DER ROTE KATALOG

100



Druckschläuche
Saugschläuche
Kunststoffschläuche

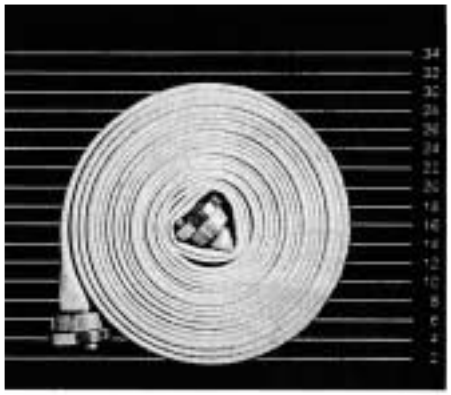
Druckschläuche

Feuerlöschschläuche liefern wir nur in anerkannter und vielfach bewährter Qualität. Alle Schläuche sind geprüft, zugelassen und mit der amtlichen Prüfnummer der Zentralprüfstelle für Feuerlöschschläuche versehen. Sie entsprechen in vollem Umfang den Normvorschriften nach DIN 14811, Prüfdruck 25 bar, Platzdruck 50 bar.

Die genormten Schläuche liefern wir in folgenden Dimensionen:

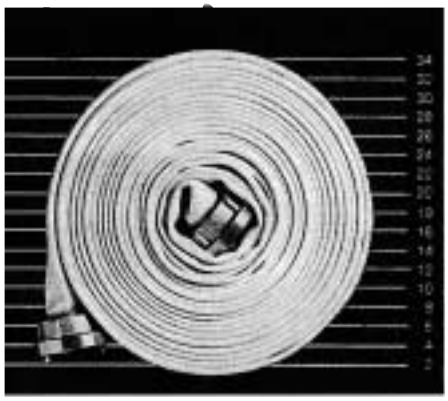
Größe D = 25 mm lichte Weite
Größe C = 42 mm lichte Weite
Größe C = 52 mm lichte Weite
Größe B = 75 mm lichte Weite
Größe A = 110 mm lichte Weite

Alle Größenangaben zum Durchmesser der Schläuche beziehen sich auf die lichte Weite.

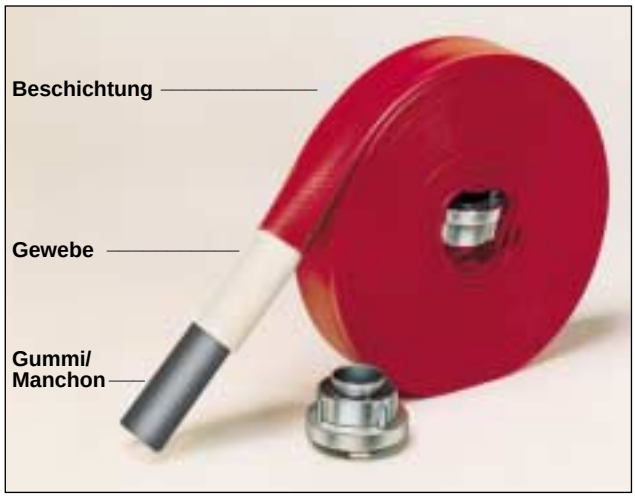


Rollendurchmesser in cm

15 m C 52-K mit SL-Gummierung



15 m C 52-K mit Kontaktgummierung



Ein Endprodukt als Schnittbild

Schlaucheinband nach DIN

Bezeichnung	Draht-ø	Einbände	Windungen
D-Druck DIN 14 811	1,4 mm	2	x 3
C-Druck DIN 14 811	1,4 mm	2	x 3
B-Druck DIN 14 811	1,4 mm	2	x 4
C-Saug DIN 14 810	1,8 mm	2	x 4
B-Saug DIN 14 810	1,8 mm	2	x 6 - 8
A-Saug DIN 14 810	1,8 mm	3	x 10 - 12

Der Einband ist beim A-, B- und C-Schlauch schlauchseitig, beim D-Schlauch kupplungsseitig zu beginnen.
Nach dem ersten Einband darf der Draht nicht abgeschnitten, sondern muss zum zweiten und dann zum dritten Einband weitergeführt werden. Ein leichtes Andrücken oder Anschlagen der Drahtverdrehungen ist zulässig.
Zum Einbinden mit Draht soll eine geeignete Maschine bzw. Vorrichtung benutzt werden, die gleichmäßiges Anziehen der einzelnen Drahtwindungen unter ausreichendem Zug gewährleistet.

Einbindung

Für das Einbinden von Druck-Kupplungen mit Spezialdraht nach DIN 14811 per Stück (Storz-System)

	Größe		
102 500	D	25	**1,70**
102 501	C	42 / 52	**1,70**
102 502	B	75	**1,70**
102 503	A	102 /110	**3,50**
102 504		125 /150	**4,50**

Bearbeitungskosten für eingesandte Kupplungen - neu oder gebraucht -

	Größe	
102 518	bis Kupplungsgröße 2"/C 52	**3,00**
102 519	bis Kupplungsgröße 3"/B 75	**4,00**

Druckkupplungen für den Schlaucheinband finden Sie auf Seite 26.

102 520 **Kennzeichnung** Druckschlauch-Beschriftung (nach Kundenangabe) Ortsname und Jahr Preis pro Aufdruck **2,10**

Synthetic Spezial 2 F

Konstruktion: Kette 2fach gezwirnt, Kontaktgummierung.
Eigenschaften: Feuerlöschschlauch DIN 14811.
Synthetic-Schlauch von hohem Standard. Im Inland, in vielen Ländern Europas und Übersee seit Jahren unter allen denkbaren Einsatzbedingungen bewährt.
Nach DIN 14811 geprüft und zugelassen.
Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
100 298	D 25 mm	5 m	**24,50**
100 299	D 25 mm	15 m	**48,20**
100 300	C 42 mm	15 m	**53,90**
100 301	C 42 mm	20 m	**65,90**
100 302	C 42 mm	30 m	**89,70**
100 303	C 52 mm	15 m	**53,90**
100 304	C 52 mm	20 m	**66,90**
100 305	C 52 mm	30 m	**93,00**
100 306	B 75 mm	5 m	**37,10**
100 307	B 75 mm	15 m	**73,00**
100 308	B 75 mm	20 m	**90,80**

ohne Kupplungen

100 010	D 25 mm	1 m	**2,30**
100 011	D 25 mm	5 m	**11,50**
100 012	D 25 mm	15 m	**34,50**
100 013	C 42 mm	1 m	**2,40**
100 014	C 42 mm	15 m	**36,00**
100 015	C 42 mm	20 m	**48,00**
100 016	C 42 mm	30 m	**72,00**
100 017	C 52 mm	1 m	**2,60**
100 018	C 52 mm	15 m	**39,00**
100 019	C 52 mm	20 m	**52,00**
100 020	C 52 mm	30 m	**78,00**
100 021	B 75 mm	1m	**3,55**
100 022	B 75 mm	5 m	**17,75**
100 023	B 75 mm	15 m	**53,25**
100 024	B 75 mm	20 m	**71,00**



100 303

Synthetic Spezial 3 F

Konstruktion: Kette 3fach gezwirnt, Kontaktgummierung.
Eigenschaften: Feuerlöschschlauch DIN 14811.
Synthetic-Schlauch in Spitzenqualität. Durch verstärkte Gewebekonstruktion besonders langlebig und widerstandsfähig gegen äußere mechanische Beanspruchung.
Nach DIN 14811 geprüft und zugelassen.
Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
100 322	C 42 mm	15 m	**55,30**
100 323	C 42 mm	20 m	**67,80**
100 324	C 42 mm	30 m	**93,00**
100 325	C 52 mm	15 m	**57,70**
100 326	C 52 mm	20 m	**72,00**
100 327	C 52 mm	30 m	**100,70**
100 328	B 75 mm	5 m	**39,00**
100 329	B 75 mm	15 m	**78,30**
100 330	B 75 mm	20 m	**98,00**
100 331	B 75 mm	35 m	**173,00**
100 332	A 110 mm	5 m	**110,20**
100 333	A 110 mm	15 m	**193,50**
100 334	A 110 mm	20 m	**236,80**

ohne Kupplungen

100 033	C 42 mm	1 m	**2,85**
100 034	C 42 mm	15 m	**42,75**
100 035	C 42 mm	20 m	**57,00**
100 036	C 42 mm	30 m	**85,50**
100 037	C 52 mm	1 m	**2,90**
100 038	C 52 mm	15 m	**43,50**
100 039	C 52 mm	20 m	**58,00**
100 040	C 52 mm	30 m	**87,00**
100 041	B 75 mm	1 m	**3,90**
100 042	B 75 mm	5 m	**19,50**
100 043	B 75 mm	15 m	**58,50**
100 044	B 75 mm	20 m	**78,00**
100 045	A 110 mm	1 m	**7,30**
100 046	A 110 mm	15 m	**109,50**
100 047	A 110 mm	20 m	**146,00**



100 325



100 350

Spezial 2 F SL, superleicht

Konstruktion: Kette 2fach gezwirnt, SL-Gummierung.
Eigenschaften: Feuerlöschschlauch DIN 14811. Synthetic-Schlauch mit superleichter, dünn auftragender Innengummierung. Als Standardschlauch der Feuerwehr hervorragend geeignet und bereits in Millionen von Metern bewährt. Wegen des geringen Raumbedarfs auch für Wandhydrantenschränke im Gebäudeschutz. Nach DIN 14811 geprüft und zugelassen.
Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe		Schlauchlänge	
100 340	D	25 mm	5 m	**22,80**
100 341	D	25 mm	15 m	**43,80**
100 342	C	42 mm	15 m	**51,60**
100 343	C	42 mm	20 m	**62,80**
100 344	C	42 mm	30 m	**85,30**
100 345	C	52 mm	15 m	**52,40**
100 346	C	52 mm	20 m	**64,90**
100 347	C	52 mm	30 m	**89,90**
100 348	B	75 mm	5 m	**35,90**
100 349	B	75 mm	15 m	**69,10**
100 350	B	75 mm	20 m	**85,70**
100 351	B	75 mm	35 m	**156,90**

ohne Kupplungen

100 050	D	25 mm	1 m	**2,10**
100 051	D	25 mm	5 m	**10,50**
100 052	D	25 mm	15 m	**31,50**
100 053	C	42 mm	1 m	**2,20**
100 054	C	42 mm	15 m	**33,00**
100 055	C	42 mm	20 m	**44,00**
100 056	C	42 mm	30 m	**66,00**
100 057	C	52 mm	1 m	**2,50**
100 058	C	52 mm	15 m	**37,50**
100 059	C	52 mm	20 m	**50,00**
100 060	C	52 mm	30 m	**75,00**
100 061	B	75 mm	1 m	**3,30**
100 062	B	75 mm	5 m	**16,50**
100 063	B	75 mm	15 m	**49,50**
100 064	B	75 mm	20 m	**66,00**



100 362

Spezial 3 F SL, superleicht

Konstruktion: Kette 3fach gezwirnt, SL-Gummierung.
Eigenschaften: Feuerlöschschlauch DIN 14811. Synthetic-Schlauch in Spitzenqualität. Optimale Gebrauchstüchtigkeit durch kleine Rolle und geringes Gewicht. Besonders langlebig und widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung durch die verstärkte dreifädige Konstruktion. Nach DIN 14811 geprüft und zugelassen.
Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe		Schlauchlänge	
100 362	C	42 mm	15 m	**54,70**
100 363	C	42 mm	20 m	**66,90**
100 364	C	42 mm	30 m	**91,50**
100 365	C	52 mm	15 m	**55,40**
100 366	C	52 mm	20 m	**69,00**
100 367	C	52 mm	30 m	**96,10**
100 368	B	75 mm	5 m	**37,90**
100 369	B	75 mm	15 m	**75,30**
100 370	B	75 mm	20 m	**93,90**
100 371	B	75 mm	35 m	**165,90**

ohne Kupplungen

100 073	C	42 mm	1 m	**2,45**
100 074	C	42 mm	15 m	**36,75**
100 075	C	42 mm	20 m	**49,00**
100 076	C	42 mm	30 m	**73,50**
100 077	C	52 mm	1 m	**2,70**
100 078	C	52 mm	15 m	**40,50**
100 079	C	52 mm	20 m	**54,00**
100 080	C	52 mm	30 m	**81,00**
100 081	B	75 mm	1 m	**3,70**
100 082	B	75 mm	5 m	**18,50**
100 083	B	75 mm	15 m	**55,50**
100 084	B	75 mm	20 m	**74,00**

Synthetic Spezial PU 2 F

Konstruktion: Kette 2fach gezwirnt, Kontaktgummierung. Polyurethan-Außenbeschichtung in rot.
Eigenschaften: Feuerlöschschlauch DIN 14811. Grundeigenschaften wie Synthetic Spezial 2 F, mit dem zusätzlichen Schutz gegen mechanische, chemische und thermische Belastung. Nach DIN 14811 geprüft und zugelassen.
Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe		Schlauchlänge	
100 500	C	42 mm	15 m	**68,50**
100 501	C	42 mm	20 m	**85,30**
100 502	C	42 mm	30 m	**119,10**
100 503	C	52 mm	15 m	**70,80**
100 504	C	52 mm	20 m	**89,40**
100 505	C	52 mm	30 m	**126,70**
100 506	B	75 mm	5 m	**44,60**
100 507	B	75 mm	15 m	**95,20**
100 508	B	75 mm	20 m	**120,50**
100 509	B	75 mm	35 m	**216,00**

ohne Kupplungen

100 100	C	42 mm	1 m	**3,35**
100 101	C	42 mm	15 m	**50,25**
100 102	C	42 mm	20 m	**67,00**
100 103	C	42 mm	30 m	**100,50**
100 104	C	52 mm	1 m	**3,70**
100 105	C	52 mm	15 m	**55,50**
100 106	C	52 mm	20 m	**74,00**
100 107	C	52 mm	30 m	**111,00**
100 108	B	75 mm	1 m	**5,00**
100 109	B	75 mm	5 m	**25,00**
100 110	B	75 mm	15 m	**75,00**
100 111	B	75 mm	20 m	**100,00**



100 503

Synthetic Spezial PU 3 F

Konstruktion: Kette 3fach gezwirnt, Kontaktgummierung. Polyurethan-Außenbeschichtung in rot.
Eigenschaften: Feuerlöschschlauch DIN 14811. Grundeigenschaften wie Synthetic Spezial 3 F, mit dem zusätzlichen Schutz gegen mechanische, chemische und thermische Belastung. Nach DIN 14811 geprüft und zugelassen.
Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe		Schlauchlänge	
100 520	C	42 mm	15 m	**71,50**
100 521	C	42 mm	20 m	**89,40**
100 522	C	42 mm	30 m	**125,20**
100 523	C	52 mm	15 m	**74,60**
100 524	C	52 mm	20 m	**94,50**
100 525	C	52 mm	30 m	**134,40**
100 526	B	75 mm	5 m	**45,90**
100 527	B	75 mm	15 m	**99,00**
100 528	B	75 mm	20 m	**125,60**
100 530	A	110 mm	5 m	**113,00**
100 531	A	110 mm	15 m	**239,10**
100 532	A	110 mm	20 m	**297,10**

ohne Kupplungen

100 120	C	42 mm	1 m	**3,55**
100 121	C	42 mm	15 m	**53,25**
100 122	C	42 mm	20 m	**71,00**
100 123	C	42 mm	30 m	**106,50**
100 124	C	52 mm	1 m	**3,95**
100 125	C	52 mm	15 m	**59,25**
100 126	C	52 mm	20 m	**79,00**
100 127	C	52 mm	30 m	**118,50**
100 128	B	75 mm	1 m	**5,30**
100 129	B	75 mm	5 m	**26,50**
100 130	B	75 mm	15 m	**79,50**
100 131	B	75 mm	20 m	**106,00**
100 133	A	110 mm	1 m	**9,85**
100 134	A	110 mm	15 m	**147,75**
100 135	A	110 mm	20 m	**197,00**



100 523



100 543

Synthetic Spezial PU 2 F SL

Konstruktion: Kette 2fach gezwirnt, SL-Gummierung. Polyurethan-Außenbeschichtung in rot.
Eigenschaften: Feuerlöschschlauch DIN 14811. Grundeigenschaften wie Synthetic Spezial 2 F SL, mit dem zusätzlichen Schutz gegen mechanische, chemische und thermische Belastung. Nach DIN 14811 geprüft und zugelassen.
Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe		Schlauchlänge	
100 538	D	25 mm	5 m	**27,70**
100 539	D	25 mm	15 m	**58,30**
100 540	C	42 mm	15 m	**67,70**
100 541	C	42 mm	20 m	**84,30**
100 542	C	42 mm	30 m	**117,40**
100 543	C	52 mm	15 m	**68,50**
100 544	C	52 mm	20 m	**86,40**
100 545	C	52 mm	30 m	**122,00**
100 546	B	75 mm	5 m	**43,30**
100 547	B	75 mm	15 m	**91,40**
100 548	B	75 mm	20 m	**115,10**

ohne Kupplungen

100 137	D	25 mm	1 m	**3,05**
100 138	D	25 mm	5 m	**15,25**
100 139	D	25 mm	15 m	**45,75**
100 140	C	42 mm	1 m	**3,30**
100 141	C	42 mm	15 m	**49,50**
100 142	C	42 mm	20 m	**66,00**
100 143	C	42 mm	30 m	**99,00**
100 144	C	52 mm	1 m	**3,55**
100 145	C	52 mm	15 m	**53,25**
100 146	C	52 mm	20 m	**71,00**
100 147	C	52 mm	30 m	**106,50**
100 148	B	75 mm	1m	**4,75**
100 149	B	75 mm	5m	**23,75**
100 150	B	75 mm	15m	**71,25**
100 151	B	75 mm	20m	**95,00**



100 553

Synthetic Spezial PU 3 F SL

Konstruktion: Kette 3fach gezwirnt, SL-Gummierung. Polyurethan-Außenbeschichtung in rot.
Eigenschaften: Feuerlöschschlauch DIN 14 811. Grundeigenschaften wie Synthetic Spezial 3 F SL mit dem zusätzlichen Schutz gegen mechanische, chemische und thermische Belastung. Nach DIN 14 811 geprüft und zugelassen.
Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe		Schlauchlänge	
100 550	C	42 mm	15 m	**70,00**
100 551	C	42 mm	20 m	**87,40**
100 552	C	42 mm	30 m	**122,00**
100 553	C	52 mm	15 m	**72,20**
100 554	C	52 mm	20 m	**91,40**
100 555	C	52 mm	30 m	**129,80**
100 556	B	75 mm	5 m	**45,30**
100 557	B	75 mm	15 m	**97,50**
100 558	B	75 mm	20 m	**123,50**

ohne Kupplungen

100 160	C	42 mm	1 m	**3,45**
100 161	C	42 mm	15 m	**51,75**
100 162	C	42 mm	20 m	**69,00**
100 163	C	42 mm	30 m	**103,50**
100 164	C	52 mm	1 m	**3,80**
100 165	C	52 mm	15 m	**57,00**
100 166	C	52 mm	20 m	**76,00**
100 167	C	52 mm	30 m	**114,00**
100 168	B	75 mm	1 m	**5,20**
100 169	B	75 mm	5 m	**26,00**
100 170	B	75 mm	15 m	**78,00**
100 171	B	75 mm	20 m	**104,00**

Synthetic Color 3 F

Konstruktion: Kette 3fach gezwirnt, SL-Gummierung. Gewebe rot gefärbt, ein Spitzenprodukt, speziell für die Feuerwehr.

Eigenschaften: Feuerlöschschlauch DIN 14811. Synthetic-Schlauch in Spitzenqualität. Optimale Gebrauchstüchtigkeit durch kleine Rolle und geringes Gewicht, gegen Verschmutzung weniger empfindlich als weiße Schläuche. Nach DIN 14811 geprüft und zugelassen.

Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe		Schlauchlänge	
100 560	C	42 mm	15 m	**80,60**
100 561	C	42 mm	20 m	**101,50**
100 562	C	42 mm	30 m	**143,50**
100 563	C	52 mm	15 m	**83,00**
100 564	C	52 mm	20 m	**105,60**
100 565	C	52 mm	30 m	**151,20**
100 566	B	75 mm	5 m	**50,40**
100 567	B	75 mm	15 m	**112,70**
100 568	B	75 mm	20 m	**144,00**
100 569	B	75 mm	35 m	**257,80**

ohne Kupplungen

100 180	C	42 mm	1 m	**4,15**
100 181	C	42 mm	15 m	**62,25**
100 182	C	42 mm	20 m	**83,00**
100 183	C	42 mm	30 m	**124,50**
100 184	C	52 mm	1 m	**4,50**
100 185	C	52 mm	15 m	**67,50**
100 186	C	52 mm	20 m	**90,00**
100 187	C	52 mm	30 m	**135,00**
100 188	B	75 mm	1 m	**6,20**
100 189	B	75 mm	5 m	**31,00**
100 190	B	75 mm	15 m	**93,00**
100 191	B	75 mm	20 m	**124,00**



100 568

PIODUR-Super 3 F

Konstruktion: Kette 3fach gezwirnt, öl- und chemikalienfeste Innengummierung, Gummidecke rot, mit Längsriefen.

Eigenschaften: Feuerlöschschlauch DIN 14811. Robuster Schlauch mit Gummidecke für schwere Beanspruchung. Öl-, benzin- und säurebeständig, beständig gegen Laugen und Salzlösungen, hohe Abriebfestigkeit durch besondere Formgebung der Außengummierung (Längsrippen). Trotzdem als Rollschlauch kleiner Rollendurchmesser und relativ geringes Gewicht. Nach DIN 14811 geprüft und zugelassen.

Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe		Schlauchlänge	
100 570	C	42 mm	15 m	**99,80**
100 571	C	42 mm	20 m	**129,60**
100 573	C	52 mm	15 m	**103,00**
100 574	C	52 mm	20 m	**132,30**
100 576	B	75 mm	5 m	**66,20**
100 577	B	75 mm	15 m	**146,00**
100 578	B	75 mm	20 m	**185,50**

ohne Kupplungen

100 200	C	42 mm	1 m	**5,60**
100 201	C	42 mm	15 m	**84,00**
100 202	C	42 mm	20 m	**112,00**
100 204	C	52 mm	1 m	**5,85**
100 205	C	52 mm	15 m	**87,75**
100 206	C	52 mm	20 m	**117,00**
100 208	B	75 mm	1 m	**7,90**
100 209	B	75 mm	5 m	**39,50**
100 210	B	75 mm	15 m	**118,50**
100 211	B	75 mm	20 m	**158,00**



100 577



100 600

Spezialschläuche Synthetic Spezial PU

Konstruktion: Kette 3fach gezwirnt, SL-Gummierung. Spezialschlauch für Einsätze mit Drehleitern und ähnlichen Geräten. Profi-Manschetten.

Kupplungen: Mit verlängertem Stutzen und selbsttätiger Verriegelung, aus Leichtmetall mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		Schlauchlänge	
100 600	B	75 mm	30 m	220,00
100 601	B	75 mm	35 m	239,00
100 602	C	52 mm	30 m	148,50
100 603	C	52 mm	35 m	167,00

NEU



100 592

Neonflex signalgelb

Konstruktion: 100 % Polyestergewebe. Kette 3fach gezwirnt, in signalgelb gefärbt. Zweischichtgummierung, dadurch glatte Innenwand, geringer Druckverlust.

Eigenschaften: Durch neongelbe Farbe aktive Sicherheit bei Rauch und Dunkelheit.

Kupplungen: Aus Leichtmetall mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		Schlauchlänge	
100 215	D	25 mm	1 m	2,40
100 580	D	25 mm	5 m-K	25,00
100 581	D	25 mm	15 m-K	49,30
100 218	C	42 mm	1 m	2,65
100 583	C	42 mm	15 m-K	56,60
100 584	C	42 mm	20 m-K	70,10
100 221	C	52 mm	1 m	2,85
100 586	C	52 mm	15 m-K	54,70
100 587	C	52 mm	20 m-K	68,40
100 224	B	75 mm	1 m	3,85
100 590	B	75 mm	5 m-K	38,40
100 591	B	75 mm	15 m-K	78,00
100 592	B	75 mm	20 m-K	97,90



101 101

Oel-Antistat 3 F

Konstruktion: Kette 3fach gezwirnt mit Kupferlitzen. Öl-, benzin- und säurefeste, elektrisch leitfähige Kontaktgummierung. Polyurethan-Außenbeschichtung in schwarz.

Eigenschaften: Robuster Schlauch für schwere Beanspruchung. Spezialausführung für die Ölschadenbekämpfung. Elektrischer Widerstand weniger als 10^6 Ohm. Nach DIN 14811 geprüft und zugelassen.

Kupplungen: Messing-Kupplungen mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig. Erdungsschrauben M 8 aus Messing, unverlierbar an Kupplung angebracht. Einband mit Spezial-Messingdraht. Edelstahl-Kupplungen mit Dichtringen aus Fluor-Kautschuk (Viton), chemisch beständig. Erdungsschrauben M 8 aus Edelstahl, unverlierbar an Kupplung angebracht.

mit Messing-Kupplungen

	Größe		Schlauchlänge	
101 100	C	42 mm	15 m	171,00
101 101	C	52 mm	15 m	147,50
101 102	B	75 mm	15 m	202,00
	mit Edelstahl-Chemie-Kupplungen DN-50 G-K			
101 090	C	52 mm	15 m	225,00
	mit Edelstahl-Storz C-Kupplungen			
101 092	C	52 mm	30 m	345,00
	mit Edelstahl-Storz B-Kupplungen			
101 095	B	75 mm	15 m	388,00
	ohne Kupplungen			
101 000	C	42 mm	1 m	6,50
101 001	C	52 mm	1 m	7,40
101 002	B	75 mm	1 m	9,00

SYNTHETIC-Kanal-Oel-Robust

Konstruktion: Polyesterfaser, Kette und Schuss mehrfach gezwirnt.
Eigenschaften: Innengummierung aus Synthesekautschuk. Außengummierte, beste, abriebfeste und alterungsbeständige Industrieschlauch-Qualität, glatt, Innen- und Außenschicht weitgehend öl-, benzin- und säurefest.
Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe		Schlauchlänge	
101 140	C	52 mm	15 m	**100,20**
101 141	C	52 mm	20 m	**128,20**
101 143	B	75 mm	15 m	**156,00**
101 144	B	75 mm	20 m	**199,20**
	ohne Kupplungen			
101 040	C	52 mm	1 m	**5,60**
101 041	C	52 mm	15 m	**84,00**
101 042	C	52 mm	20 m	**112,00**
101 044	B	75 mm	1 m	**8,60**
101 045	B	75 mm	15 m	**129,00**
101 046	B	75 mm	20 m	**172,00**



101 140

Aqua-Form-Flex-Trinkwasserschläuche

Konstruktion: Kette 2fach gezwirnt. Polyesterfaser, rundgewebt in Köperbindung mit 2fach gezwirnten Kettfäden.
Eigenschaften: Hohe Verschleißfestigkeit und außergewöhnliche Witterungs- und Ozonbeständigkeit. Innengummierung helle Spezial-Gummimischung aus hochwertigem Synthese-Kautschuk. Außenbeschichtung ölbeständiger Synthese-Kautschuk. Nach Empfehlung des Bundesgesundheitsamtes geprüft und zugelassen für die Trinkwasserversorgung.
Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe		Schlauchlänge	
102 160	C	42 mm	15 m	**96,40**
102 161	C	42 mm	20 m	**122,50**
102 162	C	52 mm	15 m	**97,60**
102 163	C	52 mm	20 m	**124,00**
102 164	B	75 mm	5 m	**54,70**
102 165	B	75 mm	15 m	**127,50**
102 166	B	75 mm	20 m	**163,90**
	ohne Kupplungen			
102 170	C	42 mm	1 m	**5,50**
102 171	C	42 mm	15 m	**82,50**
102 172	C	42 mm	20 m	**110,00**
102 173	C	52 mm	1 m	**5,80**
102 174	C	52 mm	15 m	**87,00**
102 175	C	52 mm	20 m	**116,00**
102 176	B	75 mm	1 m	**7,50**
102 177	B	75 mm	5 m	**37,50**
102 178	B	75 mm	15 m	**112,50**
102 179	B	75 mm	20 m	**150,00**



102 163



102 106

SYNTHETIC - BI 120

Konstruktion: Kette 2fach gezwirnt, SL-Gummierung.
Eigenschaften: Aufrollbarer, leichter Druckschlauch für garantiert 12 bar Prüfdruck, verrottungsfest, handlich im Gebrauch, preiswert, aus Synthetic-Fasern mit Innengummierung.
Kupplungen: aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Größe	Schlauchlänge	
102 100	2 Zoll 52 mm	15 m	**49,90**
102 101	2 Zoll 52 mm	20 m	**62,90**
102 102	2 Zoll 52 mm	30 m	**87,90**
102 105	3 Zoll 75 mm	15 m	**68,00**
102 106	3 Zoll 75 mm	20 m	**84,90**
102 110	4 Zoll102 mm	15 m	**124,00**
102 111	4 Zoll102 mm	20 m	**166,00**
102 115	5 Zoll125 mm	15 m	**245,00**
102 116	5 Zoll125 mm	20 m	**298,00**
102 120	6 Zoll150 mm	15 m	**333,00**

ohne Kupplungen

102 000	2 Zoll 52 mm	1 m	**2,20**
102 001	2 Zoll 52 mm	15 m	**33,00**
102 002	2 Zoll 52 mm	20 m	**44,00**
102 004	3 Zoll 75 mm	1 m	**3,25**
102 006	3 Zoll 75 mm	15 m	**48,75**
102 007	3 Zoll 75 mm	20 m	**65,00**
102 009	4 Zoll102 mm	1 m	**4,80**
102 011	4 Zoll102 mm	20 m	**96,00**
102 015	5 Zoll125 mm	1 m	**11,15**
102 020	6 Zoll150 mm	1 m	**11,90**



103 101

HYDRANTENSCHLÄUCHE

MPa-Druckschlauch EN 694, Typ A - Klasse 1

Eigenschaften: Prüfdruck 2,4 MPa, Platzdruck 4,4,2 MPa, innen und außen glatt, aus Elastomer. Farbe schwarz. Ohne Zubehör.

	l.W. Größe	Gewicht	Schlauchlänge	
103 100	25 mm	11,90 kg	20 m	**89,80**
103 101	25 mm	17,90 kg	30 m	**134,20**
103 102	25 mm	20,80 kg	35 m	**158,40**

Druckschlauch EN 694, Typ B - Klasse 5

Konstruktion: Haspelschlauch für Wandhydranten und andere wasserführende Einsätze, 100 % Polyester aus mehrfach gezwirnter Kette und Schuss.
Eigenschaften: Geeignet zum Durchleiten von Wasser mit Löschmittelzusätzen. Einsetzbar bei Temperaturen von -20 °C bis +40 °C. Prüfdruck 2,4 MPa, Mindestberstdruck 4,2 MPa. Geringes Gewicht und gute Flexibilität ermöglichen eine leichte Handhabung des Schlauches. Er ist formstabil, auch im Einsatz auf Schlauchhaspeln. Innenauskleidung aus elastischem und witterungsbeständig hochwertigem Elastomer.



103 106

	l.W. Größe	Gewicht	Schlauchlänge	
103 105	25 mm	7,00 kg	20 m	**103,20**
103 106	25 mm	10,50 kg	30 m	**155,00**
103 107	25 mm	12,25 kg	35 m	**179,50**

Sämtliche Drücke werden in Megapascal angegeben.
1 MPa = 10 bar

Formstabile Druckschläuche EN 1947, Typ A - Klasse 1

Konstruktion: Seele aus Naturkautschuk, Einlagen aus Rayongeflecht, Decke SBR-Qualität, schwarz, mit feiner Stoffimpression. Betriebsdruck 1,5 MPa, Prüfdruck 3,0 MPa, Mindestberstdruck 4,5 MPa, Wandstärke 8 mm (nach DIN), komplett mit eingebundenen STORZ-Druckkupplungen.
Eigenschaften: Für Schnellangriffseinrichtungen in Lösch-, Tanklöschfahrzeugen und Wandhydranten. Verwendung vorwiegend für Schnellangriffs-Löscheinrichtungen. Die Inneneinband-Kupplung verringert kaum die lichte Weite des Schlauches, deshalb strömungstechnisch besonders günstig.
Kupplungen: Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe ø innen	Schlauchlänge	DIN EN	
103 000	25 mm	50 m	1947	**470,00**
103 001	28 mm	30 m	1947	**377,00**
103 002	32 mm	30 m	1947	**420,00**



103 001

Formstabile Druckschläuche für Pumpen und Feuerwehrfahrzeuge

Konstruktion: Formfeste Ausführung, hochdruckbeständige Textileinlage.
Eigenschaften: Abrieb-, witterungsfest, alterungsbeständig.
Seele: schwarz, glatt.
Temperaturbereich: - 20 °C bis +80 °C

Arbeitsdruck 20,0 MPa, Mindestberstdruck 50,0 MPa

	Größe ø innen	Wandstärke	Schlauchlänge	Gewicht ca.	
103 010	**19** mm	6 mm	60 m	44,00 kg	**733,00**
	mit eingebundenen Spezialarmaturen beiderseits BSP - R 3/4“				
103 011	**19** mm	6 mm	80 m	57,00 kg	**952,00**
	mit eingebundenen Spezialarmaturen beiderseits BSP - R 3/4“				
103 015	**19** mm	6 mm	1 m	0,67 kg	**11,00**
	ohne Armaturen				



103 010

Arbeitsdruck 4,0 MPa, Prüfdruck 8,0 MPa, Berstdruck >12,0 MPa, EN 1947, Typ C - Klasse 1

	Größe ø innen	Wandstärke	Schlauchlänge	Gewicht ca.	
103 016	**25** mm	6 mm	60 m	55,00 kg	**auf Anfrage**
	mit eingebundenen Spezialarmaturen beiderseits BSP - M 30 x 1,5 AG				
103 017	**25** mm	6 mm	80 m	73,00 kg	**auf Anfrage**
	mit eingebundenen Spezialarmaturen beiderseits BSP - M 30 x 1,5 AG				
103 018	**25** mm	6 mm	60 m	56,00 kg	**auf Anfrage**
	mit eingebundenen STORZ 38 - 25 Messing-Kupplungen				
103 019	**25** mm	6 mm	80 m	74,00 kg	**auf Anfrage**
	mit eingebundenen STORZ 38 - 25 Messing-Kupplungen				
103 020	**25** mm	6 mm	1 m	0,90 kg	**auf Anfrage**
	ohne Armaturen				

Saugschläuche DIN EN ISO 14557, aus Gummi, Typ A

Konstruktion: Glatte Innenschicht. Seele und Decke aus Synthese-Kautschuk, Einlage aus Rayon-Cord mit verdeckt liegender Stahldrahtspirale, innen glatt, außen gewellt, Muffen spiralfrei. Prüfdruck 0,3 MPa
Eigenschaften: Schläuche geprüft, Herstellerkennzeichen nach ISO 14557. Formstabil, besonders für die Wasserentnahme durch die Feuerwehr mit Kreiselpumpen geeignet.
Kupplungen: Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

mit Kupplungen

	Kupplung Innenø		Gewicht	Wandstärke	Länge	
103 195	C	52 mm	3,10 kg	5 mm	1,6 m	**60,20**
103 196	C	52 mm	5,70 kg	5 mm	3,0 m	**99,40**
103 197	B	75 mm	5,30 kg	6 mm	1,6 m	**73,30**
103 198	B	75 mm	7,00 kg	6 mm	2,5 m	**101,70**
103 200	A	110 mm	11,00 kg	7 mm	1,6 m	**108,00**
103 201	A	110 mm	13,60 kg	7 mm	2,5 m	**144,60**



103 200

ohne Kupplungen

103 246	C	52 mm	2,40 kg	5 mm	1,5 m	**44,00**
103 247	C	52 mm	5,00 kg	5 mm	2,9 m	**81,80**
103 248	B	75 mm	3,90 kg	6 mm	1,5 m	**51,90**
103 249	B	75 mm	5,60 kg	6 mm	2,4 m	**65,20**
103 250	A	110 mm	7,70 kg	7 mm	1,5 m	**41,40**
103 251	A	110 mm	10,30 kg	7 mm	2,4 m	**80,30**

Schnellkupplungsgriffe für Saugschläuche finden sie bei Armaturen Seite 32.
Elektrisch leitfähige und mineralölbeständige Saugschläuche siehe Seite 285.

Kunststoff-Spiralschläuche

Die Spiralschläuche aus Kunststoff sind als Saug- und Druckschläuche einsetzbar. Sie sind hochabriebfest und für Einsätze unter härtesten Bedingungen geeignet. Diese Schläuche sind vakuum- und knickfest sowie sehr temperaturbeständig. Sie haben sich in 5 Kontinenten unter allen denkbaren technischen und klimatischen Bedingungen im praktischen Einsatz vielfach bewährt. Lieferbar sind ölbeständige Saug- und Druckschläuche, Industrieschläuche (Farbe gelb und grün, mit weißer Spirale). Die Schläuche sind flexibel, abriebfest, witterungsbeständig, verrottungsfest, formstabil, leicht und handlich und haben eine glatte Innenfläche, sind preiswert und in Längen bis 50 m lieferbar. Andere Qualitäten und Längen auf Anfrage.
Verwendungsbereich:
Als Saug- und Druckschlauch zum Lenzen und Umpumpen bei Hochwassereinsätzen. Bei Öleinsätzen zum Umfüllen und Durchleiten von Petroleum, Dieselkraftstoff, Kerosin, Schmieröl etc.



104 010

Standard grün

Farbe: olivgrün (massiv), Spirale weiß.
Konstruktion: Weich-PVC mit Hart-PVC-Spirale; glatte riefenfreie Innenfläche.
Betriebsdruck: lt. Tabelle bei 20 °C, linear auf die Hälfte fallend bei 50 °C.
Platzdruck: 3facher Betriebsdruck.
Vakuumfestigkeit: ca. 900 mbar.
Biegeradius: ca. 4 x l.W. (bei 20 °C).
Temp.-Beständigkeit: -10 °C bis +60 °C.
Toleranzen: Techn. Daten ± 5%, l.D. ± 2%.

Verwendung: Als mittelschwerer Saug- und Druckschlauch in allen Bereichen der Industrie, der Landwirtschaft und der Bauwirtschaft. Zum Durchleiten von Flüssigkeiten lt. Beständigkeitsliste, auch von Flüssigkeiten mit hohem Schwebstoffanteil, z. B. Sand, für staubförmige und granulierte Güter, zur Grundwasserabsenkung, als Schutzschlauch für untergrundverlegte, elektrische Leitungen, als Siloschlauch usw.

	l.W. Größe	Gewicht kg/m	Betriebsdruck	Wandstärke	
104 003	25 mm	0,38	8 bar	3,4 mm	**2,80**
104 005	32 mm	0,48	8 bar	3,5 mm	**3,60**
104 007	38 mm	0,58	7 bar	3,8 mm	**4,20**
104 010	50 mm	0,85	7 bar	4,1 mm	**6,10**
104 013	65 mm	1,11	6 bar	4,3 mm	**7,30**
104 015	75 mm	1,40	5 bar	4,9 mm	**10,40**
104 018	100 mm	2,20	4 bar	5,6 mm	**15,00**

Preis: per m.
Rollenlänge: 50 m.



104 032

PVC-Oel-Spezial

Farbe: blau, Spirale weiß.
Konstruktion: Weich-PVC-Wand mit Hart-PVC-Spirale;
glatte riefenfreie Innenfläche.
Betriebsdruck: lt. Tabelle bei 20 °C, linear auf die Hälfte fallend bei 50 °C.
Platzdruck: 3facher Betriebsdruck.
Vakuumfestigkeit: ca. 900 mbar.
Biegeradius: ca. 4 x l.W. (bei 20 °C).
Temp.-Beständigkeit: -10 °C bis +60 °C.
Toleranzen: Techn. Daten ± 5%, l.D± 2%.

Verwendung: Als Saug- und Druckschlauch für schwere Beanspruchung in der Petroleum- und chemischen Industrie. Geeignet zum Durchleiten von Petroleum, Dieselkraftstoff, Heizöl, Kerosin, Schmieröl und anderen Petroleumderivaten ohne Aromatenanteil.

	l.W.	Gewicht kg/m	Betriebsdruck	Wandstärke	
104 025	25	0,55	7 bar	4,7 mm	**8,90**
104 027	32	0,70	7 bar	5,0 mm	**10,50**
104 029	38	0,80	7 bar	5,0 mm	**11,90**
104 032	50	1,20	6 bar	5,5 mm	**17,70**
104 035	65	1,75	6 bar	6,5 mm	**26,50**
104 038	75	2,00	5 bar	6,8 mm	**29,50**
104 042	100	3,30	4 bar	8,0 mm	**48,50**

Preis: per m.
Rollenlänge: 50 m.

PVC-Oel-Super

Farbe: blau, Spirale weiß.
Konstruktion: PVC-Wand mit Hart-PVC-Spirale; mit in der Spirale eingebetteter Kupferlitze, glatte riefenfreie Innenfläche.
Betriebsdruck: lt. Tabelle bei 20 °C, linear auf die Hälfte fallend bei 50 °C.
Vakuumfestigkeit: ca. 900 mbar.
Biegeradius: ca. 4 x l.W. (bei 20 °C).
Temp.-Beständigkeit: -10 °C bis +60 °C.
Toleranzen: Techn. Daten ± 5%, l.D. ± 2%.

Verwendung: Als Saug- und Druckschlauch für schwere Beanspruchung in der Petroleum- und chemischen Industrie. Für Feuerwehrfahrzeuge GW-G und RW. Geeignet zum Durchleiten von Petroleum, Dieselkraftstoff, Kerosin, Schmieröl und anderen Petroleum-Produkten ohne Aromatenanteil, hohe Kältebeständigkeit, für den Winterbetrieb bestens geeignet.

	l.W. Größe	Gewicht kg/m	Betriebs-druck	Wand-stärke	Länge	
104 050	25 mm	0,38	7 bar	4,7 mm	50 m	**13,70**
104 052	32 mm	0,48	7 bar	5,0 mm	50 m	**15,90**
104 057	50 mm	0,58	6 bar	5,5 mm	50 m	**27,40**
104 062	75 mm	0,85	5 bar	6,8 mm	50 m	**45,50**

Preis: per m.
Rollenlänge: 50 m.



104 057

Gummi-Vielzweckschlauch „Ideal Grün“

Der Gummi-Vielzweckschlauch „Ideal Grün“ ist ein Heißwasserschlauch zur vielseitigen Verwendung, zum Durchleiten von Flüssigkeiten, chemikalienbeständig. Schlauchseele glatt, schwarz, mit Cordgewebeeinlage, Außengummi grün, glatt, stoffgemustert. Außengummi absolut ölbeständig, chemikalienbeständig, witterungsfest, lichtriss- und ozonbeständig. Temperaturbeständig von -40 °C bis +100 °C.

Chemikalienbeständig gegen:
Alaun (gesättigt)
Aluminiumchlorid (gesättigt)
Aluminiumsulfat
Ammoniak
Gallussäure
Gerbsäure
Kaliumhydroxyd (gesättigt)
Kaliumnitrat (gesättigt)
Kaliumpermanganat (gesättigt bis 50 °C)
Kaliumchlorid (gesättigt)
Kaliumzyanid (gesättigt)
Kalziumnitrat (gesättigt)
Kieselsäure
Kupfersäure (gesättigt)
Lithiumchlorid (gesättigt)
Magnesiumchlorid (gesättigt)
Magnesiumhydroxyd (gesättigt)
Natronlauge
Natriumsulfat (gesättigt)
Natriumcarbonat (gesättigt)
Natriumcyanid (gesättigt)
Natriumnitrat (20 %ig)
Salpetersäure (bis 96 %)
Stearinsäure
Weinsteinsäure
Zinkchlorid (gesättigt)

	l.W. ø mm	Gewicht kg/m	Betriebs-druck	Wand-stärke	Länge	
106 120	25	0,62	15 bar	5 mm	40 m	**23,00**
106 123	42	1,50	15 bar	7 mm	40 m	**44,25**
106 128	75	2,95	15 bar	8 mm	40 m	**94,50**

Preis: per m.
Rollenlänge: 40 m. / Anschnitte möglich.



106 123

Nachfolgend aufgeführte Gummiqualitäten werden für die Herstellung unserer Schläuche verwendet:

Allgemeiner Name	ASTM-Bezeichnung	Bestandteile	Allgemeine Eigenschaften
Naturkautschuk	NR	natürl. Isopren	exzellente physikalische Eigenschaften, sehr gute Abriebbeständigkeit, säurebeständig, nicht ölbeständig
Neopren	CR	Chloropren	exzellent wetterbeständig, flammwidrig, gute Ölbeständigkeit, gute physikalische Eigenschaften
EPDM APTK	EPDM	Äthylen-Propylen-Dien-Terpolymer	exzellente Ozon-, Chemikalien- und Alterungseigenschaften, geringe Beständigkeit gegen Öl, sehr gute Dampfbeständigkeit
SBR	SBR	Styren-Butadien	gute physikalische Eigenschaften, gute Abriebbeständigkeit, geringe Beständigkeit gegen Öl
Butyl Isopren	IIR	Isobutylen	exzellente Wetterbeständigkeit, geringe Luft- und Gasdurchlässigkeit, gute physikalische Eigenschaften, Hitzebeständigkeit, geringe Beständigkeit gegen Öl
Nitril (Buna-N) (Perbunan)	NBR	Nitril-Butadien	exzellent ölbeständig, begrenzte Beständigkeit gegen Aromaten, gute physikalische Eigenschaften
EPR APK	EPM	Äthylen-Propylen - Copolymer	exzellente Ozon-, Wetter-, Hitze-, Chemikalien- und Alterungsbeständigkeit, geringe Wasserdurchlässigkeit, nicht ölbeständig
CPE	CM	Chlorierter Polyäthylen Elastomer	exzellente Beständigkeit gegen Ozon und Wetter, Beständigkeit gegen Öl und Aromaten sowie schwer entflammbar
Viton	FPM	Hexafluor Propylen-Vinylindenfluorid	hochtemperaturbeständig, sehr gute chemische Beständigkeit
vernetztes Polyäthylen		vernetztes Polyäthylen	Beständigkeit gegen einen weiten Bereich von Lösungsmitteln, Chemikalien, Säuren und Ölen, einschl. Aromaten

DER ROTE KATALOG

200



Armaturen
Hydranten
Schilder
Verkehrswarngeräte



202 020



200 005



201 005



200 041



200 213



200 230



201 210

Normgerechte Feuerwehr-Armaturen sind mit DIN- und Herstellerzeichen sowie Prüfnummer versehen. Soweit nicht anders angegeben, sind sie für einen Betriebsdruck von PN 16 ausgelegt.

Kupplungen System Storz

Die angegebenen Maße bezeichnen bei Druck- und Saugkupplungen den Außendurchmesser und die Länge des Schlauchstutzens (in mm), bei Festkupplungen das Maß des Gewindeanschlusses (in Zoll). Saugkupplungen sind grundsätzlich auch für Druckzwecke geeignet.

Druckkupplungen

aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		ø	x	Länge	Gewicht ca.	
200 010	C	DIN 14332	42	x	55 mm	0,30 kg	**6,60**
200 012	C	DIN 14302	52	x	55 mm	0,32 kg	**5,20**
200 005	C		25	x	41 mm	0,40 kg	
	mit abgewinkeltem Stutzen 50° für Wandhydranten						**7,60**
200 020	B	DIN 14303	75	x	60 mm	0,54 kg	**7,40**
200 018	B		65	x	80 mm	0,50 kg	**8,50**
200 025	A*		110	x	115 mm	1,40 kg	**22,20**

aus Messing, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		ø	x	Länge	Gewicht ca.	
201 005	C		25	x	41 mm	1,20 kg	
	mit Dichtringen aus Nitrilkautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig						**14,85**
201 010	C	DIN 86202	52	x	75 mm	0,88 kg	**11,50**
201 015	B	DIN 86203	75	x	80 mm	1,41 kg	**23,00**

aus Messing, mit Bohrung für Erdungsschraube und Erdungsschraube; mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk(Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	ø	x	Länge	Gewicht ca.	
201 060	C	52	x	75 mm	0,97 kg	**20,00**
201 070	B	75	x	80 mm	1,41 kg	**34,00**

aus Leichtmetall, für Inneneinband; für Druckschlauch EN 1947, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	ø	x	Länge	Gewicht ca.	
200 040	C / S 25	24	x	65 mm	0,53 kg	**44,60**
200 041	C DIN 14330 / S 28	27	x	65 mm	0,52 kg	**44,60**
200 042	C DIN 14330 / S 32	30	x	65 mm	0,52 kg	**46,20**

Saugkupplungen

aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		ø	x	Länge	Gewicht ca.	
200 000	D	DIN 14301	25	x	53 mm	0,09 kg	**7,50**
200 201	D		19	x	50 mm	0,07 kg	**5,00**
200 200	D		13	x	50 mm	0,05 kg	**7,15**
200 210	C	DIN 14321	52	x	90 mm	0,33 kg	**6,20**
200 205	C		25	x	90 mm	0,36 kg	**8,50**
200 206	C		32	x	90 mm	0,25 kg	**7,50**
200 207	C		38	x	90 mm	0,30 kg	**7,50**
200 213	C		52	x	90 mm	0,45 kg	
	mit zusätzlicher, axial angeordneter Sperrklinke (Verriegelung)						**14,50**
200 220	B	DIN 14322	75	x	125 mm	0,67 kg	**9,30**
200 218	B		65	x	125 mm	0,60 kg	**10,80**
200 222	B		75	x	125 mm	0,85 kg	
	mit zusätzlicher, tangential angeordneter Sperrklinke (Verriegelung)						**22,60**
200 230	A	DIN 14323	110	x	170 mm	1,65 kg	**21,50**
200 232	A	DIN 14323	110	x	170 mm	2,30 kg	
	mit klappbaren Kupplungsgriffen System AWG						**57,60**
200 235	A	DIN 14323	110	x	170 mm	1,65 kg	
	mit Vorbohrungen für Kupplungsgriffe System Scharfenberg						**29,60**
200 228	A		100	x	170 mm	1,56 kg	**21,70**

aus Messing, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig

	Größe	ø	x	Länge	Gewicht ca.	
201 205	D-25/DS*	25	x	53 mm	0,28 kg	**10,00**
201 210	C	52	x	90 mm	1,09 kg	**12,70**
201 220	B	75	x	125 mm	1,86 kg	**29,50**
201 225	A (PN10)*	100	x	170 mm	4,35 kg	**106,50**
201 230	A (PN10)*	110	x	170 mm	5,00 kg	**114,50**

***Diese Kupplung ist auch für Saugzwecke geeignet.**

Saugkupplungen aus Messing, mit Bohrung für Erdungsschraube, mit Erdungsschraube, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	ø	x	Länge	Gewicht ca.	
201 260	C	38	x	90 mm	1,00 kg	**24,30**
201 270	C	52	x	90 mm	0,90 kg	**17,00**

aus Edelstahl, aus Material V 4A, mit Dichtringen aus Fluor-Kautschuk (Viton), chemisch beständig.

	Größe	ø	x	Länge	Gewicht ca.	
202 000	D	25	x	53 mm	0,55 kg	**49,10**
202 110	C	52	x	90 mm	0,75 kg	**64,00**
202 120	B	75	x	125 mm	1,58 kg	**89,70**
202 130	A	100	x	170 mm	3,55 kg	**243,00**
202 131	A	110	x	170 mm	3,30 kg	**269,00**

Weitere Druck- und Saugkupplungen System Storz, z.B. mit anderen Nenngrößen, anderen Außendurchmessern oder Längen des Schlauchstutzens, auf Anfrage (z.B. Durchmesser 32, 38, 45, 70, 80 mm). Ferner sind Kupplungen auf Wunsch auch mit zusätzlicher Verriegelung (Sperrklinke) gegen selbsttätiges Entkuppeln lieferbar.

Knaggenteile mit Gewindestutzen

drehbar, mit Innengewinde, aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Gewinde	Gewicht ca.	
200 463	C	1 1/4"IG	0,37 kg	**18,50**
200 464	C	1 1/2"	0,50 kg	**16,70**
200 465	C	2"	0,42 kg	**27,00**
200 466	B	2 1/2"	0,50 kg	**26,80**
200 467	A	4"	1,20 kg	**54,00**

drehbar, mit Außengewinde, aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Gewinde	Gewicht ca.	
200 470	C	2"	0,37 kg	**12,50**
200 471	B	2 1/2"	0,50 kg	**18,70**
200 472	A	4"	1,20 kg	**46,10**

Festkupplungen

aus Leichtmetall, mit Innengewinde, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		Gewinde	Gewicht ca.	
200 298	D		1 1/4"	0,09 kg	**12,30**
200 301	D	DIN 14306	1"	0,07 kg	**4,80**
200 305	C	DIN 14307	2"	0,30 kg	**5,80**
200 310	B	DIN 14308	2 1/2"	0,40 kg	**8,50**
200 315	A*	DIN 14309	4 1/2"	1,06 kg	**22,50**
200 299	D		1/2"	0,06 kg	**8,20**
200 300	D		3/4"	0,07 kg	**7,80**
200 302	C		1"	0,27 kg	**8,30**
200 303	C		1 1/4"	0,27 kg	**7,20**
200 304	C		1 1/2"	0,28 kg	**7,20**
200 307	C		2 1/2"	0,26 kg	**8,50**
200 308	C	mit Verriegelung	2"	0,35 kg	**14,50**
200 309	B		2"	0,39 kg	**11,00**
200 311	B		3"	0,40 kg	**8,50**
200 313	B	mit Verriegelung	2 1/2"	0,63 kg	**21,50**
200 314	A*		4"	1,00 kg	**20,40**
200 319	Storz 125*		5"	1,43 kg	**47,80**
200 325	Storz 150*		6“	1,75 kg	**55,60**

aus Leichtmetall, mit Außengewinde, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Gewinde	Gewicht ca.	
200 401	D*	3/4"	0,06 kg	**6,70**
200 405	D*	1"	0,06 kg	**5,90**
200 408	C	3/4"	0,28 kg	**16,10**
200 410	C	1"	0,24 kg	**8,70**
200 415	C	1 1/4"	0,24 kg	**7,60**
200 420	C	1 1/2"	0,28 kg	**7,40**
200 425	C	2"	0,28 kg	**6,10**
200 430	C	2 1/2"	0,30 kg	**8,50**
200 434	B	2“	0,32 kg	**10,20**
200 435	B	2 1/2"	0,36 kg	**9,70**
200 440	B	3"	0,38 kg	**9,70**
200 445	A*	4"	1,10 kg	**23,50**

***Diese Kupplung ist auch für Saugzwecke geeignet.**
(DS)



201 270



202 110



200 465



200 470



200 305



200 425



201 305



201 405



202 205



200 450



200 454



397 200



200 515



201 505

Festkupplungen aus Messing, mit Innengewinde, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		Gewinde	Gewicht ca.	
201 301	D*		1" IG	0,40 kg	**9,25**
201 305	C	DIN 86204	2" IG	0,76 kg	**11,40**
201 310	B	DIN 86205	2 1/2" IG	1,12 kg	**20,90**
201 315	A*	(PN10)	4" IG	2,50 kg	**95,60**
201 316	A*	(PN10)	4 1/2" IG	2,30 kg	**98,20**

aus Messing, mit Außengewinde, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Gewinde	Gewicht ca.	
201 401	D*	1" AG	0,40 kg	**10,70**
201 405	C*	2" AG	0,76 kg	**14,90**
201 410	B	2 1/2" AG	1,12 kg	**31,20**
201 411	B	3" AG	1,11 kg	**32,90**
201 415	A*	4" AG	2,50 kg	**106,00**

aus Edelstahl, mit Innengewinde, aus Material V 4 A, mit Dichtringen und Flachdichtringen aus Fluor-Kautschuk (Viton), chemisch beständig.

	Größe	Gewinde	Gewicht ca.	
202 200	D*	1" IG	0,22 kg	**50,40**
202 203	C*	1 1/4" IG	0,60 kg	**80,30**
202 204	C*	1 1/2" IG	0,60 kg	**80,30**
202 205	C*	2" IG	0,65 kg	**55,50**
202 210	B*	2 1/2" IG	1,20 kg	**83,70**
202 211	B*	3" IG	1,25 kg	**87,60**
202 214	A*	4" IG	2,30 kg	**252,00**
202 215	A*	4 1/2" IG	2,30 kg	**265,00**

aus Edelstahl, mit Außengewinde, aus Material V 4 A, mit Dichtringen aus Fluor-Kautschuk (Viton), chemisch beständig.

	Größe	Gewinde	Gewicht ca.	
202 245	D*	1" AG	0,24 kg	**58,90**
202 250	C*	2" AG	0,65 kg	**61,50**
202 255	B*	2" AG	1,15 kg	**132,50**
202 256	B*	2 1/2" AG	1,20 kg	**106,00**
202 257	B*	3" AG	1,25 kg	**106,00**

Übergangsstücke Festkupplung System Storz auf Flansch DIN 2501

aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		Gewicht ca.	
200 450	Flansch DN	50 C	1,10 kg	**27,20**
200 452	Flansch DN	80 B	1,80 kg	**54,20**
200 454	Flansch DN	100 A*	2,55 kg	**74,30**

Weitere Festkupplungen und Knaggenteile, z. B. mit anderen Gewindeabmessungen, auf Anfrage. Festkupplungen und Knaggenteile sind auch mit zusätzlicher Verriegelung (Sperrklinke) gegen selbsttätiges Entkuppeln lieferbar.

Blindkupplungen

aus Leichtmetall, mit Kette, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		Gewicht ca.	
200 501	D*	DIN 14310	0,08 kg	**4,80**
200 505	C*	DIN 14311	0,33 kg	**6,60**
200 510	B*	DIN 14312	0,52 kg	**9,30**
200 515	A*	DIN 14313	1,26 kg	**21,70**
397 200	C*	mit Auslaufhahn aus Messing	0,45 kg	**18,80**
200 506	C*	mit Schloss, 2 Schlüsseln und Kette	0,40 kg	**80,70**
397 721	B*	mit Auslaufhahn aus Messing	0,80 kg	**23,10**
200 511	B*	mit Schloss, 2 Schlüsseln und Kette	0,60 kg	**96,80**
200 520	Storz 125		1,61 kg	**40,60**
200 525	Storz 150		2,23 kg	**49,10**

aus Messing, mit Kette, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		Gewicht ca.	
201 501	D*		0,50 kg	**8,50**
201 505	C	DIN 86206 Form L*	0,85 kg	**16,10**
201 506	C	DIN 86206 Form K**	0,80 kg	**17,20**
201 510	B	DIN 86207 Form L*	1,23 kg	**31,20**
201 511	B	DIN 86207 Form K**	1,20 kg	**32,30**
201 515	A*		2,20 kg	**101,50**

*ohne Kontrolllöcher **mit 3 Kontrolllöchern

***Diese Kupplung ist auch für Saugzwecke geeignet.**

Blindkupplungen aus Edelstahl, Material V 4 A, mit Kette, mit Dichtringen aus Fluor-Kautschuk (Viton), chemisch beständig.

	Größe	Gewicht ca.	
202 300	D*	0,20 kg	**58,90**
202 305	C*	0,80 kg	**63,20**
202 310	B*	1,25 kg	**97,30**
202 315	A*	2,90 kg	**252,00**



202 310

Festkupplungen mit metallischer Dichtfläche

aus Leichtmetall, Anschluss Außengewinde, Rund-Innengewinde für Deckkapsel

	Größe	Gewinde	Gewicht ca.	
200 480	C DIN 14317	2" AG/ Rd 50 x 1/6"	0,23 kg	**7,90**
200 481	B DIN 14318	2 1/2" AG/ Rd 65 x 1/6"	0,40 kg	**12,70**
200 483	A DIN 14319	4" AG/ Rd105 x 1/4"	1,05 kg	**27,50**

Deckkapseln mit Dreikant

aus Leichtmetall, mit Flachdichtring und Kette

	Größe		Gewicht ca.	
202 340	C DIN 14317	Rd 50 x 1/6"AG	0,37 kg	**8,50**
202 341	B DIN 14318	Rd 65 x 1/6"AG	0,55 kg	**12,70**
202 342	A DIN 14319	Rd105 x 1/4"AG	1,23 kg	**20,00**



202 340

Übergangsstücke

aus Leichtmetall, drehbar, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe		Gewicht ca.	
200 600	C-D	DIN 14341	0,38 kg	**14,90**
200 605	B-C	DIN 14342	0,62 kg	**17,40**
200 610	A-B	DIN 14343	1,55 kg	**34,90**

aus Messing, drehbar, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Größe	Gewicht ca.	
201 600	C-D	0,95 kg	**44,00**
201 605	B-C	1,82 kg	**54,60**
201 610	A-B	3,75 kg	**191,00**

aus Edelstahl, nicht drehbar. Material V 4 A, mit Dichtringen aus Fluor-Kautschuk (Viton), chemisch beständig.

	Größe	Gewicht ca.	
202 600	C-D*	0,95 kg	**165,50**
202 605	B-C*	2,20 kg	**187,00**
202 610	A-B*	4,30 kg	**491,00**



202 340

Übergangsstücke Storz-Festkupplung auf Flansch DIN 86201

aus Messing (Verbindungsstutzen für internationalen Feuerlösch-Landanschluss), Dichtringe der Storz-Festkupplung aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig.

	Ausführung	Gewicht ca.	
200 460	Form C	4,20 kg	**70,00**
200 461	Form B	4,80 kg	**91,50**



200 605

Weitere Ausführungen von Blindkupplungen und Übergangsstücken auf Anfrage.

ICONOS-Klemmgleitring

bestehend aus 2 Ringhälften aus Aluminium, die auf die Kupplung gesteckt werden. Mit zwei Schrauben wird der Schlauch durch diese Klemmvorrichtung fest eingebunden. Die konische Form des Klemmgleitrings verhindert das Hängenbleiben der Kupplungen z.B. in Treppenhäusern, an Geländern, Rinnsteinen und auch Schlauchtragekörben. Die ideale Ergänzung zur Schlauchkuppkung!

	Größe	Gewicht ca.	
200 800	C 42	0,31 kg	**14,50**
200 801	C 52	0,21 kg	**15,80**
200 802	B 75	0,40 kg	**16,80**
200 803	A 110	1,40 kg	**44,00**



200 460

***Diese Kupplung ist auch für Saugzwecke geeignet.**



200 630 (2x)



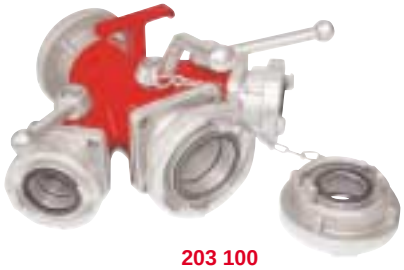
200 640



203 000



203 015



203 100



203 110



203 112



203 320

Schnellkupplungsgriffe für A-Kupplungen

Schnellkupplungsgriffe für Saugschläuche und Saugkörbe Größe A erleichtern das Kuppeln und ersparen den Kupplungsschlüssel. Einfache Montage an allen A-Saugkupplungen DIN 14323 und Festkupplungen DIN 14309. Für einen Saugkorb wird ein Paar, für den Saugschlauch werden zwei Paare Schnellkupplungsgriffe des jeweiligen Systems benötigt.

200 630	**System AWG,** klappbar, aus Leichtmetall, Stück (benötigt werden pro Kupplung 2 St.), ca. 0,25 kg per Stück	**13,90**
200 640	**System Scharfenberg,** aus Leichtmetall, mit 1 Verbindungsring und 2 Griffen zur Befestigung am Knaggenteil der Kupplung außen, Paar (für 1 Kupplung des Saugschlauchs), Paar ca. 1,00 kg	**45,60**
200 641	**System Scharfenberg,** aus Leichtmetall, ohne Verbindungsring, mit 2 Griffen zur Befestigung am Knaggenteil der Kupplung außen, Paar (für 1 Kupplung des Saugkorbs), Paar ca. 0,90 kg, Gewicht ca. 0,20 kg	**41,80**
200 652	**Werkzeug** für Montage der Schnellkupplungsgriffe System Scharfenberg, bestehend aus Windeisen, Bohrer 6,4 mm ø, Handgewindebohrer M 8 x 1,25, Stiftschlüssel für Innensechskantschrauben und Schablone	**73,40**
	Montagekosten für 1 Paar Schnellkupplungsgriffe	
200 660	**System AWG**	**5,00**
200 662	**System Scharfenberg**	**7,70**

Verteiler

Der Eingang und die 2 oder 3 Ausgänge der Verteiler sind mit Storz-Festkupplungen aus Leichtmetall der angegebenen Größe versehen.

mit Niederschraubventilen, aus Leichtmetall

	Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
203 000	B/CBC	DIN 14345 (BV-Verteiler) mit Übergangsstück B/C DIN 14342 und Kette	5,90 kg	**191,00**
203 002	C/DCD	DIN 14345 ohne Übergangsstück	2,40 kg	**173,00**
203 010	B/CCC		5,10 kg	**192,00**
203 015	B/CC		3,20 kg	**159,00**
203 020	C/CC		3,00 kg	**159,00**
203 025	C/DD		1,20 kg	**115,00**
203 014	A/BB		4,40 kg	**264,00**

mit Kugelabsperrhähnen, aus Leichtmetall

	Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
203 100	B/CBC	DIN 14345 (BK-Verteiler) mit Übergangsstück B/C DIN 14342 und Kette	7,00 kg	**288,00**
203 102	C/DCD	DIN 14345 ohne Übergangsstück	2,10 kg	**162,50**
203 105	B/CC		2,25 kg	**176,00**
203 110	D/DD		0,90 kg	**131,00**
203 099	A/BB		6,00 kg	**330,00**
203 112	BB/CBC	mit Rückschlagklappe (Kombination Sammelstück-Verteiler)	8,08 kg	**421,00**

Weitere Verteiler, z.B. mit anderen Abgängen, auf Anfrage.

Schlauchabsperrungen

mit Kugelhahn (Zwischenschaltkugelhahn), aus Leichtmetall, beidseitig mit Festkupplungen aus Leichtmetall der angegebenen Größe.

	Größe	Gewicht ca.	
203 319	D	0,50 kg	**45,30**
203 320	C	1,30 kg	**48,00**
203 321	B	2,60 kg	**105,00**
203 322	A	11,00 kg	**522,00**

Druckbegrenzungsventile

Das Druckbegrenzungsventil hat die Aufgabe, Druckstöße in Schlauchleitungen, die durch plötzliches Absperren der Strahlrohre oder durch zu schnelles Wassergeben sowie bei Reihenschaltung von Kraftspritzen zur Überwindung langer Wegstrecken oder großer Höhenunterschiede entstehen, schnell und sicher abzufangen. Es wird in Schlauchleitungen eingebaut. Bei Überschreiten des eingestellten Betriebsdruckes öffnet sich ein Nebenauslass und lässt das zuviel geförderte Wasser seitlich abströmen.

203 200	**Druckbegrenzungsventil** DIN 14380 aus Leichtmetall, Ein- und Abgang drehbare B-Knaggen, Überlauf B-Festkupplung, mit selbstleuchtendem Manometer mit Glyzerinfüllung, Gewicht ca. 5,25 kg	**426,00**
	Druckbegrenzungsventile DIN 14380 mit angeschlossenem Verteiler Größe B/CBC DIN 14345, aus Leichtmetall, mit Übergangsstück B/C DIN 14342, Kette und drehbarer B-Knagge, B- und C-Festkupplungen.	
203 210	**mit Niederschraubventilen,** Gewicht ca. 10,10 kg	**687,00**
203 220	**mit Kugelhähnen,** Gewicht ca. 11,20 kg	**741,00**



203 200



203 200



203 210

Saugkörbe DIN 14362

mit Rückschlagventil, Entleereinrichtung und Festkupplung, aus Leichtmetall

	Größe		Gewicht ca.	
203 330	C		1,00 kg	**90,60**
203 335	B		2,30 kg	**141,00**
203 340	A		5,00 kg	**148,00**
203 345	A	mit feststehenden Schnellkupplungsgriffen	5,20 kg	**196,50**



203 340



203 345

Kellersaugkörbe mit Rückschlagklappe und drehbarer Festkupplung, aus Leichtmetall

	Größe	Gewicht ca.	
203 360	C	1,60 kg	**170,50**
203 365	B	1,85 kg	**181,50**
203 370	A	4,35 kg	**199,50**



203 370

Schmutzwassersaugkörbe, Saugsieb aus Lochblech, mit Gummiventilkugel und Rücklaufventil

	Größe	Gewicht ca.	
203 375	C	1,60 kg	**97,40**
203 376	B	2,30 kg	**143,70**



203 375

Schutzkörbe für Saugleitungen

aus Drahtgeflecht, mit Momentverschluss, zusammenlegbar

	Größe	Gewicht ca.	
203 380	C	0,70 kg	**81,00**
203 385	B	1,00 kg	**95,40**
203 390	A	1,30 kg	**97,50**



203 390

203 391	aus Weidengeflecht, Größe A, mit Verschluss aus Segeltuch und Befestigungsschnur, Gewicht ca. 1,00 kg	**35,80**



203 391

Kanalspülratte, Rohrkrümmer, Einlaufbögen

203 400	**Kanalspülratte** (Kanalspülkopf) aus Leichtmetall, zum wirkungsvollen Reinigen von unterirdischen Rohrleitungen und Kanälen, Größe C, mit auswechselbarer Düse und Kopfstück sowie Bolzen und Schlüssel, Gewicht ca. 1,60 kg	**104,00**



203 400

Rohrkrümmer (Bogen) mit 2 Festkupplungen, davon 1 Knagge drehbar, Kupplungen aus Leichtmetall

	Größe	Krümmung	Material	Gewicht ca.	
203 420	C	90°	Temperguss, verzinkt	0,90 kg	**56,00**
203 430	B	90°	Temperguss, verzinkt	2,90 kg	**77,50**
203 440	A	90°	Temperguss, verzinkt	7,70 kg	**163,50**



203 420

Einlaufbogen aus verzinktem Stahl, mit Riemen zum Befestigen an Stützgerüsten von Löschwasserbehältern

	Größe		Gewicht ca.	
203 460	**mit C-Kupplung**		1,10 kg	**29,20**
203 461	**mit B-Kupplung**		2,10 kg	**35,20**



203 460



203 310



203 300



203 308



203 315



205 100



205 150



203 600



203 655



203 700



203 680



203 646

203 310	**Stützkrümmer** DIN 14368, Eingang B-Festkupplung, Ausgang drehbares B-Knaggenteil. Der Stützkrümmer leitet die Rückkraft des vom B-Strahlrohr erzeugten Wasserstrahls über die Schlauchleitung zum Erdboden ab und erleichtert somit die Bedienung des Strahlrohrs. Stück ca. 1,80 kg.	**66,60**

Sammelstücke, Knickschutze, Gabelstücke

Sammelstücke mit Rückschlagklappe, aus Leichtmetall, mit Festkupplungen aus Leichtmetall der angegebenen Größe.

	Größe	Gewicht ca.	
203 300	A-BB DIN 14355	3,30 kg	**109,50**
203 305	B-CC	2,00 kg	**114,50**

Gabelstücke, aus Leichtmetall, mit Festkupplungen aus Leichtmetall der angegebenen Größe.

	Größe	Gewicht ca.	
203 306	A-BB	5,90 kg	**154,50**
203 307	B-CC	1,40 kg	**106,00**
203 308	C-CC	1,30 kg	**101,50**

203 315	**Knickschutz** für C- und B-Schläuche mit Halteöse, aus Leichtmetall. Der Knickschutz verhindert das Abknicken von B- und C-Schläuchen in Windungen und das Scheuern an Kanten, Gewicht ca. 0,74 kg	**25,10**

Schlauchanschlussventile

Feuerhähne, mit 30° Abgang, aus Messing, Kupplung aus Leichtmetall

205 100	**Gr. C/52 R 2",**	DIN 14461-3,Gewicht ca. 1,70 kg	**30,40**
205 105	**Gr. B/75 R 2 1/2",**	DIN 14461-3,Gewicht ca. 2,55 kg	**51,20**

Montageverschraubungen für Schlauchanschlussventile, aus Messing

205 150	**Gr. C 2",**	Gewicht ca. 0,50 kg	**6,90**
205 152	**Gr. B 2 1/2",**	Gewicht ca. 0,90 kg	**26,20**

Mehrzweckstrahlrohre DIN 14365

Wahlweise Schaltung von Absperrung, Vollstrahl oder Sprühstrahl über Kugelhahn; Schaltorgan und Festkupplung aus Leichtmetall.
Mundstückbohrung: Größe D: 4 mm
Größe C: 9 mm
Größe B: 16 mm

mit Rohr und Mundstück aus Kunststoff

	Größe	Länge ca.	Gewicht ca.	
203 595	D (DM)	300 mm	0,55 kg	**28,80**
203 600	C (CM)	450 mm	1,25 kg	**37,90**

mit Rohr und Mundstück aus Leichtmetall

	Größe	Länge ca.	Gewicht ca.	
203 645	D (DM)	300 mm	0,60 kg	**49,10**
203 650	C (CM)	450 mm	1,38 kg	**50,70**
203 655	B (BM)	500 mm	2,30 kg	**82,60**

mit Vollstrahlsperre, Rohr und Mundstück aus Leichtmetall

	Größe	Länge ca.	Gewicht ca.	
203 680	C (CM)	450 mm	1,40 kg	**63,40**
203 685	B (BM)	500 mm	2,30 kg	**86,40**

mit Mannschutzbrause, Rohr und Mundstück aus Leichtmetall

	Größe	Länge ca.	Gewicht ca.	
203 700	C (CMM)	450 mm	1,88 kg	**89,60**
203 705	B (BMM)	500 mm	2,68 kg	**139,00**

mit Mannschutzbrause und Vollstrahlsperre, Rohr und Mundstück aus Leichtmetall

	Größe	Länge ca.	Gewicht ca.	
203 710	C (CMM)	450 mm	1,89 kg	**93,30**
203 715	B (BMM)	500 mm	2,70 kg	**142,50**

Sonstige Strahlrohre

203 646	**Vollstrahlrohr** DK für Kübelspritze, Ausf. A ca. 120 mm lang, ganz aus Leichtmetall, mit D-Kupplung, Gewicht ca. 0,14 kg.	**16,00**

Strahlrohre für Wandhydranten DIN EN 671
mit Schlauchstutzen DN 25

203 590 **Mehrzweckstrahlrohr** Schaltorgan und Schlauchstutzen aus Leichtmetall, Rohr und Mundstück aus Polyamid, Mundstücköffnung 4 mm, wahlweise Schaltung von Absperrung, Vollstrahl und Sprühstrahl über Kugelhahn. Gewicht ca. 0,51 kg. **22,60**



203 590

203 591 **Kleinstrahlrohr DIN EN 671 X-it**, stufenlos drehbarer Umschaltgriff (Absperrung/Sprühstrahl/Vollstrahl), Düse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Gummikopf, Schlauchanschlussstutzen DN 25, Arbeitsdruck 3 - 10 bar, Düsendurchmesser 6 mm, Gewicht ca. 0,10 kg. Wasserlieferung 75 l/min. (6 bar) / 100 l/min (10 bar), Wurfweite Nebel 100° 6 m (6 bar) / 8 m (10 bar), Wurfweite Vollstrahl 16 m (6 bar) / 19 m (10 bar). **16,60**



203 591

Pistolenstrahlrohre

mit Abzughebel zur stoßweisen und dosierten Wasserabgabe, schräger Schlaucheingang mit Stützkrümmer-Effekt, automatisches Verschliessen beim Loslassen des Abzughebels, Hebelverriegelung für Dauereinsatz, mit Schließdämpfung zur Vermeidung von Rückstößen, mit C-Festkupplung aus Leichtmetall.

Wasserlieferung (Leistungswerte bei 5 bar Wasserdruck)	C-SA-Pistole	CM-Pistole 94
Wasserlieferung		
Vollstrahl	75 l/min.	60 l/min.
Sprühstrahl 90°	115 l/min.	120/215 l/min.
Wurfweite		
Vollstrahl	max. 23 m	18/24/28 m
Sprühstrahl	ca. 10 m	6 - 8 m

203 720 **Typ C-SA,** Abzughebel unterhalb des Wassereinlaufs, Gewicht ca. 2,00 kg **255,00**



203 720

203 849 **Typ TP-Pistole 2130, DIN 14367** Abzughebel unterhalb des Wassereinlaufs, Sprühstrahl bis 0 - 120° stufenlos einstellbar, einstellbare Durchflussmengen 40, 80, 130 l/min (bei 6 bar), Spülstellung zum Entfernen von Partikeln bis 8 mm Korngröße, Schaltorgan am Wasseraustritt, Sprühzähne, Gewicht ca. 2,07 kg. **440,00**



203 849

203 804 **Hohlstrahlrohr QUADROFIRE I** von 20 - 150 l/min mit C-STORZ-Kupplung, mit 4 Rasterstellungen für Durchflussmengen von 20-60-100-150 l/min. bei 6 bar Betriebsdruck. Gehäuse aus anodisiertem Aluminium, Kopf mit Gummischutz überzogen, Gewicht ca. 2,00 kg, **326,40**



203 804



203 726

Turbospritze 95

Strahlrohr mit einem Sprühkopf, in welchem ein Kunststoffzahnkranz im Wasserstrahl rotiert; hierdurch wird ein sehr feiner Sprühstrahl erzeugt, der Hitze absorbiert und Rauch und Gase niederschlägt. Es können 4 Schaltpositionen gewählt werden (Absperrung, 115 l/min, 210 l/min, 375 l/min), die durch Rasterungen und Anzeigering erkenntlich sind. Der Sprühwinkel kann bis 120° geöffnet werden, wobei die Durchflussmengen von der Strahlform unabhängig sind. Durch eine besondere Stellung des Kopfes können auch Verunreinigungen bis 5 mm Durchmesser herausgespült werden.

Leistung bei 5 bar und l/min:		115	210	375
Vollstrahl	Wurfweite m	22	28	35
Sprühstrahl 45°	Wurfweite m	9	11	14
	Wurfbreite m	6	8	10
Sprühstrahl 120°	Wurfweite m	4	5	6
	Wurfbreite m	4	5	6

	Ausführung	Maße ca.	ca. Gewicht	
203 726	C	340 x 130 x 250 mm	2,70 kg	**330,00**
203 727	B	345 x 130 x 250 mm	2,85 kg	**338,00**



203 745

203 745 **Löschlanze** Größe C **245,00**
mit Kugelhahnabsperrung, Eingang mit Festkupplung. Mit der Löschlanze lassen sich Schwelbrände löschen. Das Wasser kann gezielt und wirkungsvoll auch an die in der Tiefe liegenden Brandnester herangeführt werden. 1 600 mm lang, Gewicht ca. 6,90 kg.

Zerstäuberstrahlrohre
aus Leichtmetall, mit Kugelhahnabsperrung, Eingang C-Festkupplung, mit 9 Dralldüsen, für Absperrung und Zerstäubung.

	Ausführung	Länge	Gewicht ca.	
203 810	kurz	440 mm	2,90 kg	**312,00**
203 811	lang, mit Rohrbogen	1 215 mm	5,50 kg	**385,00**



203 810

Output Strahlrohre
Diese Strahlrohre stellen die Sicherheit des Bedieners in den Mittelpunkt und eignen sich besonders für die Aktionstechnik (schneller Wechsel zwischen den Strahlformen, um das Feuer einzufangen und niederzuschlagen). Sofort nach dem Öffnen wird ein weiter, voller, wirksamer Schutzschirm erzeugt. Alle Strahlformen lassen sich durch Drehen des Sprühknopfes in einer Dreivierteldrehung erzeugen. Die Abfolge ist Schließen - Schutzschirm - Sprühstrahl - Vollstrahl. Im Sprühstrahl wird eine im Querschnitt gleichmäßige Wasserverteilung erreicht, ohne Vakuumbildung in der Mitte des Strahles. Betriebsdruck 3 - 15 bar, max. 20 bar. Es lassen sich Schaumrohraufsätze für die Verwendung von Schwer- und Mittelschaum einsetzen. Alle Strahlrohre sind mit Übergangsstück von 1“ auf 2“ und C-Kupplung aus Leichtmetall ausgestattet. Material: verchromtes Messing, Edelstahl, Gummi.
Durchmesser des Düsenkopfes: ca 83 mm.

Modell	Wasserdruck	Sprühstrahl 100° l/min.	m	Vollstrahl l/min.	m
Output 12	6 bar	220	10	220	30
	10 bar	285	12	285	33
Output 14	6 bar	300	12	300	34
	10 bar	380	14	380	37
Output 16	6 bar	410	14	410	38
	10 bar	510	18	510	42

Strahlrohre gerade Ausführung ohne Pistolengriff
Länge ca. 320 mm, Gewicht ca. 1,65 kg.

203 853 **Output 12** Düsendurchmesser 12 mm **160,50**
203 854 **Output 14** Düsendurchmesser 14 mm **160,50**
203 855 **Output 16** Düsendurchmesser 16 mm **160,50**

Strahlrohre mit Pistolengriff und Drehgelenk
Länge ca. 310 mm, Gewicht ca. 2,60 kg,
Länge des Pistolengriffs ca. 120 mm

203 856 **Output 12** Düsendurchmesser 12 mm **290,30**
203 857 **Output 14** Düsendurchmesser 14 mm **290,30**
203 858 **Output 16** Düsendurchmesser 16 mm **290,30**
203 859 **Schaumrohrvorsatz** für Output 16 **232,20**

Hohlstrahlrohre nach neuer DIN 14 367

Alle Strahlrohre sind europäische Spitzenprodukte, deren außergewöhnliches Preis-Leistungsverhältnis ein Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung ist. Lange Transportwege entfallen, metrische Systeme sind selbstverständlich und den Service finden Sie vor Ort. Die Strahlrohre sind aus Aluminium und Edelstahl gefertigt. Sie verfügen über einen Vollstrahl, Sprühstrahl (ca. 100°) und eine Reinigungsstellung. Die Aluminiumteile sind teflonbeschichtet, Gummigriffe und Kunststoffbügel als Kälteschutz, farbige Griffe werden als Option angeboten, die Eingänge sind drehbar.

Strahlrohr DIN 14367-6/130-3-C
Gewicht ca. 2,30 kg

203 832	einstellbar 25/50/80/130 l/min.	324,40
203 833	einstellbar 25/50/80/130 l/min., + Turborad	324,40

Strahlrohr DIN 14367-6/400-3-C
Gewicht ca. 2,90 kg

203 834	einstellbar 60/130/235/400 l/min.,	365,00
203 835	einstellbar 60/130/235/400 l/min., + Turborad	365,00

Strahlrohr DIN 14367-6/750-3-B
Gewicht ca. 3,85 kg

203 836	einstellbar 360/475/550/750 l/min.	583,00
203 837	einstellbar 360/475/550/750 l/min., + Turborad	583,00

Strahlrohr DIN 14367-6/1000-3-B
Gewicht ca. 5,50 kg

203 838	einstellbar 400/600/800/1000 l/min.	583,00
203 839	einstellbar 400/600/800/1000 l/min., + Turborad	583,00

Automatik-Strahlrohre

Diese Strahlrohre verfügen über eine automatische Druckregulation und unterscheiden sich von den oben aufgeführten Strahlrohren im wesentlichen dadurch, dass sich die Stellung „Auf-Zu“ sowie die Mengenregulierung gemeinsam über den oberen Bügelgriff regulieren lassen.

Automatik 500 und 1000 DIN 14367-6

203 870	Arbeitsbereich 40 - 400 l/min., 6-400-4-C Gewicht ca. 1,90 kg	585,00
203 871	Arbeitsbereich 200 - 1000 l/min., 6-1000-4-B Gewicht ca. 5,50 kg	585,00

Zubehör

203 875	**Schwerschaumvorsatz** für Strahlrohr 130 Gewicht ca. 0,50 kg	121,60
203 876	**Schwerschaumvorsatz** für Strahlrohr 400 Gewicht ca. 0,70 kg	131,30
203 877	**Schwerschaumvorsatz** für Strahlrohr 750+1000 Gewicht ca. 1,90 kg	233,20
203 878	**Schwerschaumvorsatz** für Automatik 500 Gewicht ca. 0,70 kg	253,50
203 879	**Schwerschaumvorsatz** für Automatik 1000 Gewicht ca. 1,20 kg	301,60
203 880	**Mittelschaumvorsatz** für Strahlrohr 130 Gewicht ca. 1,00 kg	350,00
203 881	**Mittelschaumvorsatz** für Strahlrohr 400 Gewicht ca. 2,60 kg	350,00
203 882	**Mittelschaumvorsatz** für Strahlrohr 750+1000 Gewicht ca. 3,50 kg	583,00

Zumischer „Ultra-Light“
Kleiner runder Zumischer, wird einfach zwischen Strahlrohr und Schlauch gekuppelt. Die Ansaugung kann über einen normalen Schaumkanister erfolgen. Mit einer kleinen Drehbewegung lässt sich der Zumischer von Wasser auf Schaum umschalten. Natürlich auch in Fahrzeuge fest einbaubar.

Umschaltbar Storz-C mit Ansaugschlauch

203 885	75 l/min.	Gewicht 2,30 kg	195,20
203 886	100 l/min.	Gewicht 2,30 kg	195,20
203 887	300 l/min.	Gewicht 2,30 kg	195,20
203 888	400 l/min.	Gewicht 2,30 kg	195,20
203 890	800 l/min.	Gewicht 2,30 kg	195,20

Hochdruckstrahlrohre

Kleine Pistole (PN25) mit einem Durchfluss von 100 l/min. sowie Voll- und Sprühstrahl. Die Pistole PN 40 hat einen weiten Griff sowie Ösen für möglichen Schultergurt.

203 731	Pistole PN 25 D-Storz, Gewicht ca. 1,20 kg	172,40
203 732	Pistole PN 40 Eingang G 1“, Gewicht ca. 2,60 kg	250,00



203 832


203 833


203 834


203 835



203 836


203 837



203 838


203 870


203 871



203 881

203 876


203 887


203 731



203 852



203 803



204 200





203 820



203 830

Hohlstrahlrohre nach neuer DIN 14367

203 850 **Strahlrohr DIN 14367 - 6/130-3-C** **360,00**
TURBO-Spritze 2130 C. Einstellung der Durchflussmengen mittels Drehgriff auf 40 - 80 - 130 l/min bei 6 bar. Optimale Tröpfchengröße. Wasserwinkel 0 - 60 ° - 120°. Spülstellung. Anschluss: Storz-Kupplung Gr. C, Gewicht: 1,58 kg.

203 851 **Strahlrohr DIN 14367 - 6/235-3-C** **395,00**
TURBO-Spritze 2235 C. Einstellung der Durchflussmengen mittels Drehgriff auf 60 - 130 – 235 l/min bei 6 bar. Optimale Tröpfchengröße. Wasserwinkel 0 - 60° - 120°. Spülstellung. Anschluss: Storz-Kupplung Gr. C, Gewicht: 2,50 kg.

203 852 **Strahlrohr DIN 14367 - 6/400-3-B** **420,00**
TURBO-Spritze 2400 B. Einstellung der Durchflussmengen mittels Drehgriff auf 130 - 235 - 400 l/min bei 6 bar. Optimale Tröpfchengröße. Wasserwinkel 0 - 60° - 120°. Spülstellung. Anschluss: Storz-Kupplung Gr. B, Gewicht: 2,60 kg.

203 803 **Schaumaufsatz** **360,00**
für Pistolenrohr TURBO-Spritze 2235 und 2400, für bis zu 20-facher Verschäumung vordosierter Wasser-Schaum-Gemische. Verriegelbarer Schnellverschluss, Gewicht: 1,58 kg.

Hohlstrahlrohr
absperrbares Strahlrohr zur Abgabe vornehmlich von Löschwasser in Form von Voll- und winkelveränderlichem Sprühstrahl.
Anmerkung: Hohlstrahlrohre werden hinsichtlich ihrer Funktion nach folgenden vier Kategorien unterschieden:
a) Kategorie 1: Hohlstrahlrohr mit variabler Strahlform bei variabler Durchflussmenge;
b) Kategorie 2: Hohlstrahlrohr mit konstanter Durchflussmenge;
c) Kategorie 3: Hohlstrahlrohr mit einstellbarer Durchflussmenge;
d) Kategorie 4: Hohlstrahlrohr mit variabler Durchflussmenge bei konstantem Druck (Automatikstrahlrohr).

Hydroschilde
zur Abschirmung gegen Flammen, Rauch, Wärmestrahlung, Brandgase usw. Der auf die Prellplatte treffende Wasserstrahl bildet einen gleichmäßigen Wasservorhang. Leistungswerte bei 8 bar Wasserdruck.

	Größe	Wurfhöhe ca.	Wurfbreite ca.	Gewicht ca.	
204 200	C	8 m	27 m	1,10 kg	**117,00**
204 201	B	10 m	31 m	1,50 kg	**159,00**

Hochdruckpistole Servo-Nepiro
aus Leichtmetall. Stufenlose Verstellung des Wasserstrahls bei konstanter Wassermenge am vorderen Handgriff, stufenlose Verstellung der Wassermenge von 0-200 l/min am Abzugshebel, wobei die Hochdruckenergie als Servohilfe dient. Der schräge Schlaucheingang ermöglicht durch den Stützkrümmer-Effekt Langzeiteinsätze. Lackierung: gelb. Als Zubehör kann ein Schaumrohr aufgesteckt werden, das Hochdruck-Schwerschaum erzeugt. Maximale Durchflussmenge 200 l/min, Wurfweite ca. 28 m bei 200 l/min und 40 bar Wasservollstrahl, Länge 510 mm.

Hochdruck-Ausführung 200 l/min. (40 bar)
203 820 mit Storz 38-Kupplung aus Messing Gewicht 2,90 kg **855,00**
203 822 mit M 30x1,5 AG, Gewicht 2,50 kg **855,00**
203 824 mit G 3/4“ IG, Gewicht: 2,40 kg **855,00**

Normaldruck-Ausführung, 200 l/min. (10 bar)
203 825 mit Storz C-Kupplung aus Leichtmetall, Gewicht 2,90 kg **833,00**
203 826 mit G 1“ IG, Gewicht: 2,40 kg **833,00**
Pistole mit anderen Anschlüssen auf Anfrage.

203 830 **Schaumaufsatz** **183,00**
mit Siebstern, zum Aufstecken auf Nepiro-Pistole, Gewicht ca. 0,80 kg

203 831 **Halterung für Schaumaufsatz** **10,60**
zu Servo-Nepiro-Pistole (2 St. erforderlich) Gewicht: 0,20 kg

203 730 **Hochdruck-Löschpistole** (PN 40) **HDP1** **315,00**
Eingang mit Überwurfmutter 1", mit wasserhydraulischer Dämpfung, Belüftungsknopf zur Entwässerung, für Schnellangriffsleitungen.
Wasserlieferung (l/min.) bei einem Druck (bar)

	10	20	30	40
Vollstrahl	80	110	130	145
Sprühstrahl	60	75	100	110
Wurfweite max.	25	27	28	28

St. ca. 2,60 kg, Maße 520 x 55 x 300 mm.



203 730

203 860 **Pistolenstrahlrohr Gr. C, CAFS** geeignet **265,00**
in Form eines Pistolenstrahlrohrs, aus Aluminium-Legierung; ein Strahlrohr für den Einsatz am **C**ompressed **A**ir **F**oam **S**ystem.
Maße: 332 x 245 x 115 mm, Gewicht ca. 2,00 kg.

Unifighter Mitteldruckstrahlrohre
Kleine, einfach anzuwendende und funktionssichere Strahlrohre für Schlauchhaspeln, stationär oder in Einsatzfahrzeugen. Man erhält Nebel sofort nach Öffnung. Da die beweglichen Teile nicht vom Wasserdruck beeinflusst werden, kann mit höchstmöglichem Wasserdruck gearbeitet werden. Arbeitsdruck 0,2 - 1,5 MPa.

	Wasserdruck	Nebel 100° l/min. - m	Vollstrahl l/min. - m
Unifighter 7C	0,6 MPa	76 - 6	76 - 16
	1,0 MPa	99 - 8	99 - 19
Unifighter 10C	0,6 MPa	152 - 11	152 - 20
	1,0 MPa	197 - 13	197 - 24



203 860

203 798 **Unifighter 7C,** gerade Ausführung, mit C-Festkupplung, Gewicht: 1,40 kg, Länge 35 cm. **99,00**

203 799 **Unifighter 10C,** gerade Ausführung, mit C-Festkupplung, Gewicht: 1,40 kg, Länge 35 cm. **99,00**



203 799

203 775 **Vielzweck-Strahlrohr** FIRE-EX 2002 DBGM **499,00**
mit eingesetzter Feststoff-Kartusche. Feststoffkartusche mit hochwirksamem, ungiftigem Netzmittel, ausreichend für 2 500 l Wasser. Dieses Strahlrohr eignet sich zum Einsatz in der Brandbekämpfung (gute Eindringung, enorme Löschkraft, wassersparend, insbesondere bei Flächen, Wohnungs- und Schwelbränden), bei der Ölbeseitigung (Restölbeseitigung auf Verkehrsflächen), Dekontamination und Fahrzeugreinigung. Für Wasserdruck bis 15 bar, mit C-Festkupplung. Gewicht ca. 4,80 kg.

203 776 **Ersatz-Kartuschen-Set** **89,00**
für Vielzweck-Strahlrohr FIRE-EX 2002, in Packung zu 6 St., luftdicht- und feuchtigkeitsgeschützt verpackt, Gewicht: ca. 5,00 kg.



203 775

204 210 **Anhänger mit Schaum-/Wasserwerfer** **auf Anfrage**
DIN 14521 (Anhänger DIN 14503) bestehend aus Transportanhänger, zul. Gesamtgew. 750 kg. Eigengewicht ca. 260,00 kg. Bodenplatte mit beidseitiger Flächenbeschichtung aus Phenolharz, oben mit Alu-Warzenblech belegt. 2 abnehmbare Schaummittel-Tanks zu je 110 Liter aus GFK mit Füllstandsanzeigern. Einfüllöffnungen ca. 160 mm ø mit Sieb, Ansaugöffnung ca. 55 mm ø, beide mit Schraubdeckel und Sicherheitskette. Zugdeichsel mit LKW-Zugöse DIN 74054, höhenverstellbar, 1 verstellbares Stützrad vorne, 2 stufenlos verstellbare Stützen hinten, 1 Hand-Feststellbremse, 1 Beleuchtungsanlage gemäß StVZO, 1 Ablagevorrichtung für Monitor.
Maße:
Gesamtlänge mit Werferaufbau max. 4 000 mm
Gesamtlänge mit gestreckter Zugöse 3 000 mm
Breite ca. 1 800 mm
Höhe mit Werferaufbau max. 2 000 mm
Lackierung:
RAL 3000, Felgen schwarz, Kotflügel weiß



204 210



204 001



204 001 Anwendung



204 003

204 215	**Schaum- /Wasserwerfer DIN 14521 (Monitor)** bestehend aus Werfer HR-HH 371/5. Leistung 1600 l/min. bei 8 bar, selbstansaugend, Schwenkbereich 90° horizontal links/rechts über Handhebel bedienbar, 0° bis + 60° vertikal verstellbar über Handrad. Eingang: 2 x B-STORZ Festkupplungen mit Rückschlagklappen und B-Blindkupplungen mit Sicherungsketten. Gewicht ca. 59,00 kg.	**6.150,00**
204 216	**Schaum- /Wasserwerfer (Monitor)** wie Art. Nr. 532 200, jedoch mit einer Leistung von: 2 400 l/min. bei 8 bar. Gewicht ca. 59,00 kg.	**456,00**
204 220	**Schaumrohr: AKD - 1 600 l/min, selbstansaugend**, Teile aus Aluminium-Legierung eloxiert Farbe: RAL 3000. Gewicht ca. 5,60 kg.	**456,00**
204 221	**Schaumrohr: AKD - 2 400 l/min, selbstansaugend**, Teile aus Aluminium-Legierung eloxiert Farbe: RAL 3000. Gewicht ca. 8,80 kg.	**456,00**

Monitor Combitor

204 001	**Tragbarer Monitor** mit patentierter Sicherung gegen Abheben und Wegrutschen. Vertikal verstellbar von -35° bis 85°, eingebaute Sicherheitsverriegelung bei +35°. Geringer Druckverlust aufgrund von Rohren in 3“ und eingebauten Leitrippen. Manometer mit Gummischutz, Tragegriff. In zwei Teile demontierbar, wobei das Oberteil auch auf dem Fahrzeugdach montiert werden kann. Verriegelung der Teile durch Sicherheitssplinte. Bodengestell mit 6 austauschbaren Bodennägeln aus Edelstahl, klappbare Füße. Wenn der Monitor dazu neigt, vom Boden abzuheben, vermindert das Sicherheitsventil automatisch den Wasserfluss. Max. Betriebsdruck 16 bar. Material: hart-anodisierte Aluminium-Legierung mit Polyesterbeschichtung. Ausgang: 2 1/2“ Außengewinde zur Montage der Düse, Eingang 2 x 2“ Außengewinde mit B-Kupplungen aus LM. Gewicht: ca. 9,90 kg	**3.180,00**
204 003	**Turbo-Düse 3000** für Combitor Monitor oder andere Wasserwerfer, Eingang 2 1/2“ Innengewinde, für Wasser oder AFFF-Schaum. Handrad zur Wahl der Wasserlieferung von 500 bis 3000 l/min., arretierbar in Schritten von 500 l/min., Spülposition zur Reinigung der Düse. Drehbarer Gummikopf zur Wahl des Strahlbildes, von Vollstrahl zu Sprühstrahl 110°. Max. Betriebsdruck 16 bar. Material: hochwertige anodisierte Aluminium-Legierung, hitzebehandelt. Gewicht: 4,70 kg.	**500,00**

Leistungswerte bei vertikaler Einstellung von 30° und 6 bar

eingestellte Durchflussmenge	tatsächliche	Wurfweite Vollstrahl	Wurfweite x-breite Sprühstrahl 110°
1000	1025	45 m	11,7 x 10,5 m
2000	2040	60 m	15,3 x 11,7 m
3000	3080	67 m	19,0 x 13,0 m

Selbstansaugende Schaumrohre
für **Combitor Monitor**. Zumischer mit einstellbarem Dosierventil für Zumischraten von 0 bis 6% Schaumrohr zur Erzeugung von Schaum mit einer Ausdehnungsrate von ca. 12 %. Material: Hochwertige, anodisierte Aluminium-Legierung, hitzebehandelt. Anschluss 2 1/2“ Innengewinde.

204 005	für Duchflussmenge von 1500 l/min (8 bar), Gewicht 6,30 kg.	**593,00**
204 006	für Duchflussmenge von 2000 l/min (8 bar), Gewicht 6,95 kg.	**593,00**
204 007	für Duchflussmenge von 3000 l/min (8bar), Gewicht 8,10 kg.	**593,00**

Monitor LMP 80 - 5000 l
Ein Monitor der Superlative: klein, kompakt, tragbar, mit einer Kapazität bis zu 5000 l/min. Automatisch gemeinsam einklappende Füße aus Titan mit Spitzen aus Wolfram-Karbit und einem Sicherheitsraster. Der Monitor ist mit einem Manometer ausgerüstet und das Oberteil mit einem Entleerungssystem, welches automatisch bei 0,4 bar einsetzt. Der Tragegriff erleichtert nicht nur den Transport, sondern auch das schnelle Umsetzen des Oberteils auf die anderen Einsatzmöglichkeiten.
Unsachgemäßes Entkuppeln des Oberteils unter Druck wird durch eine Sicherung verhindert. Der horizontale Radius beträgt auf dem Dachflansch 360° und auf dem Unterteil 254°. Die gewünschte Position kann blockiert werden. Der vertikale Schwenkbereich geht von 35° bis 85°. Auf dem Dachflansch kann dieser Winkel bis zu -60° erweitert werden. Die meisten Teile des Monitors bestehen aus Aluminium-Legierung und sind epoxyd-beschichtet. Besonders beanspruchte Teile sind natürlich aus Edelstahl, um eine möglichst hohe Lebensdauer zu garantieren.

	Bezeichnung	Eingang	Ausgang	
204 132	Ober/Unterteil ohne Düse Gewicht ca. 18,50 kg	1 x Storz-A	G 2 1/2“	**3.143,00**
204 134	Ober/Unterteil ohne Düse Gewicht ca. 18,50 kg	2 x Storz-B	G 2 1/2“	**3.143,00**
204 135	Oberteil f. Dachflansch o. Düse Gewicht ca. 10,90 kg		B 2 1/2“	**1.703,00**



204 132



204 132



204 132

Dachflansch
Dieser Dachflansch dient dazu, das Oberteil des Monitors aufzunehmen und die Wasserversorgung durch den Flansch zu sichern. Vorteil ist die schnelle Umsetzmöglichkeit, da beide Teile durch ein Kupplungssystem verbunden werden.

204 140	**DN 80 - 5000 l**	Gewicht ca. 2,60 kg	**273,00**
204 141	**DN 100 - 5000 l**	Gewicht ca. 3,40 kg	**273,00**



204 141

204 142 **Teleskopauszug LMP 80** **1.485,00**
Dieser Teleskopauszug dient dazu, das Oberteil des Monitors aufzunehmen und den Monitor höhenverstellbar betreiben zu können. Vorteil ist die schnelle Umsetzmöglichkeit, da beide Teile durch ein Kupplungssystem verbunden werden.
Teleskophöhe min.: 675 mm
Teleskophöhe max.: 975 mm
Gewicht ca.: 15,60 kg
Sonderlänge möglich
Aluminiumlegierung eloxiert, Eingang G3“A.



203 142

204 143 **Transporthalterung** **149,00**
Die Halterung bietet die Möglichkeit, das Unterteil einfach und transportsicher unterzubringen, wenn sich das Oberteil auf einem Dachflansch befindet. Gewicht 1,60 kg.

204 144 **Sicherheitsschalter** **365,00**
Dieses Gerät kann mit Storz-A in den Eingang des Monitors eingekuppelt werden. Sollte sich der Monitor (was in gesichertem Zustand nicht passieren kann) nach oben bewegen, wird der Wasserdruck nach vorn verringert und nach oben abgegeben. Bei entsprechender Justierung verlagert sich der Wassertransport wieder nach vorne. Der Vorteil dieses Systems ist, dass während eines Großbrandes der Monitor nie komplett auf längere Zeit ausfällt.
Gewicht ca. 6,80 kg.



204 143

204 146 **Automatikdüse für LMP 80 - 5000 l** **988,00**
Düse aus Aluminium-Legierung mit Epoxyd-Beschichtung. Diese Düse besitzt eine automatische Druckregulation und eignet sich nicht nur für den LMP 80. Der Funktionsbereich reicht von 1000 - 5000 l/min. Die Düse ist einstellbar von Vollstrahl bis Sprühstrahl und besitzt durch ihren speziell gefrästen Zahnkranz ein hervorragendes Sprühbild. Die Wurfweite beträgt bei Vollstrahl ca. 55 m und beim Sprühstrahl 25 m. Eingang G 2 1/2“. Gewicht ca. 4,50 kg.

Selbstverständlich können Sie auch alle weiteren Düsen aus unserem Katalog mit diesem Monitor verwenden. Man kann diese dann mit einer Storz-B schnell und problemlos umkuppeln. Weitere Düsen siehe Seite 42.



204 143



204 137



204 139



204 139



204 145



204 150



204 171

Monitor, tragbar 360°
Tragbare Monitore sollten wirklich tragbar sein, ohne allerdings auf eine große Kapazität verzichten zu müssen. Deshalb werden diese Monitore aus Aluminium gefertigt und kommen mit einem Gewicht von 17 kg aus, wobei die Kapazität bis zu **3000 l/min.** reicht. Trotz des geringen Gewichts sind alle beanspruchten Teile aus Edelstahl gefertigt und die Lager mit einem Schmiernippel versehen, was eine fast unbegrenzte Lebensdauer garantiert. Die Aluminium-Teile sind epoxyd-beschichtet. Leitrippen sorgen für einen möglichst wirbelfreien Durchfluss und die entsprechenden Leistungswerte. Der Eingang besteht aus 2 x Storz-B (2 1/2“) Anschlüssen und verfügt über eine Klappe. Die Füße sind umklappbar und der Monitor ist somit sehr platzsparend unterzubringen. Die Füße haben Edelstahlspitzen und sind gefedert. Der Monitor ist 360° schwenkbar. Auch steht für diese Monitore ein Dachflansch zur Verfügung. Durch einfaches Ziehen eines Bolzens können die Füße entfernt werden und der Monitor kann auf den Dachflansch aufgesetzt werden. Arretierungs- und Begrenzungshebel ermöglichen eine schnelle Justierung und einen unbeaufsichtigten Betrieb des Monitors.

204 136	tragbarer Monitor 360°	2 x G 2 1/2“	17,00 kg	**1.860,00**
204 137	tragbarer Monitor 360°	2 x Storz-B	17,80 kg	**1.870,00**

Monitor, tragbar 180°
Dieser Monitor entspricht der oben genannten Ausführung und unterscheidet sich lediglich in der Höhe. Durch die niedrigere Bauweise wird der Monitor kompakter, erhält einen niedrigeren Schwerpunkt und ist um 180° schwenkbar.

204 138	tragbarer Monitor 180°	2 x G 2 1/2“	17,00 kg	**1.860,00**
204 139	tragbarer Monitor 180°	2 x Storz-B	17,80 kg	**1.870,00**

Dachflansch
Dieser Dachflansch dient dazu, den Monitor auf einem Fahrzeugdach fixieren zu können. Er ist aus Aluminium-Legierung und Edelstahl gefertigt. Gewicht ca. 2,60 kg.

204 145	für Monitor 360/180	**101,00**

Düsen
Düsen sind in vielen Ausführungen und Modellen lieferbar. Einstellbare und Automatik-Düsen, mit und ohne Turborad in unterschiedlichen Kapazitäten. Wir stellen Ihnen hier einen Auszug des Lieferprogrammes zur Verfügung. Alle Düsen sind aus Aluminium-Legierung und Edelstahl gefertigt. Die Oberflächen sind eloxiert oder epoxyd-beschichtet. Alle Düsen haben einen Eingang Storz-B mit Sperrklinke.

Einstellbare Düsen

204 150	400/600/800/1000 l/min.	3,00 kg	**502,00**
204 151	400/600/800/1000 l/min. mit Turborad	3,80 kg	**623,50**
204 154	1000/2000/3000 l/min.	3,20 kg	**623,50**
204 155	1000/2000/3000 l/min. mit Turborad	4,00 kg	**704,50**
204 156	1000/2000/3000/4000/5000 l/min.	4,50 kg	**654,00**

Automatik-Düsen

204 160	200 - 950 l/min.	2,30 kg	**441,00**
204 165	1000 - 3000 l/min.	3,00 kg	**502,00**
204 166	1000 - 3000 l/min. mit Turborad	3,00 kg	**552,50**

Schwerschaumrohre
selbstansaugend, Dosierung 0 - 6%, mit Ansaugschlauch, Anschluss: STORZ-B

204 170	1500 l/min.	6,50 kg	**425,50**
204 171	2000 l/min.	6,70 kg	**496,00**
204 172	3000 l/min.	7,00 kg	**1.211,00**
204 173	4000 l/min.	12,10 kg	**1.465,00**

Tragbare Monitore (Wasserwerfer)

klappbarer Monitor mit horizontalem Schwenkbereich 360° und vertikalem, feststellbarem Schwenkbereich von +30° bis +90°, ausziehbares Bodengestell für hohe Standsicherheit, beide Teile durch entriegelbare Steckverbindung mit 2 Federriegeln zu verbinden, für Wasser und Schaum geeignet.

204 013	**Bodengestell** aus nicht rostendem Stahl, Maße zusammengeklappt 1200 x 155 x 144 mm, Gewicht ca. 1,40 kg.	**530,00**
204 014	**Dachflansch** für Monitor 204010, mit Verriegelung, Maße: (LxBxH) 140 x 230 x 45 mm, Gewicht ca. 9,10 kg.	**95,00**
204 010	**Monitor aus Leichtmetall**, endlos um 360° drehbar, bis 1200 l/min, für Wasser und Schaum, horizontale und vertikale Schwenkbereichsbegrenzung von +30° bis +90°; schnelle und einfache Steckverbindung zwischen Grundgerät und Bodengestell. Beides zusammenklappbar. Grundgerät ohne Düse und Bodengestell. Maße 780 x 305 x 245 mm, Gewicht ca. 10,40 kg. (Notwendiges Zubehör: Art.Nr. 204 013 oder 204 014 und Düse oder Schaumrohr, jeweils mit 2"AG)	**1.050,00**





204 013/204 010

Wasserring-Monitor, horizontaler Schwenkbereich von 360°, vertikaler Schwenkbereich von +30° bis +90°, Standsicherheit durch den im Einsatz befüllten Wasserring und Standspitzen an der Unterseite des Wasserrings, 2 steckbare Griffe zum Drehen des inneren Lagers, 2 Eingänge mit B-Festkupplungen, zusätzlich 1 B-Blindkupplung, aus Leichtmetall, Düse mit 30 mm Wasseraustritt. Leistung: 1600 l/min.

204 100	**Ausführung PN 10** (für 10 bar Betriebsdruck), Gewicht ca. 20,30 kg	**1.265,00**
204 110	**Ausführung PN 16** (für 16 bar Betriebsdruck), zusätzlich mit Manometer, Gewicht ca. 20,30 kg	**1.510,00**



204 100



204 121

Für diese Monitore können die Düse MZ 1200 (Art.Nr. 204 121), die Automatik-Düse (Art.Nr. 204 117) sowie das Schaumrohr SW 12 S (Art.Nr. 204 120) verwendet werden.

Zubehör für tragbare Monitore

Düse MZ 1200, gleiche Durchflussmenge bei Hohl- und Sprühstrahl, zusätzliche Spülposition, keine Absperrung, aus Leichtmetall, Wasserlieferung 1200 l/min (8 bar), Wurfweite bei Hohlstrahl 52 m (8 bar), Sprühkegel 120°.

204 012	**Anschluss 2"** Innengewinde, Gewicht ca. 2,30 kg.	**225,00**
204 121	**Anschluss Rd 60 x 1/6"** Innengewinde, Gewicht ca. 2,30 kg.	**235,00**



204 117

Automatik-Düse, druckabhängiger Düsendurchmesser, zusätzl. Spülposition, mit Zerstäuberzähnen, aus Leichtmetall/nicht rostendem Stahl, Wasserlieferung 1600 l/min (8 bar), Wurfweite bei Hohlstrahl 58 m (8 bar), Sprühkegel 120°.

204 016	**Anschluss 2"** Innengewinde, Gewicht ca. 1,90 kg.	**825,00**
204 117	**Anschluss Rd 60 x 1/6"** Innengewinde, Gewicht ca. 1,90 kg	**845,00**



204 120



204 014

Schaumrohr SW 12 S, selbstansaugend, mit eingebautem Zumischer und Regelorgan für 2 - 6 %ige Zumischung, Schaummitteleintritt mit D-Festkupplung, aus Leichtmetall.

204 015	**Anschluss 2"** Innengewinde, Gewicht ca. 4,00 kg.	**432,00**
204 120	**Anschluss Rd 60 x 1/6"** Innengewinde, drehbar Gewicht ca. 4,20 kg	**445,00**
520 000	**Ansaugschlauch DIN 14819** für Schaummittelzusätze, 1,5 m lang, 19 mm l.W., einerseits D-Kupplung, Gewicht ca. 0,55 kg.	**12,30**

204 130	**Monitor Unifire BV Super** Ein leichter, sehr kompakt zusammenlegbarer Wasserwerfer zum Schutz von Gebäuden usw., höhen- und seitenverstellbar, kann in allen Positionen fixiert werden. Anschluss 2“ Außengewinde. Maße aufgestellt: 69 x 71 x 50 cm Maße zusammengelegt: 69 x 71 x 12 cm Gewicht: 7,30 kg Betriebsdruck: 2 - 15 bar Material: Edelstahl.	**1.364,00**

	Wasserdruck	Vollstrahl l/min. - m	Nebel 90° l/min. - m
BV Super	0,6 MPa	770 - 44	880 - 18
	1,0 MPa	1000 - 50	1200 - 22



204 130



205 500



205 515



205 520



205 540



205 601

205 600



205 605



205 700



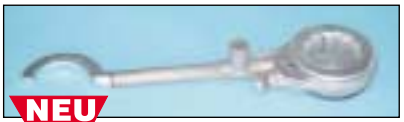
205 710



205 720



205 723



205 728



205 565



205 610



205 611

Hydrantenstandrohre

für Unterflurhydranten, Länge ca. 865 - 1 000 mm

	Größe	Abgänge	Ventile	Oberteil	Gewicht ca.	
205 490	DN 80	2 x C	2	drehbar	5,60 kg	**136,20**
205 500	DN 80	2 x B	2	drehbar	6,90 kg	
	DIN 14375					**138,70**
205 502	DN100	2 x C	2	drehbar	8,50 kg	**400,00**
205 503	DN100	2 x B	2	drehbar	10,10 kg	**421,00**
205 514	DN 80	1 x C	ohne	fest	5,60 kg	**135,90**
205 515	DN 80	1 x C	ohne	drehbar	4,20 kg	**101,50**
205 516	DN 80	1 x B	ohne	drehbar	4,50 kg	**168,50**
205 520	DN 80	1 x C	1	drehbar	4,60 kg	**197,00**
205 530	DN 50	2 x C	2	drehbar	5,60 kg	**173,00**
205 531	DN 50	2 x B	2	drehbar	7,10 kg	**180,00**

für Württembergische Schachthydranten, aus Leichtmetall, Länge ca. 1 900 - 1 975 mm.

	Größe	Abgänge	Ventile	Oberteil	Gewicht ca.	
205 532	DN 50	2 x C	2	drehbar	7,60 kg	**173,00**
205 533	DN 50	2 x B	2	drehbar	8,80 kg	**175,00**

Standrohre mit Wasserzähler, aus Leichtmetall, Länge ca. 900 mm, für 10 m³/h

	Größe	Abgänge	Ventile	Oberteil	Gewicht ca.	
205 540	DN 80	1 x C	ohne	drehbar	7,80 kg	**474,00**
205 541	DN 50	1 x C	ohne	drehbar	7,80 kg	**475,00**
205 542	DN 80	1 x C	mit	drehbar	8,40 kg	**344,00**

für 30 m³/h

	Größe	Abgänge	Ventile	Oberteil	ca. Gewicht	
205 550	DN 80	1 x B	ohne	drehbar	7,80 kg	**900,00**

205 560 **Standrohrverlängerung** für Anschluss von Standrohren DN 80, Standrohrfuß DN 50, für die Verwendung von Standrohren an tiefer gelegenen württembergischen Schachthydranten, Verlängerung um ca. 925 mm, St. ca. 9,00 kg — **368,00**

Weitere Ausführungen von Standrohren auf Anfrage.

Schlüssel

Kupplungsschlüssel aus Stahl, DIN 14822, mit Kältehandschutz

	Ausführung	Gewicht ca.	
205 600	BC	0,28 kg	**6,80**
205 601	ABC	0,67 kg	**11,10**

Kupplungsschlüssel aus Temperguss

	Ausführung	Gewicht ca.	
205 605	ABC	0,80 kg	**7,00**

Hydrantenschlüssel

	Ausführung	Gewicht ca.	
205 700	**A** DIN 3223, für Überflurhydranten, aus Temperguss	1,28 kg	**9,25**
205 710	**B** DIN 3223, für Überflurhydranten, aus Temperguss	2,20 kg	**26,70**
205 720	**C** DIN 3223, für Unterflurhydranten, (Steckschlüssel), aus Stahl, ca. 1,10 m hoch	5,40 kg	**23,30**
205 721	für württembergische Schachthydranten, aus Stahl, ca. 1,9 - 2,0 m hoch	8,25 kg	**58,60**
205 722	**Schlüssel Hausanschlusshydranten** E DIN 3223 (von 1974), Steckschlüssel aus Stahl, 1,10 m lang	4,50 kg	**41,00**
205 723	**Steckschlüsselverlängerung zu** DIN 3223, aus Stahl mit Vierkant 32 mm, verlängert den Schlüssel C DIN 3223 mit wenigen Handgriffen zum Steckschlüssel für württ. Schachthydranten, 2er Standrohr ca. 870 mm lang	4,20 kg	**35,50**

205 728 **Überflurhydranten-Ratschenschlüssel** für DIN Sechskant, mit Dreikantschlüssel, ideal für schwer zugängliche Hydranten. Gewicht: 2,50 kg — **274,00**

205 565 **Universal-Standrohrhalter** für B- und C-Standrohre, zusammenlegbar, St. ca. 3,00 kg. — **63,00**

205 610 **Schachthaken** 1 Paar, mit Kette verbunden, aus Stahl, zum Abheben von Schachtdeckeln, St. ca. 0,60 kg. — **14,40**

205 611 **Schachtdeckelheber** mit Griff, Länge ca. 500 mm, Haken ca. 90 mm, Gewicht ca. 1,20 kg. — **20,50**

205 725	**Zusatz-Anschweißhaken** für Hydrantenschlüssel zum Anheben festsitzender Straßenkappen, anzuschweißen an Schlüssel C.	**33,50**
205 727	**Dreikantschlüssel** für Absperrpfosten DIN 3223 Gewicht 0,20 kg.	**7,00**



205 725



205 727

Einzelteile für Kupplungen

Knaggenteile für Druck- oder Saugkupplungen, aus Leichtmetall

	Größe	Gewicht ca.	
210 020	D	0,10 kg	**4,85**
210 030	C	0,20 kg	**5,60**
210 050	B	0,30 kg	**8,20**
210 080	A	0,80 kg	**22,50**



210 030

Einbindestutzen aus Leichtmetall, mit Dichtringen aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig

für Druckkupplungen

	Größe		ø	x	Länge	Gewicht ca.	
210 220	C	DIN 14332	42	x	55 mm	0,10 kg	**7,35**
210 210	C	DIN 14302	52	x	55 mm	0,10 kg	**5,10**
210 230	B	DIN 14303	75	x	60 mm	0,20 kg	**6,40**
	für Saugkupplungen						
210 200	D	DIN 14301	25	x	53 mm	0,10 kg	**3,90**
210 240	C	DIN 14321	52	x	90 mm	0,20 kg	**5,70**
210 250	B	DIN 14322	75	x	125 mm	0,30 kg	**8,80**
210 260	A		100	x	170 mm	0,80 kg	**17,90**
210 270	A	DIN 14323	110	x	170 mm	0,82 kg	**19,20**



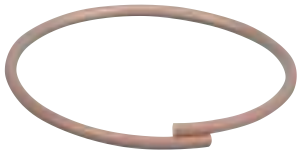
210 240



210 210

Sperrringe für Druck- und Saugkupplungen, aus nichtrostendem Stahl

	Größe		
210 310	D	DIN 14301	**0,35**
210 320	C	DIN 14302	**0,20**
210 330	B	DIN 14303	**0,25**
210 340	A	DIN 14323	**0,55**



210 320

Ersatzketten für Blindkupplungen, aus vernickeltem Stahl, mit S-Haken

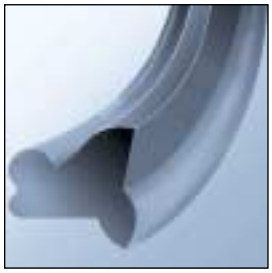
	Größe	
210 001	bis einschl. Storz 38	**1,60**
210 005	C, B, 65, 90	**1,25**
210 010	Storz 100 - 110	**3,20**



210 005

Druckdichtringe aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig

	Größe		
210 410	C	DIN 14302	**0,60**
210 420	B	DIN 14303	**0,90**



210 530



210 410

Saugdichtringe aus Nitril-Kautschuk (Perbunan), öl- und benzinbeständig

	Größe		
210 400	D	DIN 14301	**0,40**
210 510	C	DIN 14321	**0,90**
210 520	B	DIN 14322	**1,30**
210 530	A	DIN 14323	**2,85**

Flachdichtringe aus Gummi, für Festkupplungen mit Rohr-Innengewinde

	Größe		Maße				
210 610	1"	DIN 14306	20	x 33	x 3 mm		**0,35**
210 620	2"	DIN 14307	47	x 60	x 3 mm		**0,40**
210 630	2 1/2"	DIN 14308	66	x 76	x 3 mm		**0,50**
210 639	4"		100	x113	x 3 mm		**1,00**
210 640	4 1/2"	DIN 14309	105	x126	x 3 mm		**1,10**



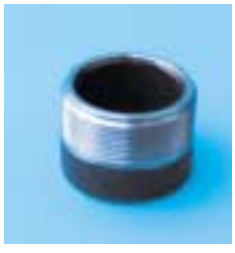
210 620

Anschweißnippel aus Stahl, ca. 50 mm lang, mit Außengewinde

	Größe	Länge mm	Gewicht ca.	
211 000	1"	35	0,12 kg	**5,70**
211 005	1 1/2"	35	0,18 kg	**7,90**
211 010	2"	45	0,32 kg	**9,50**
211 015	2 1/2"	45	0,41 kg	**12,30**
211 020	3"	45	0,50 kg	**13,90**
211 025	3 1/2"	45	0,72 kg	**20,60**
211 035	4 1/2"	60	1,00 kg	**31,00**



211 000



211 030



211 035



211 224



211 225



211 245



211 300



211 405

Ersatzteile für Strahlrohre

Dichtungssätze für Mehrzweck-Strahlrohre, komplett, Typ AWG.

	Größe	
211 200	DM, Packung = 5 Satz	**19,10**
211 205	CM, Packung = 10 Satz	**44,70**
211 210	BM, Packung = 5 Satz	**33,20**

Dichtringe für Kugelküken

	Größe	Maße	
211 155	CM/CMM	37 x 54 x 3 mm	**1,85**
211 156	BM/BMM	43 x 60 x 4 mm	**3,80**

Strahlrohr-Mundstücke

	Größe	Gewinde	Bohrung	Material	
211 220	D	G 3/4" IG	6 x 4 mm	Kunststoff	**4,50**
211 224	C	G 1" IG	12 x 9 mm	Kunststoff	**5,75**
211 225	C	G 1" IG	12 x 9 mm	Leichtmetall	**8,95**
211 230	B	G 1 1/2" IG	22 x16 mm	Leichtmetall	**10,80**

Schalthebel aus Leichtmetall

	Größe	
211 235	D, mit eingegossenem Mitnehmerbolzen	**14,80**
211 240	C, SW 12 x 140	**9,45**
211 241	B, SW 12 x 140	**12,10**
211 245	C, SW 12 x 140, mit Vollstrahlsperre	**12,10**
211 246	B, SW 12 x 140, mit Vollstrahlsperre	**12,80**

Schaltorgane aus Leichtmetall
ohne Festkupplung

	Größe	Eingänge	Abgänge		
211 299	D	1" AG	3/4"	IG	**19,90**
211 300	C	2" AG	1 1/4"	IG	**30,00**
211 301	B	2 1/2" AG	1 1/4"	IG	**60,60**
211 302	C	2“ AG	1 1/4“	IG	
	mit Vollstrahlsperre				**33,70**
211 303	B	2 1/2“ AG	1 1/4“	IG	
	mit Vollstrahlsperre				**63,40**

Kugelhähne aus Leichtmetall
Eingang Außengewinde / Abgang Innengewinde, einseitig dichtend.

	Größe	Länge	Gewicht ca.	
211 405	2"DN-32 / 2"	110 mm	0,80 kg	**45,00**
211 410	2 1/2"DN-40 / 2 1/2"	125 mm	1,80 kg	**109,00**

Standrohroberteile, aus Leichtmetall, bestehend aus Stopfbuchsbrille, Stopfbuchse, Aufsatzstück, Ventiloberteilen, 6-Kant-Schraube und Mutter, Festkupplungen aus Leichtmetall.

	Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
211 515	2 x C	drehbar, mit Absperrung	2,00 kg	147,00
211 520	2 x B	drehbar, mit Absperrung, DIN 14375	2,50 kg	172,50

Standrohrunterteile, aus Leichtmetall, bestehend aus Fuß, Griffstück, Rohr, Klauenmutter, 2 Dichtungen.

	Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
211 500	DN 80	DIN 14375	3,10 kg	71,70
211 509	DN 50	normal	3,10 kg	104,30
211 510	DN 50	lang für württemberg. Schachthydranten	4,65 kg	135,00

Standrohrfüße, aus Leichtmetall, bestehend aus Fußstück mit Flachdichtring und Klauenmutter.

	Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
211 530	DN 80	W 72 x 1 1/14" IG, DIN 14375, für Steigrohr aus Leichtmetall	0,70 kg	37,70
211 531	DN 80	2" IG, für Steigrohr aus Stahl	0,80 kg	37,70
211 532	DN 50	2" IG, für Steigrohr aus Leichtmetall	0,55 kg	37,70
211 533	DN 50	M 65 x 1,5 IG, für württembergische Schachthydranten	0,90 kg	68,50
211 534	DN 100	W72 x 1/14" IG-Rohr DN 80		150,50

Klauenmuttern für Standrohrfüße, aus Leichtmetall

	Größe		Gewicht ca.	
211 550	DN 80	Rd 85 x 1/6" IG, DIN 14375	0,32 kg	19,90
211 555	DN 50	Rd 74 x 1/6" IG württemberg. Ausführung	0,25 kg	19,90

Dichtringe für Standrohrfüße

	Größe	Maße	Material	Gewicht ca.	
211 570	DN 80	92 x 72 x 5 mm	Gummi	0,10 kg	0,80
211 572	DN 80	92 x 72 x 5 mm	Leder	0,10 kg	1,70
211 575	DN 50	77 x 54 x 5 mm	Gummi	0,10 kg	0,80

Ventil-Oberteile für Verteiler und Standrohre aus Leichtmetall

	Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
211 600	C	2" AG	0,50 kg	24,70
211 605	B	2 1/2" AG	0,60 kg	28,80

Handrad für Ventiloberteile aus Leichtmetall

	Größe	Ausführung	Maße	Gewicht ca.	
211 610	C/B	2"/2 1/2"	100 x 11 mm Vierkant	0,05 kg	4,50

Dichtungssätze für Ventiloberteile, bestehend aus Stopfbuchsdichtung, Flachdichtung und Gummiplatte

	Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
211 615	C	2"	0,10 kg	2,55
211 620	B	2 1/2"	0,10 kg	2,90

Dichtplatten für Ventilteller, aus Gummi

	Größe	Ausführung	Maße	Gewicht ca.	
211 630	C	2"	12 x 54 x 5 mm	0,10 kg	1,00
211 631	B	2 1/2"	12 x 70 x 5 mm	0,10 kg	1,35

Dichtungssätze für Verteiler Fabr. AWG

	Größe	Ausführung	Gewicht ca.	
211 670	B/CBC	mit Niederschraubventilen, 3 Sätze (BV-Verteiler)	0,30 kg	27,40
211 675	B/CBC	mit Kugelhahnventilen, 1 Satz (BK-Verteiler)	0,20 kg	76,60

211 680	**Tragegriff für Verteiler** Größe B/CBC mit Niederschraubventilen (BV-Verteiler) ø 1/4" AG x 100	0,10 kg	8,95
211 700	**Dichtungssatz für Sammelstück A-BB** bestehend aus 1 Formdichtung und 2 Flachdichtungen.	0,10 kg	5,30
211 720	**Einlaufseiher für A-Saugkorb** Fabr. AWG, aus beschichtetem Stahl,	0,80 kg	40,20



211 515



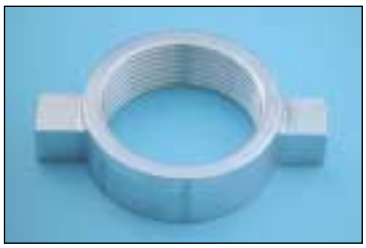
211 500



211 530 211 533



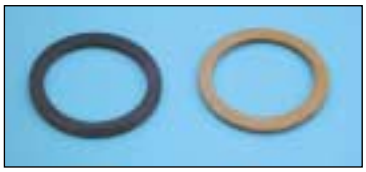
211 534



211 550



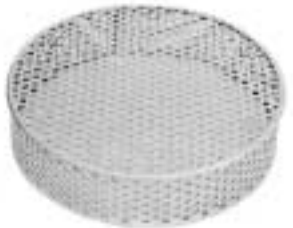
211 600



211 570 211 572



211 610



211 720



220 010



220 105



220 210



220 300



220 320



220 330



211 772 Detail



211 772



211 772 Detail

Schnellkupplungen

aus Pressmessing, Nockenweite 40 mm.
Messing poliert.

Schlauchstücke, einteilig, Tüllenende mit Wulst für besseren Schlauchsitz.

	für Schläuche	lichte Weite	Gewicht	
220 000	3/8"	10 mm	0,10 kg	**2,30**
220 005	1/2"	13 mm	0,09 kg	**2,30**
220 010	3/4"	19 mm	0,10 kg	**2,10**
220 015	1"	25 mm	0,12 kg	**2,50**
220 020	1 1/4"	32 mm	0,16 kg	**3,40**
220 025	1 1/2"	38 mm	0,22 kg	**4,90**

Gewindestücke mit Innengewinde und Gummi-Flachdichtung.

	Rohrgewinde	Hahngröße	Gewicht	
220 100	1/2"	3/8"	0,08 kg	**2,10**
220 105	3/4"	1/2"	0,08 kg	**2,00**
220 110	1"	3/4"	0,08 kg	**2,10**
220 115	1 1/4"	1"	0,14 kg	**2,90**
220 120	1 1/2"	1 1/4"	0,16 kg	**3,60**

Gewindestücke mit Außengewinde

	Rohrgewinde	Gewicht	
220 200	3/8"	0,08 kg	**2,00**
220 205	1/2"	0,08 kg	**2,10**
220 210	3/4"	0,09 kg	**2,20**
220 215	1"	0,09 kg	**2,20**
220 220	1 1/4"	0,11 kg	**3,20**
220 225	1 1/2"	0,13 kg	**3,40**

220 300 **Blindkupplung,** passend für alle Schlauch- und Gewindestücke, mit Bohrung zum Befestigen einer Kette. Gewicht ca. 0,07 kg. **2,00**

220 310 **Zweiwege-Verteilerstück** allseits mit Schnellkupplungen versehen. Gewicht 0,37 kg. **15,00**

220 320 **Übergangsstück** von Schnellkupplungen (Nockenweite 40 mm) auf System „STORZ" C-52 aus Messing/Leichtmetall. Gewicht 0,40 kg. **42,30**

220 330 **Ersatzdichtung** für Schnellkupplungen, aus Perbunan gleitintensiviert, beständig gegen Öl, Säuren, Laugen und Hitze bis 100 °C. **0,30**

Durchflussmengenmessgerät

Aus Aluminium-Legierung, eloxiert, rostfrei, elektr. Teile gegen Kondensation beschichtet
Druck: min. 0,1 bar
max. 17 bar
Messgenauigkeit: +/- 0,05 bar
Kalibrierung der Druck – Durchfluss – Gesamtmenge bei Null gleichzeitige Anzeige von Druck und Durchfluss
Messung der benutzten Wassermenge
Integrierte wiederaufladbare Batterie für 8 Stunden Betriebsdauer
Gut lesbare LED – Beschriftung auch bei Dunkelheit
Freier Durchfluss
Messung des Druckes ab 0,1 bar
Stetiges Anzeigen
Gepolsterter Transportkoffer mit Bedienungsanleitung

Gewindestücke mit Außengewinde und STORZ-Kupplungen

	Größe		Druckfluss			Gewicht	
211 770	DN 40-C	1 1/2"	34 bis 630 l/min	2,0 bis 38 cbm/h		5,10 kg	**2.300,00**
211 771	DN 50-C	2"	47 bis 890 l/min	2,5 bis 53 cbm/h		5,40 kg	**2.377,00**
211 772	DN 65-B	2 1/2"	96 bis 1800 l/min	5,5 bis 108 cbm/h		6,00 kg	**2.454,00**
211 773	DN 80-B	3"	175 bis 2510 l/min	10,5 bis 150 cbm/h		7,40 kg	**2.530,00**
211 774	DN 100-A	4"	245 bis 4530 l/min	14,5 bis 270 cbm/h		8,00 kg	**2.607,00**
211 775	DN 125-125	5"	325 bis 6090 l/min	19,5 bis 365 cbm/h		11,70 kg	**2.684,00**
211 776	DN 150-150	6"	415 bis 7800 l/min	25,0 bis 468 cbm/h		13,30 kg	**2.760,00**

Unterflurhydranten

DIN 3221, Nenndruck PN 16 druckwassergeschützt, mit selbsttätiger Entleerung, Gehäuse Gusseisen GGG, innen emailliert, außen pulverlackiert. Anschluss: unten Flanschmaße DIN 2501-PN16.

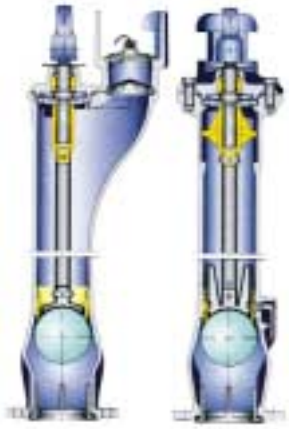
Form A = ohne Doppelabsperrung

	Nennweite	Rohrdeckung	Gewicht ca.	
221 000	DN 80	0,75 m	28 kg	**276,00**
221 005	DN 80	1,00 m	31 kg	**370,00**
221 010	DIN 80	1,25 m	36 kg	**380,00**
221 015	DIN 80	1,50 m	41 kg	**473,00**
221 016	DIN 100	1,00 m	67 kg	**1.364,00**
221 017	DIN 100	1,25 m	75 kg	**1.388,00**
221 018	DIN 100	1,50 m	89 kg	**1.425,00**

Mit zusätzlicher, selbsttätig wirkender Kugelabsperrung, mit Anschluss unten, Flanschmaße DIN 2501-PN16.

Form AD = mit Doppelabsperrung

	Nennweite	Rohrdeckung	Gewicht ca.	
221 020	DN 80	0,75 m	28 kg	**357,00**
221 025	DN 80	1,00 m	31 kg	**448,00**
221 030	DN 80	1,25 m	36 kg	**475,00**
221 035	DN 80	1,50 m	41 kg	**520,00**
221 036	DN 100	1,00 m	67 kg	**1.412,00**
221 037	DN 100	1,25 m	75 kg	**1.461,00**
221 038	DN 100	1,50 m	89 kg	**1.473,00**



221 000



221 000

Überflurhydranten

DIN 3222, Nenndruck PN 16, untere/obere Säule Gusseisen GGG nach DIN 1693, Spindelmutter und Druckrohr aus nicht rostendem Material. Anschlussflansch unten - Festkupplungen C DIN 14 317, B 14 318, Festkupplung A DIN 14 319. In Umfahrausführung/Sollbruchstelle.

Form AUD = mit Doppelabsperrung

	Nennweite	Rohrdeckung	Anschluss	Gewicht ca.	
221 100	DN 80	1,25 m	2 x B	94 kg	**1.455,00**
221 105	DN 80	1,50 m	2 x B	100 kg	**1.496,00**
221 120	DN 100	1,00 m	2 x B 1 x A	100 kg	**1.890,00**
221 125	DN 100	1,25 m	2 x B 1 x A	98 kg	**1.754,00**
221 130	DN 100	1,50 m	2 x B 1 x A	104 kg	**1.780,00**



221 200



221 020

Form AFUD mit Fallmantel, in Umfahrausführung/Sollbruchstelle, mit Doppelabsperrung

	Nennweite	Rohrdeckung	Anschluss	Gewicht ca.	
221 135	DN 100	1,25 m	2 x B 1 x A	133 kg	**2.475,00**
221 136	DN 100	1,50 m	2 x B 1 x A	139 kg	**2.500,00**
221 138	DN 150	1,25 m	2 x B 1 x A	138 kg	**3.615,00**
221 139	DN 150	1,50 m	2 x B 1 x A	142 kg	**3.670,00**

221 050 **Fußkrümmer DN 80,** beiderseits Flanschen (N-Stück) DIN 28638, PN 16 aus Gusseisen, ohne automatische Entleerung. **127,00**

221 060 **Sickersteine** aus Bimsbeton DN 80, zweiteilig universal, für Unterflurhydranten. **36,00**

Löschwasser-Sauganschlüsse

DIN 14244, DN-100, aus Grauguss, Flanschanschluss nach DIN 2501, mit A-Storz-Festkupplung DIN 14319, mit Deckkappe und Kette.

221 200 **Feuerlöschständer** DN-100 Form B ohne Peilstutzen, Gewicht ca. 25,00 kg. **385,00**

221 201 **Feuerlöschständer** DN 100 Form A mit Peilstutzen aus Bronze, Gewicht ca. 25,00 kg. **427,00**

221 301 **Frostschutzfett,** 10 kg Gebinde hochwertiges und säurefreies Fett für einen breiten Temperaturbereich von -45 °C bis +100 °C, verhindert das Festfrieren von Hydranten und Schachtdeckeln. Umweltschonend. **48,00**



221 100

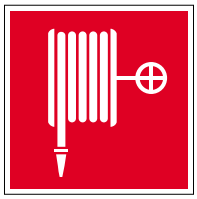


221 100

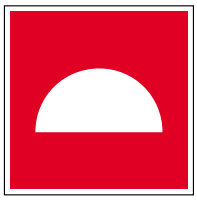

223 100/F05


223 300/F05


223 105/F03


223 305/F03


223 120/F07


223 320/F07



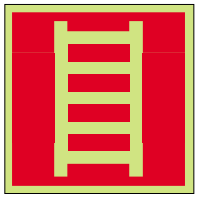
223 620/F07

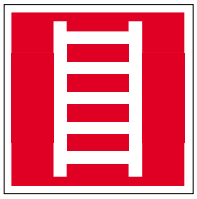


223 720/F07


223 115/F06


223 315/F06


223 110/F04


223 310/F04

Hinweisschilder auf brandschutztechnische Einrichtungen

Schilder für die Allgemeinheit
gemäß BVG A8, weißes Symbol auf rotem Grund. Diese Schilder weisen auf brandschutztechnische Einrichtungen und Materialien hin, die von jedem bedienbar sind. Sie müssen gemäß BVG immer dann mindestens langnachleuchtend sein, wenn keine Sicherheitsbeleuchtung vorhanden ist, damit die Erkennbarkeit auch nach Ausfall der Allgemeinbeleuchtung gewährleistet ist.

Hinweis auf ein Feuerlöschgerät, Symbol F05

	Material	Größe mm	
223 100	langnachleuchtende Folie	150 x 150	3,45
223 101	langnachleuchtende Folie	200 x 200	4,70
223 200	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150	4,65
223 201	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200	5,60
223 800	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150	5,00
223 801	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200	5,60
223 300	Folie	150 x 150	1,45
223 301	Folie	200 x 200	1,55
223 400	Kunststoff	150 x 150	1,70
223 401	Kunststoff	200 x 200	2,10
223 500	Aluminium	150 x 150	1,85
223 501	Aluminium	200 x 200	3,10
223 102	langnachleuchtende Folie	300 x 300	10,80
223 202	langnachleuchtender Kunststoff	300 x 300	13,00
223 802	langnachleuchtendes Aluminium	300 x 300	12,90

Hinweis auf einen Löschschlauch, Symbol F03

223 105	langnachleuchtende Folie	150 x 150	3,45
223 106	langnachleuchtende Folie	200 x 200	4,70
223 205	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150	4,65
223 206	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200	5,60
223 805	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150	5,00
223 806	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200	5,60
223 305	Folie	150 x 150	1,45
223 306	Folie	200 x 200	1,55
223 405	Kunststoff	150 x 150	1,70
223 406	Kunststoff	200 x 200	2,10
223 505	Aluminium	150 x 150	1,85
223 506	Aluminium	200 x 200	3,10

Hinweis auf eine Einrichtung zur Brandbekämpfung, Symbol F07

223 120	langnachleuchtende Folie	150 x 150	3,45
223 121	langnachleuchtende Folie	200 x 200	4,70
223 220	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150	4,65
223 221	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200	5,60
223 820	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150	5,00
223 821	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200	5,60
223 320	Folie	150 x 150	1,60
223 321	Folie	200 x 200	2,20
223 420	Kunststoff	150 x 150	2,05
223 431	Kunststoff	200 x 200	2,75
223 520	Aluminium	150 x 150	2,30
223 521	Aluminium	200 x 200	3,20
223 620	langnachleuchtende Folie, mit Zusatz „Löschdecke“	200 x 300	7,65
223 730	langnachleuchtender Kunststoff, mit Zusatz „Löschdecke“	200 x 300	7,65
223 720	Folie, mit Zusatz „Löschdecke	200 x 300	2,80
223 630	Kunststoff, mit Zusatz „Löschdecke“	200 x 300	3,85

Hinweis auf ein Brandmeldetelefon, Symbol F06

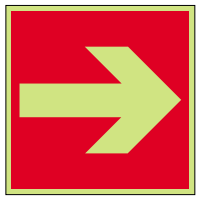
223 115	langnachleuchtende Folie	150 x 150	3,45
223 116	langnachleuchtende Folie	200 x 200	4,70
223 215	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150	4,70
223 216	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200	5,60
223 815	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150	5,00
223 816	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200	5,60
223 315	Folie	150 x 150	1,60
223 316	Folie	200 x 200	2,20
223 415	Kunststoff	150 x 150	2,05
223 416	Kunststoff	200 x 200	2,75
223 515	Aluminium	150 x 150	2,30
223 516	Aluminium	200 x 200	3,20

Hinweis auf eine Leiter, Symbol F04

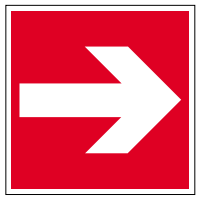
223 110	langnachleuchtende Folie	150 x 150	3,45
223 111	langnachleuchtende Folie	200 x 200	4,70
223 210	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150	4,65
223 211	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200	5,60
223 810	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150	5,00
223 811	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200	5,60
223 310	Folie	150 x 150	1,60
223 311	Folie	200 x 200	2,20
223 410	Kunststoff	150 x 150	2,05
223 411	Kunststoff	200 x 200	2,75
223 510	Aluminium	150 x 150	2,30
223 511	Aluminium	200 x 200	3,20

Richtungspfeil, Symbol F01, zu verwenden nur in Verbindung mit einem weiteren Brandschutzzeichen.

223 125	langnachleuchtende Folie	150 x 150	3,45
223 126	langnachleuchtende Folie	200 x 200	4,70
223 225	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150	4,65
223 226	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200	5,60
223 825	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150	5,00
223 826	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200	5,60
223 325	Folie	150 x 150	1,45
223 326	Folie	200 x 200	1,55
223 425	Kunststoff	150 x 150	1,70
223 426	Kunststoff	200 x 200	2,10
223 525	Aluminium	150 x 150	1,85
223 526	Aluminium	200 x 200	3,10

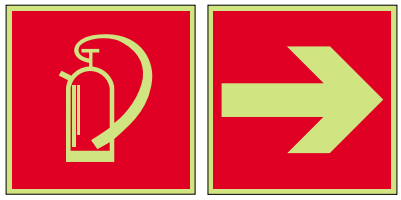


223 125/F01



223 325/F01

Alle Symbolkennzeichnungen sind auch als Winkel- oder Fahnenschilder lieferbar: diese ragen in den Raum hinein und gewährleisten ein frühes Erkennen des Kennzeichens, z.B.:

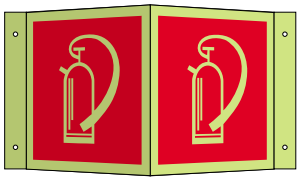


223 100/223 125 (F05 + F01)

Hinweis auf ein Feuerlöschgerät

als Winkelschild, Symbol F05

	Material	Größe mm	
223 600	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150	10,00
223 601	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200	12,00
223 605	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150	9,25
223 606	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200	12,95
223 700	Kunststoff	150 x 150	7,80
223 701	Kunststoff	200 x 200	8,50
223 705	Aluminium	150 x 150	7,60
223 706	Aluminium	200 x 200	8,00



223 600



223 610

als Fahnenschild, Symbol F05

223 610	langnachleuchtender Kunststoff	150 x 150	9,00
223 611	langnachleuchtender Kunststoff	200 x 200	11,50
223 615	langnachleuchtendes Aluminium	150 x 150	9,25
223 616	langnachleuchtendes Aluminium	200 x 200	12,95
223 710	Kunststoff	150 x 150	8,00
223 711	Kunststoff	200 x 200	9,00
223 715	Aluminium	150 x 150	7,60
223 716	Aluminium	200 x 200	8,00

Hinweisschilder für die Feuerwehr

gemäß DIN 4066, Grund weiß, Schrift schwarz, Umrandung rot RAL 3000. Diese Schilder sind im Gegensatz zu den vorne beschriebenen ausschließlich für Feuerwehren und sonstige Personen mit Brandschutzaufgaben bestimmt. Es ist eine Vielzahl von fertigen Texten lieferbar, Schilder mit Texten nach Wahl können gefertigt werden. Die Schilder sind z.T. in anderen Abmessungen oder in Kunststoff erhältlich.

Aus Aluminium, Maße 297 x 105 mm

222 035	Saugstelle	3,30
222 036	Löschwasser	3,30
222 037	Löschwasserentnahmestelle	3,30
222 039	Hydrant	3,30
222 041	Schlauchanschluss trocken	3,30
222 042	Schlauchanschluss	3,30
222 045	Steigleitung	3,30
222 048	Brandschutztür	3,30
222 049	Rauchabzug	3,30
222 055	Brandmeldezentrale	3,30
222 058	Feuerwehraufzug	3,30
222 046	Richtungspfeil	3,30
222 243	Brandschutztür stets geschlossen halten	3,30
222 244	Brandschutztür verkeilen, verstellen, festbinden o.ä. verboten	3,30
222 245	Aufzug im Brandfall nicht benutzen	3,30
222 246	Steigleitung trocken	3,30
222 247	Steigleitung nass	3,30

Aus selbstklebender Folie, Maße 297 x 105 mm

222 115	Saugstelle	2,65
222 116	Löschwasser	2,65
222 117	Löschwasserentnahmestelle	2,65
222 142	Löschdecke	2,65
222 148	Löschwassereinspeisung	2,65
222 121	Schlauchanschluss trocken	2,65
222 122	Schlauchanschluss	2,65
222 125	Steigleitung	2,65
222 128	Brandschutztür	2,65
222 129	Rauchabzug	2,65
222 134	Rauchklappe	2,65
222 135	Brandmeldezentrale	2,65
222 138	Feuerwehraufzug	2,65
222 126	Richtungspfeil	2,65
222 143	Brandschutztür stets geschlossen halten	2,40
222 144	Brandschutztür verkeilen, verstellen, festbinden o.ä. verboten	2,40
222 145	Aufzug im Brandfall nicht benutzen	2,40
222 146	Steigleitung trocken	2,40
222 147	Steigleitung nass	2,40





222 205



222 206



222 260



222 291



222 210



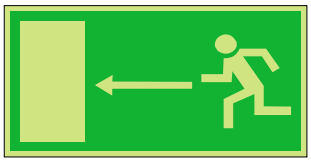
222 215



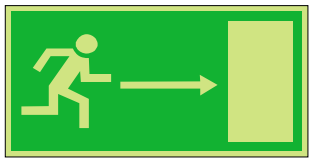
222 290



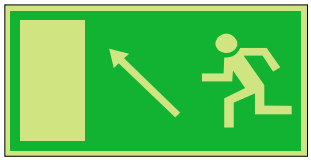
222 250



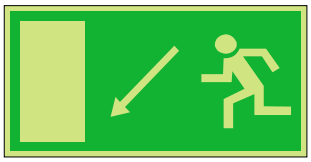
222 600/E13



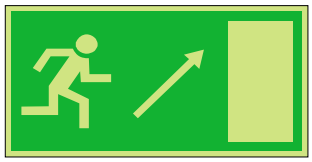
222 602/E13



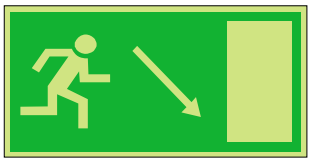
222 604/E13



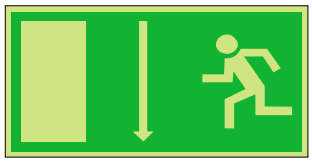
222 605/E13



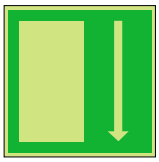
222 606/E13



222 607/E13



222 610/E16



222 820/E14



222 821/E11



222 814



222 815



222 816

Sonstige Schilder für den Brandschutz

222 205	**Tafel Brandschutzordnung** DIN 14096 200 x 300 mm, Grund weiß, Schrift schwarz, Rand rot, aus Kunststoff.	4,65
222 206	**Tafel „Verhalten im Brandfall“,** 200 x 200 mm, Folie	3,50
222 207	**Tafel „Verhalten im Brandfall“,** 200 x 200 mm, Kunststoff.	4,10
222 260	**Hinweisschild „Betriebs-Brandschutzordnung“,** 300 x 400 mm, Kunststoff.	10,00
222 210	**Fahrzeug-Aufkleber „Feuerwehr 112“,** 380 x 280 mm, Grund weiß, Schrift schwarz, selbstklebende Folie.	5,00
222 250	**Hinweisschild „Feuerwehrausfahrt freihalten“,** 500 x 350 mm, Aluminium.	14,30
222 290	**Hinweisschild „Rettungswege für die Feuerwehr freihalten“,** 500 x 500 mm, Aluminium, 2 mm.	48,50
222 291	**Hinweisschild „Feuerwehrzufahrt Halteverbot nach StVO“,** mit Freifeld für Siegel der Bauaufsichtsbehörde, 594 x 210 mm, Aluminium.	12,25
222 215	**Hinweistafel „Löscheinsatz“,** 200 x 300 mm, Folie	5,00

Rettungszeichen

Grund grün RAL 6001, Symbol und Rand weiß. Sie müssen gemäß BGR immer dann zumindest langnachleuchtend sein, wenn keine Sicherheitsbeleuchtung vorhanden ist, damit die Erkennbarkeit dieser Schilder auch nach Ausfall der Allgemeinbeleuchtung gewährleistet ist.

Für Rettungswege und Notausgänge gemäß BGR 216 und DIN 4844:

Aus Kunststoff, 400 x 200 mm

222 300	Rettungsweg links (E13)	4,70
222 302	Rettungsweg rechts (E13)	4,70
222 304	Rettungsweg links aufwärts (E13)	4,70
222 305	Rettungsweg links abwärts (E13)	4,70
222 306	Rettungsweg rechts aufwärts (E13)	4,70
222 307	Rettungsweg rechts abwärts (E13)	4,70
222 310	Rettungsweg durch Ausgang (E16)	4,70

Aus Folie, 400 x 200 mm

222 400	Rettungsweg links (E13)	4,95
222 402	Rettungsweg rechts (E13)	4,95
222 404	Rettungsweg links aufwärts (E13)	4,95
222 405	Rettungsweg links abwärts (E13)	4,95
222 406	Rettungsweg rechts aufwärts (E13)	4,95
222 407	Rettungsweg rechts abwärts (E13)	4,95
222 410	Rettungsweg durch Ausgang (E16)	4,95

Aus langnachleuchtender Folie, 400 x 200 mm

222 600	Rettungsweg links (E13)	6,80
222 602	Rettungsweg rechts (E13)	6,80
222 604	Rettungsweg links aufwärts (E13)	6,80
222 605	Rettungsweg links abwärts (E13)	6,80
222 606	Rettungsweg rechts aufwärts (E13)	6,80
222 607	Rettungsweg rechts abwärts (E13)	6,80
222 610	Rettungsweg durch Ausgang (E16)	6,80

Aus langnachleuchtendem Aluminium, 400 x 200 mm

222 800	Rettungsweg links (E13)	11,20
222 802	Rettungsweg rechts (E13)	11,20
222 804	Rettungsweg links aufwärts (E13)	11,20
222 805	Rettungsweg links abwärts (E13)	11,20
222 806	Rettungsweg rechts aufwärts (E13)	11,20
222 807	Rettungsweg rechts abwärts (E13)	11,20
222 810	Rettungsweg durch Ausgang (E16)	11,20

Diese Schilder sind auch in den Abmessungen 300 x 150 mm erhältlich.

Notausgang
(über dem Eingang anbringen) (E14)
Größe 200 x 200 mm

222 320	Kunststoff	2,50
222 420	Folie	2,10
222 620	Folie langnachleuchtend	4,70
222 820	Aluminium langnachleuchtend	5,60

Sammelstelle (E11) Größe 400 x 400 mm

222 321	Kunststoff	14,30
222 621	Folie langnachleuchtend	19,95
222 821	Aluminium langnachleuchtend	21,50

Notausgang (Textschild) Größe 300 x 105 mm

222 314	Kunststoff	2,80
222 414	Folie	2,55
222 614	Folie langnachleuchtend	5,00
222 714	Aluminium	3,05
222 814	Aluminium langnachleuchtend	7,55

Notausstieg (Textschild) Größe 300 x 105 mm

222 315	Kunststoff	2,80
222 415	Folie	2,55
222 615	Folie langnachleuchtend	5,00
222 815	Aluminium langnachleuchtend	7,55

Notleiter (Textschild) 300 x 105 mm

222 616	Folie langnachleuchtend	5,00
222 816	Aluminium langnachleuchtend	7,55

Kennzeichen für Erste-Hilfe-Einrichtungen gemäß BVG 8A:

Aus Kunststoff, 200 x 200 mm

222 311	Erste Hilfe (E03)	**2,50**
222 312	Krankentrage (E04)	**2,60**
222 313	Richtungspfeil für Rettung (E01)	**2,50**
222 322	Notdusche (E05)	**2,60**
222 323	Augenspüleinrichtung (E06)	**2,60**
222 324	Notruftelefon (E07)	**2,60**
222 325	Arzt (E08)	**2,60**

Aus Folie, 200 x 200 mm

222 411	Erste Hilfe (E03)	**2,10**
222 412	Krankentrage (E04)	**2,25**
222 413	Richtungspfeil für Rettung (E01)	**2,10**
222 422	Notdusche (E05)	**2,25**
222 423	Augenspüleinrichtung (E06)	**2,25**
222 424	Notruftelefon (E07)	**2,25**
222 425	Arzt (E08)	**2,25**

Aus langnachleuchtender Folie, 200 x 200 mm

222 611	Erste Hilfe (E03)	**4,70**
222 612	Krankentrage (E04)	**4,70**
222 613	Richtungspfeil für Rettung (E01)	**4,70**
222 622	Notdusche (E05)	**4,70**
222 623	Augenspüleinrichtung (E06)	**4,70**
222 624	Notruftelefon (E07)	**4,70**
222 625	Arzt (E08)	**4,70**

Aus langnachleuchtendem Aluminium, 200 x 200 mm

222 811	Erste Hilfe (E03)	**5,60**
222 812	Krankentrage (E04)	**5,60**
222 813	Richtungspfeil für Rettung (E01)	**5,60**
222 822	Notdusche (E05)	**5,60**
222 823	Augenspüleinrichtung (E06)	**5,60**
222 824	Notruftelefon (E07)	**5,60**
222 825	Arzt (E08)	**5,60**



222 611/E03



222 612/E04



222 613/E01



222 622/E05



222 623/E06



222 624/E07



222 625/E08

Winkel- und Fahnenschilder individuell gestaltet. Diese Schilder sind ohne Folienschilder. Bitte geben Sie bei der Bestellung zusätzlich die Bestell-Nr. der gewünschten Folienschilder an.

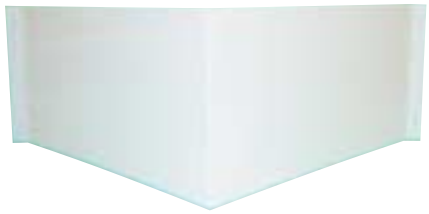
Winkelschild Rechteck, für Wandmontage

223 000	für 300 x 150 mm Folie Montagemaße: (BxHxT) 595 x 200 x 280 mm	**10,50**
223 001	für 400 x 200 mm Folie Montagemaße: (BxHxT) 595x 200 x 280 mm	**15,30**

Winkelschild Quadrat, für Wandmontage

223 005	für 150 x 150 mm Folie Montagemaße: (BxHxT) 257 x 150 x 105 mm	**7,40**
223 006	für 200 x 200 mm Folie Montagemaße: (BxHxT) 353x 200 x 140 mm	**12,80**

Komplettlösungen erhalten Sie auf Anfrage.



223 001

Anleitung zur Ersten Hilfe

222 319	aus Kunststoff 520 x 370 mm	**10,50**
222 330	aus Aluminium 520 x 370 mm	**13,80**

Weitere Rettungszeichen sowie Rettungszeichen in anderen Abmessungen, in anderer Ausführung (z.B. Winkelschilder, Nasenschilder) oder aus anderem Material auf Anfrage.



223 001 + 2 x 222 410

224 010 **Rettungszeichenleuchte AL-8** zur Kennzeichnung von Rettungswegen und brandschutztechnischen Einrichtungen, mit eigenständiger Lichtabstrahleinrichtung, die im Gefahrfall für eine stromkreisunabhängige Beleuchtung sorgt. Die Lampe kommt ohne Akku aus, da eine integrierte Fotozelle die Leuchte erst einschaltet, wenn die Helligkeit nicht mehr ausreicht, das langnachleuchtende Material des Kennzeichens zu aktivieren. Leuchtkraft erfüllt DIN 67510. **123,00**

Lieferumfang: Leuchte mit 8-Watt-Leuchtstoffröhre, Befestigungsmaterial, Montageanleitung, aufklebbaren Symbolschildern nach Wahl:
- ein Symbolschild 300 x 150 mm (z.B. Rettungsweg links E13) oder
- zwei Symbolschilder je 148 x 148 mm (z.B. Feuerlöscher F04 und Richtungspfeil F01).

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die Bestellnummer des gewünschten Symbolschildes mit an.

Weitere Rettungszeichenleuchten auf Anfrage.



222 319



224 010


225 700/P01


225 701/P04


225 702/P02


225 703/P06


225 704/P10


225 730/M01


225 735


225 731/M02


225 736/M05


225 732/M03


225 737/M07


225 733/M04


225 738/M09


225 734/M06


225 739/M14

Verbotszeichen

nach BGR und DIN 4844, Grund weiß, Rand mit Schrägbalken rot RAL 3000.

Aus Kunststoff, 200 mm ø

225 600	Rauchen verboten (P01)	**2,55**
225 601	Mit Wasser löschen verboten (P04)	**2,55**
225 602	Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten (P02)	**2,55**
225 603	Zutritt für Unbefugte verboten (P06)	**2,55**
225 604	Nicht schalten (P10)	**2,55**

Aus selbstklebender Folie, 200 mm ø

225 700	Rauchen verboten (P01)	**2,25**
225 701	Mit Wasser löschen verboten (P04)	**2,25**
225 702	Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten (P02)	**2,25**
225 703	Zutritt für Unbefugte verboten (P06)	**2,25**
225 704	Nicht schalten (P10)	**2,25**

Ferner sind Verbotszeichen nach DIN 23330, 40008 und 40023 lieferbar, ebenso diese und die oben aufgeführten Schilder in anderer Abmessung und aus anderem Material.

Gebotszeichen

nach BGR und DIN 4844, Grund blau RAL 5010, Rand und Symbol weiß.

Aus Aluminium, 200 mm ø

225 930	Augenschutz benutzen (M01)	**2,85**
225 931	Schutzhelm benutzen (M02)	**2,85**
225 932	Gehörschutz benutzen (M03)	**2,85**
225 933	Atemschutz benutzen (M04)	**2,85**
225 934	Schutzhandschuhe benutzen (M06)	**2,85**
225 935	Schweres Atemschutzgerät tragen	**2,85**
225 936	Schutzschuhe benutzen (M05)	**2,85**
225 937	Schutzkleidung benutzen (M07)	**2,85**
225 938	Auffanggurt anlegen (M09)	**2,85**
225 939	Vor Arbeiten freischalten (M14)	**2,85**

Aus selbstklebender Folie, 200 mm ø

225 730	Augenschutz benutzen (M01)	**2,10**
225 731	Schutzhelm benutzen (M02)	**2,10**
225 732	Gehörschutz benutzen (M03)	**2,10**
225 733	Atemschutz benutzen (M04)	**2,10**
225 734	Schutzhandschuhe benutzen (M06)	**2,10**
225 735	Schweres Atemschutzgerät tragen	**2,10**
225 736	Schutzschuhe benutzen (M05)	**2,10**
225 737	Schutzkleidung benutzen (M07)	**2,10**
225 738	Auffanggurt anlegen (M09)	**2,10**
225 739	Vor Arbeiten freischalten (M14)	**2,10**

Weitere Verbots- und Gebotszeichen sowie die oben gelisteten Zeichen sind auch in anderen Abmessungen oder aus anderem Material erhältlich.

Sonstige Kennzeichnungen

„Aufzug im Brandfall nicht benutzen“

225 845	Kombischild mit Verbotszeichen nach VBG 125, Aluminium, 131 x 185 mm.	2,90
225 846	Kombischild mit Verbotszeichen nach VBG 125, selbstklebende Folie, 131 x 185 mm.	1,85
225 925	**„Feuer und Rauchen polizeilich verboten /** Vorsicht! / Beim Laufenlassen der Motoren Vergiftungsgefahr“, Aluminium, 330 x 250 mm.	5,50
225 820	**„Heizraum /** Rauchen, offenes Licht und Feuer polizeilich verboten“, Aluminium, 300 x 200 mm.	4,00
225 810	**„Heizöllagerraum /** Rauchen, offenes Licht und Feuer polizeilich verboten“, Aluminium, 300 x 200 mm.	4,60
225 822	**„Notschalter / Heizung“,** Aluminium 170 x 170 mm	2,50
225 821	**„Gas-Haupthahn“,** Aluminium 200 x 100 mm	4,00

Gefahrgut- und Gefahrstoffkennzeichnung

Warntafel nach GGVS / ADR für Kraftfahrzeuge, Aluminium 2 mm

400 x 300 mm.

225 830	starr, mit Haltebügel und Abdeckhaube	37,00
225 831	klappbar, mit 2 Drehverschlüssen, zur Montage am Fahrzeug.	32,00

300 x 120 mm (für Fahrzeuge mit zulässigem Gesamtgewicht bis 3,5 t)

225 832	starr, mit Kantenschutz	11,50
225 833	klappbar, mit 2 Drehverschlüssen, zur Montage am Fahrzeug.	18,20

Warnzeichen, Verkehrszeichen

nach BGV und DIN 4844, Grund gelb RAL 1004, Rand und Symbol schwarz, Schenkellänge ca. 400 mm, aus Aluminium.

226 200	Warnung vor explosionsgefährlichen Stoffen (W02)	8,70
226 201	Warnung vor giftigen Stoffen (W03)	8,70
226 202	Warnung vor radioaktiven Stoffen oder ionisierenden Strahlen (W05)	8,70
226 203	Warnung vor feuergefährlichen Stoffen (W01)	8,70
226 204	Warnung vor Laserstrahlen, DIN 40008 (W10)	8,70
226 205	Warnung vor einer Gefahrenstelle (W09)	8,70
226 206	Warnung vor explosionsfähiger Atmosphäre (W21)	8,70
226 207	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung (W08)	8,70
226 208	Warnung vor ätzenden Stoffen (W04)	8,70
226 209	Warnung vor Biogefährdung, DIN 58956 (W16)	8,70
226 210	Warnung vor brandfördernden Stoffen (W11)	8,70
226 211	Warnung vor gesundheitsschädlichen oder reizenden Stoffen (W18)	8,70

Schilder für die Feuerwehr, lichtreflektierend, 2 mm stark

Warnschilder, 300 x 600 mm

226 220	„Rauchen verboten”, aus Aluminium	25,00
226 222	„Explosionsgefahr”, aus Aluminium	25,00
226 223	„Unfall”, aus Aluminium	25,00
226 224	„Ölspur”, aus Aluminium	25,00
226 225	„Betreten der Einsatzstelle verboten”, aus Aluminium	31,00
226 023	„Unfall”, aus Kunststoff	25,00
226 025	„Betreten der Einsatzstelle verboten”, Kunststoff	25,00

Verkehrszeichen

226 400	„Verbot für Fahrzeuge aller Art“ Nr. 250 StVO, rund, 600 mm ø, aus Aluminium.	29,60
226 500	„Verbot für Fahrzeuge aller Art“ Nr. 250 StVO, rund, 600 mm ø, aus Kunststoff.	59,00
226 401	„Vorgeschriebene Fahrtrichtung“, links/rechts/ geradeaus, Nr. 211/209 StVO, rund 600 mm ø, aus Aluminium.	29,60
226 501	„Vorgeschriebene Fahrtrichtung“, links/rechts/ geradeaus, Nr. 211/209 StVO, rund 600 mm ø, aus Kunststoff.	59,00
226 402	„Gefahrenstelle“, Nr. 101 StVO, dreieckig, Schenkellänge 450 mm, aus Aluminium.	25,50
226 502	„Gefahrenstelle“, Nr. 101 StVO, dreieckig, Schenkellänge 450 mm, aus Kunststoff.	31,00

Warn- und Verbotszeichen (Symbolschilder) lichtreflektierend

225 802	„Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten“, DIN 4844-V1, rund, 400 mm ø, aus Aluminium.	41,00
225 803	„Warnung vor feuergefährlichen Stoffen“, DIN 4844-W1, dreieckig, Schenkellänge 400 mm, aus Kunststoff.	23,50

Weitere Warn- und Verkehrszeichen sowie Zeichen in anderen Abmessungen oder aus anderem Material ebenfalls lieferbar.



225 845



225 925



225 820



225 810



225 821



225 822


225 832


226 200


226 201


226 202


226 203


226 204


226 205



226 206


226 207


226 208


226 209


226 210


226 211



226 220



226 224



226 222

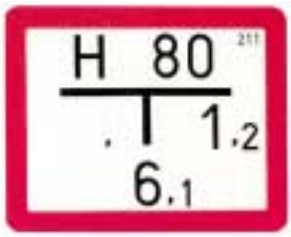


226 223


226 400


226 401


226 402



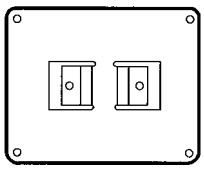
225 000



225 005



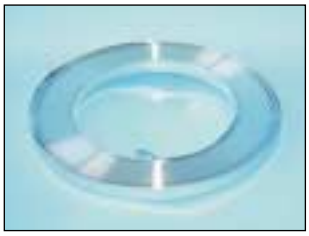
225 305



225 400



338 200



338 225



338 255



338 265

Hydrantenschilder

für auswechselbare Ziffern, aus Kunststoff, mit Balkenkreuz und Kommas.

225 000	**Leerschild für Hydranten** DIN 4066, 250 x 200 mm, Grund weiß mit roter Umrandung, Schrift schwarz, mit H- und Balkenkreuz und Komma.	**7,90**
225 005	**Leerschild Form A** DIN 4067 für Wasser, 140 x 200 mm, Grund blau, Schrift weiß, mit H- und Balkenkreuz und Komma.	**5,10**
225 010	**Leerschild Form B** DIN 4067 für Wasser, 140 x 200 mm, Grund blau, Schrift weiß, mit H- und Balkenkreuz und Komma.	**5,10**
225 020	**Leerschild Form C** DIN 4067 für Wasser, 100 x 140 mm, Grund blau, Schrift weiß, mit H- und Balkenkreuz und Komma.	**3,90**

Rückenplatten, aus Aluminium, für Schraubkanal-, Band-, Spangen, T- und Schellenbefestigung.

225 400	250 x 200 mm, für Hydrantenschild	**11,40**
225 401	140 x 200 mm, für Schilder Form B	**7,50**
225 402	100 x 140 mm, für Schilder Form C	**6,30**

Kombiplatte mit integrierter Verdrehsicherung für Schraubkanal-, Band- und Spangenbefestigung an Pfosten, aus Kunststoff.

225 405	250 x 200 mm, für Hydranten-Schild	**4,60**
225 406	140 x 200 mm, für Schilder Form A und B	**3,40**
225 407	100 x 140 mm, für Schild Form C	**2,40**

225 409	**Abdeckplatte** für planebenen Verschluss des Hydrantenschildes, 250 x 200 mm, aus Kunststoff.	**2,40**

Zahlen- und Buchstabenfelder* VP = 100 St.

225 050	40 mm Schrifthöhe	**0,40**
225 060	25 mm Schrifthöhe	**0,30**
225 070	10 mm Schrifthöhe	**0,25**

Leerfelder, einfache Breite* VP = 100 St.

225 080	40 mm Schrifthöhe	**0,30**
225 090	25 mm Schrifthöhe	**0,25**
225 100	10 mm Schrifthöhe	**0,20**

*** Bitte Symbol- und Feldfarbe angeben**

Rohrpfosten für Hinweisschilder, aus Aluminium, 60 mm ø, mit Schraubkanal, Stab-Erdanker und oberer Abdeckkappe.

225 305	2,00 m lang	**45,00**
225 310	2,50 m lang	**54,00**
225 315	3,00 m lang	**63,30**

338 200	**Spannwerkzeug Universal-B**, für Schilder- und Rohrmontagen, zum Einbinden von Schläuchen aller Art. Gewicht ca. 2,00 kg.	**71,00**
338 225	**V2A Stahlband 9,50 mm / 3/8“**, breit, Länge 30 Rolle, Stärke 0,64 mm, Gewicht ca. 1,50 kg.	**26,50**
338 230	**V2A Stahlband 12,70 mm / 1/2“**, breit, Länge 30 Rolle, Stärke 0,75 mm, Gewicht ca. 2,30 kg.	**34,00**
338 235	**V2A Stahlband 19,00 mm / 1/2“**, breit, Länge 30 Rolle, Stärke 0,75 mm, Gewicht ca. 3,40 kg.	**43,50**
338 255	**V2A Schlaufen 9,50 mm / 3/8“**, breit, Karton mit 100 St. Inhalt, Gewicht ca. 0,40 kg.	**16,50**
338 260	**V2A Schlaufen 12,70 mm / 1/2“**, breit, Karton mit 100 St. Inhalt, Gewicht ca. 1,00 kg.	**23,70**
338 265	**V2A Stahlband 19,00 mm / 1/2“**, breit, Karton mit 100 St. Inhalt, Gewicht ca. 1,70 kg.	**39,00**

Faltsignale dreiseitig
mit beschichtetem Gewebe, tagesleuchtend, auf Stativ aus verzinktem Profilstahl, aufklappbar, Zeichen Nr. 101 StVO mit Zusatztexten
mit Federmechanismus

Schenkellänge ca. **700 mm**, Standausladung 860 mm, Gewicht ca. 4,00 kg

226 600	mit Aufschrift 3 x „Feuerwehr“,	97,60
226 605	mit Aufschrift „Feuerwehr/Unfall/Ölspur“	97,60
226 610	mit Aufschrift „Feuerwehr/Crash-Symbol/Ölspur“	110,00

Schenkellänge ca. **900 mm**, Standausladung 1115 mm, Gewicht ca. 5,00 kg

226 601	mit Aufschrift 3 x „Feuerwehr“	121,00
226 602	mit Aufschrift 3 x „Unfall“	121,00
226 603	mit Aufschrift „Feuerwehr/Feuerwehr/Unfall“	121,00
226 604	mit Aufschrift „Feuerwehr/Unfall/Ölspur“,	121,00
226 606	mit 3 Crash-Symbolen (Unfall)	141,50

ohne Federmechanismus

Schenkellänge ca. **700 mm**, Standausladung 860 mm, Gewicht ca. 3,00 kg

226 620	mit Aufschrift 3 x „Feuerwehr“,	79,80
226 621	mit Aufschrift „Feuerwehr/Unfall/Ölspur“	79,80

Schenkellänge ca. **900 mm**, Standausladung 1115 mm Gewicht ca. 4,10 kg

226 630	mit Aufschrift 3 x „Feuerwehr“	97,50
226 631	mit Aufschrift 3 x „Unfall“	97,50
226 632	mit Aufschrift „Feuerwehr/Feuerwehr/Unfall“	97,50
226 633	mit Aufschrift „Feuerwehr/Unfall/Ölspur“	97,50

Faltsignale dreiseitig retroflektierend
mit beschichtetem Gewebe, Stativ aus verzinktem Profilstahl, aufklappbar, Zeichen Nr. 101 StVO mit Zusatztexten
mit Federmechanismus

Schenkellänge ca. **700 mm**, Standausladung 860 mm, Gewicht ca. 4,00 kg

226 640	mit Aufschrift 3 x „Feuerwehr“,	179,00
226 641	mit Aufschrift 3 x „Unfall“	179,00
226 642	mit Aufschrift 2x „Feuerwehr“, 1 x „Unfall“	179,00
226 643	mit Aufschrift „Feuerwehr/Unfall/Ölspur“	179,00
226 644	mit 3 Crash-Symbolen (Unfall)	186,50

Schenkellänge ca. **900 mm**, Standausladung 1115 mm, Gewicht ca. 5,00 kg

226 650	mit Aufschrift 3 x „Feuerwehr“	268,00
226 651	mit Aufschrift 3 x „Unfall“	268,00
226 652	mit Aufschrift „Feuerwehr/Feuerwehr/Unfall“	268,00
226 653	mit Aufschrift „Feuerwehr/Unfall/Ölspur“,	268,00
226 654	mit 3 Crash-Symbolen (Unfall)	275,00

Fahrzeugschilder

Dachaufsetzer unbeleuchtet
Kunststoff, dreieckig, mit Magneten in der Bodenplatte, für max. Höchstgeschwindigkeit 130 km/h, Maße: 260 x 140 x 160 mm. Farben: Kunststoff gelb, Schrift schwarz.

226 740	mit Text „Feuerwehr im Einsatz“,	0,50 kg	32,00
226 741	mit Text „Einsatzleitung Feuerwehr“,	0,50 kg	32,00
226 742	mit Text „Rettungsdienst im Einsatz“,	0,50 kg	32,00

Dachaufsetzer unbeleuchtet
Kunststoff, dreieckig, mit 2 x 6poligen Ringmagneten in der Bodenplatte, für max. Höchstgeschwindigkeit 180 km/h, Maße: 280 x 110 x 120 mm. Farben: Kunststoff weiß, Schrift rot.

226 750	mit Text „Feuerwehr im Einsatz“,	0,70 kg	48,50
226 751	mit Text „THW im Einsatz“,	0,70 kg	48,50
226 752	mit Text „DRK im Einsatz“,	0,70 kg	48,50
226 753	mit Text „BRK im Einsatz“,	0,70 kg	48,50

Dachaufsetzer beleuchtet
mit 2 x 21 Watt Blinklicht, Spiralkabel mit Stecker für Zigarettenanzünder 12 Volt. Kunststoff, dreieckig, mit 2 x 6poligen Ringmagneten in der Bodenplatte, für max. Höchstgeschwindigkeit 180 km/h, Maße: 280 x 110 x 120 mm. Farben: Kunststoff weiß, Schrift rot.

226 760	mit Text „Feuerwehr im Einsatz“,	0,70 kg	110,00
226 761	mit Text „THW im Einsatz“,	0,70 kg	110,00
226 762	mit Text „DRK im Einsatz“,	0,70 kg	110,00
226 763	mit Text „BRK im Einsatz“,	0,70 kg	110,00

Innenschilder aus Kunststoff, mit Saugknöpfen zur Befestigung an der Fahrzeugscheibe.

226 710	**„Feuerwehr im Einsatz“,** Grund gelb, Schrift schwarz, mit 1 Saugknopf, Maße 200 x 150 mm.	9,10
226 715	**„Feuerwehr“,** Grund rot, Schrift weiß, mit 2 Saugknöpfen, Maße 215 x 35 mm.	6,00

Magnetfolienschilder zur Haftung am Fahrzeug, UV-beständige Beschriftung, Grund weiß, Schrift rot, Maße 150 x 500 mm.

226 716	**„Feuerwehr“**	17,00
226 717	**„Einsatzleitung“**	17,00



226 600



226 644



226 710



226 740



226 760



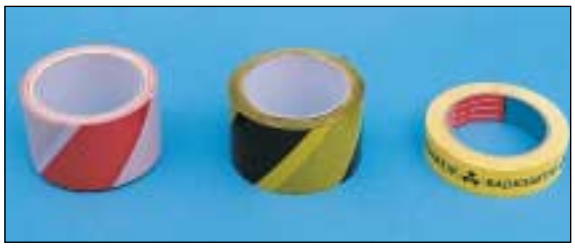
226 715



226 717



226 800/226 804



226 810/226 815/226 820



226 830



226 852



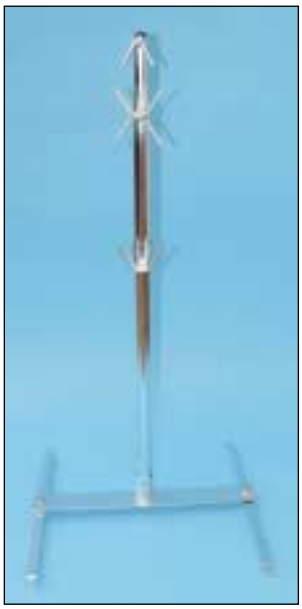
226 851



226 862



226 854



226 865

Absperrungen

Warnbänder werden aus umweltschonenden, grundwasserneutralen Folien hergestellt. Zur besseren Warnwirkung sind sie ähnlich den Absperrschranken senkrecht rot/weiß-geblockt. Die Warnbänder müssen in Abständen von mindestens 2,50 m (oder kürzer) in einer Höhe von ca. 1,00 m so befestigt werden, dass sie in voller Breite sichtbar bleiben. Nur so wird eine ausreichende Warnwirkung gewährleistet.

Warnband, aus Polyethylen, 80 mm breit, 500 m lang, im Abrollkarton, zum Absperren, Sichern und Markieren, Gewicht ca. 1,50 kg.

226 800	rot/weiß geblockt	9,90
226 805	gelb/schwarz geblockt	12,25
226 804	rot/weiß geblockt, mit Aufdruck „Feuerwehr-Sperrzone“	13,40
226 801	150 mm breit, rot/weiß geblockt, 100 m lang mit Aufschrift „Feuerwehr“.	12,75

Selbstklebendes Warnband, aus Polyethylen, zur kurzfristigen Markierung von Gefahrenstellen, 66 m lang, auf Rolle:

226 810	rot/weiß schraffiert, 60 mm breit, 0,26 kg	11,70
226 815	gelb/schwarz schraffiert, 60 mm breit, 0,26 kg	11,70
226 820	gelb, mit schwarzem Aufdruck „radioaktiv“, 25 mm breit.	23,90

Absperrketten, aus farb- und witterungsbeständigem Kunststoff, Gliederstärke 6 mm, Farbwechsel ca. alle 500 mm:

226 830	rot/weiß, per m (VP = 50 m), 62 g/m	1,00
226 831	gelb/schwarz, per m (VP = 50 m), 62 g/m	1,00
226 850	**Universal-Absperrhalter** aus Betonstahl, 1,3 m lang, rot lackiert, Spitze geschmiedet, 12 mm ø, zum Befestigen von Absperrbändern, Absperrleinen usw., Gewicht ca. 1,00 kg	5,40
226 851	**Haltepfosten** aus Stahl, ca. 1,2 m lang, verzinkt, mit Haken zum Aufhängen von Absperrleinen oder -ketten, 12 mm ø, Gewicht ca. 1,00 kg	7,65
226 852	**Fußstück** einschl. Einsteckhülse, für Haltepfosten 226 851, Gewicht ca. 1,70 kg	35,20

Schilderständer

226 865	**Modell Standard**, zur Aufnahme von 2 Schildern (auch in Übergröße), mit Klemmen und ausziehbarem Rohr, Füßen, zweiteilig, mit Fußstück und Befestigungsrohr, Gewicht ca. 3,80 kg.	50,20
226 862	**Schilderständer V-2/1** zur Aufnahme von 2 Verkehrszeichen und 1 Warnflagge, mit ausziehbarem Teleskoprohr und 3 Kunststoff-Klemmschellen, Höhe 1,30 - 2,10 m, Fußweite 1,15 m, Oberfläche feuerverzinkt, Gewicht ca. 10,00 kg	84,20
226 854	**Absperrgerätesatz** für alle Einsatzfahrzeuge geeignet. Die Länge der Spieße ist durch das verstellbare Haltersystem auf 550 mm verringert worden. Durch den Standfuß ist der Halter auch für Asphalt und Beton geeignet, bestehend aus: 1 Stahlblechkasten, mit Tragegriffen, lackiert mit Aufschrift „Absperrgerät“. Inneneinteilung zur sicheren Aufnahme aller Teile, Maße: 590 x 325 x 235 mm. 10 Aufstellfüße, verzinkt mit Feststellschraube zur sicheren Aufnahme der Halter, 10 verstellbare Halter, aus verzinktem Stahl, ausziehbar bis 1,05 m 1 Einschlaghilfe, zum sicheren Einschlagen der Halter 1 Rolle Absperrband, 500 m Abrollkarton, rot/weiß mit Aufschrift „Feuerwehr-Sperrzone“ Gewicht ca. 26,00 kg.	192,50

Werbeaufkleber: „Die Feuerwehren retten - löschen - bergen - schützen" für Auto-Heckscheibe, **zum Aufkleben**

226 720	**für innen**, Maße ca.: 400 x 60 mm	2,60
226 721	**für außen**, Maße ca.: 400 x 60 mm	2,60
226 730	**Aufkleber „FEUERWEHR",** Grund rot, Schrift weiß, zum Aufkleben außen, 35 x 245 mm	1,00

Feuerwehr-Signet, 90 mm ø, Grund weiß, Rand rot, Symbole und Schrift schwarz, **zum Aufkleben**

226 735	**für innen**	1,00
226 736	**für außen**	1,00
226 870	**Warndreieck** nach StVZO, lichtreflektierend, 44 cm Schenkellänge, Stahlfußgestell schwenkbar, zusammenlegbar, einschl. Plastikköcher, Gewicht ca. 1,65 kg.	8,00
226 875	**Warnflagge,** aus reißfestem Stoff, ca. 500 x 500 mm, Farben nach EN 471 weiß-orange-weiß (1:2:1), mit Holzstiel, ca. 800 mm lang. Gewicht ca. 0,20 kg.	4,00
226 885	**Beutel für Warnflagge,** ca. 900 x 150 mm Gewicht ca. 0,15 kg.	11,00

Warnwesten EN 471

ca. 65 cm lang, Vorder- und Rückenteil aus einem Stück, sämtliche Kanten ringsum mit Verstärkungsband eingefasst, rundum besetzt mit 2 silbernen, 50 mm breiten Reflexstreifen, mit Doppelringverschluss.

226 900	**rot-orange,** fluoreszierend, **ohne Aufschrift,** aus PVC	10,00
226 901	**rot-orange,** fluoreszierend, **mit Aufschrift „FEUERWEHR"** auf dem Rücken, aus PVC	11,00
226 902	**ohne Aufschrift,** aus Polyester-Baumwoll-Mischgewebe, nicht perforiert	10,70
226 903	**neon-gelb,** fluoreszierend, **mit Aufschrift „FEUERWEHR"** auf dem Rücken, aus PVC	14,80
226 905	**Bereitschaftstasche** für Warnweste, mit Klettenverschluss, aus PVC-leuchtorangenem Material, Gewicht ca. 0,25 kg.	1,10
226 909	**orange-rot,** fluoreszierend, **ohne Aufschrift** aus 100 % Polyester-Material	10,00

Feuerwehr-Einsatzstäbe (Winkerkellen)

beleuchtet, Betrieb durch 3 Baby-Zellen 1,5 V, die im Handgriff untergebracht werden, Glühlampe 3,5 V, Lederhalteschlaufe, Gesamtlänge ca. 500 mm, Scheibendurchmesser ca. 200 mm, reflektierende Streifen rot oder grün, ohne Batterien.

226 925	**einseitig** beleuchtet mit **rotem Dauerlicht**, beidseitig rote Streifen ohne Aufdruck, Gewicht ca. 0,40 kg.	45,90
226 926	**einseitig** beleuchtet mit **rotem Dauerlicht**, beidseitig Aufdrucke **„Einsatz Feuerwehr"** auf rotem Streifen, Gewicht ca. 0,40 kg.	45,90
226 935	**zweiseitig** beleuchtet, eine Seite mit **rotem** Dauerlicht und Aufschrift **„Halt Feuerwehr"** auf rotem Streifen, andere Seite mit **grünem** Dauerlicht und Aufschrift **„Straße frei"** auf grünem Streifen, Gewicht ca. 0,50 kg.	59,20
226 936	**zweiseitig** beleuchtet, beidseitig mit **rotem Dauerlicht** und Aufschrift **„Einsatz Feuerwehr"** auf rotem Streifen, Gewicht ca. 0,50 kg.	59,20
226 939	**unbeleuchtet**, beidseitig rote Streifen ohne Aufdruck, Gewicht ca. 0,30 kg.	26,20

Leitkegelleuchten

Batteriekastenleuchte, Elektronenblitzleuchte 200 mm ø, gelb, mit Dämmerungsautomatik, Optik nach TL-Warnleuchten, Betrieb über Batterien oder Akku, eingebaute Ladebuchse für Akkubetrieb, Betriebsdauer ca. 45 h, ca. 5,20 kg. Einzusetzen in Verkehrsleitkegel 750 mm Höhe, schnelle Montage durch Stecksystem, hohe Standfestigkeit durch auf dem Boden stehendes Versorgungsteil mit Batterien, Betrieb mit 4 Blockbatterien 6 V mit erhöhter Kapazität oder 2 NC-Akkus 5 V/4 Ah (ohne Batterien).

230 000	einseitiger Lichtaustritt	218,00
230 001	zweiseitiger Lichtaustritt	218,00

Stab-Blitzleuchte, Blitzleuchte 200 mm ø, gelb, einzusetzen in Verkehrsleitkegel 500 oder 750 mm Höhe, auch in der Hand zu halten, Betrieb mit 6 Monozellen 1,5 V oder NC-Akkus, die in den Stab unterhalb der Leuchte eingesetzt werden (ohne Batterien). Gewicht ca. 1,00 kg.

230 011	zweiseitiger Lichtaustritt	165,75

Elektronen-Blitzleuchte Star-Blitz, gelb, zum Aufsetzen auf Faltsignale, Betrieb mit 2 Trockenbatterien 6 V (ohne Batterien)

230 021	einseitiger Lichtaustritt	104,10
230 022	zweiseitiger Lichtaustritt	104,10



226 721



226 730


226 736


226 870


226 875



226 901



226 903


226 905



226 936


226 939


230 001


230 011


230 022



230 200



230 206



230 041



230 335



230 339



230 342



Aufstellbare Blitzleuchten

Signalleuchten für Baustellen, Leuchtenkopf 180 mm ø, drehbar, Aufhängeöse, Kunststoffgehäuse, mit Dämmerungsautomatik, wahlweise Blinklicht oder Blink-/Dauerlicht umschaltbar, wahlweise mit einseitigem oder zweiseitigem Lichtaustritt, für 2 Trockenbatterien 6 V (ohne Batterien). Lichtstärke 23 Cd, Farbe gelb, Blinkfrequenz 60 - 70 Blitze/min.

mit fest montiertem Halter

230 206	Blink-/Dauerlicht, zweiseitig, gelb,	Gewicht 0,84 kg	17,30
230 207	Blink-/Dauerlicht, zweiseitig, rot,	Gewicht 0,84 kg	17,30

ohne Halter

230 200	nur Blinklicht, zweiseitig, gelb,	Gewicht 0,62 kg	16,00
230 201	nur Blinklicht, einseitig, gelb,	Gewicht 0,62 kg	16,00
230 202	Blink-/Dauerlicht, zweiseitig, gelb,	Gewicht 0,64 kg	16,60
230 203	Blink-/Dauerlicht, einseitig, gelb	Gewicht 0,64 kg	16,60
230 205	Blink-/Dauerlicht, zweiseitig, rot	Gewicht 0,64 kg	16,60
230 204	Blink-/Dauerlicht, einseitig, rot	Gewicht 0,64 kg	16,60

230 226 **Halter** zur Befestigung der Baustellenleuchte an Absperrschranken. **2,85**

Elektronen-Blitzleuchte Typ Super-Primär, 180 mm Lichtaustrittø, gelb, Optik nach TL-Warnleuchten, ausklappbare Stahlbügel, auch zum Aufsetzen auf Faltsignale geeignet (ohne Energiequelle). Betrieb wahlweise mit 2 oder 3 Blockbatterien 6 V oder mit 2 NiCd-Akkus 5 V/4 Ah, mit Ladebuchse für externe Ladung der Akkus über Ladegerät. Blitzenergie am Tage mit 2 Ws (nur Blitzlicht), bei Nacht mit 1 Ws (Blitzlicht und Dauerlicht), Betriebszeit bei Verwendung von Akkus 16 h (am Tag) bzw. 23 h (bei Nacht), Betriebszeit bei Verwendung von 4 Trockenbatterien ca. 85 h (am Tag) bzw. 110 h (bei Nacht).

230 040	einseitiger Lichtaustritt, Gewicht 1,14 kg	157,20
230 041	zweiseitiger Lichtaustritt, Gewicht 1,16 kg	157,20

Zubehör für Leitkegelleuchten mit Batteriekasten und Elektronenblitzleuchten Super-Primär

480 627 **NiCd-Akku** 5 V/5 Ah (2 St. erforderlich) **34,50**

230 045 **Ladegerät für NiCd-Akkus** **40,40**
Maße: (LxBxH) 95 x 65 x 90 mm,
Gewicht ca. 0,54 kg

Elektronenblitzleuchte Typ Euro-Blitz, für Blitzlicht/Blitzlicht mit hinterlegtem Dauerlicht, 180 mm ø Lichtaustritt, zweiseitig gelb, ausklappbare Füße. Blitzenergie 2 Ws, Blitzfrequenz ca. 60 Blitze/min. Die Akku-Version besitzt ein eingebautes Ladegerät mit automatischer Ladebegrenzung und Tiefentladeschutz. Betriebsdauer Tag/Nacht bei Batteriebetrieb 75/65 h, bei Akkubetrieb13/11h. Maße: (LxBxH) 190 x 160 x 390 mm

230 334 zum Betrieb mit 4 Blockbatterien 6 V (ohne Batterien), ca. 1,60 kg. **170,00**

230 335 mit dryfit-Akku 6 V/6,5 Ah und 230 V-Ladeadapter ca. 3,30 kg. **229,40**

230 337 mit dryfit-Akku 6 V/6,5 Ah und Kontakten zum Einstecken in Transportlader, anzuschließen an Kfz-Bordnetz, ca. 3,30 kg. **255,65**

230 339 **Transportladegerät** zur Aufnahme der Elektronenblitzleuchte mit dryfit-Akku für Transportlader Art.Nr. 230 337. **56,00**

230 342 **Tele-Blitz,** Elektronenblitzlicht **mit Batterie** 6V/6,5 Ah und Ladeadapter, Leitkegel und Euroblitz in einem Gerät. Vier ausklapp- und ausziehbare Füße garantieren hohe Standfestigkeit. Das ausziehbare Teleskop dient als weiß-roter Leitkegel und ergibt bis zu 950 mm Lichtpunkthöhe. Lichtaustritt einseitig, Blitzlicht mit hinterlegtem Dauerlicht, 180 mm ø Lichtaustritt gelb, Blitzfrequenz ca. 60 Blitze/min/2Ws, Maße: (LxBxH) 215 x 155 x 450 mm. Gewicht ca. 4,20 kg. **443,30**

230 343 **Ladekabel** mit Stecker für Teleblitz 12/24 V, Gewicht ca. 200 g. **16,45**

480 721 **dryfit-Akku 6 V/ 6,5 Ah - A 206** **23,30**
Maße: (LxBxH) 116,5 x 51 x 90,5/94,4 mm

Batterien und Akkus finden Sie auf Seite 201.

230 344	**Euro-Synchron Lauflicht,** zum Betrieb mit 4 Blockbatterien - **ohne Batterien**. Programmierbare Elektronenblitzleuchte mit Infrarot-Übertragungssystem, das ermöglicht, aus einer beliebigen Anzahl baugleicher Leuchten ein System im Lauflichtbetrieb zusammenzustellen. Auch als Einzelgerät einsetzbar, geschützter Kippschalter, einseitiger Lichtaustritt 180 mm Ø gelb, ausklappbare Füße, Blitzfrequenz ca. 69 Blitze/min. Betrieb: ca. Tag 50 h/Nacht 40 h, Maße: (LxBxH) 190 x 160 x 390 mm, Gewicht ca. 1,60 kg.	247,30
230 345	**Euro-Synchron Lauflicht,** mit dryfit-Akku inkl. Ladeadapter 230 V, programmierbare Elektronenblitzleuchte, mit Infrarot-Übertragungssystem, das ermöglicht, aus einer beliebigen Anzahl baugleicher Leuchten ein System im Lauflichtbetrieb zusammenzustellen. Auch als Einzelgerät einsetzbar, geschützter Kippschalter, einseitiger Lichtaustritt 180 mm ø gelb, ausklappbare Füße, Blitzfrequenz ca. 69 Blitze/min. Betrieb: ca. Tag 8 h/ Nacht 7 h, Maße: (LxBxH) 190 x 160 x 390 mm, Gewicht ca. 3,30 kg.	402,80
230 348	**Transportbox** für **3** Euro-Synchron Blitzleuchten, Maße: (L x B x H) 500 x 185 x 122 mm, Gewicht ca. 0,73 kg.	37,00
230 349	**Transportbox** für **4** Euro-Synchron Blitzleuchten, Maße: (L x B x H) 670 x 185 x 122 mm, Gewicht ca. 0,73 kg.	43,60



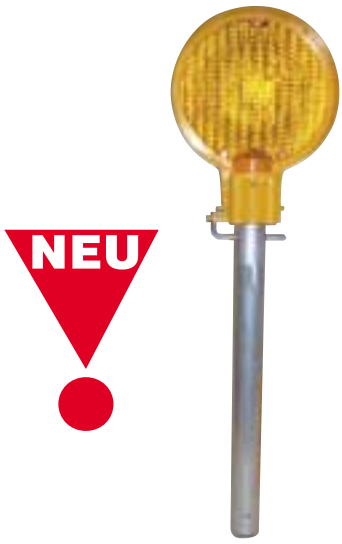
230 344



230 348

Verkehrsführungsleuchten (batteriebetrieben)

230 360	**Stab-Lauflicht „Wonderstick“** zum Einsetzen in Verkehrsleitkegel, **keine Nr. 1, keine Begrenzung der Stückzahl, endlos 1 -> 100**, kabellose Lauflichtanlage, Kippschalter TL-Leuchtenkopf mit Blink-(Blitz) Lauflichtelektronik 1-seitig gelb. Zum Betrieb Stabbatterie 6 V 18/ Ah erforderlich (230 364) für Sonderanwendung (3 Jahre lagerfähig). Maße: (LxBxT) 700 x 205 x 85 mm, Leuchtkegel ø 180 mm, Gewicht ca.1,20 kg.	245,00
230 364	**Original-Stab-Batterieblock** 6V/18Ah für Stab-Lauflicht, Maße: Länge 300 mm, Ø 34 mm, Gewicht ca. 0,50 kg.	23,50
230 101	**Blitz-Führungslicht, Basisanlage** bestehend aus: 4 Leuchten Typ Primär 825 FÜQ mit 1 Transportbox, Führungslicht Primär 825 FÜQ, mit Infrarot-Übertragungssystem, das ermöglicht, aus beliebiger Anzahl baugleicher Leuchten ein System im Lauflicht-/Führungslichtbetrieb zusammenzustellen, mit automatischer Tag-/Nachtanpassung. Technische Daten: Eff. Lichtstärke je Leuchte Tag = 600 cd, Nacht = 300 cd, für den Betrieb mit Nickel-Cadmium Akkus oder Trockenbatterien. (480706- 4 St. oder 480 627) -ohne Batterien-, auch als Einzelgerät einsetzbar, geschützter Kippschalter, einseitiger Lichtaustritt 200 mm ø gelb, ausklappbare Standfüße, Blitzfrequenz ca. 60 Blitze/min. Betrieb in Stunden: ca. Trockenbatterie 38-50 h, oder Typ Konstant 45 - 246-345 h, NC-Akku 12-17 h, Maße: (LxBxH) 185 x 185 x 170 mm, Gewicht ca. 5,00 kg.	750,50
230 105	**Elektronenblitzleuchte-Führungslicht** Primär 825 FÜQ, mit Infrarot-Übertragungssystem, das ermöglicht, aus einer beliebigen Anzahl baugleicher Leuchten ein System im Lauflicht-/Führungslichtbetrieb zusammenzustellen, mit automatischer Tag-/Nachtanpassung. Technische Daten: Eff. Lichtstärke je Leuchte Tag = 600 cd, Nacht= 300 cd, für den Betrieb mit Ni-Cd Akkus oder Trockenbatterien. (480706 - 4 St. oder 480 627) -ohne Batterien- ,auch als Einzelgerät einsetzbar, geschützter Kippschalter, einseitiger Lichtaustritt 200 mm ø gelb, ausklappbare Standfüße, Blitzfrequenz ca. 60 Blitze/min. Betrieb in Stunden: Trockenbatterie ca. 38-50 h, oder Typ Konstant 45 - 246-345 h, NC-Akku 12-17 h, Maße: (LxBxH) 185 x 185 x 170mm, Gewicht ca. 1,10 kg.	182,10
230110	**Transportbox für 4 Blitz-Führungslicht** Primär 825 FÜQ, Maße: (LxBxH) 730 x 220 x 100 mm, Gewicht ca. 1,00 kg.	36,50



230 360



230 101 komplett



230 105 einzeln

Batterien und Akkus finden Sie auf Seite 201.



230 300



230 302



230 325/230 327



230 326



231 210



231 215

230 300	**Dreifach-Blitzlichtanlage Typ Tri-Blitz 1** mit drei Richtstrahlern, einseitig gelb, in einem Gerät, das ein auf- oder abwärtsweisendes Lauflicht zur Verlangsamung oder Beschleunigung des Verkehrs erzeugt; durch Umklappen des obersten Blitzlichtes kann der Verkehr aus beiden Richtungen gewarnt werden. Ausklappbare Füße mit sehr hoher Standsicherheit, kompakt zusammenklappbar. Tiefentladeschutz für die Akkus, mit 2 dryfit-Akkus 6 V/9,5 Ah. Blitzenergie 2 Ws, Betriebsdauer ca. 15 h, Maße ca. 285 x 210 x 340 mm, Gewicht ca. 11,70 kg.	**759,00**
	Zubehör	
230 320	**externes Ladegerät** 230 V/12 V mit Kontrollanzeige, bei vollen Akkus automatische Umschaltung auf Erhaltungsladung.	**111,00**
	Dreifach-Blitzlichtanlage Typ Tri-Blitz 2 F, mit drei Richtstrahlern, einseitig gelb, in einem Gerät, umschaltbar auf Synchronblitzen oder Lauflicht. Je nach Anbringung kann ein links-/rechts- oder auf-/abwärtsweisendes Lauflicht erzeugt werden. Rückseitig mit Magnetplatte zur Befestigung an ebenen metallenen Flächen sowie 3 Aufsteckzapfen für horizontale oder vertikale Anbringung am Normzapfen, weitere Montagemöglichkeiten mit Hilfe des Zubehörs. **Betrieb über das Fahrzeug-Bordnetz** an 12 oder 24 V, mit 6 m Leitung. Blitzenergie 2 Ws, Blitzfrequenz 180 Blitze/min., Stromaufnahme 1 A, Maße (LxBxH): 700 x 200 x 120 mm, Gewicht ca. 4,50 kg.	
230 301	mit Stecker für Anhängersteckdose 12 V	**667,00**
230 302	mit Stecker DIN 14690 für Ladesteckdose 16 V	**689,00**
	Zubehör	
230 324	**Universal-Saughalter** mit Gelenkzapfen 30 mm ø	**217,00**
230 325	**Aufsteckzapfen** aus Aluminium mit Montagematerial. ø 30 mm, ca. 230 mm hoch.	**56,00**
230 326	**Aufnahmebrücke** für 1 Tri-Blitz 2 F, aus Aluminium 320 mm breit, Höhe 420 mm, Gewicht ca. 0,80 kg.	**98,00**
230 327	**Aufnahmebrücke** für 2 Tri-Blitz 2 F, aus Aluminium 800 mm breit, Höhe 420 mm, Gewicht ca. 2,00 kg.	**147,00**
	Stromversorgung für Blitzleuchten	
480 706	**Blockbatterie** 6 V/9 Ah Typ IEC 4 R 25,	**3,60**
480 720	**dryfit-Akku** 6 V/10 Ah - 1 Stück	**25,50**
480 721	**dryfit-Akku** 6 V/6,5 Ah - 1 Stück	**23,30**

Verkehrsleitkegel

aus Kunststoff mit quadratischem Fuß, stapelbar, mit weißen und roten Streifen, voll retroreflektierend, Ausführung gemäß TL-Leitkegel sowie § 43 StVO, BAST-geprüft, Gewichtsklasse III.

	Kegelhöhe ca.	Maße Fuß ca.	Gewicht ca.	
231 215	500 mm	300 x 300 mm	2,80 kg	**20,20**
231 225	750 mm	410 x 410 mm	5,80 kg	**37,60**

tagesleuchtend, nicht der StVO entsprechend

	Kegelhöhe ca.	Maße Fuß ca.	Gewicht ca.	
231 000	320 mm	250 x 250 mm	0,48 kg	**8,10**
231 210	500 mm	300 x 300 mm	1,25 kg	**13,10**
231 220	750 mm	410 x 410 mm	3,10 kg	**36,10**

230 400	**Warnblinkleuchte Hella 3003 StVZO** mit Befestigungshalter. Mit abklappbarer Aufstellvorrichtung und rutschfesten Gummifüßen. Lichtscheibe für Warnblinklicht gelb. Wahlweise einschaltbares, weißes Arbeitslicht. Die Leuchte kann durch ihre flache Bauart auch unter dem Fahrersitz aufbewahrt werden. Für 5 handelsübliche Monozellen Leak-Proof 1,5 V (gehören nicht zum Lieferumfang). Mit Glühlampen 6 V/2,4 W. Maße (HxBxT): 280 x 115 x 60 mm Gewicht ca. 0,90 kg.	**22,70**
	Sicherheits-Warnblinkleuchte (GGVS) **Hella 2897** für Fahrzeuge zur Beförderung gefährlicher Güter. Mit abklappbarer Aufstellvorrichtung und rutschfesten Gummifüßen, standfest bis Windstärke 9. Mit Aufbewahrungsbehälter. Für 5 handelsübliche Monozellen Leak-Proof 1,5 V (gehören nicht zum Lieferumfang). Mit Glühlampen 6 V/2,4 W.	
230 430	**Leuchte** mit Köcher	**44,00**
230 431	**Leuchte** ohne Köcher	**37,90**
	Warnblink- und Montageleuchte ULO, StVZO mit abklappbarer Aufstellvorrichtung und Metallfuß, Gehäuse und Lichtscheibe für Warnblinklicht gelb. Wahlweise einschaltbares, weißes Arbeitslicht. Gehäuse schwarzer Kunststoff. Für 5 handelsübliche Monozellen 1,5 V (gehören nicht zum Lieferumfang). Mit Glühlampen 6 V/2,4 W. Maße (HxBxT): 222 x 80 x 55 mm.	
230 411	**Leuchte** ohne Köcher, ohne Batterien	**22,00**
230 412	**Leuchte GGVS TRS IP 54** ohne Köcher, ohne Batterien. Mögliches Zubehör: Aufbewahrungsköcher. Maße (HxBxT) 260 x 120 x 65 mm Gewicht ca. 0,16 kg.	**44,00**
230 415	**Köcher** für Warnleuchte 230 411/230 415	**6,10**



230 400



230 430



230 412



230 415

Rauchkörper



230 501



230 520



230 522



230 523



230 540



230 550



230 570 230 580

Rauchkörper mit Zünddocht, weiße Rauchentwicklung

230 501	500 g, ca.15 Minuten Brenndauer	23,00
230 502	NT-Nebel, 100 g, Brenndauer ca. 60 sec.	10,20

Rauchpulver

zum Schütten auf nicht-brennbare Unterlagen, Inhalt 1 kg

230 520	**für weißen Rauch**	15,30
230 521	**für schwarzen Rauch**	16,50

Rauchpatronen, Brenndauer ca. 4 min., Packung mit 5 St.

230 522	**grau/weiß,** Typ Übax-V, Packung	35,00
230 523	**orange,** Typ Übax-O, Packung	37,00
230 530	**Bengalfeuer,** rot leuchtend, Inhalt 1,0 kg	28,00
230 540	**Knallkörper** (Kanonenschlag) groß, 10 Stück je Originalpackung.	10,30
230 550	**Sturmanzünder** (Bengalhölzer), Schachtel mit 25 Stück. Klasse 1, in Packungseinheit mit 10 Schachteln, Gewicht ca. 0,25 kg, Packung.	6,00

Wachstuchfackeln mit Holzstiel

230 570	**1,5 Stunden Brenndauer,** ca. 45 cm lang	1,30
230 571	**2 Stunden Brenndauer,** ca. 60 cm lang	1,50

Magnesium-Starklichtfackeln

640 mm lang, 25 mm ø, ca. 12 Minuten Brenndauer

230 580	**weiß**	19,80
230 581	**rot**	19,80
230 590	**Fackelbeutel** aus PVC-beschichtetem Baumwollgewebe, rot, zur Aufnahme von ca. 10 Wachsfackeln, Innentasche für Sturmstreichhölzer, Klettenverschluss, Maße: 700 x 220 mm.	27,20

DER ROTE KATALOG

300



Anhänger
Gerätehauseinrichtungen
Abgasanlagen
Schlauchbrücken und -haspeln
Schlauchpflegegeräte
Wasch- und Reinigungsgeräte

300



390 011



390 012



390 078



390 079



390 090



390 091

Meier

390 093

01

390 094

Feuerwehrschränke für die Mannschaftsausrüstung

Schrankgehäuse: Verschweißte Stahlblechkonstruktion, 1700 mm hoch (mit Untergestell 1850 mm), 500 mm tief. Gehäuseboden stirnseitig geschlitzt und im Boden mit 4 Schlitzreihen. Wahlweise auch mit Untergestell 150 mm hoch oder mit Material zur Wandbefestigung. Feuerwehrschränke sind standardmäßig in feuerrot RAL 3000 lieferbar oder gemäß Farbkarte. Untergestell: Anthrazitgrau RAL 7016. Fachhöhe im Licht: 1380 mm / 200 mm

Mit Ablagefach offen
Standardausrüstung: Fixer Zwischenboden; Kleiderstange inkl. drei verschiebbaren Kunststoff-Kleiderhaken; linke Seitenwand mit Haken für Gurt. Preis ohne Helmhalter und Gitter.

Abteile	Breite	bodenstehend	mit Untergestell	mit Wandbefestigung
1	300	**390 001 131,00**	**390 003 165,00**	**390 004 146,00**
2	600	**390 005 181,00**	**390 006 217,00**	**390 007 196,00**
3	900	**390 008 234,00**	**390 009 271,00**	**390 010 249,00**
4	1200	**390 011 288,00**	**390 012 328,00**	**390 013 303,00**

Abteile	Breite	bodenstehend	mit Untergestell	mit Wandbefestigung
1	400	**390 060 131,00**	**390 061 166,00**	**390 062 146,00**
2	800	**390 063 192,00**	**390 064 229,00**	**390 065 207,00**
3	1200	**390 066 253,00**	**390 067 293,00**	**390 068 368,00**

Mit Ablagefach verschließbar
Standardausrüstung: Türen einschlagend, Scharnierstifte in Kunststoff gelagert; Kleiderstange inkl. drei verschiebbaren Kunststoff-Kleiderhaken; linke Seitenwand mit Haken für Gurt. Mit Zylinderschloss, verschließend, inkl. je zwei Schlüssel. Preis ohne Helmhalter und Gitter.

Abteile	Breite	bodenstehend	mit Untergestell	mit Wandbefestigung
1	300	**390 069 146,00**	**390 070 180,00**	**390 071 161,00**
2	600	**390 072 225,00**	**390 073 261,00**	**390 074 240,00**
3	900	**390 075 299,00**	**390 076 336,00**	**390 077 314,00**
4	1200	**390 078 374,00**	**390 079 414,00**	**390 080 389,00**

Abteile	Breite	bodenstehend	mit Untergestell	mit Wandbefestigung
1	400	**390 081 155,00**	**390 082 190,00**	**390 083 170,00**
2	800	**390 084 238,00**	**390 085 275,00**	**390 086 253,00**
3	1200	**390 087 320,00**	**390 088 360,00**	**390 089 335,00**

390 090 **Helmhalter** aus Kunststoff inkl. Verschraubungsmaterial. Farbe: Schwarz ø 205/120 mm, Höhe 230 mm — **11,00**

Gitterauflage für Stiefel
Punktgeschweißte Gitter mit Randdrahteinfassung. Ausführung: Verzinkt.

390 091 Für Abteilbreite 300 mm — **4,50**
390 092 Für Abteilbreite 400 mm — **5,50**

Beschriftung
Selbstklebendes Namensschild aus Kunststoff inkl. weißem auswechselbarem Papier für eine individuelle Beschriftung.

Selbstklebendes Nummernschild aus Astralon (Kunststoff), mit gravierten und schwarz eingelegten Zahlen.

390 093 **Namensschild aus Kunststoff** (BxH) 60 x 23 mm — **0,69**
390 094 **Namensschild aus Astralon** (BxH) 40 x 20 mm — **2,55**

Bei allen Schränken dieser Seite haben Sie die Wahl zwischen 6 Serienfarben.

Capriblau RAL 5019	Lichtblau RAL 5012	Resedagrün RAL 6011	Rubinrot RAL 3003	Lichtgrau RAL 7035	Grau metallic NCS S 6502-B

Systemwerkbänke als funktionaler Arbeitsplatz

Mit den Systemwerkbänken können Sie einen strapazierfähigen Arbeitsplatz, zum Beispiel in der Werkstatt, der Produktion oder auch im Hobbybereich, bestücken.

381 541 1250 mm breit, 700 mm tief, 840 mm hoch **436,00**
1 Werkbankplatte, 40 mm stark
1 Unterbau mit
links: 1 Schublade, 1 Tür, 1 Boden, verzinkt
rechts: 1 Schublade, 1 Tür, 1 Boden, verzinkt
Schubladenbelastung max. 70,00 kg gleichmäßig verteilt; mit Zentralverschluss

381 542 700 mm breit, 700 mm tief, 870 mm hoch **567,00**
einschl. 2 Bock- und 2 Lenkrollen (feststellbar). Belastung der Werkbank 400,00 kg, gleichm. verteilt. Ausstattung: 2 Schubladen 75 mm, 3 Schubladen 150 mm. Schubladenbelastung max. 30,00 kg gleichm. verteilt.
Schubladenauszugssperre serienmäßig (immer nur eine Schublade ausziehbar). Lackierung Gehäuse: RAL 7035 lichtgrau, Lackierung der Fronten: RAL 5012 lichtblau.



381 541



381 542

Systemschränke mit Flügeltüren

381 699 1000 mm breit, 580 mm tief, 1950 mm hoch **732,00**
einschl. 80 mm Sockelhöhe. Flügeltüren mit 2-Riegel-Schalengriff und Zylinderschloss.
Ausstattung: 2 Verstellböden, 30 mm stark, Tragkraft 60,00 kg, 1 Schublade 85 mm hoch, Vollauszug, Tragkraft 50,00 kg, 4 Auszugböden, Vollauszug, Tragkraft 50,00 kg. Lackierung RAL 7035 lichtgrau.



381 699

ANNAX Anzeigesysteme

350 500 **Wagenstandsanzeige WSA 240**
Die Wagenstandsanzeige WSA 240 wurde in enger Zusammenarbeit mit Praktikern der Freiwilligen Feuerwehr entwickelt.

Die Anzeige trägt wesentlich zur Einsatzoptimierung größerer Fahrzeugparks bei Werks-, Berufs- und FreiwilligenFeuerwehren, bei Bauhöfen von Kommunen, Autobahnmeistereien, Technischem Hilfswerk oder Abschleppdiensten bei. Erstmals erfüllt ein Anzeigesystem für Einsatzfahrzeuge alle aus der Praxis geforderten Leistungsmerkmale:
- schnelle und sichere Eintastenbedienung für alle Fahrzeuge bzw. Fahrzeuggruppen im Einsatzfall;
- hervorragende Sichtbarkeit der Tafelinformation durch optimalen Kontrast der Bistabiltechnik und hohe Auflösung der dargestellten Zeichen mit einer Sichtweite bis 100 m;
- Anordnung der Fahrzeuge in der Reihenfolge, in der sie ausrücken sollen;
- Darstellung der einzelnen Fahrzeuge als frei programmierbare alphanumerische Information;
- keine Festaufschrift;
- zusätzliche Anzeige der Einsatzart (z.B. THL, Brand ...) bzw. Einsatzhilfe (z.B. Autobahn) als Symbol.

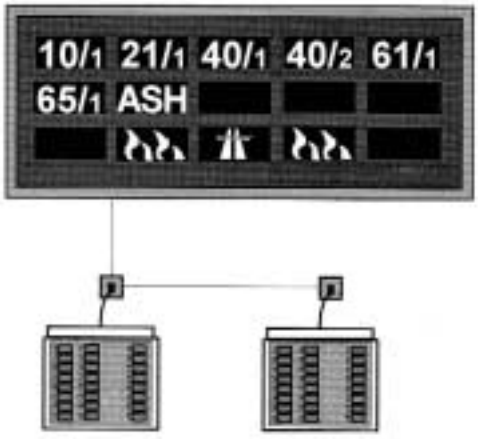
ANNAX Anzeigensysteme sind modular aufgebaut und werden den örtlichen Bedingungen angepasst. Dazu ist die Anzeigenkapazität der Anzeigetafel entsprechend dem Fahrzeugpark ausgebaut.

Preis auf Anfrage

Einsatzbeispiel:
Die Fahrzeuge Typ10/Fahrzeug 1, Typ 21/Fahrzeug 1 ... Typ ASH müssen in der angezeigten Reihenfolge zum Einsatz „Brand auf der Autobahn“ ausrücken. Die Eingabe der entsprechenden Daten kann von 2 Bedienplätzen aus erfolgen. Dazu wird pro Fahrzeug eine Taste betätigt



350 500





381 500/381 510



381 520



381 700



381 710



381 720



381 750



390 500



390 510



390 551



390 552



390 550

Combi-Quick-Werkbänke

Lieferung in Einzelteilen zum Zusammenbau. Befestigungsmaterial und Montageanleitung liegen bei. Robustes U-Stahl-Gestell, absolut standsicher auch bei Schraubstockarbeiten.

381 500 **Combi-Quick-Werkbank,** 1 Schublade, **412,00**
Länge: 1 500 mm
Arbeitsplatte: 700 mm tief, 845 mm Arbeitshöhe, 40 mm Plattenstärke, Multiplex.

381 510 **Combi-Quick-Werkbank,** 1 Schublade, **580,00**
Länge: 2 000 mm
Arbeitsplatte: 700 mm tief, 845 mm Arbeitshöhe, 40 mm Plattenstärke, Multiplex.

381 520 **Combi-Quick-Werkbank,** 1 Hängeschrank, **810,00**
Länge 1 500 mm, mit Hängeschrank mit 4 Schubladen: 2 x 100 mm, 1 x 150 mm, 1 x 200 mm
Arbeitsplatte: 700 mm tief, 845 mm Arbeitshöhe, 40 mm Plattenstärke, Multiplex.

Universal-Schubladenschränke aus Stahlblech

leicht zugängliche Schubladen durch weiten Auszug. Tragkraft pro Schublade: 100,00 kg.

381 700 **Standardausführung, mit Einschiebetür,** **640,00**
voll versenkbar, Gefach mit ausziehbar.
Mit 3 Schubladen: 2 x 100 mm, 1 x 150 mm.
Maße: Breite 600 mm
Tiefe 600 mm
Höhe 905 mm

381 710 **Standardausführung, mit Zentralverschluss,** **770,00**
schließbar.
Mit 6 Schubladen: 1 x 50 mm, 1 x 100 mm, 3 x 150 mm, 1 x 200 mm.
Maße: Breite 600 mm
Tiefe 600 mm
Höhe 905 mm

381 720 **Standardausführung mit Deckel-Zentralverschluss,** schließbar, dadurch Ablagefläche gesichert. **886,00**
Mit 7 Schubladen: 2 x 50 mm, 2 x 150 mm, 1 x 200 mm, 2 x 100 mm.
Maße: Breite 750 mm
Tiefe 750 mm
Höhe1 005 mm

381 750 **Fahrbare Ausführung, GS-geprüft,** **860,00**
mit Zentralverschluss schließbar. Mit 5 Schubladen, 2 x 50 mm, 1 x 100 mm, 1 x 150 mm, 1 x 200 mm, mit Schubladensicherung und Einzelauszugsicherung, kippsicher durch eingebautes Gegengewicht, zum Einsatz als Werkzeug-Montagewagen verwendbar.
Maße: Breite 600 mm
Tiefe 600 mm
Höhe 795 mm
Gewicht ca. 68,00 kg

Kleiderständer

390 500 **Kleiderständer,** fahrbar **114,00**
aus Stahlrohr mit 1 Tragestange aus Ovalrohr.
Maße: Länge 1 000 mm
Höhe 1 250 mm
Gewicht ca. 9,00 kg

390 510 **Kleiderständer,** fahrbar **157,40**
aus Stahlrohr, mit 2 Tragestangen aus Ovalrohr.
Maße: Länge 1 700 mm
Höhe 2 000 mm
Gewicht ca. 15,00 kg

Helmhalter

390 550 **zur Wandmontage** **33,00**
mit festangeschweißtem Kleiderbügel und Halterung für Sicherheitsgurt. Besonders geeignet bei beengten Platzverhältnissen. Kleiderbügel sind quer angeschweißt, so dass ein Abstand von 30 cm möglich ist. Der Kleiderbügel ist vorne offen, damit die Hose abgestreift werden kann. Galvanisch verzinkt.
Maße: Höhe ca. 420 mm
Breite ca. 400 mm
Gewicht ca. 1,30 kg

390 551 **zur Wandmontage,** mit Haken und Namensschild, galvanisch verzinkt. **20,20**
Maße: Höhe ca. 320 mm
Durchmesser 130 mm
Wandabstand ca. 250 mm
Gewicht ca. 1,05 kg

390 552 **zur Montage auf Spinden,** galvanisch verzinkt. **15,30**
Maße: Höhe ca. 250 mm
Durchmesser 130 mm
Gewicht ca. 1,00 kg

Feuerwehrschrank Typ „FEUERWACHE“

kunststoffbeschichtet, auf 150 mm hohen Füßen, Abteilbreite 400 mm. Ausstattung: oben Helmhalter auf dem Schrankdach (Lieferung lose zur einfachen Selbstmontage), innen oben Wertfach mit Zylinderschloss und Einwurfschlitz, darunter offener Schrank mit Boden und Kleiderstange mit 3 Haken für Gurt, Rettungsleine u.ä., Fußteil auskehrbar durch Reinigungsschlitz.
Ausführung:
RAL 3000 feuerrot (bitte bei der Bestellung mit angeben) Helmhalter immer RAL 9005
Andere Farben auf Anfrage!

	Abmessungen HxBxT - Einheit	Abteile	
390 053	1 850 x 420 x 500 mm	1	**299,00**
390 054	1 850 x 810 x 500 mm	2	**523,00**
390 055	1 850 x 1 200 x 500 mm	3	**739,00**
390 056	1 850 x 1 590 x 500 mm	4	**953,00**



390 054

Feuerwehrschrank Typ „FLORIAN“

Bauart:
Schränke mit 2 bis 4 Abteilen in stabiler Konstruktion aus Stahlblech geschweißt, mit 50 mm hohem, geschlossenem Sockel.

Ausstattung:
In jedem Abteil 285 mm von oben ein fester Zwischenboden, darunter eine stabile Kleiderstange mit 3 verschiebbaren Garderobenhaken aus unzerbrechlichem Kunststoff. An der linken Seitenwand innen ein großer schwenkbarer Aluminiumhaken für Ausrüstungsgegenstände. Auf dem Dach ein Spezialhelmhalter aus glanzverzinktem Rundstahl, 220 mm hoch. Das Helmleder hängt frei und wird nicht beschädigt.

Oberfläche:
Hochwertige Polyurethan-Beschichtung in:
RAL 3000 feuerrot RAL 7032 kieselgrau
RAL 7011 eisengrau RAL 6011 resedagrün
Sonstige Farben auf Anfrage.

Abmessungen:

Schrankhöhe ohne Sockel	1 700 mm
Sockelhöhe	50 mm
Helmhalterhöhe	200 mm
Gesamthöhe	1 950 mm
Abteilbreite	300 oder 400 mm
Schranktiefe	500 oder 600 mm

Ausführungen:

390 020 **Typ 515, Schrank offen, ohne Tür** **133,00**
Ausstattung wie oben beschrieben, Abteilbreite 300 mm, Schranktiefe 500 mm.

390 030 **Typ 517, wie 515** jedoch oben ein Schließfach **164,00**

390 040 **Typ 514, wie Typ 515** Abteilbreite 350 mm, jedoch anstelle des Helmhalters auf dem Schrank in jedem Abteil eine Spezial-Helmablage mit seitlichen Winkelschienen, die so konstruiert sind, dass das Nackenleder frei hängt und nicht beschädigt werden kann. **157,00**

390 041 **Feuerwehrschrank ähnlich FLORIAN 517 400/500**, Abteilbreite 400 mm, Schranktiefe 500 mm. **164,00**

390 042 **Feuerwehrschrank FLORIAN 517 400/500 oben mit Schließfach,** Abteilbreite 400 mm, Schranktiefe 500 mm. **176,00**

390 015 **Typ 513 wie Typ 514** Abteilbreite 350 mm, jedoch anstelle des Helmhalters auf dem Schrank in jedem Abteil eine Spezial-Helmablage mit seitlichen Winkelschienen, die so konstruiert sind, dass das Nackenleder frei hängt und nicht beschädigt werden kann. **Mit Schließfach.** **194,00**
Preise pro Abteil. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die Zahl der Abteile pro Einheit an.

Auch lieferbar in Schranktiefe von 600 mm und Schrankbreite von 400 mm. Weitere Modelle, z.B. mit Wertfach, auf Anfrage.



390 020



390 030



390 040



390 042



390 049



381 400/381 410/381 415



381 450



381 465



351 015

351 000

Feuerwehrschrank Typ 112

in wandbefestigter Ausführung incl. Wandhalteprofil, kompletter Boden perforiert. Innenausstattung: Ablagefach ca. 160 mm hoch, Spezial-Helmablage (seitliche Auflageschienen), Kleiderstange mit 3 Schiebehaken, seitlicher Gurthalter. Farbe: RAL 3000, kunststoffpulverlackiert. Maße: Höhe 1900 mm, Tiefe 500 mm, im 2-er oder 3-er Block

	Breite	Gewicht ca.	
390 048	330 mm	10,00 kg	**125,00**
390 049	400 mm	11,00 kg	**138,00**

381 400 **Werkzeugschrank** **541,00**
stabile Stahlblechausführung, einbrennlackiert, mit Ablegefach, 3 Schubfächern, mit Sicherheitsschloss - ohne Inhalt.
Passend für Werkzeugsatz Art. 381 410 und 381 415.
Maße: Höhe 970 mm
Breite 650 mm
Tiefe 250 mm
Gewicht (leer) ca. 30,00 kg

381 410 **Werkzeugsortiment** **632,00**
Grundsortiment, 92-teilig, in metrischen Schlüsselweiten. Gewicht ca. 15,00 kg.

381 415 **Werkzeug-Zusatzsortiment** für Kfz-Bereich **335,00**
34-teilig, in metrischen Werkzeugen.
Gewicht ca. 10,00 kg.

Parallel-Schraubstöcke

Ausführung: nach vorne öffnend, verdeckte, kräftige Spindel mit doppelgängigem, gerolltem Trapezgewinde, nachstellbare, oberflächengehärtete Führungsschienen, mit großem gehärtetem Ambossansatz für Richt- und Staucharbeiten. Material: ganz aus Stahl im Gesenk geschmiedet, unzerbrechlich.

	Backenbreite	Spannweite	Gewicht ca.	
381 450	100 mm	125 mm	6,00 kg	**89,50**
381 451	120 mm	150 mm	10,00 kg	**113,00**
381 452	140 mm	200 mm	18,00 kg	**158,50**
381 453	160 mm	225 mm	25,00 kg	**209,50**
381 454	180 mm	225 mm	26,00 kg	**235,00**

Schlagzahlen und Schlagbuchstaben

Ausführung: Extra-Qualität, Schrift nach DIN 1451, scharf graviert, in Normalschrift, satzweise in Kunststoffdosen
Material: Hochwertiger Werkzeugstahl
Anwendung: Zum Einschlagen in Materialien bis 120,00 kg/mm² Festigkeit

	Schrifthöhe	Satz	Menge	
381 460	3 mm	0-9	9	**15,90**
381 461	4 mm	0-9	9	**16,90**
381 462	5 mm	0-9	9	**17,90**
381 463	6 mm	0-9	9	**19,90**
381 464	8 mm	0-9	9	**27,10**
381 465	10 mm	0-9	9	**36,80**
381 470	3 mm	A-Z	26	**47,50**
381 471	4 mm	A-Z	26	**49,60**
381 472	5 mm	A-Z	26	**53,70**
381 473	6 mm	A-Z	26	**59,80**
381 474	8 mm	A-Z	26	**81,80**
381 475	10 mm	A-Z	26	**111,50**

Abgasschläuche DIN 14572

für Feuerwehrfahrzeuge und Tragkraftspritzen; gefertigt aus feuerverzinktem und flexiblem Metallschlauch. Anschlüsse passend für Tragkraftspritzen und Feuerwehrfahrzeuge nach DIN. Die Enden sind jeweils mit wärmeisoliertem Holzgriff versehen.

	Ausführung für	Maße	Gewicht ca.	
351 000	Tragkraftspritze DIN 14410	50 x 1 500 mm	2,50 kg	**31,80**
351 005	Feuerwehrfahrzeug	50 x 2 500 mm	2,50 kg	**41,80**
351 010	Feuerwehrfahrzeug	85 x 2 500 mm	5,50 kg	**69,70**
351 015	Feuerwehrfahrzeug	102 x 2 500 mm	7,00 kg	**92,50**
351 020	Feuerwehrfahrzeug	130 x 2 500 mm	8,60 kg	**120,00**

361 004 **Nebelmaschine Gigant** **495,00**
die kompakte Nebelmaschine, bei der ausreichende Leistung und günstiger Preis in gutem Verhältnis stehen. Fluidentnahme direkt aus dem Kanister, über Niederspannungs-Fernbedienung bedienbar. Mit Tragegriff. (Timer- und Funkfernbedienung optional). Fertigung nach CE und VDE. Ausführung Edelstahl.
Maße ohne Griff.

Nebelleistung:	400 m³/min.
Nebelausstoß:	ca. 12 m
Liquidverbrauch:	ca. 110 ml/min.
Anschlusswerte:	230 V/1000 W
Maße:	L 260 x B 205 x H 205 mm
Gewicht:	ca. 10,00 kg



361 004

361 008 **Nebelmaschine Super Gigant** **599,00**
mit eingebautem Tank, Bedienung über Niederspannungs-Fernbedienung. Mit Tragegriff. (Timer- und Funkfernbedienung optional). Ausstoß regelbar 0 – 100 %. Fertigung nach CE und VDE. Ausführung Edelstahl.
Maße ohne Griff.

Nebelleistung:	650 m³/min.
Nebelausstoß:	ca. 12 m
Liquidverbrauch:	ca. 120 ml/min.
Anschlusswerte:	230 V/1000 W
Maße:	L 350 x B 225 x H 205 mm
Gewicht:	ca. 14,00 kg

361 009 **Nebelmaschine Gigant Pro** **1.680,00**
Fluidentnahme direkt aus dem Kanister, Nebelmöglichkeit bis der Kanister leer ist, Bedienung über Niederspannungs-Fernbedienung (Option Funk oder DMX). Anschluss CEE-Stecker 16A, 5polig, Fertigung nach CE und VDE. Ausführung Edelstahl. TÜV-Prüfung -GS- in Vorbereitung.

Nebelleistung:	900 m³/min.
Nebelausstoß:	ca. 14 m
Liquidverbrauch:	ca. 250 ml/min.
Anschlusswerte:	3 x 320 V/9000 W
Maße:	L 350 x B 340 x H 200 mm
Gewicht:	ca. 22,00 kg



361 008

361 014 **Nebelfluid Professional**, 5 l, im Kanister **25,20**
361 015 **Nebelfluid Professional**, 30 l, im Kanister **126,50**

„TERRA" Nebelfluid Long Life
„TERRA" Nebelfluid Long Life verfügt über ein Unbedenklichkeitszertifikat und garantiert eine rückstandslose Auflösung des Nebels, lang anhaltend. Ideal für alle Anwendungen.

361 016 **Nebelfluid TERRA**, weiß - 5 l Kanister **63,90**
361 017 **Nebelfluid TERRA**, weiß - 30 l Kanister **324,70**
361 018 **Nebelfluid B 3**, 5 l, im Kanister **28,80**
für sehr dichten, langanhaltenden Rauch
361 019 **Nebelfluid B 3**, 30 l, im Kanister **146,00**
für sehr dichten, langanhaltenden Rauch



361 009



392 000



392 070



392 050



395 005



395 007



395 008



395 010

392 000 **Holzschlauchbrücke** DIN 14820 — **48,80**
zur Verwendung für 2 B- und 2 C-Druckschläuche. Sie besteht aus 5 Kanthölzern mit rotweißem Anstrich mit Untergurtung aus verrottungsbeständigem Perlongewebe.
Spurbreite 70 cm, Gewicht ca. 11,50 kg

392 050 **Aluminium-Schlauchbrücke** — **299,00**
schützt Schläuche, Kabel und Rohre bis zu 100 mm ø vor überfahrenden Rad- und Raupenfahrzeugen. Sie besteht aus 2 Auffahrplatten, die durch Profilgummistücke rutschgesichert sind, und 1 Mittelstück zum Einhängen der Auffahrplatte.
Merkmale: leicht und handlich, wartungsfrei, witterungsbeständig, griffige Laufflächen.
Typ 2 B, ohne axiale Sicherung, ohne Handgriffaussparung

Überfahrlänge:	745 mm
Überfahrbreite:	700 mm
Gewicht/St.:	21,50 kg
Traglast/St.:	7.000,00 kg

für 2 B- und C-Schläuche.

392 070 **Sicherheits-Schlauchbrücke** — **129,00**
aus verstärktem Vollgummi mit zuverlässig ineinandergreifenden Verbindungsteilen, die auch als Tragegriffe dienen.
Merkmale: Völlige Stabilität für jedes Ladegewicht, Reißsicherheit, Bruchbeständigkeit, Haftfestigkeit, absoluter Schlauchschutz.
Anpassung an Unebenheiten des Untergrundes, beliebiges Aneinanderreihen für jede benötigte Breite, freier Wasserlauf durch völliges Einbetten der Schläuche in die Brücke.

Maße: (LxBxH) ca.	865 x 307 x 76 mm
Gewicht: ca.	11,50 kg

Einpersonenhaspel fahrbar,
in Sicherheitsausführung, gefertigt in Anlehnung an DIN 14826-2, konstruiert und gebaut als Sicherheitshaspel, mit eingebauter Fahr- und Feststellbremse, mit Kurbelgetriebe einschließlich Handkurbel zum leichten Aufwickeln der Schläuche, mit integrierter Ablaufbremse.
Das Fahrgestell ist aus Stahlrohr mit Breitreifen, am Rahmen ist ein Kupplungsfestpunkt angebaut für die außenliegende Kupplung des Schlauches.

Technische Daten

Maße (Breite):	ca. 970 mm
Bereifung:	Luftbereift 3.00 - 19
Fassungsvermögen:	max. 160 m B / 75 (ca. 8 x 20 m B / 75)
Lackierung:	Haspel rot RAL 3000 Rahmen weiß
Gewicht:	ca. 70,00 kg

395 003 Ausführung - RAL 3000 - Kurbel **links** in Fahrtr. — **1.790,00**
395 004 Ausführung - RAL 3024 - Kurbel **links** in Fahrtr. — **2.000,00**
395 005 Ausführung - RAL 3000 - Kurbel **rechts** in Fahrtr. — **1.790,00**
395 006 Ausführung - RAL 3024 - Kurbel **rechts** in Fahrtr. — **2.000,00**

395 007 **Einpersonenhaspel Geräteträger,** — **2.073,00**
zur Aufnahme von verschiedensten Geräten in einem Alucontainer 640 x 595 x 530 mm.

395 008 **Einpersonenhaspel HiPress.** Löschgerätehaspel mit einem 50 l-Behälter für 6%-iges AFFF. 2 x 4 l/200 bar Pressluftflaschen, Schaummittelpistole mit ca. 8 m Schlauch in Schnellangriffsbox gelagert. Zugelassen für die Brandklassen A und B. Betriebsdruck 34 bar, Wurfweite bis zu 13 m. — **4.975,00**

395 009 **Einpersonenhaspel Öl,** zum Aufbringen von Ölbindemittel auf die Fahrbahn. Verschließbarer Behälter, Bürsten durch Laufrad angetrieben, zum Verteilen des Bindemittels auf der Straße. — **3.119,00**

395 010 **Einpersonenhaspel Signal,** fahrbar, — **4034,00**
Lackierung RAL 3000, Rahmen weiß, DIN 14826-2. Ausführung: Fahrgestell mit luftbefüllten Reifen, Auflaufbremse, ausgestattet mit einer Halogen-Leuchtpfeiltafel mit 13 Strahlern, die eine Richtung anzeigen können. Versorgung durch integrierte Batterien (ca.10 h Betriebsdauer). Alucontainer mit Lagerungen für 6 Klappbaken, 6 Elektronenblitzleuchten, Umfahrungssignal. Auf dem Container: Warntafel. Am Fahrgestell 1 Faltsignal.
Gewicht beladen: ca. 160,00 kg.

395 011 **Einpersonenhaspel Sprungretter,** **2.127,00**
zur Aufnahme des Sprungretters Lorsbach, mit spezieller Lagerung der innenliegenden Pressluftflasche und 2 Riemen zur Befestigung des Sprungretters. Kurbelgetriebe zum Aufwickeln.

395 012 **Einpersonenhaspel Verkehr,** **2.346,00**
fahrbar, Lackierung RAL 3000, Rahmen weiß, DIN 14826 Teil 2. Ausführung: Fahrgestell mit luftbefüllten Reifen, Auflaufbremse, für die Aufnahme von Geräten zur Verkehrsabsicherung auf Straßen wie 10 Verkehrsleitkegel 750 mm, 3 Faltsignal 900 mm. Unterbringung in einem Alucontainer und Behälter. Spritzwasserschutz durch eine Plane. Breite: ca. 970 mm,
Leergewicht: ca. 70,00 kg.
Mögliches Zubehör auf Anfrage.

395 050 **Halter für DIN 14826-2 Haspel, Standrohr + Steckschlüssel** zum Nachrüsten auf Einpersonen-Haspel ab Bj. 2001. Klemmbefestigung an Griffbügel und Schraubbefestigung an Rahmen. Maße: ca. (B x H x T) 1100 x 440 x 190 mm, Gewicht ca. 11,00 kg. **481,00**



395 012

395 075 **Schutzdecke** für B-Haspel **52,70**
aus einseitig beschichtetem Gewebe, rot mit Schnallriemen. Maße: 2005 x 900 mm
Gewicht: ca. 0,80 kg.

395 077 **Schutzdecke** für B-Haspel **43,50**
aus einseitig beschichtetem Gewebe, rot mit Schnallriemen. Maße: 1350 x 750 mm
Gewicht: ca. 0,30 kg.

395 080 **Schutzdecke** für Einpersonenhaspel **56,00**
DIN 14826-2 aus einseitig beschichtetem Gewebe, rot mit Schnallriemen. Maße: 2200 x 600 mm, Gewicht: ca. 0,60 kg.



395 100

Schlauchtragekörbe für Druckschläuche B, C und D, E-DIN 14827-1, Ausgabe: 2005-01, gefertigt aus Leichtmetall mit einer erreichbaren Prüflast von 500 N in der Mitte des Biegeradius, Tragegriff längs angebracht, mit Handschuhgerechtem Fingerschutz, Seitenteil auf einer Seite über 95° öffenbar mit Scharnieren fest verbunden und 2 Klettenverschlüssen, durch die Anordnung der seitlichen Verbindungen bei Größe C und B von max. 80 mm und bei D von max. 40 mm Abstand ist ein Herausfallen der Schlauchenden beim Transport sichergestellt. Ein Schlauchtragekorb für künftige Anforderungen für den Einsatz.

NEU



395 103

	Aufnahme		Gewicht in kg	Maße	
395 101	3 x 15 m C	STK-C	3,80	870 x 115 x 520 mm	**120,50**
395 102	2 x 20 m B	STK-B	4,26	870 x 145 x 520 mm	**123,50**
395 103	2 x 15 m C oder 3 x 15 m D	STK-C	2,56	435 x 115 x 520 mm	**117,00**

Schlauchtragekörbe
Schlauchtragekorb aus Leichtmetall, DIN 14827, mit Halteband für Kupplungsende, seitlichen Verstrebungen, Aluminiumblech als stabile Auflage mit Verbundstegen (STK-C max. 3,00 kg, STK-B max. 3,50 kg Leergewicht DIN 14827).

	Aufnahme	Gewicht	Maße	
395 100	3x15 m C, STK-C	2,00 kg	870 x 115 x 520 mm	**75,70**
395 105	2x20 m B, STK-B	2,10 kg	870 x 145 x 520 mm	**86,80**



395 100

Schlauchtragekorb aus Leichtmetall-Material, Alu-Riffelblech als stabile Auflage und Standfläche, ein Seitenteil klappbar ausgeführt.

	Aufnahme	Gewicht	Maße	
395 110	3x15 m C	2,60 kg	870 x 115 x 520 mm	**99,00**
395 111	2x20 m B	3,00 kg	870 x 145 x 520 mm	**106,00**

Schlauchtragekorb Typ VS - ein Seitenteil klappbar ausgeführt, aus Aluminium Spezialprofil in gezogener Ausführung gefertigt, sehr stabil – für den professionellen Einsatz.

	Aufnahme	Gewicht	Maße	
395 108	3x15 m C	2,80 kg	870 x 115 x 520 mm	**105,00**
395 109	2x20 m B	3,00 kg	870 x 145 x 520 mm	**116,00**



395 108



330 769



330 771



330 774



330 850

Schlaucheinweichtrog „Bielefeld“

Die Einweichtröge sind rechteckige Behälter aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Sie können durch 4 feststellbare Lenkrollen nach allen Seiten geschoben werden.Die Behälter sind leer oder mit einer leicht herausnehmbaren Fachunterteilung aus Edelstahl V2A lieferbar.Der Abfluss ist an der Unterseite des Troges angebracht und wird mittels eines Kugelhahnes 1 1/2“ geöffnet und geschlossen. Auf der Oberkante des Troges befindet sich eine Umlenkrolle, die ein direktes Abrollen des Schlauches ermöglicht. Facheinteilungen erlauben einen geordneten Transport und das sichere Abrollen der Schläuche während der Wäsche.

	Inhalt	innen cm	außen cm	kg	Ausführung	
330 759	200 l	80x49x59	88x58x73	17	leer	**426,00**
330 769	200 l	80x49x59	88x58x73	28	Fachteilung	**768,00**
330 761	550 l	118x83x62	132x97x79	23	leer	**684,00**
330 771	550 l	118x83x62	132x97x79	43	Fachteilung	**1.482,00**
330 762	700 l	118x83x80	132x97x97	26	leer	**795,00**
330 772	700 l	118x83x80	132x97x97	49	Fachteilung	**1.573,00**

330 774 **Edelstahl Einweichtrog EWT-VA 4/8** **1.284,00**
Einweichtrog als rechteckiger Behälter aus V2A Edelstahl mit 2 Bock- und 2 feststellbaren Lenkrollen. Abfluss für Bodenwasserablauf an der Unterseite des Troges mittels Kugelhahn 1 1/4“ zu öffnen und zu schließen. Fachunterteilung aus PE zur Unterteilung in 2 Fächer herausnehmbar zur Reinigung oder anderen Verwendung des Troges. Kapazität: ca. 4 - 8 Schläuche.
Maße: 750 x 500 x 900 mm (LxBxH)

330 775 **Edelstahl Einweichtrog EWT-VA 8/16** **1.708,00**
Einweichtrog als rechteckiger Behälter aus V2A Edelstahl mit 2 Bock- und 2 feststellbaren Lenkrollen. Abfluss für Bodenwasserablauf an der Unterseite des Troges mittels Kugelhahn 1 1/4“ zu öffnen und zu schließen. Fachunterteilung aus PE zur Unterteilung in 4 Fächer herausnehmbar zur Reinigung oder anderen Verwendung des Troges. Kapazität: ca. 8 - 16 Schläuche.
Maße: 750 x 930 x 900 mm (LxBxH)

Schlauchwaschtrog

Der Schlauchwaschtrog setzt sich zusammen aus Mittel- und Endstücken. Zusätzliche Ausgleichsstücke ermöglichen individuelles Anpassen an die Platzverhältnisse. Für raschen Wasserablauf sorgen ausreichend dimensionierte Abflüsse in den Endstücken. Sämtliche Elemente des Troges sind so bemessen, dass diese durch jede normale Türöffnung transportiert werden können. Der Schlauchwaschtrog ist eine U-förmige Wanne mit seitlich angebrachter Prüfwange. In der Prüfwange sind Ablaufmulden eingearbeitet, die das Wasser in den Trog zurück leiten.Das GFK Material des Troges ist durchgehend grau eingefärbt. Es ist schlag- und bruchsicher, temperaturbeständig und schalldämmend. Die Innenseite des Troges ist glatt. Das Untergestell des Troges ist aus speziellen Aluminiumprofilen und wird vor Ort mit einseitigem Gefälle aufgebaut.
Schlauchwaschtröge werden in folgenden Längen geliefert:

330 850	3,80 m mit 2 End- und 1 Mittelstück, 65,00 kg	**auf Anfrage**
330 851	6,80 m mit 2 End- und 2 Mittelstücken, 115,00 kg	**auf Anfrage**
330 852	9,80 m mit 2 End- und 3 Mittelstücken, 165,00 kg	**auf Anfrage**
330 853	12,80 m mit 2 End- und 4 Mittelstücken, 215,00 kg	**auf Anfrage**
330 854	15,80 m mit 2 End- und 5 Mittelstücken, 265,00 kg	**auf Anfrage**
330 855	18,80 m mit 2 End- und 6 Mittelstücken, 315,00 kg	**auf Anfrage**
330 856	21,80 m mit 2 End- und 7 Mittelstücken, 365,00 kg	**auf Anfrage**
330 857	Ausgleichstück 1,00 m lang, 20,00 kg	**auf Anfrage**

Schlauchwaschmaschine SW 100

Schlauchwaschmaschine zur Reinigung von einem Schlauch der Größe B, C und D. Als Antrieb dient ein kraftvoller, geräuscharmer Getriebemotor. Die Reinigung der Schläuche wird durch zwei Rundbürsten aus langfaserigen Perlonborsten von hoher Lebensdauer erreicht. Spezielle Wasserdüsen erfassen die gesamte obere und untere Schlauchbreite in schonender und gleichmäßiger Stärke. Beim Durchgang der Kupplung hebt die obere Bürste selbständig ab. Durch Gegenlauf der Bürsten zur Durchzugsrichtung ist die Reinigungswirkung besonders gründlich. Die Wasserzufuhr wird durch Spülrohre aus Edelstahl erreicht, die manuell über ein Handabsperrventil oder automatisch über Magnetventil betätigt werden können. Optional ist eine automatische Wasserzufuhrsteuerung über Magnetventil möglich. Antrieb: Direktantrieb über Zahnräder und Zahnriemen von extrem hoher Lebensdauer. Gehäuse: Aluminium. Bürsten: Austauschbare Halbschalen mit Perlonbürsten
Innenteile: korrosionsfrei
Motor: Drehstrom 230/380 V, 50 Hz, 0,37 kW
Schutzart: IP 54
Wasseranschluss: R 1/2“
Wasserverbrauch: ca. 12 l/min.
Lackierung: Hammerschlag blau
Gewicht: ohne Gestell ca. 70,00 kg
mit Gestell ca. 85,00 kg
Maße ohne Gestell: BxHxT 830 x 510 x 585 mm

330 515	**Linksmodell: - L -** Schlauchdurchzug von links nach rechts	**3.589,00**
330 516	**Rechtsmodell: - R -** Schlauchdurchzug von rechts nach links	**3.589,00**



330 516 / 330 547

Schlauchwaschmaschine SW 100 / HD

Schlauchwaschmaschine zur Reinigung von einem Schlauch der Größe B, C und D mit zusätzlicher Hochdruckeinrichtung. Über ein Hochdruckaggregat welches unterhalb der Maschine angebracht ist, wird die Reinigung der Schläuche durch einen Wasserdruck von ca. 20 bar zusätzlich verstärkt. Das Hochdruckaggregat wird durch einen Druckschalter gegen Trockenlauf geschützt. Die Ausführung der Schlauchwaschmaschine entspricht sonst der Schlauchwaschmaschine SW 100.
Hochdruckaggregat: 5,0 kW
Schutzart: IP 54
Wasseranschluss: R 1/2“
Wasserleistung: ca. 14 l/min.
Lackierung: Hammerschlag blau
Gewicht: mit Gestell ca. 95,00 kg
Maße mit Gestell: BxHxT 830 x 1200 x 585 mm
Achtung! Diese Maschine ist nur mit Fahrgestell lieferbar!

330 517	**Linksmodell: - L -** Schlauchdurchzug von links nach rechts	**4.592,00**
330 518	**Rechtsmodell: - R -** Schlauchdurchzug von rechts nach links	**4.592,00**



330 518

Zubehör für SW 100 und SW 100 / HD

330 546	**Wandkonsole** (nur für SW 100), **Paar**	**154,00**
330 547	**fahrbares Gestell,** feuerverzinkt	**411,00**
330 551	**Standgestell,** aus eloxierten Aluminiumprofilen	**357,00**
330 548	**Magnetventil,** zur automatischen Wassersteuerung	**167,00**
330 549	**Handwickler, an der Maschine montiert,** zum einfachen und doppelten Wickeln.	**497,00**
330 555	**Ersatzbürste für SW 100, Paar**	**177,00**
330 552	**Elektrische Wendeschaltung** für Rechts-Linkslaufbetrieb	**87,00**



330 520 / 330 547



330 524

Schlauchwaschmaschine SW 102

Schlauchwaschmaschine zur Reinigung von zwei Schläuchen der Größe B, C und D oder einem A. Als Antrieb dient ein kraftvoller, geräuscharmer Getriebemotor. Die Reinigung der Schläuche wird durch zwei Rundbürsten aus langfaserigen Perlonborsten von hoher Lebensdauer erreicht. Spezielle Wasserdüsen erfassen die gesamte obere und untere Schlauchbreite in schonender und gleichmäßiger Stärke. Beim Durchgang der Kupplung hebt die obere Bürste selbständig ab. Durch Gegenlauf der Bürsten zur Durchzugsrichtung ist die Reinigungswirkung besonders gründlich. Die Wasserzufuhr wird durch Spülrohre aus Edelstahl erreicht, die manuell über ein Handabsperrventil oder automatisch über Magnetventil betätigt werden können. Optional ist eine automatische Wasserzufuhrsteuerung über Magnetventil möglich. Antrieb: Direktantrieb über Zahnräder und Zahnriemen von extrem hoher Lebensdauer. Gehäuse: Aluminium. Bürsten: Austauschbare Halbschalen mit Perlonbürsten. Innenteile: korrosionsfrei

Motor: Drehstrom 230/380 V, 50 Hz, 0,55 kW
Schutzart: IP 54
Wasseranschluss: R 1/2“
Wasserverbrauch: ca. 24 l/min.
Lackierung: Hammerschlag blau
Gewicht: ohne Gestell ca. 75,00 kg
mit Gestell ca. 87,00 kg
Maße ohne Gestell: BxHxT 830 x 510 x 850 mm

330 520	**Linksmodell: - L -** Schlauchdurchzug von links nach rechts	**3.687,00**
330 521	**Rechtsmodell: - R -** Schlauchdurchzug von rechts nach links	**3.667,00**

Schlauchwaschmaschine SW 102 / HD

Schlauchwaschmaschine zur Reinigung von zwei Schläuchen der Größe B, C und D oder einem A mit zusätzlicher Hochdruckeinrichtung. Über ein Hochdruckaggregat, welches unterhalb der Maschine angebracht ist, wird die Reinigung der Schläuche durch einen Wasserdruck von ca. 25 bar zusätzlich verstärkt. Das Hochdruckaggregat wird durch einen Druckschalter gegen Trockenlauf geschützt. Die Ausführung der Schlauchwaschmaschine entspricht sonst der Schlauchwaschmaschine SW 102.

Hochdruckaggregat: 5,5 kW
Schutzart: IP 54
Wasseranschluss: R 1/2“
Wasserleistung: ca. 21 l/min.
Lackierung: Hammerschlag blau
Gewicht: mit Gestell ca. 105,00 kg
Maße mit Gestell: BxHxT 830 x 1200 x 850 mm
Achtung! Diese Maschine ist nur mit Gestell lieferbar!

330 524	**Rechtsmodell: - R -** Schlauchdurchzug von links nach rechts	**5.449,00**
330 525	**Linksmodell: - L -** Schlauchdurchzug von rechts nach links	**5.449,00**

Zubehör für SW 102 und SW 102 / HD

330 546	**Wandkonsole** (nur für SW 102!), **Paar**	**154,00**
330 547	**fahrbares Gestell,** feuerverzinkt	**411,00**
330 551	**Standgestell,** aus eloxierten Aluminiumprofilen	**357,00**
330 548	**Magnetventil,** zur automatischen Wassersteuerung	**167,00**
330 549	**Handwickler,** an der Maschine montiert, zum einfachen und doppelten Wickeln.	**497,00**
330 555	**Ersatzbürste** für SW 100, **Paar**	**177,00**
330 552	**Elektrische Wendeschaltung** für Rechts-Linkslaufbetrieb	**87,00**

Schlauchprüfpumpen

330 941 **Fahrbare Elektroschlauchprüfpumpe SPP 60** **3.226,00**
zur Druckprüfung von 4 Schläuchen.
Die fahrbare Schlauchprüfpumpe besteht aus einer Hochdruck-Kreiselpumpe mit Drehstrommotor auf einer stabilen Grundplatte verschraubt. An einem Rohrrahmen, der an der Grundplatte angebracht ist, sind die Schiebegriffe und Vollgummiräder montiert.
Pumpenteil: Hochdruck-Kreiselpumpe
Pumpenhöchstdruck: 21 bar zzgl. Vordruck
Prüfeinrichtung: Prüfverteiler als V2A Druckkessel mit 4 C-Anschlüssen
Vorfüllung: C-Kupplungsanschluss mit Kugelhahn 1“
Ausstattung:
Manometer 0 - 20 bar, Druckregulierventil, Druckablasshahn, Sicherheitsventil 16 bar.
Motor: Drehstrom 230/400 V/50 Hz, 2,2 kW
Anschluss: 5 m Kabel mit CEE-Stecker
Oberflächen: lackiert
Gewicht: ca. 80,00 kg



330 941

330 951 **Stationäre Elektroschlauchprüfpumpe SPP 61** **2.215,00**
Die stationäre Schlauchprüfpumpe besteht aus einer Hochdruck-Kreiselpumpe mit Drehstrommotor auf einer stabilen Grundplatte verschraubt.
Ausstattung:
Pumpe mit Gewindeflanschen, Dichtungen, verzinkten Wandkonsolen, Druckregulierventil,
1 Kugelhahn 1 1/4“ mit C-Festkupplung,
1 Kugelhahn 1 1/4“ mit B-Festkupplung,
1 Kugelhahn mit 1 1/4“ als Haupthahn,
1 Manometer 0-20 bar, 1 Sicherheitsventil 16 bar.
Oberflächen: lackiert
Gewicht: ca. 70,00 kg



330 951

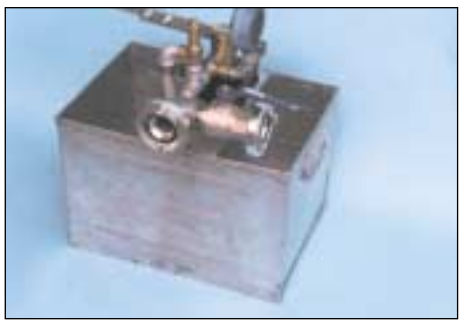
330 952 **Fahrbare Elektroschlauchprüfpumpe SPP 62** **2.288,00**
Zur Druckprüfung von 2 Schläuchen. Fahrbares Kombigerät mit Hochdruckreiniger und Prüfeinrichtung für 2 Schläuche, 10 m Hochdruckschlauch mit Reinigungslanze und Spritzpistole, spezielle Verrohrung. Gestell aus speziellen Aluminiumprofilen.
Ausstattung:
Manometer 0 - 20 bar, Druckregulierventil, Druckablasshahn, Sicherheitsventil 16 bar
Motor: Drehstrom 230/400 V/50 Hz, 3,2 kW
Anschluss: 5 m Kabel mit CEE-Stecker
Gewicht: ca. 25,00 kg



330 952

330 900 **Schlauchprüfpumpe Typ H 10 T** **960,00**
für Handbetrieb - tragbare Ausführung Kolbenpumpe, Höchstdruck 100 bar, einschließlich angebautem Füllstück und Manometer, Behälter feuerverzinkt, ovale Form.
Technische Daten:
Max. Prüfdruck: 100 bar
Leistung/Hub: 80 cm
Behälterinhalt: 30 l
Behältergröße: 430 x 310 x 330 mm
Gewicht (leer): 18,00 kg
Kupplungsanschluss für Eingang/Ausgang: C-Storz

330 920 **Schlauchprüfpumpe Typ H 10 F** **1.118,00**
für Handbetrieb - fahrbare Ausführung Ausführung wie Typ H 10 T jedoch mit feuerverzinkter Grundplatte als Fahrgestell
Gewicht (leer): 25,00 kg
Kupplungsanschluss für Eingang/Ausgang: C-Storz



330 900



330 980



397 150



397 200



397 170



397 260



397 265



397 270



397 272



397 275

NEU

Schlauchentlüftungsventil mit Festkupplung aus Leichtmetall
Die Schlauchentlüftungsventile arbeiten vollautomatisch. In Normalstellung ist das Ventil durch eine Druckfeder geöffnet. Bei ansteigendem Wasserdruck schließt das Ventil selbsttätig.

	Größe	Gewicht ca.	
330 980	C	0,50 kg	**40,50**
330 990	B	0,60 kg	**60,50**
	Endverschlüsse, mit Entlüftungshahn		
397 200	C	0,60 kg	**18,80**
397 721	B	0,70 kg	**23,10**

397 150 **Unterdruckmesser aus Leichtmetall** **102,00**
mit Grundplatte, zum Prüfen von A-, B- und C-Saugschläuchen auf Vakuum.
Gewicht ca. 1,05 kg.

Druckmesser mit Zwischenstück, Kupplung aus Leichtmetall

	Ausführung	Gewicht ca.	
397 170	0,25 bar, beiderseits mit C-Kupplung	1,15 kg	**88,00**

397 260 **Elektro-Saugschlauchprüfgerät** **1.480,00**
Das Saugschlauchprüfgerät dient zum Prüfen von Saugschläuchen auf Druck, Vakuum bis 90 % sowie innere Beschaffenheit. Elektro-Vakuumpumpe mit Klemmringverschluss, Verbindungsschlauch, mit A-Kupplung A-Blindkupplung, Plexiglasblindscheibe, zur Sichtprüfung sowie Dreiwegehahn.
Technische Daten:
Motor: Elektromotor 230 V/0,2 kW
Anschlusskabel: 1,5 m lang mit Schukostecker
Vakuum: max. 1 Torr- bzw. 1 mbar
Gewicht kompl.: ca. 17,00 kg

397 265 **Injektor-Saugschlauchprüfgerät** **536,00**
zum Prüfen von Saugschläuchen auf Vakuum, Druck sowie innere Beschaffenheit. Injektor mit Abzweig, Wasserzulauf Stroz C, Vakuummeter, Saugschlauch Absperrhahn.
Gewicht kompl.: ca. 19,00 kg

397 270 **Prüfgerät für Wandhydranten** **248,00**
zur Durchführung der Gebrauchsprüfung nach DIN 14 461 durch einen Sachkundigen, mit Kunststoffkoffer, mit folgendem Inhalt: formfester Druckschlauch 1“ x 1000 mm EN 694-A-1, mit C-Kupplungen System STORZ, dazwischen mit einem Kugelhahn und Manometer, Ablasshahn und Anschlussventil für Druckluft. Mit Bedienungsanleitung.
Koffermaße außen: 460 x 340 x 110 mm
Gewicht: ca. 4,00 kg

397 272 **Kunststoff-Aufbewahrungskoffer** **29,30**
für Wandhydrantenprüfgerät, Werkzeuge oder Messgeräte - ohne Inhalt.
Koffermaße außen: 440 x 310 x 110 mm
Gewicht: ca. 1,20 kg

397 275 **Standrohrprüfadapter** zum Prüfen von **572,00**
Standrohren mit beliebigem Wasserdruck. Eine spezielle DN80 Spannvorrichtung wird von unten gegen die Dichtung des Standrohrfußteils geschraubt. Über eine C-Festkupplung wird das Standrohr mit Wasser gefüllt und unter Druck gesetzt.
Gewicht: ca. 12,00 kg

330 571 **Fahrbares Schlauchpflegekompaktgerät** **8.014,00**
Schlauchpflege-Kompaktgerät SK 110 zum Waschen und Vortrocknen von 1 Schlauch der Größe D C B, bestehend aus:
Waschmaschine SW 100
Wasserabsaugvorrichtung zur Vortrocknung und verstärkten Reinigung
Speziellem Nasssauger
Fahrbarem Gestell aus eloxierten Aluminiumprofilen
Technische Daten:

Stromanschluss:	400 V/50 Hz
Wasseranschluss:	Festkupplung C.
Maße (L x B x H):	780 x 880 x 1330 mm
Gewicht:	ca. 150,00 kg

330 572 **Fahrbares Schlauchpflegekompaktgerät** **8.051,00**
Schlauchpflege-Kompaktgerät SPK 170 zum Waschen und Prüfen von Schläuchen der Größe D C B, bestehend aus:
Waschmaschine SW 110/HD
Hochdruckreiniger 130 bar 13L/min
Prüfeinrichtung für 2 Schläuche
Anschluss für Reinigungslanze mit 10 m Schlauch und Spritzpistole
Fahrbarem Gestell aus eloxierten Aluminiumprofilen
Technische Daten:

Stromanschluss:	400 V/50 Hz
Wasseranschluss:	Festkupplung C.
Maße (L x B x H):	760 x 880 x 1330 mm
Gewicht:	ca. 140,00 kg

330 575 **Fahrbares Schlauchpflegezentrum** **auf Anfrage**
Schlauchpflegekompaktgerät SPZ 173 zum Transportieren, Einweichen, Prüfen, Waschen, und Wickeln von Schläuchen der Größe D C B, bestehend aus:

Transport und Einweichen
Transport- und Einweichbehälter EWT-VA 4/8 aus Edelstahl mit einer Fachunterteilung für ca. 4-8 Schläuche. Schmutzwasserbodenablauf über Kugelhahn.

Prüfen
Druckprüfung von ein oder zwei Schläuchen gleichzeitig. Einfach und übersichtlich in der Seitenverkleidung angebrachte Bedienungselemente. Einzeln absperrbare Prüfanschlüsse. Wasserzulauf über C-Festkupplung und Haupthahn. Wasserablauf und Druckablass über C-Festkupplung. Druckregulierschieber und Manometer zum Einstellen des Prüfdruckes. Sicherheitsventil 16 bar zum Schutz vor zu hohen Prüfdrucken.

Waschen
Leistungsstarke Bürsten-Hochdruck-Waschmaschine mit sparsamem Wasserverbrauch von ca. 12 l/min zum gleichzeitigen Waschen von 2 Schläuchen B/C oder einem Schlauch Größe A. Automatische Abschaltung der Maschine bei Waschende. Automatische Wasserzufuhr über Magnetventil.

Wickeln
Elektrischer Schlauchwickler zum doppelten und einfachen Wickeln der Schläuche schwenkbar am Schlauchpflegezentrum angebracht. Dadurch ergibt sich die Möglichkeit, dass der Wickler den Schlauchtransport beim Waschen übernimmt und gleichzeitig die Schläuche wickelt. In Grundstellung können die Schläuche wahlweise einfach oder doppelt gewickelt werden. Die Drehrichtung des Wicklers ist wählbar. Der Wickler ist mit einer Sicherheitsrutschkupplung nach UVV ausgestattet.

Technische Daten:

Stromanschluss:	230/400 V 50 HZ
Wasseranschluss:	STORZ LM-Kupplung C.
Maße (L x B x H):	1070 x 880 mm x 1330 mm
Gewicht:	ca. 270,00 kg
Wasserverbrauch:	ca. 21 l/min


330 571


330 571


330 572


330 572


330 575


330 575



(Abb.: Französische Ausführung mit Wickeleinrichtung für 40 m lange A 110 Schläuche)





330 570 **Fahrbares Schlauchpflegezentrum** **auf Anfrage**

Das fahrbare Schlauchpflegezentrum SPZ 950 ist ein Kompaktgerät, das alle Anforderungen der modernen Schlauchpflege erfüllt. Transportieren, Einweichen, Prüfen, Waschen, Vortrocknen, Wickeln und Vulkanisieren ist im fahrbaren Schlauchpflegezentrum sinnvoll vereint.

Transport und Einweichen
Transport- und Einweichbehälter EWT-VA 4/8 aus Edelstahl mit einer Fachunterteilung für ca. 4-8 Schläuche. Schmutzwasserbodenablauf über Kugelhahn.

Prüfen
Druckprüfung von ein oder zwei Schläuchen gleichzeitig. Einfach und übersichtlich in der Seitenverkleidung angebrachte Bedienungselemente. Einzeln absperrbare Prüfanschlüsse. Wasserzulauf über C-Festkupplung und Hauptahn. Wasserablauf und Druckablass über C-Festkupplung. Druckregulierschieber und Manometer zum Einstellen des Prüfdruckes. Sicherheitsventil 16 bar zum Schutz vor zu hohen Prüfdrucken.

Waschen
Leistungsstarke Bürsten-Waschmaschine mit sparsamem Wasserverbrauch von ca. 12 l/min. Automatische Abschaltung der Maschine bei Waschende. Automatische Wasserzufuhr über Magnetventil.

Vortrocknen
Wasserabsaugvorrichtung zum Absaugen von Flüssigkeiten aus dem Gewebe des Schlauches nach dem Waschen. Absaugung bestehend aus einer oberen und unteren Saugdüse, die an der Schlauchaustrittseite der Waschmaschine angebracht ist. Die Saugbreite ist für jeden Schlauch universell einstellbar. Nach Kupplungsdurchgang durch die Waschmaschine hebt die obere Saugdüse automatisch an. Über einen Saugschlauch wird die aus dem Gewebe abgesaugte Flüssigkeit in einen speziellen Nasssauger geleitet. Der Nasssauger schaltet automatisch mit der Waschmaschine. Die Entleerung erfolgt über Kugelhahn oder Pumpe.

Wickeln
Elektrischer Schlauchwickler zum doppelten und einfachen Wickeln der Schläuche schwenkbar am Schlauchpflege-Zentrum angebracht. Dadurch ergibt sich die Möglichkeit, dass der Wickler den Schlauchtransport beim Waschen übernimmt und gleichzeitig die Schläuche wickelt. In Grundstellung können die Schläuche wahlweise einfach oder doppelt gewickelt werden. Die Drehrichtung des Wicklers ist wählbar. Der Wickler ist mit einer Sicherheits-Rutschkupplung nach UVV ausgestattet.

Vulkanisieren
Mittels des Vulkanisiergerätes Pronto P10 können defekte Schläuche direkt nach der Druckprobe repariert werden.

Achtung! Durch den Einsatz der Wasserabsaugvorrichtung ergeben sich die nachfolgenden Vorteile:
- die Trocknungszeit wird um 50 % verkürzt
- die Energieeinsparung beträgt ca. 50 %
- kontaminierte Flüssigkeit wird aus dem Gewebe der Schläuche abgesaugt
- die kontaminierte Flüssigkeit wird aufgefangen und kann umweltgerecht entsorgt werden
- durch Wasserabsaugung wird die Reinigungswirkung der Waschmaschine erhöht
- die Luftfeuchtigkeit in Räumen und Türmen sinkt. Tropfwasser von den Schläuchen wird verhindert

Technische Daten:

Stromanschluss:	230/400 V 50 HZ
Wasseranschluss:	STORZ LM-Kupplung C.
Maße (L x B x H):	1070 x 880 mm x 1330 mm
Gewicht:	ca. 270,00 kg
Wasserverbrauch:	ca. 21 l/min

Schlauchaufwickelgeräte

330 320 **Schlauchaufwickler Rollfix** **182,00**
für B- und C-Druckschläuche. Zusammenklappbar, somit zum Mitführen in Feuerwehrfahrzeugen geeignet. Stahlrohruntergestell, mit schwenkbarer Wickelvorrichtung und darin gelagerter Handkurbel.
Maße: zusammengeklappt 820 x 240 x 180 mm
einsatzbereit 1 300 mm hoch
Gewicht: ca. 6,00 kg

330 261 **Schlauch-Wickler System „Blattl“** **458,00**
zum Aufrollen von B- und C-Druckschläuchen, das Aufwickeln erfolgt mittels Handkurbel. Das Gerät fährt auf elastikbereiftem Fahrgestell dem Schlauch entgegen. Stahlrohrgestell zweiteilig zerlegbar, mit Schlauchführung und Transportgriff.
Maße ca. (L x B x H): 900 x 600 x 950 mm
Gewicht: ca. 15,00 kg
Lackierung: rot

330 262 **Schlauchwickler mit Handkurbel** **320,00**
zum Aufwickeln von A-, B-, C-und D Schläuchen. Auf einem dreibeinigen Flacheisengestell lagert eine Achse mit Handkurbel und Haspelring. Als Gegenstück wird ein Flacheisen mit Aufsteckhülsen aufgesteckt, um ein problemloses Wickeln der Schläuche zu gewährleisten.
Maße: Höhe 1 300 mm
Gewicht: ca. 15,00 kg
Lackierung: blau

330 263 **Boden-Schlauchroller SR** **479,00**
zum einfachen, mühelosen Aufrollen von B- und C-Schläuchen am Einsatzort. Seine Besonderheit liegt darin, dass der Schlauchroller den am Boden liegenden Schlauch beim Entlangfahren aufrollt.
Maße: 670 x 530 x 250 mm
(ohne abnehmbare Schubstange!)
Gewicht: ca. 16,00 kg

330 290 **Elektro-Schlauchwickler EW 211** **1.810,00**
zum Aufwickeln von A-, B-, C,- D Schläuchen. Mit Rutschkupplung und Vollscheibe gemäß UVV. Der Antrieb erfolgt durch einen Getriebemotor zur Vollscheibe. Auf der Vollscheibe wird eine abziehbare Aufsteckvorrichtung aufgesteckt. Die einstellbare Schlauchführung ist gleichzeitig Kupplungsanschlag und verhindert das Schlagen der Kupplungen.
Drehstrommotor: 400 V
mit 4 m Kabel und Stecker
Maße (H x B x T): 1 260 x 600 x 850 mm
Gewicht: ca. 70,00 kg

330 292 **Elektro-Schlauchwickler EW 212** **2.593,00**
Ausführung wie EW 211 jedoch mit stufenloser Drehzahlregulierung über den Fußtaster

330 293 **Automatische Endabschaltung** **142,00**
für Schlauchwickler EW 211 und EW 212

330 295 **Halbautomatischer Schlauchwickler** **auf Anfrage**
EW 213 zum Aufwickeln von Schläuchen der Größe B / C in einem Arbeitsgang. Auf einem stabilen Aluminium-Profilgestell ist ein Schlauchwickler mit Hilfswickler aufgebaut. Der Antrieb erfolgt durch zwei kraftvolle Getriebemotoren über Sicherheitsrutschkupplungen zur Vollscheibe bzw. Hilfswickler. Auf der Vollscheibe sind zwei Wicklerstifte angebracht, auf die eine weitere, stufenlos einstellbare Vollscheibe mit Klemmvorrichtung aufgesteckt wird. Der Hilfswickler weist eine Trommel mit seitlicher Öffnung auf, in die die Schlauchkupplung eingeführt wird. Über einen Doppelfußtaster mit Sicherheitsabdeckung wird der Schlauchwickler betätigt.
Gewicht: ca. 95,00 kg



330 261



330 262



330 290



330 263



330 295



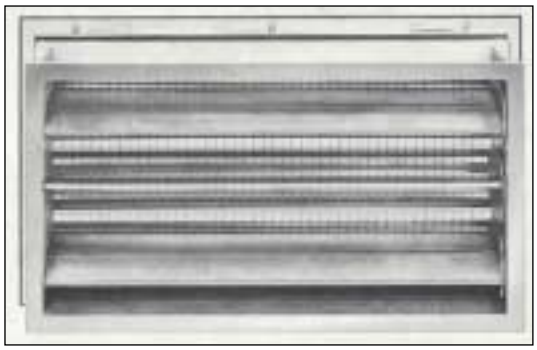
330 292 / 330 293



331 400



331 400



331 450

Schlauchtrocknungsanlage

„Schräge Schlauchaufhängung"

Damit steht kleineren Feuerwehren eine kostengünstige und platzsparende Anlage zur Verfügung.
Lieferumfang: Schlauchhaltegestell verzinkt, für Schläuche der Größe B und C passend, für Wand- oder Bodenbefestigung geeignet. Montageschienen zur Deckenbefestigung, Rollenkästen mit Kunststoffrollen und Schlauchaufhängebügeln, Perlonseil aus Polital. Seil-Verzurrungsgitter.
Die Anlage wird in 3 Größen angeboten:

331 400	**Trockenanlage HV 10** für 10 Schläuche bestehend aus: Schlauchhaltegestell, wand- bzw. bodenbefestigt, aus feuerverzinktem Stahlrohr, Deckenrollenkästen mit 10 eingebauten Kunststoff-Umleitrollen, Schlauchaufhängebügeln, Perlonseilen sowie feuerverzinkten Seilhaltern für Wandbefestigung zur Seilverzurrung, einschl. Seilgriff zum Hochziehen der Schläuche. Gewicht: ca. 65,00 kg Länge: max. 20 m	**1.320,00**
331 420	**Trockenanlage HV 16** für 16 Schläuche bestehend aus: Schlauchhaltegestell, wand- bzw. bodenbefestigt, aus feuerverzinktem Stahlrohr, 2 Deckenrollenkästen mit je 8 eingebauten Kunststoff-Umleitrollen, Schlauchaufhängebügeln, Perlonseilen sowie feuerverzinkten Seilhaltern für Wandbefestigung zur Seilverzurrung, einschl. Seilgriff zum Hochziehen der Schläuche. Gewicht: ca. 115,00 kg Länge: max. 20 m	**2.824,00**
331 410	**Trockenanlage HV 20** für 20 Schläuche bestehend aus: Schlauchhaltegestell, wand bzw. bodenbefestigt, aus feuerverzinktem Stahlrohr, 2 Deckenrollenkästen mit je 10 eingebauten Kunststoff-Umleitrollen, Schlauchaufhängebügeln, Perlonseilen sowie feuerverzinkten Seilhaltern für Wandbefestigung zur Seilverzurrung, einschl. Seilgriff zum Hochziehen der Schläuche. Gewicht: ca. 145,00 kg Länge: max. 20 m	**2.927,00**
	Zubehör:	
331 440	**Seilgriff** zum Hochziehen der schweren Schläuche	**79,00**
	Lüftungsgitter zur Be- und Entlüftung, mit Jalousiekasten, verzinkt, mit Gelenkschutz ausgestattet (es werden 2 Stück benötigt).	
331 450	**Lüftungsgitter,** Rohbau-Maß 1 085 x 550 mm Gewicht ca. 34,00 kg.	**363,00**
331 451	**Lüftungsgitter,** Rohbau-Maß 1 085 x 600 mm Gewicht: ca 38,00 kg.	**363,00**
331 460	**Verschlussgestänge für Jalousie,** verzinkt**,** mit Halter, Gewicht: ca. 2,00 kg.	**42,50**
331 470	**Abschlussdeckel für Jalousie** (zu empfehlen bei beheizten Gerätehäusern) Maße: 980 x 540 mm Gewicht: ca. 8,00 kg	**136,50**
331 441	**Umlenkschiene** mit 8 Rollenkästen Maße: 1080 mm lang Gewicht: ca. 13,00 kg	**238,00**
331 442	**Umlenkschiene** mit 10 Rollenkästen Maße: 1340 mm lang Gewicht: ca. 15,00 kg	**550,00**
331 443	**Verzurrungsgitter** mit Spannvorrichtung System „GS" für einen Schlauch, Preis pro Verzurrung. Maße: 360 x 130 x 50 mm Gewicht: ca. 2,00 kg	**21,50**

Schlauchtrockenschränke

Schlauchtrockenschrank zum Trocknen von 10 Schläuchen. Der Trockenschrank besteht aus senkrechten und waagerechten Aluminiumprofilen, in denen Seitenwände mit Melamin-Kunstharzbeschichtung eingeschoben sind. Als Öffnung des Schrankes dient eine zweiflügelige Tür ebenfalls aus Aluminiumprofilen. Die Türfüllung ist mit melaminbeschichteten Platten oder Acrylglasplatten lieferbar. Durch den Einsatz von Acrylglas ist eine optimale Kontrolle des Trocknungsvorgangs der Schläuche auch ohne Öffnen der Tür möglich. Es können somit keine unnötigen Wärmeverluste entstehen. Die 10 verzinkten Gitterroste sind problemlos in speziellen Aluminiumprofilen verschiebbar und können zur anderweitigen Verwendung des Trockenschrankes, wie Trocknung von Kleidungsstücken und anderen Gegenständen, herausgenommen werden. Als Heizung dient ein auf dem Schrank angebrachter Druckventilator mit Heizkörper. Die Temperaturüberwachung erfolgt durch Regel- und Sicherheitsthermostat. Die elektrische Steuerung erfolgt wahlweise manuell oder mit Zeitschaltuhr im Automatikbetrieb.
Der Schlauchtrockenschrank wird betriebsfertig mit 3 m Anschlusskabel und CEE-Euro-Stecker 16 A geliefert.

Technische Daten:

Maße: (HxBxT)	2040 x 1250 x 1250 mm
Luftfördermenge:	45 m³/min.
Heizleistung:	6 kW
Gewicht:	ca. 250,00 kg
Farbe:	hellgrau

361 030 **Schlauchtrockenschrank STS 820** **4.647,00**
mit melamin-beschichteter Tür

361 031 **Schlauchtrockenschrank STS 821** **4.914,00**
mit Acrylglastür



361 031

361 032 **Schlauchtrockenschrank STS 822** **5.355,00**
Der Schrank ist mit einem fahrbaren, feuerverzinkten Gitterrostwagen ausgestattet, der zum Bestücken mit Schläuchen direkt an die Schlauchwaschanlage gefahren werden kann. Zum Trocknen wird der Gitterrostwagen mit den Schläuchen in den Trockenschrank gefahren. Bei warmem Sommerwetter kann der Gitterrostwagen mit den Schläuchen auch zum Trocknen ins Freie gefahren werden.

Technische Daten:

Maße (H x B x T):	2040 x 1250 x 1250 mm
Luftfördermenge:	45 m³/min.
Heizleistung:	6 kW
Gewicht:	ca. 265,00 kg
Farbe:	hellgrau



361 032

361 035 **Gitterrostwagen GTW 823** **1.237,00**
mit 10 herausziehbaren Gitterrosten, ist auf einem feuerverzinkten Profileisengestell aufgebaut. Die 10 Roste sind in speziellen Aluminiumprofilen herausziehbar eingebracht. Er eignet sich zur waagerechten Trocknung lose gerollter Schläuche im Trockenschrank Art.Nr. 361 032 oder zur Trocknung im Freien.
Gewicht: ca.125,00 kg



361 035

361 036 **Schlauchnachwickeltisch NWT 824** **854,00**
Stabiles Tischgestell in fahrbarer Ausführung mit wasserfest verleimter Multiplex-Buchenplatte, Kupplungshaltevorrichtung, Handkurbel zum Einstecken in den Schlauch. Gewicht ca. 54,00 kg.



330 045



330 047



332 050



338 630



338 640



338 420



338 605

Schlauchtrocknungsgebläse

Das Radialtrockengebläse mit angeflanschtem Drehstrommotor und Ausblasstutzen dient zum Trocknen von Feuerwehrschläuchen. Drei Ausführungen mit 1, 2 oder 4 Schlauchanschlüssen der Größe B stehen zur Verfügung. Es können Feuerwehrschläuche der Größe B, C und D getrocknet werden. Die Temperaturregelung erfolgt über einen Regel- und Sicherheitsthermostat. Mit maximaler Heizleistung von 6 kW trocknen 4 synthetische Schläuche in ca. 2 Stunden. Mit Kabel und CEE-Stecker.

Ausführung mit 1 Schlauchanschluss

330 045 GB 1 — **2.173,00**

Motor:	380 V; 0,37 kW
Totaldruckdifferenz:	KPa- 1,6
Volumenstrom:	m/s - 0,08
Gesamtheizleistung:	1,5 kW
Gewicht:	ca. 38,00 kg
Lackierung:	Hammerschlag

Ausführung mit 2 Schlauchanschlüssen

330 046 GB 2 — **4.583,00**

Motor:	380 V; 0,75 kW
Totaldruckdifferenz:	KPa-1,6
Volumenstrom:	m/s- 0,30
Gesamtheizleistung:	3 kW
Gewicht:	ca. 50,00 kg
Lackierung:	Hammerschlag

Ausführung mit 4 Schlauchanschlüssen
- fahrbar-

330 047 GB 3 — **4.545,00**

Motor:	380 Volt
Totaldruckdifferenz:	KPa-2,0
Volumenstrom:	m^3/s- 0,66
Gesamtheizleistung:	6 kW
Gewicht:	ca. 65,00 kg
Lackierung:	Hammerschlag

332 050 **Elektro-Talkumiergebläse** — **944,00**

mit Nockenschalter ausgestattet. Zusätzlich verfügt das Talkumiergebläse über eine eingebaute 2-polige Steckdose zum Anschluss eines Lufterhitzers. Das Gerät ist auf einer Hartholzplatte montiert. Zum Lieferumfang gehören ein 10 m langes Leitungskabel mit Schukostecker und ein Einfülltrichter, sowie ein C-Kupplungsanschluss.

Technische Daten:

Motor:	0,2 kW, 220 V/1,25 A; 11 500 U/min; 350 mm Ws
Maße (L x B x H):	300 x 230 x 310 mm
Gewicht:	ca. 7,90 kg

338 630 **Talkum** in 1,00 kg Packung — **7,80**

338 631 **Talkum** in 5,00 kg Packung — **27,00**

338 640 **Graphitstifte,** 12-Stück-Packung — **11,00**

zum Einstreichen der Gummidichtringe in Kupplungen. Dichtringe anfeuchten und mit Graphitstift bestreichen. Gewicht ca. 0,30 kg.

Schlauchschellen

(Schneckengewindeschellen) DIN 3017 - Teil 1 aus glanzverzinktem Stahl, mit Sechskantschraube geschlitzt, Bandbreite 13 mm.

		ø-Bereich	
338 410	ø-Bereich	25 - 40 mm	**0,70**
338 420	ø-Bereich	40 - 60 mm	**0,75**
338 430	ø-Bereich	50 - 70 mm	**0,80**
338 440	ø-Bereich	60 - 80 mm	**0,80**
338 450	ø-Bereich	70 - 90 mm	**0,80**
338 460	ø-Bereich	80 -100 mm	**0,90**
338 470	ø-Bereich	90 -110 mm	**1,05**
338 480	ø-Bereich	110 -130 mm	**1,10**

Schlauchhülsen aus Leichtmetall

338 600	**D/25**	**6,95**
338 605	**C/42**	**9,10**
338 606	**C/52**	**9,10**
338 610	**B/75**	**12,30**

338 050 **Einbindevorrichtung für Druckschlauch** **410,00**
S DIN 14817 zum Inneneinband, bestehend aus:
1 C-Festkupplung mit Gewindering
2 Spannbacken
1 Knebel
je 1 Gewindedorn für Druckkupplungen der Größe C-S 25, C-S 28, C-S 32.
Gewicht: ca. 6,50 kg.

338 000 **Einbindeapparat** komplett mit Rahmen, aus Leichtmetall, Drahtführungsrolle. Drahtspule und Bandbremse, bestückt mit 500 g verzinktem Draht, 1,4 mm ø. Zum Aufspulen des Drahtes dient eine Handkurbel. Gewicht: ca. 1,10 kg. **93,30**

338 020 **Festspannvorrichtung,** mechanisch, aus Stahl, diese hält beim Einbinden des Schlauches die Kupplung fest. Die Vorrichtung ist für sämtliche Kupplungsgrößen verwendbar. Auf der Rückseite mit Stahlplatte versehen zum Festspannen im Schraubstock. Zur Befestigung des Drahtes ist eine Schraube mit Öse und Sterngriff angebracht. Gewicht: ca. 4,50 kg. **191,80**

338 025 **Schlaucheinbindegerät SE 120** **828,00**
Mechanisches Schlaucheinbindegerät zum manuellen Einbinden von B/C/D-Schläuchen. bestehend aus:
Lagerbock mit Schnellspannvorrichtung
Alu-Spannhülsen mit Drahtnute
Klemmvorrichtung für die Spannhülsen
Drahtführung mit Drahtklemmung
Handrad mit Drahtrolle
Schraubstockhalterung
Oberfläche: blau lackiert
Gewicht: ca. 23,00 kg

338 026 **Alu-Spannhülse A** **87,00**
für SE 120 kompl. mit Klemmvorrichtung

338 027 **Schlaucheinbindemaschine SEM-E** **5.255,00**
Elektrische Schlaucheinbindemaschine zum maschinellen Einbinden von Druck- und Saugschläuchen der Größe A - D,
bestehend aus:
Tischgestell aus eloxierten Aluprofilen mit aufgeschraubter Tischplatte aus Buchenholz verleimt und imprägniert,
Getriebemotor unterhalb der Tischplatte,
stufenlose Regelung der Einbindegeschwindigkeit mittels Fußtastpedal,
stehendes Dreibackenfutter zum Einstellen auf alle Schlauchgrößen,
Klemmvorrichtung am Dreibackenfutter,
Drahthaspel für Draht 1,4 und 1,8 mm rückseitig an der Maschine,
Not-Aus-Einrichtung
Zubehör: Sperrringentferner, Hammer und Zange

338 100 **Sperrringentferner** zum Entfernen der Sperrringe hinter den Knaggenteilen der Kupplung. **11,20**

Spezial-Einbindedraht
in Ringen à 10,00 kg, crapoverzinkt.
Ausführung
338 210 verzinkt, für Druckschläuche 1,4 mm ø **57,00**
338 220 verzinkt, für Saugschläuche 1,8 mm ø **53,00**





338 000 / 338 020



338 100



338 025



338 027



330 030



330 040



330 080



330 100



330 101



332 750



332 770



330 111

Einrichtung mit Zubehör zur Trocknung in Türmen oder im Freien

330 030 **Konsole für Mauergiebel** **355,00**
Stahlkonstruktion mit 2 fest eingebauten Seilrollen von 200 m ø, Gewicht ca. 13,00 kg.

330 040 **Konsole für Holzmasten** **405,00**
Stahlkonstruktion mit 2 fest eingebauten Seilrollen von 200 m ø, mit Befestigungsschelle für den Holzmast (Schellengröße 180 - 200 mm), Gewicht: ca. 18,00 kg.

Schlauchtrockenkränze
für nicht begehbare Trockentürme und Trocknung im Freien.

Konstruktion:
Einfachkranz für B- und C-Schläuche mit Öse für Aufzugsvorrichtung.
Material:
Flachstahl, geschweißt, mit Verstrebungen, Holzrollen zum Überhängen.
Oberfläche: feuerverzinkt.

330 079 **Aufhängekranz** für 16 Schläuche, **408,00**
Gewicht 11,00 kg.

330 080 **Aufhängekranz** für 20 Schläuche, **438,00**
Gewicht 14,00 kg.

330 480 **Schlauchtrockendrehkranz** **798,00**
für begehbare Trockentürme. Drehbarer Aufhängekranz mit 20 Holzrollen.
Material: Flachstahlgeschweißt mit Verstrebungen, Befestigungsplatte, Achse und Nabe. Gewicht ca. 35,00 kg. Oberfläche lackiert.

330 100 **Sicherheitshandwinde** mit selbsttätiger Lastbremse, 2-gängige Schnecke, Antrieb verkapselt. Tragkraft 500,00 kg. **461,00**
Gewicht: ca. 16,00 kg.

330 101 **Sicherheitselektrowinde** mit Drehstrom- **auf Anfrage**
antriebsmotor, Seilgeschwindigkeit 12 m/min, Traglast 500,00 kg, kompl. mit Schützsteuerung, Endabschaltung und Steuertaster im Auf-Putz-Gehäuse.

330 111 **Seilrolle mit Rollenbock** **77,00**
wartungsfreie Ausführung aus Grauguss/Stahl geschweißt so ausgebildet, dass ein Ausspringen oder Einklemmen des Drahtseils nicht möglich ist.

Drahtseil
8 mm ø, aus verzinktem Stahldraht. DIN 3060
330 110 22 m lang **38,00**
330 170 25 m lang **45,00**
330 180 31 m lang **52,00**

332 750 **Elektro-Kettenzug** **auf Anfrage**
Doppelwinde mit 2 Hakengeschirren jeweils mit Lasthaken versehen, einschließlich Sicherheits-Rutschkupplung und Endschalter, Steuerung erfolgt durch Steuerflasche mit Wippschalter für Stellung Auf/Ab, mit Not-Halt, Steuerflasche am 1,8 m langen Elektrokabel integriert, mit zusätzlicher Zugentlastung durch Stahlseil. Lackierung: grün

332 780 **Zugkette, Preis per m** **27,50**
für Elektro-Doppelkettenzug, galvanisch verzinkt. (Bei Bestellung Länge angeben = Hubhöhe 2 m)

332 770 **Schiebefahrwerk** **305,00**
zur Aufhängung des Elektro-Doppelkettenzuges, passend für Stahlträger INP 120, Flanschbreite 58 mm. Gewicht: ca. 8,00 kg.

332 760 **Aufhängeplatte** **19,00**
zum Befestigen des Elektro-Kettenzugs.
Gewicht: ca. 1,50 kg.

Schlauchaufhängeanlage LKA 20/30 H

Beschreibung der Anlage
Schlauchaufhängeanlage LKA 20/30 H für 1-Mann-Bedienung mit Handaufzug und elektrischer Kranzdrehung für den Einsatz in Halbtürmen. Die gesamten Hub- und Senkvorgänge des Schlauchaufzugs sowie der Horizontalvorschub des Fahrwagens werden von Steuerseilen aus der Turmsohle betätigt. Die Drehkranzbetätigung erfolgt elektrisch über einen Getriebemotor. An einem Schlauchaufzug, der in zwei von der Aufhängeanlage zum Boden gespannten Stahlseilen geführt ist, wird jeweils ein Schlauch mit Aufhängeadapter von Hand nach oben gezogen. In der obersten Position wird der Fahrwagen mit dem Schlauchaufzug und der Aufhängevorrichtung über einen Fußverstellhebel mit Rastsperre an den Drehkranz herangefahren. Beim Herablassen der Aufhängevorrichtung werden die Aufhängeadapter in die Ablagevorrichtung des Drehkranzes gehängt. Zum Abnehmen der Schläuche wird der Fahrwagen mit Aufhängevorrichtung in der unteren Position an den Drehkranz gefahren. Beim Hochziehen des Schlauchaufzugs nimmt dieser die Aufhängeadapter mit den Schläuchen automatisch auf.

LKA 20/30 H bestehend aus:
Aluminium-Profilbauträger mit Lenkkranz und Schlauchablagevorrichtungen
Laufwagen mit Kettenzug und Sicherheitshaken
Drehstrommotor als Drehkranzantrieb
Fußverstellhebel für Fahrwagenbetätigung
Schlauchaufzug mit Stahlseil, Umlenkrollen, Federn und Befestigungsmaterial

Technische Daten:

Aufhängeöffnung:	min. 1,30 x 1,90 m
Kapazität:	20 oder 30 Schläuche
Gewicht der Anlage:	unbestückt ca. 90,00 kg
Gewicht der Anlage:	bestückt ca. 700,00 kg
Kranzdurchmesser:	1050 mm
Elektrischer Anschluss:	380 V 16A 5x1,5
Korrosionschutz:	Aluminium/Lackierung

331 500	**Schlauchaufhängeanlage LKA 20 H**	**4.822,00**
331 501	**Schlauchaufhängeanlage LKA 30 H**	**5.057,00**

Zubehör

331 504	**Schlauchaufhängeadapter** für 1 B/C-Schlauch bei mittig gefalteter Aufhängeart.	**auf Anfrage**
331 507	**Schlauchumlenkrolle** für Bodenbefestigung	**auf Anfrage**
331 508	**Schlauchumlenkrolle** für Wandbefestigung	**auf Anfrage**
331 509	**Aufbewahrungsmagazin** für 20 Aufhängeadapter, Gestell fahrbar in feuerverzinkter Ausführung	**auf Anfrage**
331 510	**Aufbewahrungsmagazin** für 30 Aufhängeadapter, Gestell fahrbar in feuerverzinkter Ausführung	**auf Anfrage**
331 515	**Aufbewahrungsmagazin** für 20 Aufhängeadapter, Wandgestell in feuerverzinkter Ausführung	**auf Anfrage**
331 516	**Aufbewahrungsmagazin** für 30 Aufhängeadapter, Wandgestell in feuerverzinkter Ausführung	**auf Anfrage**
331 520	**Auflageschienen** aus Winkel-Profilstahl in feuerverzinkter Ausführung	**auf Anfrage**



331 500 Gewicht der Anlage bestückt: ca. 700,00 kg.



331 525



331 525

331 525 Schlauchaufhängeanlage LKA 20-40 E auf Anfrage

Beschreibung der Anlage
Schlauchaufhängeanlage LKA 20-40 E für 1 Mann-Bedienung mit halbautomatischem Betrieb. Die gesamten Steuerbewegungen der Anlage werden durch elektrische Antriebe ausgeführt. An einem Schlauchaufzug, der in zwei von der Aufhängeanlage zum Boden gespannten Stahlseilen geführt ist, werden jeweils 1 oder 2 Schläuche mit Aufhängeadapter mittels Kettenzug nach oben gezogen. In der obersten Position fährt ein Laufwagen mit dem Kettenzug und der Aufhängevorrichtung an den Drehkranz heran. Beim Herabfahren der Aufhängevorrichtung werden die Aufhängeadapter in die Ablagevorrichtung des Drehkranzes gehängt. Zum Abnehmen der Schläuche wird der Laufwagen mit Kettenzug und Aufhängevorrichtung in der unteren Position an den Drehkranz gefahren. Beim Hochfahren des Aufzugs nimmt dieser die Aufhängeadapter mit den Schläuchen automatisch auf.

Bestehend aus:
2 Aluminium-Profilbauträger mit Lenkkranz und Schlauchablagevorrichtungen
Laufwagen mit Kettenzug und Sicherheitshaken
Drehstrommotor als Drehkranzantrieb
Hubspindelmotor für Horizontalvorschub
Schlauchaufzug mit Stahlseil und Befestigung
Schalttableau mit Steuerschaltern, Not-Aus und Kontrollanzeigen
Beleganzeigefunktion

Technische Daten:

Aufhängeöffnung:	min. 1,30 x 1,90 m
Kapazität:	20, 30 oder 40 Schläuche
Gewicht der Anlage unbestückt:	ca. 200,00 kg
Gewicht der Anlage bestückt:	ca. 1000,00 kg
Kranzdurchmesser:	1050 mm
Elektrischer Anschluss:	400 V 16 Amp
Hubgeschwindigkeit:	14 m/min. ED 60 %
Korrosionschutz:	Aluminium/Lackierung

Zubehör

331 504 Schlauchaufhängeadapter auf Anfrage
für 1 B/C-Schlauch bei mittig gefalteter Aufhängeart.

331 505 Schlauchaufhängeadapter auf Anfrage
für 2 B/C-Schlauch bei mittig gefalteter Aufhängeart.

331 507 Schlauchumlenkrolle für Bodenbefestigung **auf Anfrage**

331 508 Schlauchumlenkrolle für Wandbefestigung **auf Anfrage**

331 509 Aufbewahrungsmagazin auf Anfrage
für 20 Aufhängeadapter, Gestell fahrbar in feuerverzinkter Ausführung

331 515 Aufbewahrungsmagazin auf Anfrage
für 20 Aufhängeadapter, Wandgestell in feuerverzinkter Ausführung

Komplett auf Anfrage.

331 800 **Vollautomatische Schlauchaufhängeanlage SBA**
Die vollautomatische Schlauchaufhängeanlage SBA eignet sich zum Aufhängen von Feuerwehr-Schläuchen oder Leinen in Trockentürmen. Die Schläuche werden in einen speziellen Aufhängeadapter eingehängt und von einem Schlauchaufzug hälftig oder gestreckt in den Trockenturm gezogen. Die Kapazität der aufzuhängenden Schläuche kann dem Turmquerschnitt variabel angepasst werden. Hochwertige Materialien wie z.B. Edelstahl oder unser eloxiertes Aluminiumprofilsystem gewähren eine lange Lebensdauer. Bedienungsfreundlichkeit in Verbindung mit einer optimal ausgenutzten Automatisation ermöglichen dem Bediener einen hohen Komfort sowie eine sehr gute Übersicht und Information über alle Funktionen der Anlage. Die Anpassung einer Anlage in ein vorhandenes oder zu erstellendes Gebäude geschieht In der Regel in enger Zusammenarbeit mit dem Betreiber und seinem zuständigen Bauamt, dem Architekten und Fachplaner, sowie dem Hersteller.

auf Anfrage

Eine Schlauchpflegeanlage SBA zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

variable, dem Turm angepasste Aufhängekapazität,
optimale Ausnutzung durch variable Anzahl und Länge der Schlauchbahnen,
sehr gute Korrosionsbeständigkeit durch die Verwendung von Edelstahl und Aluminiumprofilen
vollautomatischer Arbeitsablauf durch SPS Steuerung,
einfache Bedienung durch eine Person,
hohe Betriebssicherheit durch eine leicht verständliche Bedienerführung am Eingabefeld,
frei wählbare Hub- oder Senkpositionen,
gezieltes Umhängen von Bahn zu Bahn,
sehr geringer Wartungs- und Pflegeaufwand,
doppelte Überlastabschaltung zum Schutz des Bedieners,
Bestückung der Schlauchbahnen auch in unsortierter Reihenfolge,
gemischte Bestückung mit unterschiedlichen Schlauchgrößen,
Synchronbetrieb mit Schlauchpflegeanlagen.

Bauliche Vorraussetzungen:
Turmhöhe: min. 22,50 m für einen Vollturm
Turmhöhe: min. 12,50 m für einen Halbturm
Lastöse: mittig zur Aufhängeöffnung
Leerrohre oder Kabelkanal gemäß Herstellerangabe vom Erdgeschoss bis zur Aufhängeanlage
Stromanschlüsse: Feuchtraumkabel mit Absicherung von 20 A im Bereich der Öffnung zum Schlauchturm im Erdgeschoss

Zubehör

Einschlauch-Faltadapter SBA-A1-H
für 1 B/C Schlauch (Halbtürme) Adapter verzinkt mit Rolle
Zweischlauch-Faltadapter SBA-A2-H
für 2 B/C Schläuche (Halbtürme) Adapter verzinkt mit Rolle
Einschlauchadapter SBA-A1-V
für 1 B/C Schlauch (Volltürme) Adapter verzinkt
Zweischlauchadapter SBA-A2-V
für 2 B/C Schläuche (Volltürme) Adapter verzinkt
Vierschlauchadapter SBA-A4-D
für 4 D Schläuche Adapter verzinkt
Einschlauch-Faltadapter SBA-A1-A
für 1 A Schlauch Adapter verzinkt mit Rolle
Geschwindigkeits-Steuerung
zur stufenlosen Regelung der Hubgeschwindigkeit
Schlauchumlenkrolle für Bodenbefestigung
Schlauchumlenkrolle für Wandbefestigung
Hälftungseinrichtung zum automatisch hälftigen Einziehen der Schläuche in den Trockenturm
Aufbewahrungsmagazin für Schlauchaufhängeadapter. Gestell feuerverzinkt in fahrbarer Ausführung
Aufbewahrungsmagazin für Schlauchaufhängeadapter. Wandgestell in feuerverzinkter Ausführung für Videoüberwachungseinrichtung zur optimalen Kontrolle aller Funktionen vom Bedienplatz im Erdgeschoss



331 800



331 800



SBA-A1-H



SBA-A2-H



SBA-A4-D



SBA-A1-V



SBA-A2-H



SBA-AMF



331 600



331 600

331 600 Schlauchpflegeanlage SPA 100-V **auf Anfrage**

Die Schlauchpflegeanlage ermöglicht das Vorweichen, Waschen, Druckprüfen und Wickeln der Schläuche durch eine Person. Hochwertige Materialien wie z. B. Edelstahl oder unser eloxiertes Aluminiumprofilsystem gewähren eine lange Lebensdauer. Sämtliche Anlagen können beliebig auf Kundenwunsch kombiniert werden und entsprechen den Richtlinien der DIN 14092/6. Bedienungsfreundlichkeit in Verbindung mit einer optimal ausgenutzten Automatisation ermöglichen dem Bediener einen hohen Komfort sowie eine sehr gute Übersicht und Information über alle Funktionen der Anlage.

Eine Schlauchpflegeanlage SPA 100-V besteht aus folgenden Bauteilen:
Vorweichbehälter aus Edelstahl,
Bürsten oder Hochdruckschlauchwaschmaschinen,
Schlauchpflegewannen als Vollstraße (22,5 m)
Prüfstation für automatische Druckprüfung,
Wasserrückgewinnungseinrichtung zur Wiederverwendung des Prüfwassers,
Auffangbehälter für umweltbelastende Medien,
automatische Schleppwagen mit Längenmesssystemen und automatischem Schlauchabwurf,
Schlauchwicklersysteme mitfahrend mit Schlauchführung und automatischer Abschaltung,
Elektrische Komfortsteuerung in Verbindung mit Bedieneinheit in Touch-Screen-Technik.

Bauliche Voraussetzungen:
Raumlänge: max. 24 m für eine lange Ausführung
Lichte Raumhöhe: min.2,20 m
Wasseranschlüsse: Zulauf min. ca. R 11/4“ im Bereich der Waschmaschine

Entwässerung: Entwässerungsrinne über die gesamte Länge, oder Abwasserschacht mit Bodenrostfeld im Bereich der Waschmaschine
Stromanschlüsse:
Feuchtraumkabel NYM 5x6 mm^2

Absicherung 25 A im Bereich der Waschmaschine

Bei Bedarf fordern Sie bitte ausführliche Planungsunterlagen an!

331 601 **Schlauchpflegeanlage SPA 100-H** **auf Anfrage**
als Halbstraße mit Wendeecke zum Vorweichen, Waschen, Druckprüfen und Wickeln der Schläuche durch eine Person. Die hochwertigen Materialien wie Edelstahl oder unser eloxiertes Aluminiumprofilsystem gewähren eine lange Lebensdauer. Sämtliche Anlagen können beliebig auf Kundenwunsch kombiniert werden und entsprechen den Richtlinien der DIN 14092/6. Bedienungsfreundlichkeit in Verbindung mit einer optimal ausgenutzten Automatisation ermöglichen dem Bediener einen hohen Komfort sowie eine sehr gute Übersicht und Information über alle Funktionen der Anlage.

Eine Schlauchpflegeanlage SPA 100-H besteht aus folgenden Bauteilen:
Vorweichbehälter aus Edelstahl,
Bürsten oder Hochdruckschlauchwaschmaschinen,
Schlauchpflegewannen als Halbstraße mit Schlauchwendeecke und einer Länge von min. 11,5 m bis max 12,5 m,
Prüfstation für automatische Druckprüfung,
Wasserrückgewinnungseinrichtung zur Wiederverwendung des Prüfwassers,
Auffangbehälter für umweltbelastende Medien,
automatische Schleppwagen mit Längenmesssystemen und automatischem Schlauchabwurf,
Schlauchwicklersysteme mit Schlauchführung und automatischer Abschaltung,
elektrische Komfortsteuerung in Verbindung mit Bedieneinheit in Touch-Screen-Technik.

Bauliche Vorraussetzungen:
Raumlänge: min. 15 m für eine kurze Ausführung
Lichte Raumhöhe: min.2,20 m
Wasseranschlüsse: Zulauf min. ca. R 11/4“ im Bereich der Waschmaschine

Entwässerung: Entwässerungsrinne über die gesamte Länge, Abwasserschacht mit Bodenrostfeld im Bereich der Waschmaschine
Stromanschlüsse:
Feuchtraumkabel NYM 5x6 mm²

Absicherung 25 A im Bereich der Waschmaschine

Bei Bedarf fordern Sie bitte ausführliche Planungsunterlagen an!



331 601



331 601





331 701





331 701 **Schlauchpflegeanlage SPA 100-T** **auf Anfrage**

Die Schlauchpflegeanlage ermöglicht das Vorweichen, Waschen, Druckprüfen, Trocknen und Wickeln der Schläuche durch eine Person. Hochwertige Materialien wie z. B. Edelstahl oder unser eloxiertes Aluminiumprofilsystem gewähren eine lange Lebensdauer. Sämtliche Anlagen können beliebig auf Kundenwunsch kombiniert werden und entsprechen den Richtlinien der DIN 14092/6. Bedienungsfreundlichkeit in Verbindung mit einer optimal ausgenutzten Automatisation ermöglichen dem Bediener einen hohen Komfort sowie eine sehr gute Übersicht und Information über alle Funktionen der Anlage.

Eine Schlauchpflegeanlage SPA 100 besteht aus folgenden Bauteilen:

Vorweichbehälter aus Edelstahl,
Bürsten oder Hochdruckschlauchwaschmaschinen,
Schlauchpflegewannen als Vollstraße (22,5 m),
Prüfstation für automatische Druckprüfung,
Wasserrückgewinnungseinrichtung zur Wiederverwendung des Prüfwassers,
Auffangbehälter für umweltbelastende Medien,
automatische Schleppwagen mit Längenmesssystemen und automatischem Schlauchabwurf
Gebläsetrocknungseinrichtung zur Innen-/Außentrocknung,
Schlauchwicklersysteme mitfahrend mit Schlauchführung und automatischer Abschaltung,
elektrische Komfortsteuerung in Verbindung mit Bedieneinheit in Touch-Screen-Technik

Bauliche Vorraussetzungen:
Raumlänge: max. 25 m für eine lange Ausführung
Lichte Raumhöhe: min.2,20 m
Wasseranschlüsse: Zulauf min. ca. R 11/4“ im Bereich der Waschmaschine

Entwässerung: Entwässerungsrinne über die gesamte Länge, oder Abwasserschacht mit Bodenrostfeld im Bereich der Waschmaschine
Stromanschlüsse:
Feuchtraumkabel NYM 5x6 mm^2

Absicherung 25 A im Bereich der Waschmaschine.
Möglichkeit zur Ableitung der feuchten Trocknungsluft ins Freie.

Bei Bedarf fordern Sie bitte ausführliche Planungsunterlagen an!

Schlauchregale

für Rollschläuche mit 3-4 Lagen liefern wir in verschiedenen Größen und Ausführungen. Die Höhe der Rohrständer beträgt bei diesen Modellen 2 000 mm oder 2 500 mm.
Oberfläche: Ständer und Verbindungsteile feuerverzinkt; Auflagebretter imprägniert.
Schlauchregale sind als Einfach- oder Doppelregale in 3 oder 4 Schlauchlagen übereinander lieferbar. Die an den Stahlrohren befestigten Konsolen aus Winkeleisen sind verstellbar und gewähren eine optimale Platzausnutzung.
Die Standardlängen betragen 2 m, 3 m, 4 m. Sämtliche Teile werden in verzinkter Ausführung geliefert, die Schlauchauflagen sind aus imprägniertem Fichtenholz.
Die genauen Maße, Schlauchkapazitäten sowie Ausführungen sind aus der Zeichnung und der Tabelle zu entnehmen. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die genaue Katalog-Nummer an.

Schlauchregale		Schlauchkapazität		
Einfach 3 Lagen	Länge	B/75	C/52	
339 940	2 m	42	54	**337,00**
339 950	3 m	63	81	**460,00**
339 951	4 m	84	108	**577,00**
Einfach 4 Lagen				
339 810	2 m	56	72	**400,00**
339 820	3 m	84	108	**538,00**
339 821	4 m	112	144	**677,00**
Doppel 3 Lagen				
339 880	2 m	84	108	**680,00**
339 890	3 m	126	162	**899,00**
339 891	4 m	168	216	**1.138,00**
Doppel 4 Lagen				
339 920	2 m	112	144	**830,00**
339 930	3 m	168	216	**913,00**
339 931	4 m	224	288	**1.411,00**
Wandbefestigung				
339 990	2 m			**17,80**
339 991	3 m			**21,50**
339 992	4 m			**26,00**

Sonderlängen auf Anfrage



339 920

Schlauchlagerregale

Druckschläuche, gleich welcher Größe, bedürfen der intensiven Pflege und der beschädigungsfreien, trockenen Lagerung. Die Schlauchlagerregale erweisen sich diesbezüglich als praxisgerechte Neuentwicklung. Die trapezförmige Fachbodenform mit integrierter Feuchtigkeitssammel- und -ablaufrinne sorgt für eine standsichere, trockene und griffgünstige Aufbewahrung der verschiedensten Schlauchabmessungen.
Die Regalfelder sind dank der steckbaren Grund- und Anbauweise beliebig erweiterungsfähig. Alle Schlauchebenen können im Raster von 25 mm höhenverstellt werden.
2 verschiedene Höhenausführungen.

Regaltiefe:	524 mm
Grundfeldlänge:	1 056 mm
Anbaufeldlänge:	1 006 mm
Bodentragkraft:	100,00 kg

Regalhöhe 2 200 mm
3 Schlauchebenen, 1 Abdeckboden

339 510	**Grundfeld,** Oberfläche glanzverzinkt	**209,00**
339 511	**Anbaufeld,** Oberfläche glanzverzinkt	**164,00**

Regalhöhe 2 500 mm
4 Schlauchebenen, 1 Abdeckboden

339 520	**Grundfeld,** Oberfläche glanzverzinkt	**260,40**
339 521	**Anbaufeld,** Oberfläche glanzverzinkt	**215,00**



339 510/339 511



331 325

331 325 **Schlauchregalwagen** **574,00**

Rahmen aus Stahlrohr, als Fahrwerk dienen zwei Lenk- und zwei Bockrollen, Die Lagerung der Schläuche erfolgt in drei Lagen. Die Auflagen sind aus abgeschrägten, imprägnierten Fichtenholzleisten.

Fassungsvermögen:	ca. 20 B- oder 25 C-Schläuche
Maße (HxBxL)	1 950 x 690 x 1 100 mm
Gewicht:	ca. 60,00 kg
Oberfläche:	feuerverzinkt



331 330

331 330 **Schlauchlagerwagen** **390,00**

Fassungsvermögen: ca. 27 Schläuche

Ausführung: glanzverzinktes, 3 Schlauchebenen im Raster von 25 mm höhenverstellbar, Zug- und Haltegriff, feuerverzinktes Fahrgestell mit je 2 Lenk- und Bockrollen 125 mm ø.

Maße:	Höhe:	1 715 mm
	Tiefe:	524 mm
	Länge:	1 065 mm
Bodentragkraft:		100,00 kg
Gewicht (leer):		ca. 58,00 kg



381 790

381 790 **Montage-Scherenhubwagen** **1.918,00**

bestehend aus verzinkter Arbeitsplatte auf hydraulisch betätigter Scherenkonstruktion montiert, einschl. zusätzlichem Feuerwehraufsatz, mit Fußpumpe, Schiebebügel, 2 Bockrollen und 2 Lenkrollen mit Feststellvorrichtung. Tragkraft 500,00 kg, Gewicht 167,00 kg.

Maße:	
Gesamtlänge:	1 220 mm
Gesamtbreite:	740 mm
Bauhöhe:	480 mm
Nutzhub:	610 mm
Endhöhe:	1 090 mm
Tischplatte	1 190 x 740 mm

331 070 **Schlauchvulkanisiergerät Pronto P 10** **366,00**
für die Reparatur von Druckschläuchen, mit Schnellandruckvorrichtung. Gleichmäßiger Anpressdruck während des Reparaturvorganges. Mit Zeitschaltuhr. Kein Überhitzen.

Spannung:	230 V Wechselstrom
Anschlusswert:	500 W
Temperatur:	135 °C
Zeitschaltuhr:	von 0 bis 60 min.
Arbeitszwischenraum:	45 mm
Dimensionen:	380 x 200 x 500 mm
Heizfläche:	175 x100 mm
Gewicht:	7,50 kg



331 070

Vulkanisierplatten für gummierte Schläuche

	Farbe	Maße	
331 110	weiß-rot	100 x 150 mm	**9,95**

331 130 **Reparaturbox** Inhalt: Schere, nicht rostend, Pinsel, Kunststoffflasche mit Schraubverschluss, zum Selbstfüllen mit Aceton, 1 Teflonfolie (nichthaftend und hitzebeständig); 2 Platten Flickmaterial rot/10 x15 cm; 1 Platte Flickmaterial weiß/10 x15 cm; 1 Reparaturanleitung. **41,50**

331 100 Schlauch-Vulkanisier Set **weiß** MO, bestehend aus Flickmaterial weiß ca. 1000 x 80 mm, 1 Flasche Kleber ca. 50 ml, Gebrauchsanweisung **30,60**

331 101 Schlauch-Vulkanisier Set **rot** MO, bestehend aus Flickmaterial **rot** ca. 1000 x 80 mm, 1 Flasche Kleber ca. 50 ml, Gebrauchsanweisung **30,60**

331 140 **Warmgummilösung** (Dose/ca. 500 g) **8,70**

331 180 **Schlauchschere mit Zahnung,** ca. 220 mm lang, Gewicht ca. 0,70 kg, zum Abschneiden von Feuerlöschschläuchen. **35,50**



331 130



331 180



336 110

Elastische Schlauchbinde „Perfekt“
Hebelverschluss mit 2 Einstellungen, aus flexiblem Federstahlband, 7 cm breit, mit Moosgummieinlage.

	Größe	l. W.	
336 110	B	75 mm	**12,00**
336 120	C	52 mm	**10,90**
336 125	C	42 mm	**10,30**



331 100



331 101

336 130 **Klettoback-Schlauchbinde** **5,70**
aus synthetischem Material, Befestigung mittels Klettverschluss, 50 mm breit, 500 mm lang, für alle Schlauchdurchmesser geeignet. Einfach und schnell anzubringen, große Lebensdauer, verrottungsfest. Gewicht ca. 0,06 kg.



336 130

Signieren der Schläuche, Kartons, Kisten etc.
mit Vollgummi-**Signierstempel,** hochelastisch und flexibel. Unempfindlich gegen Wärme und Feuchtigkeit, sowie Säuren und Benzin. Schrifttiefe 9 mm. Schrifthöhe 40 mm

336 200	**Zahlen 0-9**	Einzeltype p. St.	**9,00**
336 220	**Buchstaben A-Z**	Einzeltype p. St.	**9,00**

Signier-Buchstaben-Sortiment, Schrifthöhe 40 mm

336 250	**Sortiment A** =	74 Typen	**444,00**
336 260	**Sortiment B** =	112 Typen	**604,00**
336 270	**Sortiment C** =	160 Typen	**831,00**



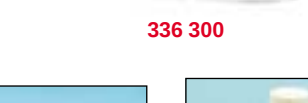
336 250

Klemmhalter
aus Leichtmetall, 1-zeilig, für Signiertypen aus Vollgummi, mit 2 starken Federn und Handgriff mit weicher Gummibandage.

	Länge	
336 300	250 mm	**148,50**
336 310	370 mm	**182,50**
336 320	450 mm	**192,00**
336 330	600 mm	**242,50**



336 350



336 300

336 350 **Setzmulde** für Klemmhalter 25-45 mm lang **29,00**

Farbkissen
incl. Verreibekissen und Deckel, mit starker Filzeinlage und Nesselbezug.

	Größe	
336 400	250 x 350 mm	**66,00**
336 410	190 x 570 mm	**79,30**
336 420	360 x 460 mm	**80,50**
336 430	430 x 570 mm	**90,70**

336 450 **Signierfarbe** für Feuerwehrschläuche, schwarz, Inhalt 1 l **51,60**

336 451 **Signierfarbe,** blau, Inhalt 1 l **51,60**

336 460 **Verdünnung** zur Signierfarbe, Inhalt 1 l **12,50**



336 451



336 460



380 005



380 009



380 006



380 015

Stiefelwaschanlagen für Feuerwehrhäuser

Die Stiefelwaschanlagen sorgen durch die Montage einer Sohlenbürste und der seitlich angeordneten Bürsten für eine optimale Reinigung des Schuhwerks. Durch Betätigen eines Fußventils wird die Wasserzufuhr geöffnet. Das Wasser trifft durch kleine Sprühdüsen, die in einer ringförmigen Wasserleitung unterhalb der Gitterroste angebracht sind, allseitig die Borsten und das Schuhwerk. Die entstehenden Wasserverwirbelungen weichen den Schmutz am Schuhwerk auf. Wird nun der Fuß mit dem Schuhwerk in der unteren und den seitlichen Bürsten gerieben, löst sich der Schmutz mühelos und wird durch das nachfließende Wasser abgeleitet. Das Fußventil hat eine einstellbare Durchflussdauer von 5 bis 40 Sekunden. Dies ermöglicht eine optimale Einsparung des Wasserverbrauchs.

380 005 **Stiefelwaschanlage STW 120** **1.412,00**

Sie besteht aus einer speziellen glasfaserverstärkten Kunststoffwanne mit einem feuerverzinkten Einsatz. In den Rohren des Einsatzes wird ein Gitterrost eingelegt, in dem sich ein Ausschnitt von 220 x 500 mm befindet, der im Ruhezustand durch einen weiteren Gitterrost abgedeckt wird. Hierdurch bietet die Stiefelwaschanlage den Vorteil der vollen Begehbarkeit. Durch die Abnahme der Gitterroste ist eine optimale Reinigung der Stiefelwaschanlage möglich. Die Bürsten aus Perlon sind von extrem hoher Lebensdauer. Ein Schnellschlussventil im Rost ermöglicht den Anschluss einer zum Lieferumfang gehörenden, wasserführenden Handbürste. Der Einbau erfolgt in der Regel ebenerdig an Wänden. Unfallgefahren beim Begehen sind ausgeschlossen, da die Anlage voll abgedeckt werden kann. Ein Haltebügel aus Edelstahl ist an der Wand zu befestigen. Lieferumfang: komplett mit wasserführender Handbürste und Haltebügel aus Edelstahl.

Maße:	886 x 581 x 324 mm
Wasserzuleitung:	R 1/2“
Abfluss:	DN 70
Gewicht:	48,00 kg

380 009 **Stiefelwaschanlage STW 121** **1.863,00**

Ausführung wie STW 120, jedoch mit eingebautem Schlammfang und Geruchverschluss.
Lieferumfang: komplett mit wasserführender Handbürste und Haltebügel aus Edelstahl.

Maße:	886 x 581 x 445 mm
Wasserzuleitung:	R 1/2“
Abfluss:	DN 70
Gewicht:	52,00 kg

380 002 **Stiefelwaschanlage STW Edelstahl** **auf Anfrage**

Ausführung wie STW 120 jedoch in Edelstahl

380 003 **Aufbaurahmen für übererdige Montage** **312,00**

Tragbare Stiefelwaschanlage STW 130

Die tragbare Stiefelwaschanlage eignet sich durch ihr geringes Gewicht und die kleinen Abmessungen besonders dort zum Nachrüsten, wo der Einbau einer stationären Anlage nicht möglich ist. Ebenfalls eignet sich die Anlage zum Einsatz vor Ort. Sie besteht aus speziellen Aluminiumprofilen mit darin eingeschobenen Kunststoffwänden. Wasserzufuhr über Kugelhahn oder Automatikventil. Die Funktionsweise ist gleich wie bei STW 120. Lieferumfang komplett mit wasserführender Handbürste.

Maße:	600 x 310 x 330 mm
Wasserzuleitung:	R 1/2“
Gewicht:	17,00 kg

380 006 mit zeitlicher Wasserabgrenzung **1.086,00**
380 007 mit Kugelhahn zur Wasserabsperrung **954,00**

380 015 **Wasserführende Handbürste** **158,00**

Einzel oder als Sonderzubehör für STW 120, STW 121 oder STW 130. Ausführung mit Schnellschlussventil, Handgriff, Sprührohr mit aufgeschraubten Borsten und Schlauch.

380 000 **Stiefelwaschanlage** **2.175,00**
bestehend aus: 1 kastenförmig geschlossenes, profiliertes Muldenstück aus Polymerbeton, Bodengefälle eingeformt in Richtung einer in der Vorderwand befindlichen Abflussöffnung DN 100, sowie 1 Durchbruch für die Wasserzuführung 1/2", Innenfläche kunstharzbeschichtet.
Der Stahlgitterrost ist feuerverzinkt und aufklappbar. Maschenweite 25 x 25 mm, 20 mm hoch. Er ist versehen mit Sohlenabstreifer, Handschutzbügel und einer Aussparung für die Sohlenreinigungsbürste. Sohlenreinigungsbürste mit 12 starkborstigen Bürstenelementen.
Verteilerleitung DN 15 aus Messing, einschl. Anschlussstück mit flexiblen Schlauchverbindungen und einer Handbürste. Festmontiertes Absperr- und Regelventil, Siebzylinder und zwei Sprühelemente mit je 18 Düsenbohrungen. Abflussstutzen DN 100 aus Kunststoff, 170 mm lang.

Maße:	Länge 900 mm
	Breite 600 mm
	Tiefe 205 mm
Gewicht:	ca. 125,00 kg



380 000

380 010 **Wasserführende Handbürste** (einzeln) **170,00**
mit Selbstschlussventil und Handgriff sowie 3 getrennt montierten Bürstenbüschelelementen mit Sprührohr und Schlauch.



380 010

361 020 **Schuh-Stiefel-Vollschutz-Anzug-Trockner** **141,00**
Nasse Stiefel werden oft nicht wieder trocken, bevor sie das nächste Mal angezogen werden. Der Apparat trocknet vollkommen nasse Stiefel in nur 75 Minuten. Ein mit einem Gehäuse umgebener Ventilator mit Heizelementen erzeugt umlaufende Warmluft. Keine Heißluft! Die erzeugte Warmluft wird über vier vorhandene Schläuche gleichmäßig verteilt.
Technische Daten:

Leistungsaufnahme:	290 W- 220 V
Luftmenge pro Schlauch:	3,5 l/sec.
Lufttemperatur:	ca. 40 °C
Temperatursicherung:	2 Automatik-Sicherungen
Zeitschaltuhr:	1 - 120 Minuten

361 025 **1 Satz** (4 Stück) **Verlängerungsschläuche** **29,50**
für Gasschutzanzüge.



361 020













380 032



380 050

Trocknungseinrichtung für Schutzanzüge

erweiterungsfähig;
einfache Selbstmontage;
einfache Handhabung;
mit und ohne elektrische Trocknungsluftheizung;
aus angenehmem Kunststoff;
mit Trocknungsluftgebläse;
korrosionsfest.

Die **fahrbare Trocknungseinrichtung** wird an 230 V Wechselstrom anschlussfertig geliefert. Strombedarf ohne Heizung: 2 A, mit 3 kW-Heizung: 16 A. Ventilator aus Stahl verzinkt, Motor 230 V/ 50 Hz, 5 m Anschlusskabel mit Stecker. Für 4 Schutzanzüge. Ohne Anzugständer.

Lieferumfang für die fahrbare Standardausführung:
1 Basisrohr mit 4 Abgängen aus Polypropylen, 4 Verschlussdeckel zum Verschließen nicht benutzter Ständer; montiert auf Plattformwagen mit 2 feststellbaren Lenkrollen.
Maße: B 800 mm, L 1200 mm, H 1200 mm
Gewicht: ca. 60,00 kg

Die **stationäre Trocknungseinrichtung** wird an 230 V Wechselstrom anschlussfertig geliefert. Strombedarf ohne Heizung: 2 A, mit 3 kW-Heizung: 16 A. Ventilator aus Stahl verzinkt, Motor 230 V/ 50 Hz. Für 2, 4 oder 6 Schutzanzüge. Die Zweier-Einheit kann nachträglich auf 4 oder 6 Anzugständer erweitert werden. Bei geplanter Erweiterung auf 6 Anzüge ist dies bei Erstbestellung wegen höherer Ventilatorleistung anzugeben. Die stationäre Anlage ist einfach zu montieren. Ohne Anzugständer.

Lieferumfang für die stationäre Anlage in der Grundausstattung:
1 Basisrohr mit 2 Abgängen aus Polypropylen, 3 Befestigungsschellen (2 x Boden, 1 x Wand), 2 Verschlussdeckel für nicht benutzte Anzugständer, Motorschutzschalter, ausblasseitiges Übergangsstück auf Rohr ø 160 mm.
Maße: B 300 mm, L 1350 mm H 2200 mm,
Gewicht: ca. 40,00 kg

Auf Wunsch ist (Heizregister) Lufterwärmung lieferbar.

Fahrbare Trocknungseinrichtung
für 4 Schutzanzüge, Standardausführung, ohne Anzugständer, Handschuh- und Stiefelkreuz (diese sind separat zu bestellen).

380 030	ohne Lufterwärmung	**3.230,00**
380 032	Lufterwärmung (Heizregister) 230 V/ 2 kW mit Absicherung und Verriegelung Heizung/ Ventilator eingebaut in Schaltschrank und montiert auf Plattformwagen. Gewicht ca. 70,00 kg.	**1.739,00**

Stationäre Trocknungseinrichtung
für 2 Schutzanzüge, kann nachträglich auf 4 oder 6 Anzugständer erweitert werden.

380 040	Grundausstattung ohne Lufterwärmung	**2.012,00**
380 043	Lufterwärmung (Heizregister) 230 V/ 2 kW mit Absicherung und Verriegelung Heizung/ Ventilator, beidseitig Übergangsstücke auf ø 160 mm. Gewicht ca. 10,00 kg.	**2.420,00**
380 042	Erweiterungssatz bestehend aus: 1 m Basisrohr, mit 2 Abgängen, 2 Verschlusskappen, 1 Befestigungsschelle. Gewicht ca. 8,00 kg.	**520,00**

Erforderliches Zubehör für Art. 380 030 / 380 040:

380 045	Anzugständer aus PP zum Einstecken in Basisrohr, Ärmelstützen herausnehmbar. für 1 Anzug. Maße: Länge 2400, Breite 850, Tiefe 120 mm.	**433,00**
380 046	Handschuh- und Stiefelkreuz für je 2 Paar Handschuhe und 2 Paar Stiefel, aus Polypropylen zum Einstecken in Basisrohr.	**345,00**
380 050	**Trockner für 2 Schutzanzüge, fahrbar** für max. 2 Schutzanzüge, Leistung 2,2 kW, Anschluss: 230 Volt Wechselstrom. Die Konstruktion besteht aus Metallständern, pulverlackiert, Luftverteilerskelette aus Hart-PVC verschraubbar, einschließlich Anschlüssen für Luftschlauch. Die Anzüge werden an den Stiefeln in die Aufhängung geschoben. Trockenzeiten: 2 Anzüge ca. 120 min., 1 Anzug ca. 60 min.. Gewicht: ca. 72,00 kg Maße: H 2300, B 1260, T 900 mm Fahrbare Ausführung auf 4 Lenkrollen, davon 2 mit Feststellbremse.	**2.500,00**

Schutzzeugpflegeinrichtung stationär

380 100 **Deckenlaufschienensysteme ,** per Meter **16,00**
Deckenlaufschienensysteme aus verzinkten Stahl C-Profilen der Serie 40 können mit den entsprechenden Verbindern beliebig aufgebaut werden. Abhängungen von der Decke oder Wand sind möglich. Mit unseren Bogenelementen, Weichen oder Drehscheiben können die Systeme optimal an jeden Raum oder den Ansprüchen des Betreibers angepasst werden. Für die Planung eines Deckenlaufschienensystems haben wir Ihnen nachfolgend die verschiedenen Baueinheiten sowie eine Systemberechnung aufgeführt.

380 103 **Laufschiene Bogenelemente CSA-DL 90°** **177,00**
Bogenstück passend zur Laufschiene C Serie 40 in verzinkter Ausführung. Komplett mit Befestigungsmaterial und Übergangsstücken an die Laufschiene. Winkel 90 ° m Radius ca. 400 mm

380 105 **Schienenverbinder CSA-VB** **21,00**
Zum Verbinden der Laufschienen Serie 40. Feuerverzinkte Ausführung. Achtung an jeder Stoßstelle der Schienen ist ein Verbinder vorzusehen.

380 110 **Endanschlagpuffer CSA-ED** **11,00**
Zum Sichern der Laufwagen am Ende der Schiene, kompl. mit Befestigungsschrauben und Anschlagpuffer aus Gummi.

380 115 **Schienenhalter CSA-Wand** **36,00**
Feuerverzinkter Halter mit Befestigungsschrauben zum Einschieben in entsprechende Wandarme. Die Wandarme sind in Längen von 610 / 810 mm lieferbar. Die Ausführung ist feuerverzinkt. Belastung je Arm, max. 2500 N.

380 120 **Schienenhalter CSA-Decke** **29,00**
Ausführung wie CSA-Wand jedoch in den Längen 200 bis 600 mm

380 125 **Schwenkweiche CSA-SW** **auf Anfrage**
Zum Umlenken von Schutzanzügen in Zwischenstationen oder in Wartebuchten. Schwenkweichen können beliebig in alle Richtungen eingebaut werden.

380 130 **Drehscheiben CSA-DR** **auf Anfrage**
Zur Richtungsänderung in verschiedene Richtungen, einsetzbar für die Errichtung von Wartebuchten, Reinigungsbuchten oder Positionierung der Schutzanzüge in anderen Räumen oder Raumbereichen, die nicht durch Bogensegmente erreicht werden können.

380 135 **Sperre CSA-SP** **auf Anfrage**
Zum Sperren und Festhalten von Schutzanzügen an bestimmten Stellen des Schienensystems. Sperren verhindern das Wegrollen der Laufwagen mit den Schutzanzügen. Die Ausführung ist verzinkt mit Zugkette für einfache Betätigung.



Pflegesysteme



380 100



380 110



380 105



380 110



380 115



380 120



380 125



380 130



380 135



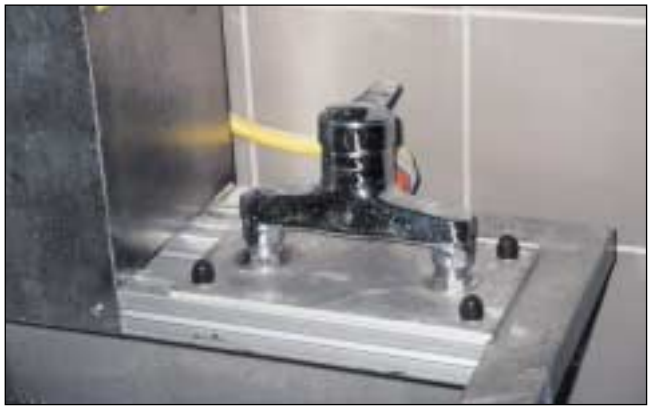
380 150 / 380 151 / 380 152



380 155



380 156



380 160

380 150 **Hochstell-und Ablasseinrichtung CSA-HA** **auf Anfrage**
Zum vereinfachten Aufhängen der Schutzanzüge besonders für kleinere Bediener der Anlage. Verstellmöglichkeit über ein Seilzugsystem mit Arretierungshebel.

380 151 **Laufwagen CSA-LW** **55,00**
Als 4-rolliger Laufwagen in verzinkter Ausführung zum Einschieben in die Profilschiene Serie 40. Die Laufwagen werden an den CSA-Aufhängebügeln befestigt

380 152 **Aufhängebügel CSA-AB** **262,00**
In drehbarer Ausführung zum Aufhängen der Schutzanzüge an den Stiefelfüßen. Die Anzugarme können mittels abhängender Armklammern gegen Berührung des Fußbodens gesichert werden.

380 155 **Edelstahl-Pflegewanne CSA-PW** **auf Anfrage**
Edelstahl-Pflege und Reinigungswanne in flacher Ausführung. U-förmige Wanne ausgebildet mit höhenverstellbarem Gestell in hochwertig elo-xierter Aluminium – Profilbauweise. Gesamtlänge 3 m oder 4 m. Material der Wanne: Edelstahl DIN 17440. Ausführung: Wig. geschweißt, matt gebeizt und passiviert. Wannenteil mit umlaufender Mehrfachkantung, Eckstöße ansatzlos verschweißt und poliert. Ablauf eingebaut. Rosteneinlage aus Edelstahl für optimalen Schmutzwasserablauf.
Gesamthöhe: ca. 200 mm höhenverstellbar
Wannentiefe: 150 mm
Gesamtbreite : 1 000 mm
Blechstärke: 2 mm
Sonderausführungen auf Kundenwunsch lieferbar!

380 156 **Edelstahl-Pflegewanne CSA-PWT** **auf Anfrage**
Edelstahl-Pflege- und Reinigungswanne in tiefer Ausführung als U-förmige Wanne ausgebildet mit höhenverstellbarem Gestell in hochwertig elo-xierter Aluminium – Profilbauweise. Gesamtlänge 2,50 m oder 3 m. Material der Wanne: Edelstahl DIN 17440. Ausführung: Wig. geschweißt, matt gebeizt und passiviert. Wannenteil mit umlaufender Mehrfachkantung, Eckstöße ansatzlos verschweißt und poliert. Ablauf eingebaut. Rosteneinlage aus PVC für optimalen Schmutzwasserablauf.
Gesamthöhe: ca. 200 mm höhenverstellbar
Wannentiefe: 550 mm
Gesamtbreite: 1 000 mm
Blechstärke: 2 mm
Sonderausführungen auf Kundenwunsch lieferbar!

380 160 **Mischarmatur** mit Reinigungsbürste **auf Anfrage**
CSA-MSA für schonende Reinigung der Schutzanzüge mittels Waschbürste. Einhebelmischer für Kalt-/Warmwasserregulierung am Wannenende eingebaut.

380 200 **Hochdruckreiniger CSA-HDR** **auf Anfrage**
Für die Reinigung von Schutzanzügen. Aggregat mit Reinigungslanze, Wandhalterung, Schlauch und Schlauchtrommel.

380 210 **Desinfektions-Zumischer CSA-ZHD** **auf Anfrage**
In Verbindung mit einem Hochdruckreinigungsgerät bestehend aus:
Ablagefach für 2 Behälter
Zumischeinrichtung über Dreiwegehahn
2 Kunststoffbehälter
Wandhalterung
Halterung für Spritzpistole
Schläuche

380 215 **Desinfektions-Zumischer CSA-ZM** **auf Anfrage**
Als Wandgerät mit Rohrtrenner nach DIN 1988 T4. Bedienung über Schlauch mit Handhebeldruckventil, mit Sprüh-und Spül-Lanze. Behälter aus VA mit Trennvorrichtung, Konzentratmangelsicherung, Rohrtrenner aus VA. Diese Vorrichtung entspricht der DIN 1988 T4 sowie den DVGW Richtlinien WS 03.
Anschluss: Eingang / Ausgang R ?“
Betriebsdruck: ca. 2 – 8 bar
Zumischbereich: bis ca. 2,8 %
Behälterinhalt: ca 3 l

380 220 **Heizgebläse-Wandschrank CSA-GB** **auf Anfrage**
Zum Trocknen von Schutzanzügen, Stiefel, Masken oder Schutzhandschuhen bestehend aus:
Wandschrank mit Lufteintrittsgitter
Radialventilatoren (je 1 Stück pro Anzug)
Heizregister
Thermostatischer und zeitgesteuerter Schaltung
Bedienschalter und digitaler Temperaturanzeige (je Gebläse)
Schlauchanschlüssen entsprechend der Ausführung
Hauptschalter
Spiralschläuchen mit Anschlussstück
Wandhalterung für die Schläuche

380 221 **CSA-GB 2 für 2 Anzüge** **auf Anfrage**
380 222 **CSA-GB 3 für 3 Anzüge** **auf Anfrage**
380 223 **CSA-GB 4 für 4 Anzüge** **auf Anfrage**

380 225 **Stiefel-, Handschuh-, Maskentrockner** **auf Anfrage**
CSA-SHM, Wandgehäuse mit Luftausblasrohren zum Trocknen von 10 Paar Handschuhen, 10 Paar Stiefeln oder 20 Atemschutzmasken. Trocknung über den Heizgebläse-Wandschrank CSA-GB. Die Spiralschläuche werden zum Trocknen in das Wandgehäuse des CSA-HM gesteckt. Die Regelung erfolgt über das CSA-GB

380 230 **Trocknungslanzen CSA-TL** **auf Anfrage**
Mehrteilig aus Hart-PVC Rohr 50 mm mit Formsteckteilen, drehbarem Anschlussstutzen, zum Einstecken in die Schutzanzüge.

380 235 **Trockner für Schutzanzüge, Stiefel und Masken** **4.286,00**
Der fahrbare Schutzzeugtrockner SZT 340 eignet sich zum Trocknen von 2 Vollschutzanzügen, 10 Paar Stiefeln, 10 Paar Schutzhandschuhen oder 20 Atemschutzmasken. Über zwei Ventilatoren mit Heizregistern wird die erwärmte Luft durch spezielle wärmebeständige Schläuche in ein Gestell aus Hart-PVC oder in das Luftverteilersystem mit Ausblasrohren geleitet. Jeder Ventilator kann einzeln ein-oder ausgeschaltet werden. Über eine Zeitschaltuhr kann bis zu 120 Min. Trocknungsdauer eingestellt werden. Das gesamte Gestell des Schutzzeugtrockners ist aus speziellen eloxierten Aluminuimprofilen aufgebaut. Ein elektrisch höhenverstellbares Gestelloberteil, in das die Stiefel der Schutzanzüge eingehängt werden, ermöglicht einen Aufhängebereich von 1,98 bis ca. 2,40m.

380 236 **Trockner** für 2 Schutzanzüge **2.430,00**
Ausführung wie 380 235, jedoch nur zum Trocknen von 2 Schutzanzügen und ohne elektrische Höhenverstellung.

380 237 **Stiefel und Maskentrockner** **1.935,00**
Ausführung wie 380 235, jedoch nur zum Trocknen von 10 Paar Stiefeln, 10 Paar Handschuhen oder 20 Paar Atemschutzmasken.



380 215



380 222



380 235



381 805

381 811



381 823



381 830

381 850



381 805 **WAPAlto 30 CA-Compact-1** **585,00**
unbeheizt
Serienmäßiges Zubehör: Abschaltpistole, HD-Strahlrohr, Super-Clean-Düse HL, Hochdruckschlauch 10 m, Elektrokabel 5 m, „Automatic Stand By“ und Turbo-Hammer.
Technische Daten:

Arbeitsdruck:	80/150 bar
Wasserleistung:	540 l/h
Wasserzulauftemperatur:	60 °C
Elektrische Anschlusswerte:	2,8 kW, 230 V/50 Hz
Maße:	L 390, B 390, H 815 mm
Gewicht:	24,00 kg

381 811 **WAPAlto Poseidon 5-54** **920,00**
unbeheizt
Serienmäßiges Zubehör: Druckabschaltung, „Automatic Stand By“, Vario-Press-Pistole, Hochdruck-Strahlrohr mit Handschutz, Super-Clean-Düse HL-I, Sicherheits-Hochdruckschlauch 10 m mit integriertem Injektor, Netzkabel 5 m mit Stecker.
Technische Daten:

Arbeitsdruck:	10 - 200 bar
Wasserleistung:	250 - 950 l/h
Wasserzulauftemperatur:	60 °C
Elektrische Anschlusswerte:	6,3 kW, 400 V/ 50 Hz
Maße:	L 650, B 402, H 885 mm
Gewicht:	60,00 kg

381 823 **WAPAlto Neptune 5-49 X** **2.765,00**
beheizt
Serienmäßiges Zubehör: Abschaltpistole, HD-Strahlrohr, Super-Clean-Düse HL-I, Sicherheits-Hochdruckschlauch 10 m, Probegebinde.
Technische Daten:

Arbeitsdruck:	30 - 180 bar
Wasserleistung:	400 - 900 l/h
Wasserzulauftemperatur:	80/140 °C
Elektrische Anschlusswerte:	6,9 kW, 400 V/ 50 Hz
Maße:	L 1190, B 702, H 987 mm
Gewicht:	189,00 kg

381 830 **WAPAlto SC 780** **1.730,00**
beheizt
Serienmäßiges Zubehör: Abschaltpistole, HD-Strahlrohr 1000 mm, HD-Düse mit Schutzkappe, Sicherheits-Hochdruckschlauch 10 m, Verschleißteileset.
Technische Daten:

Arbeitsdruck:	30 - 160 bar
Wasserleistung:	280 - 670 l/h
Wasserzulauftemperatur:	75/140 °C
Elektrische Anschlusswerte:	4,5 kW, 400 V/ 50 Hz
Maße:	L 1020, B 590, H 600 mm
Gewicht:	79,00 kg

381 850 **Bodenreinigungsautomat WAPAlto SSE 430** **1.990,00**
Reinigung und Saugen in einem Arbeitsgang.
Serienmäßiges Zubehör: Schrubbbürste Standard, Saugfuß, Netzkabel 20 m.
Technische Daten:

Arbeitsbreite:	430mm/17“
Saugfußbreite:	715 mm
Arbeitsgeschwindigkeit:	4 km/h
Theoret. Flächenleistung:	1.720 m²/h
Frisch- und Schmutzwassertank:	35/35 l
Leistungsaufnahme Bürstenmotor:	1200 W
Leistungsaufnahme Saugmotor:	1000 W
Druck:	36 kg
Maße:	L 800, B 430, H 930 mm
Gewicht:	62,00 kg

WAP Reinigungssysteme passen sich jeder Reinigungsaufgabe optimal an. Rufen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne über weiteres Zubehör, Reinigungs- und Pflegemittel, Reinigungssysteme in anderen Größenordnungen und Ausführungen.

Ersatzteile und Reinigungsmittel auf Anfrage.

DER ROTE KATALOG

400



Dienstgradabzeichen
Dienst- und Schutzbekleidung
Lehr- und Organisationsmittel
Persönliche Ausrüstung
Atemschutz
Beleuchtungsgeräte
Stromerzeuger
Leitungstrommeln


400 300


400 307


400 301


400 308


400 302


400 309


400 303


400 320


400 304


400 321


400 305


400 322


400 306


400 323


400 310


400 311


400 312



Baden-Württemberg
Dienstgradabzeichen für die Freiwilligen Feuerwehren in Baden-Württemberg. Abzeichen aus dunkelblauem Wollfilz mit Schwingen, karmesinrot RAL 3014, alufarbig und goldfarbig, maschinengestickt. Zum Tragen am linken Oberarm.

400 300	**Feuerwehrmann/Feuerwehrfrau,** 1 Schwinge karmesinrot	0,50
400 301	**Oberfeuerwehrmann/Oberfeuerwehrfrau,** 2 Schwingen karmesinrot	0,90
400 302	**Hauptfeuerwehrmann/Hauptfeuerwehrfrau,** 3 Schwingen karmesinrot	1,30
400 307	**Löschmeister/Löschmeisterin,** 1 Schwinge karmesinrot mit aluminiumfarbiger Umrandung	1,00
400 308	**Oberlöschmeister/Oberlöschmeisterin,** 2 Schwingen karmesinrot mit aluminiumfarbiger Umrandung	1,00
400 309	**Hauptlöschmeister/Hauptlöschmeisterin,** 3 Schwingen karmesinrot mit aluminiumfarbiger Umrandung	1,60
	Brandmeister/Brandmeisterin 1 Schwinge alufarbig	
400 303	maschinengestickt	0,40
400 203	handgestickt	3,60
	Oberbrandmeister/Oberbrandmeisterin 2 Schwingen alufarbig	
400 304	maschinengestickt	0,60
400 204	handgestickt	10,00
	Hauptbrandmeister/Hauptbrandmeisterin 3 Schwingen alufarbig	
400 305	maschinengestickt	1,00
400 205	handgestickt	10,40
	Leitende/r Hauptbrandmeister/Hauptbrandmeisterin, 4 Schwingen alufarbig	
400 306	maschinengestickt	1,50
400 206	handgestickt	16,00

Dienstgradabzeichen für Abteilungskommandant/in mit Funktionskennzeichen

(Abteilungskommandant/in 1 Stern alufarbig)

	Brandmeister/Brandmeisterin als Abteilungskommandant/in 1 Schwinge und 1 Stern, alufarbig	
400 310	maschinengestickt	0,60
400 210	handgestickt	5,70
	Oberbrandmeister/Oberbrandmeisterin als Abteilungskommandant/in 2 Schwingen und 1 Stern, alufarbig	
400 311	maschinengestickt	0,80
400 211	handgestickt	9,50
	Hauptbrandmeister/Hauptbrandmeisterin als Abteilungskommandant/in 3 Schwingen und 1 Stern, alufarbig	
400 312	maschinengestickt	1,20
400 212	handgestickt	12,70

Dienstgradabzeichen für Kommandant/in mit Funktionskennzeichen

(Kommandant/in 2 Sterne alufarbig)

	Brandmeister/Brandmeisterin als Kommandant 1 Schwinge und 2 Sterne, alufarbig	
400 320	maschinengestickt	0,80
400 220	handgestickt	6,50
	Oberbrandmeister/Oberbrandmeisterin als Kommandant/in 2 Schwingen und 2 Sterne, alufarbig	
400 321	maschinengestickt	1,10
400 221	handgestickt	10,40
	Hauptbrandmeister/Hauptbrandmeisterin als Kommandant/in 3 Schwingen und 2 Sterne, alufarbig	
400 322	maschinengestickt	1,50
400 222	handgestickt	20,50
	Leitende/r Hauptbrandmeister/Hauptbrandmeisterin als Kommandant/in 4 Schwingen und 2 Sterne, alufarbig	
400 323	maschinengestickt	1,60
400 223	handgestickt	34,00



Baden-Württemberg

Kommandant/Kommandantin in Stadtkreisen
1 Schwinge und 1 Stern, goldfarbig

400 324	maschinengestickt	1,00
400 224	handgestickt	11,20

Kreisbrandmeister/Kreisbrandmeisterin, auf dunkelblauem Filz, mit Landeswappen und jeweiligem Landkreisnamen

400 325	maschinengestickt	auf Anfrage
400 225	handgestickt	auf Anfrage

Die Abzeichen 400 203 bis 400 325 sind auch in waschbarer Ausführung preisgleich

Sterne für Abteilungs- und Kommandanten

400 327	**1 Stern** karmesin	0,50
400 328	**1 Stern** alufarben	0,50

Ärmelabzeichen Baden-Württemberg

(Ortskennzeichen) mit Aufschrift „Freiwillige Feuerwehr“ und dem Ortsnamen oder Firmennamen, maschinengestickt, karmesinrot RAL 3014, ovale Form

400 340	**auf dunkelblauem Wollfilz** für Dienstjacken	2,20
400 341	**auf Baumwoll-Flaggenstoff** waschbar, für Diensthemden	2,20

Ärmelabzeichen mit Wappen

mit Aufschrift „Freiwillige Feuerwehr“ und dem Orts- oder Firmennamen, maschinengestickt, karmesinrot RAL 3014, ovale Form (min. 50 St.)

400 342	**auf dunkelblauem Wollfilz** für Dienstjacken	auf Anfrage
400 343	**auf Baumwoll-Flaggenstoff,** waschbar, für Diensthemden	auf Anfrage

Tätigkeitsabzeichen / Funktionskennzeichen

maschinengestickt, karmesinrot, auf dunkelblauem Abzeichentuch, 45 mm ø

400 330	**Maschinist**	0,70
400 331	**Kraftfahrer**	1,00
400 332	**Kraftfahrer und Maschinist**	1,50
400 333	**Sanitäter**	1,00
400 334	**Atemschutzträger - A -**	1,00

Helmkennzeichen

400 338	**Kennbuchstabe - A -,** selbstklebend, reflektierend, zur Kenntlichmachung der Atemschutzträger am Helm, Buchstabe in rot, 25 mm hoch, ø 38 mm	1,10
400 350	**Mützenabzeichen** (Emblem) für Schirm- und Arbeitsmützen, Metall geprägt und emailliert mit Landeswappen	4,00
400 355	**Landeskokarde,** Metall gold-schwarz, für Schirmmütze	0,80

Funktionskennzeichen

Fachberater tragen am linken Unterärmel diese Abzeichen. Symbole und Schrift mit Umrandung, aluminiumfarbig, maschinengestickt auf schwarzem Filz.
Maße: 85 mm hoch, 110 mm breit als Dreieck.

400 682	**„Chemie Fachberater Feuerwehr“**	3,30
400 683	**„Arzt“**	3,30

Angehörige der Feuerwehrmusik

400 270	**Musiker,** Lyra karmesinrot RAL 3014,	Ø 40 mm	1,00
400 271	**Stabführer**, Lyra aluminiumfarbig	Ø 40 mm	1,00
400 272	**Kreisstabführer**, Lyra aluminiumfarbig mit Umrandung	Ø 40 mm	1,00
400 275	**Regierungsbezirksstabführer,** Lyra mit Kranz aluminiumfarbig	Ø 55 mm	2,00
400 276	**Landesstabführer,** Lyra mit Kranz goldfarbig	Ø 55 mm	auf Anfrage

400 999	**Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen**	3,00



400 324



400 325



400 340



400 342



400 330



400 331



400 332



400 333



400 334



400 328



400 338



400 350



400 355



400 682



400 683



400 270



400 271



400 272



400 275



400 276


400 401


400 410


400 402


400 411


400 403


400 413


400 404


400 414


400 405


400 430


400 406


400 431


400 407


400 432


400 433


400 408


400 409



400 680



400 681



Bayern
Dienstgradabzeichen und **Funktionsabzeichen** für die Freiwilligen Feuerwehren in Bayern werden am linken Oberärmel von Dienstrock und Dienstmantel 100 mm über Ärmelabschluss getragen. Grundstoff schwarz, mit roter oder goldener Umrandung, roten, silberfarbigen und goldenen Balken.
schmal = 5 x 30 mm, breit = 8 x 30 mm.

	Feuerwehrmann, 1 Balken schmal, rot	
400 401	maschinengestickt	0,40
400 501	handgestickt	2,95
	Oberfeuerwehrmann, 2 Balken schmal, rot	
400 402	maschinengestickt	0,55
400 502	handgestickt	3,75
	Hauptfeuerwehrmann, 3 Balken schmal, rot	
400 403	maschinengestickt	0,60
400 503	handgestickt	4,60
	Löschmeister, 2 Balken rot, 1 Balken schmal, silber	
400 404	maschinengestickt	0,70
400 504	handgestickt	4,60
	Oberlöschmeister, 1 Balken rot, 2 Balken schmal, silber	
400 405	maschinengestickt	0,75
400 505	handgestickt	4,65
	Hauptlöschmeister, 3 Balken schmal, silber	
400 406	maschinengestickt	0,75
400 506	handgestickt	4,90
	Brandmeister, 2 Balken schmal, 1 Balken breit, silber	
400 407	maschinengestickt	0,80
400 507	handgestickt	5,65
	Oberbrandmeister, 1 Balken schmal, 2 Balken breit, silber	
400 408	maschinengestickt	0,80
400 508	handgestickt	6,50
	Hauptbrandmeister, 3 Balken breit, silber	
400 409	maschinengestickt	0,85
400 509	handgestickt	8,15
	Kommandant, 1 Balken schmal, gold	
400 410	maschinengestickt	0,50
400 510	handgestickt	2,95
	Kreis- und Stadtbrandmeister, 2 Balken schmal, gold	
400 411	maschinengestickt	0,60
400 511	handgestickt	4,45
	Kreis- und Stadtbrandinspektor, 3 Balken breit, Umrandung gold	
400 413	maschinengestickt	0,80
400 513	handgestickt	8,50
	Kreis- und Stadtbrandrat, 4 Balken breit, Umrandung gold	
400 414	maschinengestickt	1,55
400 514	handgestickt	11,10

	Dienstalterabzeichen für 10-jährige Dienstzeit	
400 430	maschinengestickt	0,70
400 530	handgestickt	10,25
	für 20-jährige Dienstzeit	
400 431	maschinengestickt	0,80
400 531	handgestickt	12,75
	für 30-jährige Dienstzeit	
400 432	maschinengestickt	1,00
400 532	handgestickt	15,65
	für 40-jährige Dienstzeit	
400 433	maschinengestickt	1,05
400 533	handgestickt	17,85

	Funktionskennzeichen Symbole und Schrift mit Umrandung, silberfarbig, maschinengestickt, auf schwarzem Filz.	
400 680	**„Technischer Fachberater Feuerwehr“**	3,30
400 681	**„Arzt“**	3,30

Bayern

Ärmelabzeichen für die Freiwilligen Feuerwehren in Bayern werden am linken Oberärmel von Diensthemd, Dienstrock, Dienstmantel, Schutzanzug und Überjacke 130 mm unterhalb der Armkugel getragen.

Ärmelabzeichen Bayern

(Ortskennzeichen) mit Aufschrift „Freiwillige Feuerwehr", in der Mitte mit weiß-blauem Rautenwappen, maschinengestickt, **mit Ortsnamen** oder Firmennamen.

400 540	**auf rotem Wollfilz,** für Dienstjacken	4,35
400 541	**auf rotem Baumwoll-Flaggenstoff,** waschbar, mit Kettelrand, für Diensthemden und Schutzbekleidung.	4,85

Ärmelabzeichen mit Wappen

und Aufschrift "Freiwillige Feuerwehr" oder „Werkfeuerwehr", in der Mitte das Wappen oder Firmenzeichen, mit Orts- oder Firmennamen, maschinengestickt.

400 548	**auf rotem Wollfilz,** für Dienstjacken	6,00
400 549	**auf rotem Baumwoll-Flaggenstoff,** waschbar mit Kettelrand, für Diensthemden und Schutzbekleidung.	6,50

Feuerwehrwappen für Mützen und Jacken

400 600	altsilber, aus Metall	1,20
400 601	silber matt, aus Metall	1,30
400 602	goldfarben matt, aus Metall	1,30

Landeskokarde

400 610	Metallrosette, silber-blau, für Schirmmütze	1,60

Lehrgangsabzeichen, Maschinist

400 619	maschinengestickt auf Abzeichentuch	3,35
400 620	handgestickt auf Abzeichentuch	19,20
400 621	aus Metall altsilberfarbig mit Tuch	8,85

Lehrgangsabzeichen, Kommandant

400 625	maschinengestickt auf Abzeichentuch	3,35
400 626	handgestickt auf Abzeichentuch	19,20
400 627	aus Metall altsilberfarbig mit Tuch	8,85

Feuerwehr-Leistungsabzeichen Technische Hilfeleistung

400 632	Original, bronze	12,50
400 633	Original, silber	15,00
400 634	Original, gold	16,40
400 635	Original, gold/blau	17,00
400 636	Original, gold/grün	17,00
400 637	Original, gold/rot	17,00

Feuerwehr-Leistungsabzeichen*

400 640	Original, bronze	8,95
400 641	Original, silber	10,70
400 642	Original, gold	11,70
400 643	Original, gold-grün/blau oder rot	13,60
400 644	Miniatur, bronze	4,20
400 645	Miniatur, silber	5,10
400 646	Miniatur, gold	5,80
400 647	Miniatur, gold-grün/blau oder rot	6,80

Feuerwehr-Ehrenkreuz in Original mit gen. Band *

400 648	für 25 Jahre, versilbert	9,10
400 649	für 40 Jahre, vergoldet	10,40

Feuerwehr-Ehrenkreuz in Miniatur mit langer Anstecknadel *

400 650	für 25 Jahre, versilbert	6,00
400 651	für 40 Jahre, vergoldet	6,60

Feuerwehr-Ehrenkreuz in Miniatur mit Schleifchen*

400 652	für 25 Jahre, versilbert	6,75
400 653	für 40 Jahre, vergoldet	7,00

Feuerwehr-Zivilabzeichen mit langer Anstecknadel *

400 654	ohne Kranz	3,70
400 655	mit Kranz, echt Silber	zum Tagespreis
400 656	mit Kranz, echt Gold	zum Tagespreis

Feuerwehr-Steckkreuz *

400 657	Original	15,80
400 658	Miniatur	9,30
400 659	**Nadelsicherung** für Abz. mit langer Anstecknadel	1,20

400 999	**Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen**	3,00

*** Lieferbar nur gegen Vorlage der Urkunde.**

Alle Abzeichen sind auch in waschbarer Ausführung preisgleich lieferbar.



400 540



400 548


400 600


400 601


400 602


400 610


400 619


400 621


400 625


400 627


400 632


400 633


400 634


400 635


400 636


400 637


400 640


400 649


400 651


400 653


400 655


400 644


400 657

400


400 010


400 011


400 012


400 013


400 014

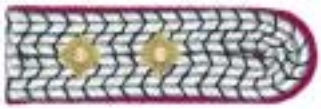

400 015


400 016


400 017


400 018


400 019


400 020


400 021


400 024


400 023


400 058


400 061


400 149


400 153


400 157


400 158


400 001


400 002



Brandenburg
Schulterstücke aus Plattschnüren oder Geflecht, schwarze Baumwolle oder Aluminiumgespinst auf bordeauxroter Filzunterlage, mit silber- oder goldfarbigem Stern, mit Lasche. Die Preise verstehen sich **pro Paar**.

400 010	**Feuerwehrmann-Anwärter**	5,50
400 011	**Feuerwehrmann**	5,90
400 012	**Oberfeuerwehrmann**	7,50
400 013	**Hauptfeuerwehrmann**	9,20
400 014	**Löschmeister**	12,80
400 015	**Oberlöschmeister**	14,50
400 016	**Hauptlöschmeister**	16,00
400 017	**1. Hauptlöschmeister, 3 silberne Sterne**	13,30
400 018	**Brandmeister**	6,50
400 019	**Oberbrandmeister**	8,00
400 020	**Hauptbrandmeister**	10,00
400 021	**1. Hauptbrandmeister**	14,70
400 023	**Gemeinde-, Stadt-, Amtsbrandmeister, stellvertretender Kreisbrandmeister**	14,20
400 024	**Kreisbrandmeister**	16,00
400 025	**Landesbrandmeister**	16,20

Aufschiebeschlaufen für Pullover und Hemden. Dunkelblauer Köperstoff, Dienstgrad gestickt. Preis pro Paar.

400 050	**Feuerwehrmann-Anwärter**	7,50
400 051	**Feuerwehrmann**	7,50
400 052	**Oberfeuerwehrmann**	7,70
400 053	**Hauptfeuerwehrmann**	7,90
400 054	**Löschmeister**	8,20
400 055	**Oberlöschmeister**	8,40
400 056	**Hauptlöschmeister**	8,50
400 057	**1. Hauptlöschmeister, 3 silberne Sterne**	9,40
400 058	**Brandmeister**	9,40
400 059	**Oberbrandmeister**	9,50
400 060	**Hauptbrandmeister**	9,70
400 061	**1. Hauptbrandmeister**	10,00
400 063	**Gemeinde-, Stadt-, Amtsbrandmeister, stellvertretender Kreisbrandmeister**	11,60
400 064	**Kreisbrandmeister**	11,80
400 065	**Landesbrandmeister**	14,30

400 098	**Ärmelstreifen maschinengestickt,** auf dunkelblauem Filz, „Sprecher der Freiwilligen Feuerwehr“	11,50

Funktionsabzeichen, maschinengestickt, auf dunkelblauem Filz

400 153	**Feuerwehrarzt/-ärztin**, goldgelb	3,00

Tätigkeitsabzeichen, maschinengestickt, auf dunkelblauem Filz

400 149	**Ehrenamtlicher Brandschutzhelfer** Ausführung: rund, Hände und Flamme in Gold.	2,30
400 157	**Ortswehrführer mit weniger als einem Zug** Ausführung: oval mit silbernem Eichenlaub.	1,50
400 158	**Ortswehrführer mit einem und mehr Zügen** Ausführung: oval mit silbernem Eichenlaub und 1 Stern.	1,50

400 001	**Mützenabzeichen aus Metall** mit farbigem Landeswappen, für Schirmmütze. Größe: ca. 60 x 40 mm.	2,50
400 002	**Mützenabzeichen maschinengestickt** mit farbigem Landeswappen, für Barett. Größe: ca. 65 x 45 mm.	2,00

400 999	**Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen**	3,00



Hessen
Die Freiwilligen Feuerwehren tragen **Ärmelabzeichen** aus dunkelblauem Tuch, mit karmesinroter, silber- oder goldfarbiger Umrandung, teilweise ohne und mit Balken, Größe: 60 mm lang, 8 mm breit, in den Farben karmesinrot, silber- oder goldfarbig, maschinengestickt. Dienstgradabzeichen werden am linken Unterarm getragen, bei Dienstjacke und Dienstmantel ca. 110 mm vom Ärmelende entfernt, Dienststellungsabzeichen 5 mm oberhalb der Dienstgradabzeichen.

401 001	**Feuerwehrmann-Anwärter** ohne Balken, Umrandung karmesinrot, 90 x 38 mm.	0,50
401 002	**Feuerwehrmann/Feuerwehrfrau** 1 Balken karmesinrot, Umrandung karmesinrot, 90 x 38 mm.	0,90
401 003	**Oberfeuerwehrmann/Oberfeuerwehrfrau** 2 Balken karmesinrot, Umrandung karmesinrot, 90 x 51 mm.	1,20
401 004	**Hauptfeuerwehrmann/Hauptfeuerwehrfrau** 3 Balken karmesinrot, Umrandung karmesinrot, 90 x 64 mm.	1,50
401 005	**Löschmeister/Löschmeisterin** 1 Balken karmesinrot, Umrandung silberfarbig, 90 x 38 mm.	0,90
401 006	**Oberlöschmeister/Oberlöschmeisterin** 2 Balken karmesinrot, Umrandung silberfarbig, 90 x 51 mm.	1,20
401 010	**Hauptlöschmeister/Hauptlöschmeisterin** 3 Balken karmesinrot, Umrandung silberfarbig, 90 x 64 mm.	1,50
401 007	**Brandmeister/Brandmeisterin** 1 Balken silberfarbig, Umrandung silberfarbig, 90 x 38 mm.	0,90
401 008	**Oberbrandmeister/Oberbrandmeisterin** 2 Balken silberfarbig, Umrandung silberfarbig, 90 x 51 mm.	1,20
401 009	**Hauptbrandmeister/Hauptbrandmeisterin** 3 Balken silberfarbig, Umrandung silberfarbig, 90 x 64 mm.	1,20
401 011	**Kreisbrandmeister/in, stellv. Stadtbrandinspektor/-in (in Städten mit BF), stellv. Leiter/-in Feuerwehr (in Städten über 50.000 E. ohne BF)** 1 Balken goldfarbig, Umrandung goldfarbig, 90 x 38 mm.	1,50
401 012	**Stellv. Kreisbrandinspektor/-in, Stadtbrandinspektor/-in** (in Städten mit BF)**, Leiter/-in Feuerwehr** (in Städten über 50.000 E. ohne BF), 2 Balken und Umrandung goldfarbig, 90 x 51 mm.	1,50
401 013	**Kreisbrandinspektor/-in** 3 Balken goldfarbig, Umrandung goldfarbig, 90 x 64 mm.	0,90
401 015	**Stadtbrandinspektor(in)** in Städten mit Berufsfeuerwehr, Litze und Stern in silber, 90 x 51 mm.	2,00

Funktionsabzeichen

silberfarbig, auf dunkelblauem Tuch.

401 020	**Stellv. Wehrführer** 1 Stern, silberfarbig, 90 x 30 mm.	1,40
401 021	**Stellv. Stadtbrandinspektor/-in, stellv. Gemeinde**brandinspektor/-in Städte bis 50.000 Einwohner. 2 Sterne, silberfarbig, 90 x 30 mm.	1,70
401 022	**Sprecher/-in der Feuerwehr** in Städten über 50.000 Einwohner. 1 Stern silberfarbig mittig, kurze Balken links und rechts, 90 x 38 mm.	2,00
401 023	**Wehrführer/Wehrführerin** Umrandung silbergrau 1 Stern, silbergrau, 90 x 38 mm.	1,40
401 024	**Stadtbrandinspektor/-in, Gemeindebrandinspektor/-in** in Städten bis 50.000 Einwohner. Umrandung silberfarbig, 2 Sterne silberfarbig, 90 x 38 mm.	1,60

Mützenabzeichen

Metall, Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen, mit Splinten:

402 220	**silberfarbig**	40 mm	1,40
402 230	**goldfarbig**	40 mm	1,40
402 240	**silberfarbig**	60 mm	1,60
402 250	**goldfarbig**	60 mm	1,60
401 050	**Landeswappen,** Messing, für Schirmmütze		3,30

Ärmelabzeichen

(Ortskennzeichen) mit Aufschrift „Freiwillige Feuerwehr" und **dem Ortsnamen oder Firmennamen**, maschinengestickt, karmesinrot, ovale Form:

400 340 **auf dunkelblauem Wollfilz,** für Dienstjacken
400 341 **auf Baumwoll-Flaggenstoff,** waschbar, für Diensthemden und Schutzbekleidung.

Preis auf Anfrage

Bei Ausführung mit Orts-, Stadt- oder Firmenwappen ist die Einsendung einer Vorlage mit Beschreibung erforderlich.

400 999	**Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen**	3,00



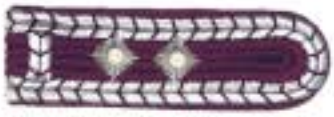

401 600

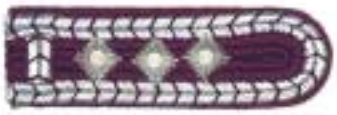

401 602

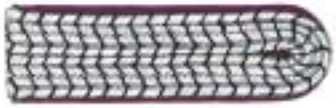

401 603

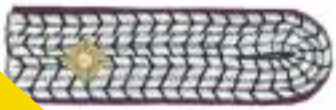

401 604


401 605


401 606


401 607


401 608


401 609


401 610


401 611


401 612


401 615


401 621


402 240


402 270


402 275

Mecklenburg-Vorpommern
Dienstgradabzeichen

Schulterstücke aus Plattschnüren karmesinrot RAL 4004 oder Aluminiumgespinst auf Filzunterlage. Preis pro **Paar**

401 600	**Jugendfeuerwehrmann**	**5,50**
401 602	**Feuerwehrmannanwärter**	**6,50**
401 603	**Feuerwehrmann**	**7,40**
401 604	**Oberfeuerwehrmann**	**6,00**
401 605	**Hauptfeuerwehrmann**	**7,70**
401 606	**Löschmeister**	**9,50**
401 607	**Oberlöschmeister**	**11,00**
401 608	**Hauptlöschmeister**	**6,50**
401 609	**Brandmeister**	**8,20**
401 610	**Oberbrandmeister** mit 2 Sternen ø 19 mm, goldfarbig.	**9,80**
401 611	**Hauptbrandmeister** mit 3 Sternen ø 19 mm, goldfarbig.	**11,50**
401 612	**stellv. Kreis- /Stadtbrandmeister** Plattschnur-Geflecht.	**14,20**
401 615	**Kreisbrandmeister/Stadtbrandmeister** Plattschnur-Geflecht, mit 1 Stern ø 21 mm, goldfarbig.	**15,90**
401 620	**stellv. Landesbrandmeister**	**15,90**
401 621	**Landesbrandmeister**	**17,60**

Dienstgradschlaufen für Pullover und Hemden, gestickt auf dunkelblauem Stoff. Preis pro **Paar.**

401 640	**Jugendfeuerwehrmann**	**8,00**
401 642	**Feuerwehrmannanwärter**	**8,20**
401 643	**Feuerwehrmann**	**8,40**
401 644	**Oberfeuerwehrmann**	**8,50**
401 645	**Hauptfeuerwehrmann**	**8,70**
401 646	**Löschmeister**	**8,90**
401 647	**Oberlöschmeister**	**9,00**
401 648	**Hauptlöschmeister**	**9,40**
401 649	**Brandmeister**	**9,50**
401 650	**Oberbrandmeister**	**9,70**
401 651	**Hauptbrandmeister**	**10,00**
401 652	**stellv. Kreis-/ Stadtbrandmeister**	**11,60**
401 655	**Kreis- / Stadtbrandmeister**	**11,80**
401 660	**stellv. Landesbrandmeister**	**11,80**
401 661	**Landesbrandmeister**	**12,00**

Dienstalterabzeichen

auf dunkelblauem Filz, mit 80 mm langer aluminiumfarbiger Tresse 6 mm breit, für aktive Dienstzeit.

401 810	für 10 Jahre - 1 Silberbalken	**2,00**
401 820	für 20 Jahre - 2 Silberbalken	**3,40**
401 830	für 30 Jahre - 3 Silberbalken	**4,70**
401 840	für 40 Jahre - 4 Silberbalken	**6,00**
401 850	für 50 Jahre - 5 Silberbalken	**7,50**

Mützenabzeichen

Metall-Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen und Splinten.

402 240	silberfarbig	60 mm	**1,60**

Tuch-Emblem**,** maschinengestickt auf schwarzem Tuch, mit Helm, Hacke und Beil gekreuzt, mit Flammen.

402 270	silberfarbig	32 x 25 mm	**1,40**
402 275	silberfarbig	60 x 40 mm	**1,60**

Saarland
Dienstgradabzeichen
Kragenspiegel aus schwarzem Tuch mit Kordelummantelung in rot oder gold, Litzen und Emblem Beil/Axt/Helm silber- oder goldfarbig für die Freiwilligen Feuerwehren. Die Preise verstehen sich pro **Paar.**

402 900	**Feuerwehrmann-Anwärter/Anwärter** mit 1 Emblem silberfarbig	5,40
402 901	**Oberfeuerwehrmann** mit 1 Emblem silberfarbig, 1 Litze rot	7,30
402 902	**Hauptfeuerwehrmann** mit 1 Emblem silberfarbig, 2 Litzen rot	8,70
402 903	**Löschmeister** mit 1 Emblem silberfarbig, 1 Litze silber	7,80
402 904	**Oberlöschmeister** mit 1 Emblem silberfarbig, 2 Litzen silber	8,80
402 905	**Brandmeister** mit 1 Emblem und Kranz silber	11,20
402 906	**Oberbrandmeister** mit 1 Emblem und Kranz, 1 Litze silber	13,50
402 907	**Hauptbrandmeister** mit 1 Emblem und Kranz, 2 Litzen silber	15,70
402 908	**Brandinspekteur** mit 1 Emblem und Kranz goldfarbig	15,50
402 909	**Landesbrandinspekteur** mit 1 Emblem und Kranz, 1 Litze goldfarbig	17,80
402 915	**GEISTLICHER der Feuerwehr** Kordelummantelung goldfarbig, goldfarbiges Kreuz	27,40
402 916	**ARZT der Feuerwehr** Kordelummantelung goldfarbig, goldfarbiger Äskulapstab	27,40


402 900


402 901


402 902


402 903


402 904


402 906


402 907


402 908


402 909

Funktionsabzeichen

werden am linken Unterarm getragen, auf Abzeichentuch, oval , ca. 60 x 50 mm, bestickt mit Eichenkranz und Stern.

402 921	**Abschnittsleiter** Eichenkranz und 1 Stern silberfarbig	1,40
402 922	**Wehrführer** Eichenkranz und 2 Sterne silberfarbig	1,60


402 921


402 922

Mützenabzeichen

402 300	**Bundeskokarde,** Metall **schwarz-rot-gold,** für Arbeits- und Schirmmütze.	0,80

Feuerwehremblem

402 220	Metall, Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen, **silberfarbig** 40 mm, für Arbeitsmütze.	1,40
402 240	Metall, Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen, **silberfarbig** 60 mm, für Schirmmütze.	1,60


402 220


402 240

Ärmelabzeichen

Befestigung der Ärmelabzeichen erfolgt am linken Arm der Jacke 100 mm unter der oberen Ärmelkante.

Ärmelabzeichen, **auf Wollfilz** mit Aufschrift **„FREIWILLIGE FEUERWEHR“** und **Ortsname,** in der Mitte das Wappen, maschinengestickt. Größe: 75 x 100 mm Wappenform, auf schwarzem Filz, für Dienstjacken.

402 940	**auf Wollfilz,** Litze und Schrift rot	5,30
402 941	**auf Wollfilz,** Litze und Schrift silberfarbig	5,30



402 941



402 940

Ärmelabzeichen, **auf Wollfilz** mit Aufschrift **„SAARLAND“** und in der Mitte das Wappen, maschinengestickt. Größe : 75 x 100 mm Wappenform, auf schwarzem Filz für Dienstjacken.

402 942	**auf Wollfilz,** Litze und Schrift rot	5,30
402 943	**auf Wollfilz,** Litze und Schrift silberfarbig	5,30
402 944	**auf Wollfilz,** Litze und Schrift goldfarbig	5,30



402 942



402 943



402 944

Ärmelabzeichen, **auf Köper**, waschbar, mit Aufschrift **„SAARLAND“** und in der Mitte das Wappen, maschinengestickt.
Größe: 75 x 100 mm, Wappenform, für Diensthemden und Schutzbekleidung, mit Kettelrand.

402 945	**auf Köper,** Litze und Schrift rot	5,30
402 946	**auf Köper,** Litze und Schrift silberfarbig	5,30
402 947	**auf Köper,** Litze und Schrift goldfarbig	5,30

400 999	**Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen**	3,00


401 200


401 210

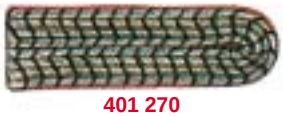

401 220


401 230


401 240


401 250


401 260


401 270


401 280


401 290


401 300


401 310


401 320


401 350


401 352


401 354


401 356


401 358


401 380


401 381


401 382


401 383


401 508




Niedersachsen und Schleswig-Holstein Dienstgradabzeichen

Schulterstücke aus Plattschnüren oder Geflecht (schwarze Baumwolle oder Aluminiumgespinst) auf karmesinroter Filzunterlage, mit silber- oder goldfarbigem Stern, mit Lasche. Die Preise verstehen sich pro **Paar.**

401 200	**Feuerwehrmann-Anwärter**	5,50
401 210	**Feuerwehrmann**	5,30
401 220	**Oberfeuerwehrmann** mit 1 silberfarbigen Stern	7,50
401 230	**Hauptfeuerwehrmann** mit 2 silberfarbigen Sternen	9,20
401 240	**Löschmeister**	12,80
401 250	**Oberlöschmeister** mit 1 silberfarbigen Stern	14,50
401 260	**Hauptlöschmeister** mit 2 silberfarbigen Sternen	16,20
401 270	**Brandmeister**	6,40
401 280	**Oberbrandmeister** mit 1 goldfarbigen Stern	8,10
401 290	**Hauptbrandmeister** mit 2 goldfarbigen Sternen	9,90
401 295	**Hauptbrandmeister** als Gemeindewehrführer mit 3 goldfarbigen Sternen	11,50
401 300	**Ersten Hauptbrandmeister**	14,20
401 310	**Stellv. Kreisbrandmeister** mit 1 goldfarbigen Stern	15,90
401 320	**Kreisbrandmeister** mit 2 goldfarbigen Sternen	17,20
401 325	**Landesbrandmeister** mit 3 goldfarbigen Sternen	19,30

Funktionsabzeichen Niedersachsen

auf Abzeichentuch, oval, ca. 60 x 50 mm, bestickt mit Eichenkranz und Stern.

401 350	**Ortsbrandmeister** Eichenkranz, silberfarbig	1,20
401 352	**Gemeindebrandmeister** Eichenkranz und 1 Stern, silberfarbig	1,40
401 354	**Abschnittsleiter** Eichenkranz, goldfarbig	1,20
401 356	**Kreisbrandmeister/Gemeindebrandmeister** in kreisfr. Städten, Eichenkranz und 1 Stern, goldfarbig	1,40
401 358	**Bezirksbrandmeister/stellv. Bezirksbrandmeister** mit eigenem Aufsichtsbereich, Eichenkranz und 2 Sterne, goldfarbig	1,60

Stellvertretende Funktionsabzeichen Niedersachsen

maschinengestickt auf dunkelblauem Abzeichentuch, 55 x 40 mm rechteckig, 40 x 8 mm Balken bestickt.

401 380	**Stellv. Ortsbrandmeister,** 1 Balken, silberfarbig	1,00
401 381	**Stellv. Gemeindebrandmeister** 2 Balken, silberfarbig	1,30
401 382	**Stellv. Abschnittsleiter** 1 Balken, goldfarbig	1,00
401 383	**Stellv. Kreisbrandmeister/Gemeindebrandmeister** 2 Balken, goldfarbig	1,30

Dienstgrad-Aufschiebeschlaufen

dunkelblauer Stoff, Dienstgrad gestickt, für Niedersachsen/Schleswig-Holstein

401 499	**Feuerwehrmann-Anwärter/Jugendfeuerwehrmann**	4,00
401 500	**Feuerwehrmann**	7,50
401 501	**Oberfeuerwehrmann**	7,70
401 502	**Hauptfeuerwehrmann**	7,90
401 503	**Löschmeister**	8,20
401 504	**Oberlöschmeister**	8,40
401 505	**Hauptlöschmeister**	8,50
401 506	**Brandmeister**	9,40
401 507	**Oberbrandmeister**	9,50
401 508	**Hauptbrandmeister mit 2 Sternen**	9,70
401 509	**Hauptbrandmeister mit 3 Sternen**	10,00
401 510	**Stellv. Kreisbrandmeister oder Abschnittsleiter**	11,60
401 511	**Kreisbrandmeister**	11,80




Niedersachsen / Schleswig-Holstein

Lehrgangsabzeichen, Schleswig-Holstein
auf dunkelblauem Filz, Eichenlaubkranz mit Stern/ohne Stern, karmesinrot, silbergrau oder goldfarben, 45 mm ø.

401 700	**Truppführer-Ausbildung** silbergrau, Eichenlaubkranz	0,80
401 705	**Truppführer-Ausbildung, technisch** silbergrau, Eichenlaubkranz, 1 Stern karmesinrot	1,00
401 710	**Gruppenführer-Ausbildung** silbergrau, Eichenlaubkranz, 1 Stern silbergrau	1,00
401 715	**Zugführer-Ausbildung** silbergrau, Eichenlaubkranz, 1 Stern goldfarben	1,00
401 720	**Führer von Verbänden** goldfarben, Eichenlaubkranz, 1 Stern goldfarben	1,00
401 725	**Techn. Ausbildung, mehrfach** karmesinroter Eichenlaubkranz	0,80
400 330	**Maschinist,** karmesinrot	0,70
400 331	**Kraftfahrer**, Lenkrad mit Speichen	1,00
400 332	**Kraftfahrer und Maschinist**	1,50
401 730	**Atemschutzgeräteträger** karmesinrot	1,50
401 740	**Sprechfunker,** 1 Blitz karmesinrot	1,50
401 745	**Sanitäter,** karmesinroter Äskulapstab	1,00
402 310	**Strahlenschutz im ABC-Dienst**	0,80

Ansteckabzeichen

401 875	**Leistungsflamme** Schleswig-Holstein, Stufe I	1,80
401 876	**Leistungsflamme** Schleswig-Holstein, Stufe II	4,80
401 877	**Leistungsflamme** Schleswig-Holstein, Stufe III	4,80

Abzeichen für langjährige Mitgliedschaft einer Feuerwehr
Ordensspange, Band blau-weiß-rot mit silber- oder goldfarbigen Kanten, nur Oberteil
Größe: 25 x 13 x 4 mm

401 860	für 10 Jahre	5,00
401 861	für 20 Jahre	11,25
401 862	für 30 Jahre	11,25
401 863	für 40 Jahre	11,50
401 864	für 50 Jahre	11,50
401 865	für 60 Jahre	12,00
401 866	für 70 Jahre	12,00
401 867	für 80 Jahre	12,00
401 868	für 90 Jahre	12,00

Ordenspanngen Oberteil

401 870	**Ehrenkreuz** Schleswig-Holstein, bronze	7,20
401 871	**Ehrenkreuz** Schleswig-Holstein, silber	7,20
401 872	**Ehrenkreuz** Schleswig-Holstein, gold	7,20

Ordenspanngen Unterteil Sicherheitsnadel

401 881	1-teilig	1,60
401 882	2-teilig	2,70
401 883	3-teilig	3,80
401 884	4-teilig	4,95

Mützenabzeichen Niedersachsen/Schleswig-Holstein
aus Metall

401 400	**Landeswappen** mit Kranz und Schwingen, emailliert Niedersachsen, für Dienst- und Arbeitsmütze.	3,80
401 410	**Landeswappen** mit Kranz, emailliert, Niedersachsen, für Dienst- und Arbeitsmütze.	4,40
401 880	**Mützenabzeichen,** Schleswig-Holstein, Landeswappen emailliert.	3,20
401 890	**Feuerwehremblem** für Dienst- und Arbeitsmütze, Helm, Hacke und Beil gekreuzt.	1,40
401 892	**Feuerwehremblem,** auf dunkelblauem Tuch, silbergrau und maschinengestickt, Helm, Hacke und Beil gekreuzt, ø ca. 30 mm.	1,00

Ärmelabzeichen Schleswig-Holstein
für die Freiwilligen Feuerwehren, maschinengestickt, mit farbig gesticktem Landeswappen und Schrift „Feuerwehr".

401 895	**auf dunkelblauem Wollfilz,** für Dienströcke	5,30
401 896	**auf hydronblauem Baumwoll-Flaggenstoff,** waschbar, für Diensthemden, mit Kettelrand.	5,80

400 999	**Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen**	3,00


401 700


401 705


401 710


401 715


401 720


401 725


401 875


401 876


401 877


400 330


400 331


400 332


401 730


402 310


401 740


401 745


401 860


401 862


401 863


401 864


401 865


401 870


401 871


401 872


401 400


401 410


401 880


401 890



401 895


401 892



Nordrhein-Westfalen
Dienstgradabzeichen, maschinengestickt. Abzeichen auf schwarzem Tuch, mit roter, rot/silber, silber- und goldfarbener Umrandung, Balken farbig, 8 mm hoch und 60 mm breit. Zum Tragen am linken Unterarm ca. 50 mm vom Ärmelende.

Dienstgradabzeichen - Freiwillige Feuerwehren

402 000	**Feuerwehrmann-Anwärter** Umrandung: rot, Streifen: ohne	0,50
402 010	**Feuerwehrmann** Umrandung: rot, Streifen: 1 x rot	0,90
402 020	**Oberfeuerwehrmann** Umrandung: rot, Streifen: 2 x rot	1,20
402 030	**Unterbrandmeister** Umrandung: rot, Streifen: 3 x rot	1,50
402 031	**Unterbrandmeister, nach 5jähriger Dienstzeit** Umrandung: rot, Streifen: 4 x rot	1,80
402 040	**Brandmeister** Umrandung: rot/silberf., Streifen: 1 x rot	1,10
402 050	**Oberbrandmeister** Umrandung: rot/silberf., Streifen: 2 x rot	1,50
402 051	**Oberbrandmeister, nach 5-jähriger Dienstzeit** Umrandung: rot/silberf., Streifen: 3 x rot	1,70
402 060	**Hauptbrandmeister als stellv. Zugführer** Umrandung: rot/silberf., Streifen: 4 x rot	2,00
402 080	**Hauptbrandmeister als Zugführer** Umrandung: silberf., Streifen: 1 x silberf.	0,90
402 090	**Hauptbrandmeister als Führer von Verbänden** Umrandung: silberf., Streifen: 2 x silberf.	1,20
402 100	**Stadt-Gemeindebrandmeister (25.000 E)** Umrandung: silberf., Streifen: 3 x silberf.	1,50
402 110	**Stadt-Gemeindebrandmeister (25-60.000 E)** Umrandung: silberf., Streifen: 4 x silberf.	1,80
402 120	**Stadt-Gemeindebrandmeister (über 60.000 E)** Umrandung: silberf., Streifen: 5 x silberf.	2,00
402 140	**Kreisbrandmeister** Umrandung: goldf., Streifen: 1 x goldf.	0,90
402 150	**stellv. Bezirksbrandmeister** Umrandung: goldf., Streifen: 2 x goldf.	1,20
402 160	**Bezirksbrandmeister** Umrandung: goldf., Streifen: 3 x goldf.	1,50

Dienstgradabzeichen - Berufsfeuerwehren

402 010	**Feuerwehrmann** Umrandung: rot, Streifen: 1 x rot	0,90
402 020	**Oberfeuerwehrmann** Umrandung: rot, Streifen: 2 x rot	1,20
402 030	**Brandmeister** Umrandung: rot, Streifen: 3 x rot	1,50
402 031	**Oberbrandmeister als Truppführer** Umrandung: rot, Streifen: 4 x rot	1,80
402 050	**Oberbrandmeister** Umrandung: rot/silberf., Streifen: 2 x rot	1,50
402 051	**Hauptbrandmeister** Umrandung: rot/silberf., Streifen: 3 x rot	1,70
402 060	**Hauptbrandmeister als stellv. Zugführer** Umrandung: rot/silberf., Streifen: 4 x rot	2,00
402 070	**Brandinspektor-Anwärter** Umrandung: silberf., Streifen: ohne	0,50
402 080	**Brandinspektor** Umrandung: silberf., Streifen: 1 x silberf.	0,90
402 090	**Brandoberinspektor** Umrandung: silberf., Streifen: 2 x silberf.	1,20
402 100	**Brandamtmann** Umrandung: silberf., Streifen: 3 x silberf.	1,50
402 110	**Brandamtsrat** Umrandung: silberf., Streifen: 4 x silberf.	1,80
402 120	**Brandoberamtsrat** Umrandung: silberf., Streifen: 5 x silberf.	2,00
402 130	**Brandreferendar** Umrandung: goldf., Streifen: ohne	0,50
402 140	**Brandrat z. A., Brandrat** Umrandung: goldf., Streifen: 1 x goldf.	0,90
402 150	**Oberbrandrat** Umrandung: goldf., Streifen: 2 x goldf.	1,20
402 160	**Branddirektor** Umrandung: goldf., Streifen: 3 x goldf.	1,50
402 170	**Ltd. Branddirektor** Umrandung: goldf., Streifen: 4 x goldf.	1,80
402 180	**Direktor der Berufsfeuerwehren** Umrandung: goldf., Streifen: 5 x goldf.	2,10



Nordrhein-Westfalen

Mützenabzeichen

	Metall, Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen.		
402 220	silberfarbig	40 mm	**1,40**
402 230	goldfarbig	40 mm	**1,40**
402 240	silberfarbig	60 mm	**1,60**
402 250	goldfarbig	60 mm	**1,60**

Mützenabzeichen

	Tuch-Emblem, maschinengestickt auf schwarzem Tuch, mit Helm, Hacke und Beil gekreuzt.		
402 270	silberfarbig	32 x 25 mm	**1,40**
402 275	silberfarbig	60 x 40 mm	**1,60**
402 280	goldfarbig	60 x 40 mm	**1,60**

	Bundeskokarde, Metall	
402 300	schwarz-rot-gold, für Mützen	**0,80**

Tätigkeitsabzeichen

	maschinengestickt **auf schwarzem Tuch**, 45 mm ø.	
402 310	**ABC-Dienst**	**0,80**
402 312	**Fernmeldedienst (Funker)**	**1,30**
402 314	**Musiker und Spielleute**	**0,80**
402 316	**Stabführer,** silberfarbig	**0,80**
402 318	**Kreis- und Landesstabführer,** 55 mm ø	**1,50**
	maschinengestickt, karmesinrot auf **dunkelblauem Abzeichentuch**, 45 mm ø.	
400 330	**Maschinist**	**0,70**
400 333	**Sanitäter**	**1,00**
402 330	**Atemschutzträger,** 60 mm ø	**3,90**

Ärmelabzeichen

	maschinengestickt, Größe 86 x 68 mm, entsprechend der Landesvorschrift auf Abzeichentuch, Gemeinde-/Stadtwappen maschinengestickt auf schwarzem Tuch mit entsprechender Umschriftung.	
402 400	**auf schwarzem Tuch,** Rand und Schrift rot, für Dienstjacken.	**5,30**
402 410	**auf Baumwoll-Flaggenstoff,** waschbar, Rand und Schrift rot, für Dienstjacken, mit Kettelrand.	**5,30**
402 420	**auf schwarzem Tuch,** Rand und Schrift silbergrau, für Dienstjacken.	**5,30**
402 430	**auf Baumwoll-Flaggenstoff,** waschbar, Rand und Schrift silbergrau, für Diensthemden, mit Kettelrand.	**5,30**

Art.-Nr. 402 400 bis 402 430: ab 50 Stück Sonderpreisliste anfordern.

400 680	**„Technischer Fachberater",** silberf., maschinengestickt, auf schwarzem Wollfilz.	**3,30**
402 340	**„Technischer Fachberater",** goldf. maschinengestickt, auf schwarzem Wollfilz.	**2,70**
402 341	**„Arzt",** goldf., maschinengestickt, auf schwarzem Wollfilz.	**2,50**


402 220


402 230


402 240


402 250


402 280


402 270


402 300


402 275


402 310



402 400


402 312


402 314



402 420


402 316



402 680


402 318


400 330



402 340


400 333


402 330



402 341

400





Rheinland-Pfalz
Dienstgradabzeichen der Freiwilligen Feuerwehren und Berufsfeuerwehren, auf dunkelblauem Wolltuch, rot, silbergrau oder goldgelb gestickt, Balken 60 x 8 mm. Zum Tragen am linken Unterarm, 110 mm oberhalb des Ärmelendes.

Dienstgradabzeichen - Freiwillige Feuerwehr

402 500	**Feuerwehrmann-Anwärter** Umrandung: rot, Balken: ohne, Sterne: ohne.	0,50
402 505	**Feuerwehrmann** Umrandung: rot, Balken: 1 x rot, Sterne: ohne.	0,90
402 510	**Oberfeuerwehrmann** Umrandung: rot, Balken 2 x rot, Sterne: ohne.	0,70
402 515	**Hauptfeuerwehrmann** Umrandung: rot, Balken: 3 x rot, Sterne: ohne.	1,50
402 031	**Löschmeister** Umrandung: rot, Balken 4 x rot.	1,40
402 520	**Brandmeister** Umrandung: silberfarbig, Balken: 1 x rot, Sterne: ohne.	0,90
402 535	**Brandmeister als Wehrführer** wenn Einsatzstärke Gruppenstärke nicht übersteigt, Umrandung: silberfarbig, Balken: 1 x rot, Sterne: 1 Stern: silberfarbig.	1,60
402 525	**Oberbrandmeister** Umrandung: silberfarbig, Balken: 2 x rot, Sterne: ohne.	1,20
402 540	**Oberbrandmeister/Wehrführer** wenn Einsatzstärke Zugstärke nicht übersteigt, Umrandung: silberfarbig, Balken: 2 x rot, Sterne: 1 Stern: silberfarbig.	1,90
402 530	**Hauptbrandmeister** Umrandung: silberfarbig, Balken: 3 x rot, Sterne: ohne.	1,50
402 545	**Hauptbrandmeister als Wehrführer** wenn Einsatzstärke Zugstärke übersteigt, Umrandung: silberf., Balken: 3 x rot, Sterne: 1 Stern: silberfarbig.	2,10
402 551	**Stellvertretender Wehrleiter** Umrandung: silberfarbig, Balken: 4 x rot, Sterne: ohne.	1,80
402 552	**Stellvertretender Wehrleiter als Wehrführer** Umrandung: silberfarbig, Balken: 4 x rot, Sterne: silberfarbig.	2,40
402 550	**Wehrleiter** Umrandung: silberfarbig, Balken: 1 x, Sterne: 2 Sterne silberfarbig.	1,80
402 556	**Stellv. Kreis-/Stadtfeuerwehrinspektor als Wehrführer,** Umrandung: silberfarbig, Balken: 2 x silberfarbig, Stern: 1 Stern silberfarbig.	1,90
402 557	**Stellv. Kreis-/Stadtfeuerwehrinspektor als Wehrleiter,** Umrandung: silberfarbig, Balken: 2 x silberfarbig, Sterne: 2 Sterne silberfarbig.	2,10
402 560	**Kreis- oder Stadtfeuerwehrinspektor** Umrandung: goldgelb, Balken: 1 x goldfarbig, Sterne: ohne.	0,90

Dienstgradabzeichen - Berufsfeuerwehren

402 519	**Brandmeister z.A.** Umrandung: rot, Balken: ohne.	1,20
402 520	**Brandmeister** Umrandung: silberf., Balken: 1 x rot	0,90
402 525	**Oberbrandmeister** Umrandung: silberf., Balken: 2 x rot	1,20
402 530	**Hauptbrandmeister** Umrandung: silberf., Balken: 3 x rot	1,50
402 565	**Brandinspektoranwärter** Umrandung: silberf., Balken: ohne	0,50
402 570	**Brandinspektor** Umrandung: silberf., Balken: 1 x silberf.	0,90
402 575	**Brandoberinspektor** Umrandung: silberf., Balken: 2 x silberf.	1,20
402 580	**Brandamtmann** Umrandung: silberf., Balken: 3 x silberf.	1,50
402 585	**Brandamtsrat** Umrandung: silberf., Balken: 4 x silberf.	1,80
402 590	**Brandoberamtsrat** Umrandung: silberf., Balken: 5 x silberf.	2,10



Rheinland-Pfalz

402 595	**Brandreferendar** Umrandung: goldgelb, Balken: ohne	0,50
402 600	**Brandrat** Umrandung: goldgelb, Balken: 1 x goldgelb	0,90
402 605	**Oberbrandrat** Umrandung: goldgelb, Balken: 2 x goldgelb	1,20
402 610	**Branddirektor** Umrandung: goldgelb, Balken: 3 x goldgelb	1,50
402 615	**Leitender Branddirektor/Ministerialrat** beim Ministerium des Innern Umrandung: goldgelb, Balken: 4 x goldgelb	4,00
402 616	**Leitender Ministerialrat** Umrandung: goldgelb, Balken: 5 x goldgelb	4,70

Mützenabzeichen, Metall

Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen, mit Splinten,

402 220	**silberfarbig**	40 mm	1,40
402 230	**goldfarbig**	40 mm	1,40
402 240	**silberfarbig**	60 mm	1,60
402 250	**goldfarbig**	60 mm	1,60

402 300 **Bundeskokarde,** Metall, schwarz-rot-gold 0,80
für Dienst- und Arbeitsmützen.

Armabzeichen

„Freiwillige Feuerwehr" und Ortsname, maschinengestickt, auf dunkelblauem Filz oder Baumwoll-Flaggenstoff mit Schrift, mit gesticktem Landeswappen

402 700	**auf dunkelblauem Filz, silbergraue Schrift,** für Dienstjacken	4,50
402 702	**auf Baumwoll-Flaggenstoff, silbergraue Schrift,** waschbar, für Diensthemden	4,50
402 710	**auf dunkelblauem Filz, goldgelbe Schrift,** für Dienstjacken	6,30
402 712	**auf Baumwoll-Flaggenstoff, goldgelbe Schrift,** waschbar, für Diensthemden	6,30

Funktionsabzeichen
Symbole und Schrift mit Umrandung, silberfarbig, maschinengestickt, auf schwarzem Filz.

400 680	**„Technischer Fachberater Feuerwehr“**	3,30
400 681	**„Arzt“**	3,30

400 999 **Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen** 3,00



402 595



402 300



402 600



402 605



402 610



402 615



402 700



402 710



402 220



402 230



402 240



402 250



400 680



400 681

Dienstgradabzeichen


404 501


404 502


404 503


404 504


404 505


404 506


404 508


404 509


404 510


404 511


400 469


400 470


400 471


404 520


401 130


401 131


401 020


401 027


401 021


401 028


401 022


401 025


405 333


405 334


404 630


400 338



404 541

Sachsen

Dienstgradabzeichen für Freiwillige und Pflichtfeuerwehren.
Schulterstücke aus Plattschnüren rot/bordeaux-violett oder Aluminiumgespinst auf Filzunterlage.
Preis pro **Paar.**

404 501	**Feuerwehrmann-Anwärter**	7,00
404 502	**Feuerwehrmann** mit 2 Schlaufen silberfarbig	9,40
404 503	**Oberfeuerwehrmann** mit Litze silberfarbig	6,50
404 504	**Hauptfeuerwehrmann** mit Litze und 1 Stern silberfarbig	8,10
404 505	**Löschmeister** mit Litze und 2 Sternen silberfarbig	9,80
404 506	**Hauptlöschmeister** mit Litze und 3 Sternen silberfarbig	11,50
404 508	**Brandmeister** Aluminium-Plattschnüre mit 1 Stern goldfarbig	7,80
404 509	**Oberbrandmeister** mit 2 Sternen goldfarbig	10,20
404 510	**Hauptbrandmeister** mit 3 Sternen goldfarbig	12,00
404 511	**Brandinspektor** Plattschnur-Geflecht silber mit 1 goldenen Stern,15 mm	14,20
404 512	**Oberbrandinspektor** Plattschnur-Geflecht silber mit 2 goldenen Sternen 15 mm	16,00
404 513	**Hauptbrandinspektor** Plattschnur-Geflecht silber mit 3 goldenen Sternen 15 mm	19,50

Dienstgradschlaufen für Pullover und Hemden, gestickt auf dunkelblauem Stoff. Preis pro **Paar.**

400 460	**Feuerwehrmann-Anwärter**	8,20
400 461	**Feuerwehrmann**	8,50
400 462	**Oberfeuerwehrmann**	8,70
400 463	**Hauptfeuerwehrmann**	8,90
400 464	**Löschmeister**	9,00
400 465	**Hauptlöschmeister**	9,20
400 466	**Brandmeister**	9,50
400 467	**Oberbrandmeister**	9,70
400 468	**Hauptbrandmeister**	10,00
400 469	**Brandinspektor** Plattschnur-Geflecht silber mit 1 goldenen Stern,15 mm	11,30
400 470	**Oberbrandinspektor** Plattschnur-Geflecht silber mit 2 goldenen Sternen,15 mm	11,30
400 471	**Hauptbrandinspektor** Plattschnur-Geflecht silber mit 3 goldenen Sternen,15 mm	13,10

Funktionsabzeichen maschinengestickt für Uniformen

401 130	**Gruppenführer,** 1 Streifen silberfarbig	1,00
401 131	**Zugführer,** 2 Streifen silberfarbig	1,50

Stellvertretender Wehrleiter

401 020	**der Ortsfeuerwehr,** 1 Stern silberfarbig	1,40
401 021	**der Gemeinde/Stadt,** 2 Sterne silberfarbig	1,70

Wehrleiter

401 027	**der Ortsfeuerwehr,** 1 Stern und Umrandung	2,70
401 028	**der Gemeinde/Stadt,** 2 Sterne und Umrandung	3,00
401 022	**Stellv.Kreisbrandmeister,** 3 Sterne silberfarbig	2,00
401 025	**Kreisbrandmeister,** 3 Sterne und Umrandung	3,40

Tätigkeitsabzeichen

404 630	**Maschinist,** maschinengestickt, 45 mm ø	2,40
400 338	**Atemschutzgeräteträger,** Helmkennzeichen-Aufkleber mit rotem "A"	1,10

Mützenabzeichen Feuerwehr-Symbol mit Landeswappen Sachsen

404 520	**aus Metall** für Schirmmütze	2,70
404 521	**maschinengestickt** für Barett	1,70

Kragenspiegel
Parallelogramm mit silberfarbigem Feuerwehr-Abzeichen. Preis pro **Paar.**

405 333	**Kragenspiegel**	5,20
405 334	**Kragenspiegel** Paspelierung silberfarbig (ab Brandmeister)	7,40

Ärmelabzeichen, maschinengestickt,
Größe ca. 86 x 68 mm, mit farbig gesticktem Ortswappen, Schrift „Freiwillige Feuerwehr“ und Ortsname

404 541	**auf Baumwoll-Flaggenstoff,** dunkelkarmesin, waschbar, für Diensthemden	**auf Anfrage**

400 999	**Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen**	3,00



Sachsen-Anhalt

Dienstgradabzeichen für Freiwillige Feuerwehren nach Bekleidungsordnung.
Für Berufsfeuerwehren existiert eine gesonderte Verordnung.

Schulterstücke aus Plattschnüren karmesinrot RAL 4004 oder Aluminiumgespinst auf Filzunterlage. Preis pro **Paar**

404 101	**Feuerwehrmann-Anwärter**	5,50
404 102	**Feuerwehrmann,** mit 1 Schlaufe silberfarbig	6,40
404 103	**Oberfeuerwehrmann,** mit 2 Schlaufen silberfarbig	7,50
404 104	**Hauptfeuerwehrmann,** mit Litze	6,00
404 105	**Löschmeister,** mit Litze und 1 Stern silberfarbig	7,70
404 106	**Oberlöschmeister,** mit Litze und 2 Sternen silberfarbig	9,50
404 107	**Hauptlöschmeister,** mit Litze und 3 Sternen silberfarbig	11,00
404 108	**Brandmeister,** Aluminium-Plattschnüre mit 1 Stern 15 mm goldfarbig	8,20
404 109	**Oberbrandmeister,** mit 2 Sternen, 15 mm, goldfarbig	10,00
404 110	**Hauptbrandmeister,** mit 3 Sternen, 15 mm, goldfarbig	11,50
404 112	**stellv. Abschnittsleiter,** silberfarbenes Plattschnur-Geflecht mit 1 Stern 15 mm goldfarbig	16,00
404 113	**Abschnittsleiter,** mit 2 Sternen 15 mm goldfarbig	17,60
404 114	**Kreisbrandmeister,** mit 3 Sternen 15 mm goldfarbig	19,30

Dienstgrad-Aufschiebeschlaufen für Pullover und Hemden, gestickt auf dunkelblauem Stoff. Preis pro **Paar**

400 440	**Feuerwehrmann-Anwärter**	8,00
400 441	**Feuerwehrmann**	8,20
400 442	**Oberfeuerwehrmann**	8,40
400 443	**Hauptfeuerwehrmann**	8,50
400 444	**Löschmeister**	8,70
400 445	**Oberlöschmeister**	8,90
400 446	**Hauptlöschmeister**	9,00
400 447	**Brandmeister**	9,50
400 448	**Oberbrandmeister**	9,70
400 449	**Hauptbrandmeister**	9,90
400 451	**Stellvertretender Abschnittsleiter**	11,80
400 452	**Abschnittsleiter**	12,00
400 453	**Kreisbrandmeister**	12,20

Abzeichen für Funktionsträger

401 350	**Wehrleiter** einer FFw., silberfarbener Kranz	1,20
401 352	**Wehrleiter** mit Aufsichtsbereich, silberfarbener Kranz mit 1 Stern	1,40
401 354	**Abschnittsleiter,** goldfarbener Kranz	1,20
401 356	**Kreisbrandmeister,** goldfarbener Kranz mit 1 Stern	1,40

Abzeichen für stellvertretende Funktionsträger

401 380	**Stellv. Wehrleiter** einer FFw., 1 silberfarbener Balken	1,00
401 381	**Stellv. Wehrleiter** mit Aufsichtsbereich, 2 silberfarbene Balken	1,30
401 382	**Stellv. Abschnittsleiter,** 1 goldfarbener Balken	1,00
401 383	**Stellv. Kreisbrandmeister,** 2 goldfarbene Balken	1,30

Tätigkeitsabzeichen

404 340	Maschinistenabzeichen	1,30
404 740	Nachrichtengruppenabzeichen	1,30
404 344	Atemschutzgeräteträger	1,60
404 343	Sanitäterabzeichen	1,60

Mützenabzeichen

404 010	Mützenabzeichen,Schwinge mit Landeswappen aus Metall für Schirmmütze. Größe 85 x 30 mm	3,00
404 020	Feuerwehr-Emblem Helm, Hacke und Beil, aus Metall für Schirmmütze	1,00
404 030	Mützenabzeichen mit Landeswappen aus Metall für Frauen-Kappen. Größe 30 x 30 mm	2,50
404 050	Feuerwehr-Emblem Helm, Hacke und Beil, maschinengestickt für Käppi/Schiffchen	1,00

Kragenspiegel, Parallelogramm karmesinrot RAL 4004 mit silberfarbenem Feuerwehr-Emblem. Preis pro **Paar**

404 333	Kragenspiegel (bis Hauptlöschmeister)	4,00
404 334	Kragenspiegel mit silberfarbener Paspelierung (ab Brandmeister)	5,80


404 101


404 102

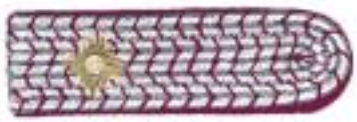

404 103

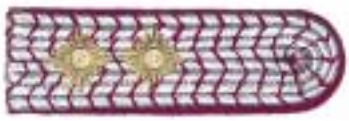

404 104


404 105


404 106


404 107


404 108


404 109


404 110


404 112


404 113


404 114


401 350


404 352


401 354


401 356


401 380


401 381


401 382


401 383


404 340


404 740


404 343


404 344


404 030


404 010


404 050


404 020


402 721


402 722


402 723


402 724


402 725


402 726


402 727


402 728


402 729


402 730


402 731


402 741


402 742


402 743


402 744


402 745


402 746


402 747


402 748


402 749


402 750


402 751



Thüringen
Schulterstücke aus Plattschnüren oder Geflecht, schwarze Baumwolle oder Aluminiumgespinst auf bordeauxroter Filzunterlage. Mit silber- oder goldfarbigem Stern, mit Lasche. Befestigung der Funktionsabzeichen erfolgt am linken Arm der Uniformjacke, 100 mm über der Ärmel- bzw. Aufschlagkante. Die Preise verstehen sich **pro Paar**.

402 721	**Feuerwehrmann-Anwärter,** mit 1 Litze silberfarbig.	6,00
402 722	**Feuerwehrmann,** mit 2 Litzen silberfarbig.	6,50
402 723	**Oberfeuerwehrmann,** mit 2 Litzen silberfarbig.	6,80
402 724	**Hauptfeuerwehrmann,** mit 2 Litzen und 1 silberfarbigen Stern.	8,00
402 725	**Löschmeister,** mit 2 Litzen und 2 silberfarbigen Sternen.	8,50
402 726	**Oberlöschmeister,** mit 2 Litzen und 3 silberfarbigen Sternen.	11,00
402 727	**Brandmeister,** Untergrund silberfarbig, mit 2 goldfarbigen Sternen.	8,60
402 728	**Oberbrandmeister,** Untergrund silberfarbig, mit 3 goldfarbigen Sternen.	9,70
402 729	**Hauptbrandmeister,** Untergrund silberfarbig, mit 4 goldfarbigen Sternen.	9,80
402 730	**Kreisbrandmeister/stellv. Kreisbrandinspektor,** Untergrund karmesinrot, Litze schwarz/silbern.	14,80
402 731	**Kreisbrandinspektor,** Untergrund karmesinrot, Litze schwarz/silbern, mit 1 goldfarbigen Stern.	15,80

Dienstgrad-Aufschiebeschlaufen, für Pullover und Hemden dunkelblauer Köperstoff, Dienstgrad gestickt. **Preis pro Paar**.

402 741	**Feuerwehrmann-Anwärter,** mit 1 Litze silberfarbig.	6,70
402 742	**Feuerwehrmann,** mit 2 Litzen silberfarbig.	6,90
402 743	**Oberfeuerwehrmann,** mit 2 Litzen silberfarbig.	7,20
402 744	**Hauptfeuerwehrmann,** mit 2 Litzen und 1 silberfarbigen Stern.	7,50
402 745	**Löschmeister,** mit 2 Litzen und 2 silberfarbigen Sternen.	7,70
402 746	**Oberlöschmeister,** mit 2 Litzen und 3 silberfarbigen Sternen.	8,00
402 747	**Brandmeister,** Untergrund silberfarbig, mit 2 goldfarbigen Sternen.	8,20
402 748	**Oberbrandmeister,** Untergrund silberfarbig, mit 3 goldfarbigen Sternen.	8,50
402 749	**Hauptbrandmeister,** Untergrund silberfarbig, mit 4 goldfarbigen Sternen.	9,00
402 750	**Kreisbrandmeister/stellv. Kreisbrandinspektor,** Untergrund karmesinrot, Litze schwarz/silbern.	10,50
402 751	**Kreisbrandinspektor,** Untergrund karmesinrot, Litze schwarz/silbern, mit 1 goldfarbigen Stern.	11,00



Thüringen
Funktionsabzeichen, für Uniformen, maschinengestickt, auf dunkelblauem Filz, Sterne und Litzen silbern, Breite 90 mm, Litze 2 mm breit und 6 mm vom Rand, Sterne 15 mm ø.

401 020	**Stellvertretender Wehrführer** 1 Stern, silberfarbig.	1,40
401 021	**Stellv. Ortsbrandmeister/Stadtbrandinspektor** 2 Sterne silberfarbig, bis 50.000 Einwohner.	1,70
401 022	**Stellv. Stadtbrandinspektor** 3 Sterne, silberfarbig, über 50.000 Einwohner.	2,00
401 023	**Wehrführer/stellv. Stadtbrandinspektor** Umrandung silberfarbig, 1 Stern silberfarbig.	1,40
401 024	**Ortsbrandmeister/Stadtbrandinspektor** Umrandung silberfarbig, 2 Sterne silberfarbig. In Städten bis 50.000 Einwohner.	1,60
401 025	**Stadtbrandinspektor** Umrandung silberfarbig, 3 Sterne silberfarbig. In Städten über 50.000 Einwohner.	3,40



401 020



401 023



401 021



401 024



401 022



401 025

Tätigkeitsabzeichen

402 755	**Maschinist**	ø 45 mm	1,30
402 756	**Sprechfunker**	ø 45 mm	1,30
402 758	**Feuerwehrmusiker**	ø 70 mm	1,60



402 755 402 756



402 758

Mützenabzeichen

402 770	farbiges Landeswappen 20 x 25 mm, für Schirmmütze und Barett, **Metall** mit Splinten.	2,00
402 771	farbiges Landeswappen 20 x 25 mm, maschinengestickt, Grund dunkelblau, **aus Stoff.**	2,40
402 240	Metall, Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen, **silberfarbig** 60 mm.	1,60
402 250	Metall, Emblem mit Helm, Hacke und Beil mit Flammen, **goldfarbig** 60 mm.	1,60



402 770 402 771



402 240



402 250

Kragenspiegel

402 760	auf bordeauxrotem Tuch, **ohne Kordelumrandung** mit Metallabzeichen.	4,00
402 761	auf bordeauxrotem Tuch, **mit Kordelumrandung** mit Metallabzeichen.	5,00



402 760



402 761

Ärmelabzeichen

Die Befestigung der Ärmelabzeichen erfolgt am linken Arm der Jacke, 100 mm unter der oberen Ärmelkante.

„Freiwillige Feuerwehr" und **Ortsname**, maschinengestickt, auf dunkelblauem Filz oder Baumwoll-Flaggenstoff mit Schrift, mit gesticktem **Landeswappen**

402 840	**auf dunkelblauem Filz, silbergraue Schrift,** für Dienstjacken	3,90
402 845	**auf Baumwoll-Flaggenstoff, silbergraue Schrift,** waschbar, für Diensthemden	3,90

Ärmelabzeichen, Aufschrift **„FREIWILLIGE FEUERWEHR"** und **Ortsname**, in der Mitte das **Wappen oder Firmenzeichen**, maschinengestickt. Größe: 80 x 105 mm, Wappenform, Litze silbern 2 mm.

402 850	**auf dunkelblauem Wollfilz, silberfarbig,** für Dienstjacken	5,80
402 860	**auf Baumwoll-Flaggenstoff, silberfarbig,** waschbar, für Diensthemden	5,30
402 852	**auf dunkelblauem Wollfilz, goldfarbig,** für Dienstjacken	5,30
402 862	**auf Baumwoll-Flaggenstoff, goldfarbig,** waschbar, für Diensthemden	5,30

Bei Bestellmengen über 50 Stück fordern Sie bitte unsere Sonderpreisliste an für die Artikel Nr. 402 850, 402 860, 402 852 und 402 862.

Bei Ausführurng mit Orts-, Stadt- oder Firmennamen ist die Einsendung einer Vorlage mit Beschreibung erforderlich.
Mindestabnahme bei Ärmelabzeichen:
50 Stück mit Wappen.

400 999	**Aufnähen von Ärmel- oder Dienstgradabzeichen**	3,00



402 860



402 862

Schwalbennester/Mützenkordeln


403 340


403 350


403 300


403 320


403 330


403 310


403 305


403 360


403 400


403 405

Schwalbennester werden geliefert: zum Aufnähen, zum Abhaken. Sie werden gearbeitet auf farbigem Filz mit einer Einlage, mit goldfarbigen, silberfarbigen, aluminiumfarbigen oder farbigen Kunstseidentressen besetzt.

403 340	**Schwalbennest** mit 8 Tressenstreifen, **goldfarbig auf schwarz,** 16 mm, zum Abhaken	29,00
403 350	**Schwalbennest** mit 7 Tressenstreifen, **goldfarbig auf hochrot,** 20 mm, zum Abhaken	30,40
403 300	**Schwalbennest** mit 7 spitz angesetzten **silberfarbigen Tressenstreifen auf weinrot,** 20 mm, zum Abhaken	30,00
403 320	**Schwalbennest** mit 7 Tressenstreifen, **goldfarbig, mit 2 Reihen Bouillonfransen,** 5 cm lang, **auf hochrot,** 21 mm, zum Abhaken	98,70
403 330	**Schwalbennest** mit 7 Tressenstreifen, **silberfarbig auf mittelblau,** 20 mm, zum Abhaken	29,60
403 310	**Schwalbennest** mit 7 Tressenstreifen, **silberfarbig auf dunkelgrün,** 20 mm, zum Abhaken	30,00
403 305	**Schwalbennest** mit 7 Tressenstreifen, **silberfarbig auf hochrot,** 20 mm, zum Abhaken	30,00
403 360	**Schwalbennest** mit 7 Tressenstreifen, **hochrot auf weiß,** mit 2 Reihen Kunstseidefransen, 40 mm lang	25,50
403 370	**Schwalbennest** mit 7 Tressenstreifen, **weiß auf karmesin,** 20 mm, zum Abhaken	25,50
403 371	**Schwalbennest** mit 7 Tressenstreifen, **weiß auf karmesin,** 20 mm, zum Aufnähen	21,00
403 372	**Schwalbennest** mit 7 Tressenstreifen, **weiß auf karmesin,** 20 mm, **mit Zellwollfransen 40 mm,** zum Abhaken	41,30
403 373	**Schwalbennest** mit 7 Tressenstreifen, **weiß auf karmesin,** 20 mm, **mit Zellwollfransen 40 mm,** zum Aufnähen	36,50
403 480	**Schwalbennest** mit 7 Tressenstreifen, **alufarbig auf karmesin,** 20 mm, zum Abhaken	30,00
403 481	**Schwalbennest** mit 7 Tressenstreifen, **alufarbig auf karmesin,** 20 mm, zum Aufnähen	25,30
403 482	**Schwalbennest** mit 7 Tressenstreifen, **alufarbig auf karmesin,** 20 mm, **mit Bouillonfransen 40 mm,** zum Abhaken	30,00
403 483	**Schwalbennest** mit 7 Tressenstreifen, **alufarbig auf karmesin,** 20 mm, **mit Bouillonfransen 40 mm,** zum Aufnähen	26,10
403 400	**Schwalbennest** mit 7 Tressenstreifen, **silberfarbig auf bordeauxrot,** 20 mm, zum Abhaken	30,00
403 405	**Schwalbennest** mit 7 Tressenstreifen, **silberfarbig auf bordeauxrot,** 20 mm, mit 1 Reihe Bouillonfransen 60 mm lang	39,50

Mützenkordeln
aus geperlt gedrehter Kordel mit 4 handgestochenen Schiebern, 320 mm lang, ziehbar, nach den Landesvorschriften.

Mützenkordeln, 6 mm ø

403 001	goldfarbig	8,20
403 002	silberfarbig 3 Teile / blau 1 Teil	8,20
403 003	silberfarbig	10,30
403 004	dunkelblau, Kunstseide	9,00
403 005	schwarz, Kunstseide	6,60
403 006	silberfarbig 2 Teile / karmesinrot 2 Teile	7,70
403 007	silberfarbig 3 Teile / karmesinrot 1 Teil	8,20

Mützenkordeln, 8 mm ø
(vorgeschrieben für Bayern, Hessen, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen und Rheinland-Pfalz)

403 010	silberfarbig 3 Teile / hochrot 1 Teil	12,10
403 011	silberfarbig	9,50
403 012	silberfarbig 3 Teile / blau 1 Teil	12,10
403 013	goldfarbig	19,60
403 014	silberfarbig 2 Teile / karmesinrot 2 Teile	12,10

403 020	**Lackledерband**	2,00


403 001


403 003


403 004


403 005


403 006

Mützen- und Uniformknöpfe, DIN14941

403 100	alufarbig gekörnt, **mit Splint** für Mützenkordel, ø 12 mm	0,80
403 101	goldfarbig gekörnt, **mit Splint** für Mützenkordel, ø 12 mm	0,80
403 102	schwarz gekörnt, **mit Splint** für Mützenkordel, ø 12 mm	0,80
403 110	alufarbig gekörnt, **mit Öse** für Mantel, ø 20,5 mm	0,80
403 111	goldfarbig gekörnt, **mit Öse** für Mantel, ø 20,5 mm	0,80
403 114	alufarbig gekörnt, **mit Öse** für Dienstjacke, ø 19 mm	0,80
403 115	goldfarbig gekörnt, **mit Öse** für Dienstjacke, ø 19 mm	0,80
403 118	alufarbig gekörnt, **mit Öse** für Taschen und Achselstücke, ø 16 mm	0,80
403 119	goldfarbig gekörnt, **mit Öse** für Taschen und Achselstücke, ø 16 mm	0,80
403 125	**Schraubknopf**	3,80
403 126	**Splint** für Uniform	0,15

Dienstgradsterne, Metall

403 130	**alufarbig,**	**12 mm ø**	0,40
403 131	**goldfarbig,**	**12 mm ø**	0,40
403 132	**alufarbig,**	**15 mm ø**	2,20
403 133	**goldfarbig,**	**15 mm ø**	2,20
403 134	**alufarbig,**	**17 mm ø**	0,40
403 135	**goldfarbig,**	**17 mm ø**	0,40
403 136	**alufarbig,**	**19 mm ø**	0,40
403 137	**goldfarbig,**	**19 mm ø**	0,40
403 138	**alufarbig,**	**21 mm ø**	0,40
403 139	**goldfarbig,**	**21 mm ø**	0,40

403 200 **Nationalkennzeichen,** maschinengestickt, Untergrund schwarzer Filz, schwarz-rot-gold, schwarz eingefasst, schwarz gestickter Bundesadler mit weißem Auge, Flügel weiß eingefasst, roter Schnabel und rote Krallen. — 2,20

Gestickte Namensstreifen
(Familienname) auf 25 mm breitem Indanthren-Band, für Dienst- und Berufskleidung, jeweils Familienname.

	Grundfarbe	Schrift	Höhe	Anzahl	
403 600	weiß	schwarz	14 mm	6 Stück	**6,25**
403 601	weiß	schwarz	10 mm	6 Stück	**6,25**
403 610	olivgrün	schwarz	14 mm	6 Stück	**6,25**
403 611	olivgrün	schwarz	10 mm	6 Stück	**6,25**
403 620	orange	schwarz	14 mm	6 Stück	**6,25**
403 630	blau	rot	14 mm	6 Stück	**6,25**

Namensstreifen mit Kettelrand, 112 x 25 mm (DJF), Grundfarbe blau, Schrift rot, passend für DJF-Blouson.

403 650	ohne Klettenband, per Stück	5,00
403 651	mit Klettenband, per Stück	5,30

Namensstreifen gestickt mit Klettenband 25 mm hoch

403 661	**Namenstreifen-1 St., Schrift 14 mm** *	4,00
403 662	**Namenstreifen-2 St., Schrift 14 mm** *	5,40
403 663	**Namenstreifen-3 St., Schrift 14 mm** *	6,80
403 664	**Namenstreifen-4 St., Schrift 14 mm** *	10,50
403 665	**Namenstreifen-5 St., Schrift 14 mm** *	10,90
403 666	**Namenstreifen-6 St., Schrift 14 mm** *	12,50

Geben Sie unbedingt bei Erteilung von Bestellungen **Bandfarbe und Stichfarbe** an.

Andere Ausführungen auf Anfrage.

* Bandfarben: kornblau, marine, hell- und mittelgrau, orange, weiß, schwarz, rot, gelb, grün, oliv.

* Stichfarben: schwarz, weiß, rot, gelb, neongelb, leuchtorange bzw. auf Anfrage.

Ordensspangen nach Ihren Wünschen und Angaben auf Anfrage.


403 110 403 114 403 118 403 111 403 115 403 119

403 101 403 100 403 102 403 134 403 135


403 200



403 620



403 630



403 650



407 400



408 300



407 800



408 300



406 900/Thüringen



408 950/Brandenburg



408 950/Sachsen



408 950/Mecklenburg-Vorpommern



408 900/Sachsen-Anhalt



409 001/Saarland

Dienstmützen

Feuerwehr-Schirmmütze aus Trikottuch dunkelblau, ganz gefüttert, mit durchgehendem, echtem Schweißleder, schwarzem Lackschirm, 2 Knöpfen, zum Anbringen einer Mützenkordel oder eines Sturmbandes. Im übrigen gefertigt nach Ländervorschrift. Lieferbare Größen: 53 - 62
Ohne Abzeichen und Mützenkordel.

Baden-Württemberg, Mütze mit 3 karmesinroten Biesen, RAL 3014 und schwarzem Samtbesatz

407 300	**aus Trikottuch,** schwarze Knöpfe	23,50
407 400	**aus Trikottuch,** silberfarbige Knöpfe	23,50
407 500	**aus Trikottuch,** goldfarbige Knöpfe	24,00

Bayern, Mütze ohne Biesen, mit schwarzem Samtbesatz, mit Lackledерband

407 800	**aus Trikottuch,** schwarze Knöpfe	23,50
407 900	**aus Trikottuch,** silberfarbige Knöpfe	23,50
408 000	**aus Trikottuch,** goldfarbige Knöpfe	23,50

Hessen, Nordrhein-Westfalen und Rheinland-Pfalz, Thüringen, Mütze ohne Biesen und ohne schwarzen Samtbesatz, mit Lackledерband

408 300	**aus Trikottuch,** silberfarbige Knöpfe	22,00
408 400	**aus Trikottuch,** goldfarbige Knöpfe	22,00

Schleswig-Holstein, Mütze mit 1 karmesinroten Biese und ohne schwarzen Samtbesatz

408 600	**aus Trikottuch,** silberfarbige Knöpfe	22,70

Niedersachsen, Mütze mit 1 karmesinroten Biese und mit schwarzem Samtbesatz

408 800	**aus Trikottuch,** silberfarbige Knöpfe	23,70

Brandenburg, Sachsen, Mecklenburg-Vorpommern. Mütze mit 2 dunkelkarmesinroten Biesen RAL 4004, ohne schwarzen Samtbesatz

408 950	**aus Trikottuch**	24,00

Thüringen, Mütze mit 3 dunkelkarmesinroten Biesen RAL 4004, ohne schwarzen Samtbesatz

406 900	**aus Trikottuch,** silberfarbige Knöpfe	24,50

Sachsen-Anhalt, Mütze mit 1 karmesinroten Biese RAL 3014, ohne schwarzen Samtbesatz

408 900	**aus Trikottuch,** silberfarbige Knöpfe	23,50

Saarland, Mütze mit 3 infanterieroten Biesen, mit schwarzem Samtbesatz, mit Lackledерband. Mit Bundeskokarde Art. Nr. 402 300 und mit Feuerwehremblem silberfarbig 60 mm Art. Nr. 402 240.

409 001	**aus Trikottuch,** silberfarbige Knöpfe	27,50

Mützenabzeichen finden Sie auf den Seiten 105 - 117.

Mützenkordeln für Schirmmützen finden Sie auf Seite 122.

Arbeitsmützen

Feuerwehr-Arbeitsmütze (Skimütze) aus Trikottuch dunkelblau, ganz gefüttert, mit durchgehendem, echtem Schweißleder, kunstseidenem Mützenfutter, herunterklappbarem Ohrenschutz, im übrigen nach Ländervorschrift gearbeitet. Lieferbare Größen: 53 - 62
Ohne Abzeichen.

Baden-Württemberg, Bayern, Hessen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, mit 2 Uniformknöpfen.

mit karmesinroter Biese RAL 3014 und silberfarbigen Knöpfen
405 100 **aus Trikottuch** 13,60

mit silberner Biese und silberfarbigen Knöpfen
405 300 **aus Trikottuch** 14,60

mit goldener Biese und goldfarbigen Knöpfen
405 500 **aus Trikottuch** 14,40

ohne Biese, mit silberfarbigen Knöpfen
405 700 **aus Trikottuch** 13,80

Niedersachsen, dunkelblau, mit 1 silberfarbigen Knopf und karmesinroter Biese
405 900 **aus Trikottuch** 13,50

mit silberner Biese
406 100 **aus Trikottuch** 14,10

Saarland, mit infanterieroter Biese, mit 2 silberfarbigen Knöpfen
406 200 **aus Trikottuch** 13,60

Käppi - Schiffchenform - Arbeitsmütze für **Schleswig-Holstein, Sachsen-Anhalt**, mit seitlichem Ohrenschutz, herunterklappbar, und kunstseidenem Innenfutter, dunkelblau.

409 451 **aus Trikottuch,** mit karmesinroter Biese 9,60
409 551 **aus Trikottuch,** mit silberner Biese 10,90
409 450 **Käppi (Schiffchenform)** für Damenfeuerwehr Bayern, ohne Biese, ohne Abzeichen 10,40

Sachsen und Thüringen, mit dunkelkarmesinroter Biese RAL 4004
409 400 **aus Trikottuch** 11,80

Barette

Barett ohne Abzeichen aus dunkelblauem Tuch, eingearbeitete Abzeichenverstärkung, mit Lederversteifung innen, eingefasster Rand mittels weicher Lederbordüre, Spiegel innen gegen Schweiß, 8 Lüftungsösen seitlich, Gummizugband.
409 571 **aus Wolltuch,** dunkelblau 9,90
409 572 **aus Wolltuch,** rot 10,30
409 580 **aus Trikottuch,** dunkelblau 10,40

409 591 **Wintermütze** dunkelblau nach TL 8415-143 mit Plüschfutter, Kippschirm, Stirnschutz, Schweißband und Nackenschutz, Gr. 53 - 61. 13,20

Baseball-Cap

aus Baumwoll-Atlas-Gewebe, dunkelblau, mit Nässeschutz-Insert als Wind- und Nässeschutz, mit Innenfutter aus Oberstoff, Schweißband aus Flanellfutter mit Schaumstoff verarbeitet, Kappenschirm 10 x abgesteppt, Größenregulierung mit Klettenbandverschluss.
Größen 53 - 62
Auf der Stirnseite mit eingesticktem Hessen-Wappen.
409 610 **Baseball-Cap mit Wappen Hessen** 17,60
409 620 **Baseball-Cap mit Wappen Hessen** 19,80
zusätzlich mit Reflexstreifen vorn sowie links und rechts, seitlich in den Maßen 15 x 100 mm nach EN 471 entsprechend ausgeführt.



405 100



405 300



405 700



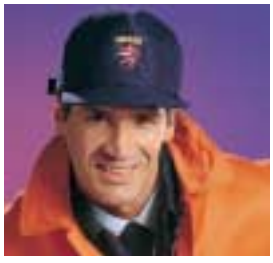
409 400



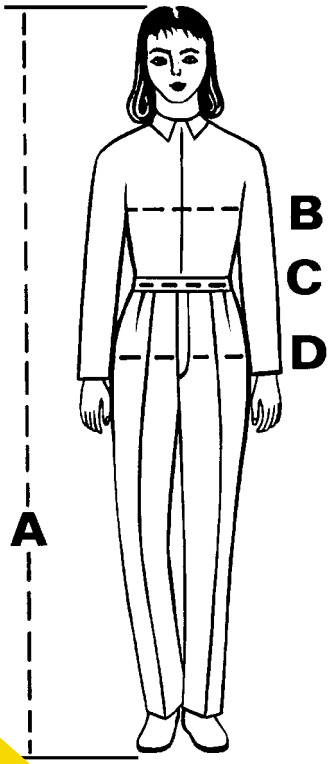
409 571

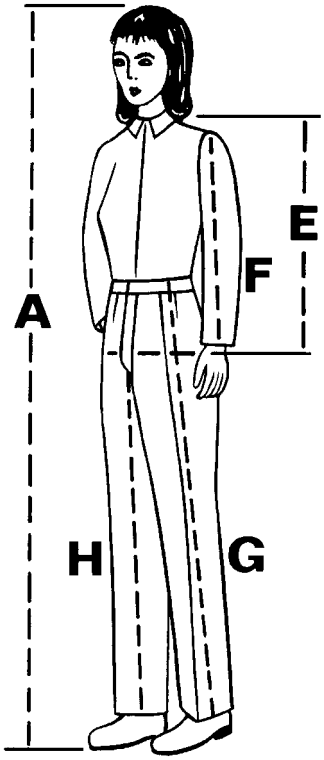


409 591



409 610





400

Maßtabelle für Jugendliche

Konfektionsgröße	Körpergröße Ⓐ	Oberweite Ⓑ	Bundweite Ⓒ	Seitenlänge Ⓖ	Schrittlänge Ⓗ
146	146	74	69	85	62
152	152	76	70	89	65,5
158	158	79	72	93	69
164	164	82	75	97	72,5

Maßtabelle für Damen

Konfektionsgröße	Brustumfang Ⓑ	Bundweite Ⓒ	Hüftweite Ⓓ	Jackenlänge Ⓔ	Ärmellänge Ⓕ	Unterweite Ⓖ	Rocklänge Ⓗ
34	80	60	87	65	59,2	63	73
36	84	64	91	65,5	59,6	67	73,5
38	88	68	95	66	60	71	74
40	92	72	99	66,5	60,4	75	74
42	96	76	103	67	60,8	79	74,5
44	100	80	107	67,5	61,2	83	75
46	104	84	111	68	61,6	87	75,5
48	110	90	116	68,5	62	93	76
50	116	96	122	69	62,4	99	76,5
52	122	102	127	69,5	62,8	105	77
54	128	108	134	70	63,2	111	77,5

Kurze Größen unter 160 cm Körpergröße

19	89	68	95	61	57,5	74	69,5
20	93	72	99	61,5	58,1	78	69,5
21	97	76	103	62	58,5	82	70
22	101	80	107	62,5	58,9	86	70,5
23	105	84	111	63	59,3	90	71
24	111	90	116	63,5	59,7	96	71,5
25	117	96	122	64	60,1	102	72
26	123	102	128	64,5	60,5	106	72,5

Verwendungsbereich von Sicherheitsschuhen nach EN 345

Kategorien von Sicherheitsschuhen

Kategorie	Grundanforderung	Zusatzanforderung
SB	I oder II	
S1	I	Geschlossener Fersenbereich Antistatik Energieaufnahmeverrmögen im Fersenbereich
S2	I	wie S1, zusätzlich Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme
S3	I	wie S2, zusätzliche Durchtrittsicherheit, profilierte Laufsohle
S4	II	Antistatik Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich
S5	II	wie S4, zusätzlich Durchtrittsicherheit profilierte Laufsohle

I = Lederschuhe
II = Vollgummischuhe, Gesamtpolymerschuhe

Zusatzanforderungen für besondere Anwendungen mit entsprechenden Symbolen für die Kennzeichnung.

Anforderung	Entsprechender Abschnitt in EN 344-1992	Klassifizierung I	Klassifizierung II	Symbol
Schuh im zusammengebauten Zustand				
Durchtrittsicherheit	4.3.3.	*	*	P
leitfähige Schuhe	4.3.4.1.	*	*	C
antistatische Schuhe	4.3.4.2.	*	*	A
Wärmeisolierung	4.3.5.1.	*	*	HI
Kälteisolierung	4.3.5.2.	*	*	CI
Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich	4.3.6.	*	*	E
Schuhoberteil				
Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme	4.4.5.	*		WRU
Laufsohle				
Profilierte Laufsohle:				
Profilierte Flächen	4.8.1.1.	*	*	
Dicke	4.8.1.2.	*	*	
Profilhöhe	4.8.1.3.	*	*	
Verhalten gegenüber Kontaktwärme	4.8.8.	*	*	HRO

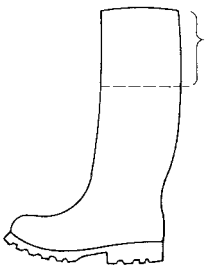
Zusatzanforderungen für Feuerwehrstiefel:
F = thermisches Verhalten
P = Stahlsohle
A = Antistatik
Nach UVV Feuerwehren müssen FPA erfüllt werden.


Halbschuh


Stiefel niedrig


Stiefel halbhoch


Stiefel hoch


Stiefel oberschenkelhoch



Zur Ermittlung Ihrer Konfektionsgröße

Maßangaben - so nehmen Sie Maß (Damengrößen/Herrengrößen)

A Körpergröße
Sie ist der Abstand zwischen Scheitel und Fußsohle. Sie wird bei ausgezogenen Schuhen gemessen, oder man muss die Absatzsohle in Abzug bringen.

B Oberweite
Es wird kurz unterhalb der Achselhöhle gemessen, das Maßband über die stärkste Stelle der Brust führen.

C Bundweite
Wird als waagrechter Umfang in der Tailleneinbuchtung ca. 3 cm oberhalb des Hüftknochens gemessen, straff auf dem Hemd, nicht auf dem Bund der Hose.

D Hüftweite
Wird waagrecht um den stärksten Teil der Hüfte und des Gesäßes gemessen.

E Jackenlänge
Sie wird vom Kragenansatz bis zur Hüfte und Mitte des Gesäßes gemessen.

F Ärmellänge
Man misst bei der Jacke von der höchsten Stelle der Armkugel (Nahtstelle - Achsel/Ärmel) entlang des Ärmels bis zur Handwurzel.

G Seitenlänge
Die äußere Hosennaht wird von der Bundnaht (nicht von der oberen Beckenkante) gemessen bis zur Fußsohle.

H Schrittlänge
Hose etwas hochziehen, damit sie bequem im Schritt sitzt. Sodann Maßband im oberen Winkel des Schrittes anlegen und die Länge bis zur Fußsohle messen.

Maßtabelle für Herren

Normale Größen / Herren

Konfektionsgröße	Körpergröße Ⓐ	Oberweite Ⓑ	Bundweite Ⓒ	Hüftweite Ⓓ	Jackenlänge Ⓔ	Ärmellänge Ⓕ	Seitenlänge Ⓖ	Schrittlänge Ⓗ
38			70	86			92,5	71,5
40			72	90			95	72,5
42	164	84	74	94	68	60	96,5	73,5
44	168	88	78	98	69,5	61	97,5	74,5
46	171	92	82	102	71,5	62	100	76,5
48	174	96	86	106	73,5	63	102,5	76,5
50	177	100	90	110	75,5	64	104	79,5
52	180	104	94	114	77,5	65	105,5	80,5
54	182	108	100	118	78,5	66	107	81,5
56*	184	112	104	121	79,5	67	108,5	82,5
58*	186	116	110	124	80,5	68	110	83,5
60*	188	120	114	128	81,5	69	111,5	84,5
62**	190	124	118	132	82,5	70	113	85,5

Schlanke Größen / Herren

84			72	88			98,5	79
86			74	92			100	80
88	176	86	76	98	75,5	64,5	103,5	81
90	177	88	78	100	75,5	64,5	105	82
94	180	92	82	104	75,5	66	107	83
98	183	96	86	108	79,5	67,5	108,5	84
102	186	100	90	112	80,5	69	110	85
104	187	102	92	114	81	69,5	111	85,5
106*	188	104	94	116	81,5	70,5	112	86
110*	190	108	98	120	82,5	71,5	114,5	87
114*	192	112	102	124	82,5	72,5	115	88

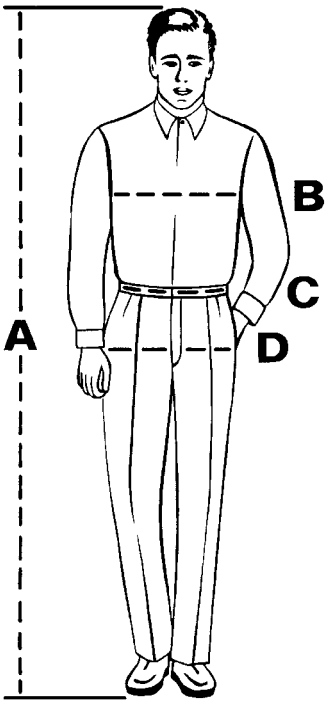
Untersetzte Größen / Herren

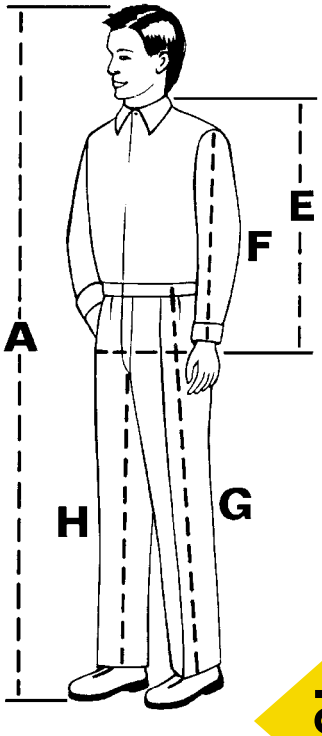
23	165	92	86	102	68,5	60	96	72,5
24	168	96	90	106	70,5	61	98,5	74,5
25	171	100	94	110	72,5	62	101	76,5
26	174	104	98	114	74,5	63	102,5	77,5
27	176	108	102	118	75,5	64	104	78,5
28*	178	112	108	122	76,5	65	105,5	79,5
29*	180	116	112	126	77,5	66	107	80,5
30*	182	120	116	130	77,5	67	108,5	81,5
31*	184	124	120	134	78	68	110	82,5

Bauchgrößen / Herren

47	166	92	98	104	69,5	60,5	98,5	74,5
49	168	96	102	108	70,5	61	100,5	75,5
51	170	100	106	112	71,5	62	102,5	76,5
53	172	104	112	116	72,5	63	104,5	77,5
55*	174	108	116	120	73,5	64	106,5	78,5
57*	176	112	122	124	74,5	65	108,5	79,5
59*	178	116	126	128	75,5	66	110,5	80,5
61*	180	120	130	132	76,5	66,5	112	81
63**	182	124	134	136	76,5	67	113	82

* Übergrößenzuschlag 10 %
** Übergrößenzuschlag 15 %





400

Bei Bestellungen benötigen wir Größenangaben. Bitte beachten Sie, dass wir bei einer schnellen Auftragsabwicklung die erforderlichen Konfektionsgrößen benötigen. Erforderlich wird dies auch, um Ihre Bestellung ohne Verzögerung abschließen zu können.

Produkte, bei denen wir unbedingt Größenangaben benötigen:

Uniformen	Jacken / Hosen / Röcke / Kombinationen
Schutzbekleidung	Jacken / Hosen / Mäntel / Parkas
Mützen	Dienstmützen / Schirmmützen / Käppi / Stewardessenmützen / Barette
Schuhe	Lederstiefel / Gummistiefel/ Sicherheitsschuhe /Turnschuhe
Hemden	Kurzarm / Langarm / Blousons

Zuschläge für Über- und Sondergrößen

Übergrößen-Mehrpreis **10% bzw. 15%**
Jacken und Diensthosen, Schutzanzüge, Arbeitskleidung.
Diese sind in der Maßtabelle mit einem * gekennzeichnet.

Änderungen-Mehrpreis Jacken und Diensthosen **35%**
für das Ändern von Arm- und Hosenlängen bei Verwendung von Konfektionsgrößen.

Maßkleidung **auf Anfrage**
für maßkonfektionierte Jacken, Diensthosen und Dienstmäntel.

Die Artikelnummern für Dienstbekleidung, welche größenabhängig ist, haben in der 5. und 6. Stelle jeweils eine „0“ stehen. Diese beiden Stellen können Sie bei der Bestellung durch Ihre Konfektionsgröße ersetzen.
Beispiel: 410 000 Größe 48 = 410 048.

HUPF-Feuerwehrüberjacke - Größentabelle Teil 1

Konfektionsgröße	Körpergröße A	Oberweite B	Rückenbreite I	Jackenlänge E	Ärmellänge F
K44	168	118	53	94	61
44	176	118	53	98	64
L44	184	118	53	102	67
K46	168	122	54	94	61
46	176	122	54	98	64
L46	184	122	54	102	67
K48	168	126	55	94	61
48	176	126	55	98	64
L48	184	126	55	102	67
K50	168	130	56	94	61
50	176	130	56	98	64
L50	184	130	56	102	67
K52	168	134	57	94	61
52	176	134	57	98	64
L52	184	134	57	102	67
K54	168	138	58	94	61
54	176	138	58	98	64
L54	184	138	58	102	67
K56	168	142	59	94	61
56	176	142	59	98	64
L56	184	142	59	102	67
K58	168	146	60	94	61
58	176	146	60	98	64
L58	184	146	60	102	67
K60	168	150	61	94	61
60	176	150	61	98	64
L60	184	150	61	102	67
K62	168	154	62	94	61
62	176	154	62	98	64
L62	184	154	62	102	67
K64	168	158	63	94	61
64	176	158	63	98	64
L64	184	158	63	102	64
K66	168	162	64	94	61
66	176	162	64	98	64
L66	184	162	64	102	67

HUPF-Feuerwehrhosen - Größentabelle Teil 2 - Herren-Latzhosen

Konfektionsgröße	Bundweite C	Hüftweite D	Körpergröße A	Seitenlänge G	Schrittlänge H
K44	85	102	168	102	76
44	85	102	176	107	80
L44	85	102	184	112	84
K46	90	106	168	102	76
46	90	106	176	107	80
L46	90	106	184	112	84
K48	95	110	168	102	76
48	95	110	176	107	80
L48	95	110	184	112	84
K50	100	114	168	102	76
50	100	114	176	107	80
L50	100	114	184	112	84
K52	105	118	168	104	76
52	105	118	176	109	80
L52	105	118	184	114	84
K54	110	122	168	104	76
54	110	122	176	109	80
L54	110	122	184	114	84
K56	115	126	168	104	76
56	115	126	176	109	80
L56	115	126	184	114	84
K58	120	130	168	104	76
58	120	130	176	109	80
L58	120	130	184	114	84
K60	125	134	168	106	76
60	125	134	176	111	80
L60	125	134	184	116	84
K62	130	138	168	106	76
62	130	138	176	111	80
L62	130	138	184	116	84
K64	135	142	168	106	76
64	135	142	176	111	80
L64	135	142	184	116	84
K66	140	146	168	106	76
66	140	146	176	111	80
L66	140	146	184	116	84

HUPF-Feuerwehrjacke - Größentabelle Teil 3 - Herren

Konfektionsgröße	Körpergröße A	Oberweite B	Rückenbreite I	Jackenlänge E	Ärmellänge F
K44	168	108	44	73	60
44	176	108	44	76	63
L44	184	108	44	79	66
K46	168	112	45	73	60
46	176	112	45	76	63
L46	184	112	45	79	66
K48	168	116	46	73	60
48	176	116	46	76	63
L48	184	116	46	79	66
K50	168	120	47	73	60
50	176	120	47	76	63
L50	184	120	47	79	66
K52	168	124	48	73	60
52	176	124	48	76	63
L52	184	124	48	79	66
K54	168	128	49	73	60
54	176	128	49	76	63
L54	184	128	49	79	66
K56	168	132	50	73	60
56	176	132	50	76	63
L56	184	132	50	79	66
K58	168	136	51	73	60
58	176	136	51	76	63
L58	184	136	51	79	66
K60	168	140	52	73	60
60	176	140	52	76	63
L60	184	140	52	79	66
K62	168	144	53	73	60
62	176	144	53	76	63
L62	184	144	53	79	66
K64	168	148	54	73	60
64	176	148	54	76	63
L64	184	148	54	79	66
K66	168	152	55	73	60
66	176	152	55	76	63
L66	184	152	55	79	66

HUPF-Feuerwehrhosen - Größentabelle Teil 2 - Herren-Rundbundhosen

Konfektionsgröße	Bundweite C	Hüftweite D	Körpergröße A	Seitenlänge G	Schrittlänge H
K44	75	102	168	102	76
44	75	102	176	107	80
L44	75	102	184	112	84
K46	80	106	168	102	76
46	80	106	176	107	80
L46	80	106	184	112	84
K48	85	110	168	103	76
48	85	110	176	108	80
L48	85	110	184	113	84
K50	90	114	168	103	76
50	90	114	176	108	80
L50	90	114	184	113	84
K52	95	118	168	104	76
52	95	118	176	109	80
L52	95	118	184	114	84
K54	100	122	168	104	76
54	100	122	176	109	80
L54	100	122	184	114	84
K56	105	126	168	105	76
56	105	126	176	110	80
L56	105	126	184	115	84
K58	110	130	168	105	76
58	110	130	176	110	80
L58	110	130	184	115	84
K60	115	134	168	106	76
60	115	134	176	111	80
L60	115	134	184	116	84
K62	120	138	168	106	76
62	120	138	176	111	80
L62	120	138	184	116	84
K64	125	142	168	107	76
64	125	142	176	112	80
L64	125	142	184	117	84
K66	130	146	168	107	76
66	130	146	176	112	80
L66	130	146	184	117	84

HUPF-Feuerwehrhosen - Größentabelle Teil 2 - Damen-Rundbundhosen

Konfektionsgröße	Bundweite C	Hüftweite D	Körpergröße A	Seitenlänge G	Schrittlänge H
38	76	107	168	103	75
40	80	110	168	103	75
42	84	113	168	103	74
44	88	116	168	103	74
46	92	119	168	103	74
48	98	124	168	103	74
50	104	129	168	103	73
52	110	134	168	103	73
54	116	139	168	103	73
56	122	144	168	103	73
76	76	107	176	108	79
80	80	110	176	108	79
84	84	113	176	108	78
88	88	116	176	108	78
92	92	119	176	108	78
96	98	124	176	108	78
100	104	129	176	108	77
104	110	134	176	108	77
108	116	139	176	108	77
112	122	144	176	108	77

HUPF-Feuerwehrjacke - Größentabelle Teil 3 - Damen

Konfektionsgröße	Körpergröße A	Oberweite B	Rückenbreite I	Jackenlänge E	Ärmellänge F
38	168	106	41	73	60
40	168	110	42	73	60
42	168	114	43	73	60
44	168	118	44	73	60
46	168	122	45	73	60
48	168	128	46,5	73	60
50	168	134	48	73	60
52	168	140	49,5	73	60
54	168	146	51	73	60
56	168	152	52,5	73	60
76	176	106	41	76	63
80	176	110	42	76	63
84	176	114	43	76	63
88	176	118	44	76	63
92	176	122	45	76	63
96	176	128	46,5	76	63
100	176	134	48	76	63
104	176	140	49,5	76	63
108	176	146	51	76	63
112	176	152	52,5	76	63

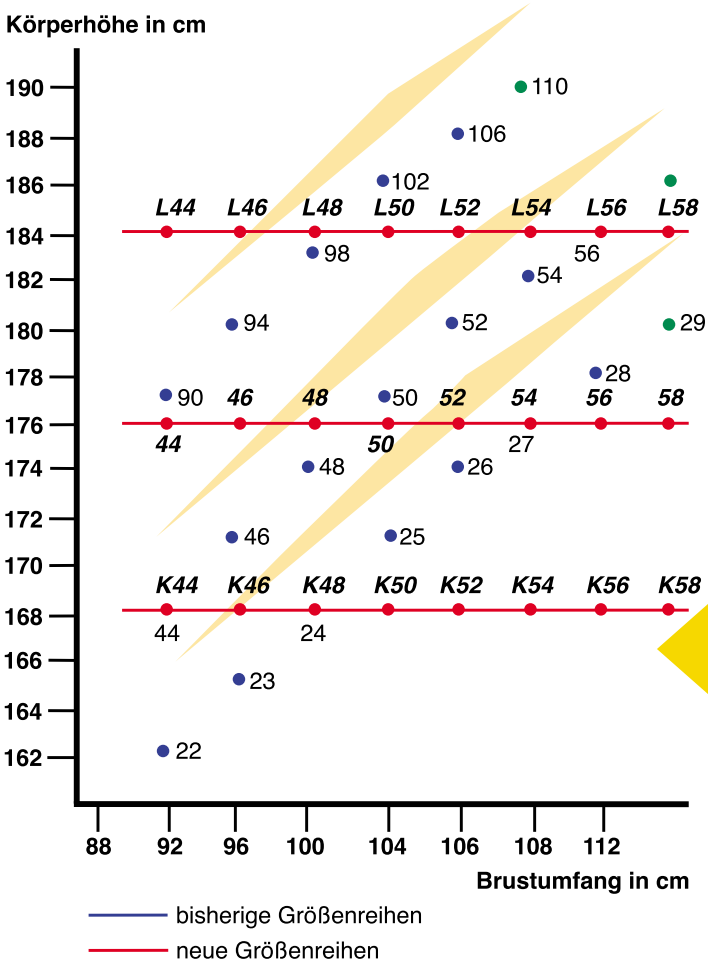
48 50 52 = Normale Größen

K48 K50 = Kurze Größen

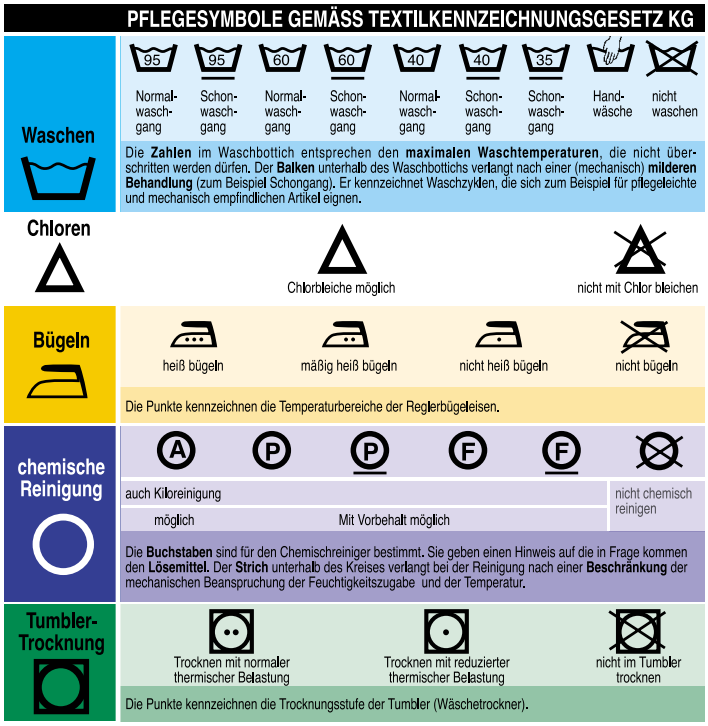
L48 L50 = Lange Größen

Größensystematik und -vergleich

(Beispieldarstellung auszugsweise!)



400





412 100



411 000



411 200



411 100



412 600



412 700

Feuerwehr-Dienstjacke

Leicht tailliert, einreihig mit silberfarbigen, sichtbaren Knöpfen, zwei aufgesetzte Brusttaschen mit Faltenleiste, zwei eingeschnittene Seitentaschen, jeweils mit Patte und silberfarbigem Knopf, zwei innere Brusttaschen, ganz auf Einlage gearbeitet, nach technisch moderner Verarbeitung, Vorderteile frontfixiert, hochwertige Einlagen und ganz mit Kunstseide gefüttert. Dienstjacken können auf Kundenwunsch oder Dienststellung auch mit gekörnten goldfarbenen Knöpfen gefertigt werden. Fertigung erfolgt nach den jeweiligen Ländervorschriften.

Nach Ländervorschrift **Baden-Württemberg**, einreihige Dienstjacke, mit 5 Knöpfen (4 sichtbar, 1 verdeckt) zum Durchknöpfen. Umfallkragen mit Revers für geschlossene und offene Trageweise. Dunkelblau mit karmesinroter Kragenbiese (RAL 3014), mit Rückenschlitz.
Stoffqualität:

411 000	**Kammgarn-Trikot,** IWS - 100 % reine Schurwolle	**77,60**
412 000	**Kammgarn-Trikot,** Mischgewebe	**61,90**
414 000	**Kammgarn-Serge,** Mischgewebe	**59,40**

Nach Ländervorschrift **Bayern, Hessen und Saarland**, dunkelblau ohne Kragenbiese, mit Rückenschlitz.
Stoffqualität:

411 100	**Kammgarn-Trikot,** IWS - 100 % reine Schurwolle	**77,60**
412 100	**Kammgarn-Trikot,** Mischgewebe	**61,90**
414 100	**Kammgarn-Serge,** Mischgewebe	**59,40**

Nach Ländervorschrift **Niedersachsen** und **Schleswig-Holstein,** dunkelblau mit karmesinroter Kragenbiese, mit Tunnel und 2 Knöpfen zum Tragen von Schulterstücken, mit Rückenschlitz.
Stoffqualität:

411 200	**Kammgarn-Trikot,** IWS - 100 % reine Schurwolle	**104,00**
412 200	**Kammgarn-Trikot,** Mischgewebe	**86,00**
414 200	**Kammgarn-Serge,** Mischgewebe	**78,00**

Nach Ländervorschrift **Nordrhein-Westfalen** (Modell Duisburg), dunkelblau, ganz gefüttert, Frontfixierung einreihig, mit 4 alugekörnten Knöpfen, Brustleistentasche und schrägen Pattentaschen, zwei Innentaschen, mit Rückenschlitz.
Stoffqualität:

411 400	**Kammgarn-Trikot,** IWS - 100 % reine Schurwolle	**77,60**

Nach Ländervorschrift **Rheinland-Pfalz,** dunkelblau, ohne Kragenbiese, mit fallendem Revers, mit Rückenschlitz.
Stoffqualität:

411 300	**Kammgarn-Trikot,** IWS - 100 % reine Schurwolle	**77,60**
412 300	**Kammgarn-Trikot,** Mischgewebe	**59,80**
414 300	**Kammgarn-Serge,** Mischgewebe	**59,40**

Nach Ländervorschrift **Brandenburg, Sachsen, Thüringen (BF)** bzw. FFW - wahlweise -, dunkelblau, ohne Kragenbiese, mit Tunnel und 2 Knöpfen zum Tragen von Schulterstücken, mit Rückenschlitz.
Stoffqualität:

411 500	**Kammgarn-Trikot,** IWS - 100 % reine Schurwolle	**77,60**
412 500	**Kammgarn-Trikot,** Mischgewebe	**59,80**
414 500	**Kammgarn-Serge,** Mischgewebe	**59,40**

Nach Ländervorschrift **Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt und Thüringen** dunkelblau, mit dunkelkarmesinroter Kragenbiese RAL 4004, mit Tunnel und 2 Knöpfen zum Tragen von Schulterstücken, mit Rückenschlitz.
Stoffqualität:

412 600	**Kammgarn-Trikot,** Mischgewebe	**61,50**
414 600	**Kammgarn-Serge,** Mischgewebe	**58,90**

Nach Ländervorschrift **Sachsen**, dunkelblau, ohne Biesen, ganz gefüttert, Frontfixierung **einreihige Fasson**, mit 4 alugekörnten Knöpfen, eine eingesetzte Brustleistentasche, zwei eingesetzte Seitentaschen mit schräger Patte, Innentasche, mit Rückenschlitz, mit Knopf und Trense zum Anbringen der Schulterstücke.
Stoffqualität:

411 700	**Kammgarn-Trikot,** IWS - 100 % reine Schurwolle	**77,60**
412 700	**Kammgarn-Trikot,** Mischgewebe	**76,20**
414 700	**Kammgarn-Serge,** Mischgewebe	**62,20**

Feuerwehr-Diensthose

Lange Form, Rundbundhose mit angepasster modischer Fußweite, ohne Aufschläge, 2 Gesäßtaschen mit Patte und Knopf, 2 Seitentaschen, Schritt- und Vorderhosenfutter, hochwertige Nähgarne und Zutaten, Bund rutschsicher und 6 - 8 Gürtelschlaufen für den 45 mm breiten Leibriemen. Fertigung erfolgt nach den jeweiligen Ländervorschriften.

Nach Ländervorschrift **Baden-Württemberg und Niedersachsen**, schwarz, mit Biesen, karmesinrot RAL 3014 an den Seitennähten.
Stoffqualität:

421 000	**Kammgarn-Trikot,** IWS - 100 % reine Schurwolle	44,00
422 000	**Kammgarn-Trikot,** Mischgewebe	29,20
424 000	**Kammgarn-Serge,** Mischgewebe	29,10

Nach Ländervorschrift **Bayern, Hessen, Schleswig-Holstein und Saarland**, schwarz, ohne seitliche Biesen.
Stoffqualität:

421 100	**Kammgarn-Trikot,** IWS - 100 % reine Schurwolle	42,30
422 100	**Kammgarn-Trikot,** Mischgewebe	28,60
424 100	**Kammgarn-Serge,** Mischgewebe	29,10

Nach Ländervorschrift **Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen, Rheinland-Pfalz, Brandenburg und Hessen** dunkelblau, ohne Biesen.
Stoffqualität:

421 200	**Kammgarn-Trikot,** IWS - 100 % reine Schurwolle	44,00
422 200	**Kammgarn-Trikot,** Mischgewebe	29,90
424 200	**Kammgarn-Serge,** Mischgewebe	31,20

Nach Ländervorschrift **Nordrhein-Westfalen,** (Modell Duisburg), schwarz, ohne Biesen.
Stoffqualität:

421 300	**Kammgarn-Trikot,** IWS - 100 % reine Schurwolle	49,40

Nach Ländervorschrift **Mecklenburg-Vorpommern und Thüringen (BF)** bzw. FFW - wahlweise, dunkelblau, mit dunkelkarmesinroten Biesen RAL 4004.
Stoffqualität:

421 400	**Kammgarn-Trikot,** IWS - 100 % reine Schurwolle	49,90
422 400	**Kammgarn-Trikot,** Mischgewebe	32,30
424 400	**Kammgarn-Serge,** Mischgewebe	29,10

424 995	**Gürtel aus Kunststoff,** mit Schnalle, ca. 30 mm breit	2,20
424 996	**Gürtel aus Leder,** mit Schnalle, ca. 30 mm breit	5,95

Gürtel/Leibriemen finden Sie auf Seite 156/166/167.



421 000 422 100



424 996 424 995



443 300/443 800



416 100/444 270



444 300 444 200



444 400



444 500

Damen-Jacke, dunkelblau
gefertigt nach Vorschrift des Deutschen Feuerwehr-Verbandes, taillierte Ausführung, Mittelnaht im Rücken, mit 4 sichtbaren alufarbenen Knöpfen, 2 Seitentaschen mit Patten, schräg eingeschnitten mit Kunstseidentaft gefüttert.

443 300	**Kammgarn-Serge, Mischgewebe**	72,00
443 400	**Kammgarn-Serge, Mischgewebe** mit karmesinroter Kragenbiese	73,00
443 500	**Kammgarn-Trikot, Mischgewebe** mit karmesinroter Kragenbiese, mit Tunnel und 2 Knöpfen zum Tragen von Schulterstücken	74,00

Damen-Hose
gefertigt nach Vorschrift des Deutschen Feuerwehr-Verbandes, Rundbundausführung mit Knopfverschluss, Reißverschluss und Kniefutter, Saum ohne Aufschlag, mit modischer Fußweite.

443 800	**Kammgarn-Trikot, Mischgewebe dunkelblau**	42,00
443 700	**Kammgarn-Trikot, Mischgewebe dunkelblau** mit karmesinroter Biese	44,50
443 900	**Kammgarn-Trikot, Mischgewebe schwarz** mit karmesinroter Biese	44,50

Damen-Rock, dunkelblau
gefertigt nach Vorschrift des Deutschen Feuerwehr-Verbandes, mit Reißverschluss und Bund gearbeitet, im Vorder- und Rückenteil je mit Quetschfalte versehen, Rocklänge modisch angepasst.

444 100	**Kammgarn-Serge, Mischgewebe**	37,80

Damen-Mütze, Stewardessenform, aus dunkelblauem Trikot, mit „Flieger", Satin-Futterstoff, ohne Mützen-Abzeichen, nach Vorschrift des Deutschen Feuerwehr-Verbandes.

444 200	**mit Biese**	15,80
444 300	**ohne Biese**	15,60

Uniformhut für Damen

444 600	Ausführung Bayern	33,80

Damenbluse, weiß
mit Sportmanschetten, 50% Baumwolle/50% Polyester

416 100	mit langem Arm, 2 Faltentaschen mit Patten	21,00
416 200	mit 1/2 Arm, 1 Tasche ohne Patte	20,60

Damenbluse, hellblau
mit Sportmanschetten, 50% Baumwolle/50% Polyester

416 300	mit langem Arm, 2 Faltentaschen mit Patten	21,00
416 400	mit 1/2 Arm, 1 Tasche ohne Patte	20,60

444 270	**Umhängetuch für Damen** mit Feuerwehremblem bestickt, 100 % Polyester, dunkelblau, Größe: 750 x 750 mm.	10,60

Damenbekleidung für Politessen/Verkehrsbetriebe/ Wachdienste

444 400	**Damenblazer**, zweireihig, Farbe blau, 4 blaue Zivilknöpfe, leicht tailliert, ohne Rückenschlitz, zwei eingeschnittene Paspeltaschen, eine Brustleistentasche, kunstseidengefüttert, 55/45% Polyester/Schurwolle, Serge.	86,00
444 500	**Damenrock, gerade Form, Farbe blau** Bund mit seitlichem Gummizug, vier Gürtelschlaufen, verdeckter offener Gehschlitz, 55/45% Polyester/Schurwolle, Serge.	43,00

Feuerwehrüberjacke HuPF, Teil 1

Nach Herstellungs- und Prüfungsbeschreibung für eine universelle Feuerwehrschutzkleidung. Jacke hochgeschlossen mit Metallreißverschluss und breite Abdeckleiste mit Klettenverschluss. Die Ärmel sind am Saum mit Lasche und Klettenverschluss in der Weite verstellbar und mit Strickbund ausgestattet. Zwei eingearbeitete Seitentaschen und eine eingearbeitete Brusttasche für Funkgerät jeweils mit Patte und Klettenverschluss. Mit Kombinationsstreifen in der Mitte Kernstreifen retroreflektierend silbern und rechts/ links daneben gelbe, fluoreszierende 3M Reflexstreifen in jeweils 50,8 und 76,2 mm Breite auf Vorder- und Rückenteil und den Ärmeln aufgenäht, Rückenschild mit Aufschrift „FEUERWEHR“ auf fluoreszierendem Hintergrund. Maße 80 x 380 mm mittels Klettenflauschhaken befestigt. Gefertigt und zertifiziert nach EN 469 einschließlich Prüf-Nr. von Zertifizierungsstelle Hohenstein. Jacke für den Brandeinsatz für folgende Umgebungstemperaturen ausgelegt: beim normalen Einsatz ca. 8 Std bei 40 °C, bei extremen Bedingungen 5 min. bei 250 °C, im Notfall ca. 10 sec. bei 800 °C. Die Warn- und Reflexausstattung ist EN 471(03.94) Tabelle 1 Klasse 2 entsprechend ausgeführt.

428 400	**Überjacke KERMEL HTA®** 210g/m², dunkelblau Nässesperre Sympatex®, Fire Liner, Isolations-Innenfutter: P84 Filz versteppt mit dunkelblauem P84 Viskose FR Gewebe, 4-lagige Ausführung. Gewicht bei Gr. 52 ca. 2,30 kg.	259,00
428 500	**Überjacke NOMEX® Delta TA** 195g/m², dunkelblau,Nässesperre Sympatex®, Fire Liner, Isolations-Innenfutter: P84 Filz versteppt mit dunkelblauem P84 Viskose FR Gewebe, 4-lagige Ausführung. Gewicht bei Gr. 52 ca. 2,20 kg.	256,00
428 601	**Überjacke NOMEX® Delta TA** 195g/m², dunkelblau, Nässesperre GORE-TEX, PTFE, Isolations-Innenfutter: P84 Filz versteppt mit dunkelblauem P84 Viskose FR Gewebe, 4-lagige Ausführung. Gewicht bei Gr. 52 ca. 2,25 kg.	298,00
428 401	**Überjacke KERMEL HTA®** 210g/m², dunkelblau Nässesperre AIRTEX®, Isolations-Innenfutter: Aramid-Maschenware mit Aramid/Viskose Futter abgesteppt, 4-lagige Ausführung. Gewicht bei Gr. 52 ca. 2,30 kg.	236,00
428 801	**Überjacke NOMEX Delta TA®** 195g/m², dunkelblau, Nässesperre AIRTEX, Isolations-Innenfutter: Aramid-Maschenware mit Aramid/ Viskose Futter abgesteppt, 4-lagige Ausführung. Gewicht bei Gr. 52 ca. 1,95 kg.	236,00
429 001	**Überjacke X-FIRE, A**, 210 g/m², dunkelblau Nässesperre Guardian 1054 (PU-Membrane), Isolations-Innenfutter: Aramid Maschenware versteppt mit Aramid-Viskose FR, 4-lagige Ausführung, Gewicht bei Gr. 52 ca. 1,95 kg.	235,00
428 201	**Überjacke NOMEX® III 265 g/m², orange** Nässesperre Guardian 1054 (PU-Membrane), Isolations-Innenfutter: Aramid Maschenware versteppt mit Aramid-Viskose FR, mit Kombinationsstreifen in der Mitte Kernstreifen retroreflektierend silbern und rechts/links daneben gelbe fluoreszierende 3M Reflexstreifen, 4-lagige Ausführung, Gewicht bei Gr 52 ca.2,10 kg.	249,00
429 101	**Überjacke NOMEX® III** 280 g/m², **orange**, Nässesperre AIRTEX, Isolations Innenfutter: Aramid Maschenware versteppt mit Aramid/ Viskose FR 260 g/m² 4-lagige Ausführung. Gewicht bei Gr. 52 ca. 2,48 kg.	259,00

Lieferbare Größen nach HuPF-Größentabelle: 44 – 66 (kurz/normal/lang), Übergrößenzuschlag ab Gr. 62 - 10 %

Rückenschilder, Beschriftungen und Reflexbänder siehe Seite 144.



428 400/428 500

KERMEL
HÖCHSTLEISTUNG IST UNSERE AUFGABE



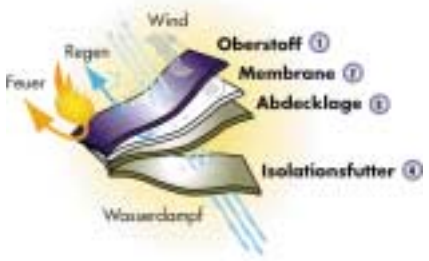
426 612



428 401



429 101





429 750



429 751

Feuerwehrüberhose HuPF, Teil 4

Nach Herstellungs- und Prüfungsbeschreibung für eine universelle Feuerwehrschutzkleidung. Rundbundhose mit leicht nach oben verlängerter Hinterhose. An der Hinterhose festangenähte, elastische Hosenträger, an der Vorderhose mit Steckverschluss. Zwei seitliche Taschendurchgriffe, mit Klettenbandverschluss. Gummizug im Bund, aufgesetzte Knieverstärkung mit fest eingebrachtem Polster. Weitenverstellung am Hosensaum. Zwei aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten und Klettenverschluss, Nässesaugsperre innen am Hosensaum.

Warn- und Reflexstreifen:
retroreflektierend silbern und rechts/ links daneben gelbe fluoreszierende 3M Reflexstreifen in jeweils 50,8 und 76,2 mm.
- 76,2 mm breit horizontal an den Beinen umlaufend
- 50,8 mm breit vertikal an den Seitennähten

Farbe: dunkelblau

Ausführung Typ A, 3-lagig
zusätzlich mit einer Unterbekleidung gemäß HuPF Teil 2 zu tragen.

429 750	**Überhose A KERMEL® HTA** 210g/m², Nässesperre Sympatex®, Fire Liner, Isolations-Innenfutter: Aramid/Viskose FR-Futter, 3-lagige Ausführung. Hosenschlitz und Bundverschluss mit Klettenband. Gewicht bei Gr. I (50/52) ca. 0,80 kg.	**157,00**
429 731	**Überhose A NOMEX® Delta TA** 195g/m², Nässesperre Sympatex®, Fire Liner, Isolations-Innenfutter: Aramid/Viskose FR-Futter, 3-lagige Ausführung. Hosenschlitz und Bundverschluss mit Klettenband. Gewicht bei Gr. I (50/52) ca. 0,80 kg.	**149,00**
429 741	**Überhose A X-FIRE, A**, 210 g/m², Nässesperre Guardian 1054 (PU-Membrane), Isolations-Innenfutter: Aramid/Viskose FR-Futter, 3-lagige Ausführung, Hosenschlitz und Bundverschluss mit Klettenband. Gewicht bei Gr. I (50/52) ca. 0,80 kg.	**159,00**
429 611	**Überhose A NOMEX® Delta TA** 195g/m² Nässesperre AIRTEX, Isolations-Innenfutter: Aramid-Maschenware mit Aramid/Viskose Futter abgesteppt, 3-lagige Ausführung. Hosenschlitz mit Reißverschluss, Bundverschluss mit Klettenband. Gewicht bei Gr. I (50/52) ca. 1,25 kg.	**164,00**
429 621	**Überhose A KERMEL® HTA** 210g/m², Nässesperre AIRTEX, Isolations-Innenfutter: Aramid-Maschenware mit Aramid/Viskose Futter abgesteppt, 3-lagige Ausführung. Hosenschlitz mit Reißverschluss, Bundverschluss mit Klettenband. Gewicht bei Gr. I (50/52) ca. 1,35 kg.	**165,00**
429 751	**Überhose A, NOMEX Delta TA** 195g/m², Nässesperre Fireguard-PTFE mit Isolationsfutter 50 % Aramid / 50 % Viskose FR, 3-lagige Ausführung, Hosenschlitz mit Reißverschluss, Bundverschluss mit Klettenband. Gummizug im Bund, Knieverstärkung mit fest eingenähtem Polster. Weitenverstellung am Hosensaum, Saugsperre innen am Hosensaum. Gewicht bei Gr. I (50/52) ca. 1,20 kg.	**220,00**
429 651	**Überhose A KERMEL® HTA** 210g/m², **SL** Nässesperre Sympatex®, Fire Liner mit Isolations-Innenfutter: Aramid - Viskose FR laminiert, 3-lagige Ausführung. Hosenschlitz mit Reißverschluss, Bundverschluss mit Klettenband, Kniepolster auswechselbar, Fußweitenverstellung mit Reißverschluss, mit Messertasche. Gewicht bei Gr. I (50/52) ca. 1,25 kg.	**171,00**

Ausführung Typ B 4-lagig,
Tragen ohne Unterbekleidung möglich.

429 661 **Überhose B NOMEX® Delta TA** 195g/m², **SL** — **170,00**
Nässesperre Sympatex®, Fire Liner mit Isolations-Innenfutter: Aramid - Viskose FR laminiert, 3-lagige Ausführung. Hosenschlitz mit Reißverschluss, Bundverschluss mit Klettenband, Kniepolster auswechselbar, Fußweitenverstellung mit Reißverschluss, mit Messertasche.
Gewicht bei Gr. I (50/52) ca. 1,30 kg.

429 791 **Überhose B KERMEL® HTA** 210g/m², — **188,00**
Nässesperre Sympatex®, Fire Liner, Isolations-Innenfutter: Aramid Maschenware versteppt mit Aramid-Viskose FR, 4-lagige Ausführung. Hosenschlitz und Bundverschluss mit Klettenband. Gewicht bei Gr. I (50/52) ca. 1,20 kg.

429 771 **Überhose B NOMEX® Delta TA** 195g/m², — **188,00**
Nässesperre Sympatex®, Fire Liner, Isolations-Innenfutter: Aramid Maschenware versteppt mit Aramid-Viskose FR, 4-lagige Ausführung. Hosenschlitz und Bundverschluss mit Klettenband. Gewicht bei Gr. I (50/52) ca. 1,20 kg.

429 781 **Überhose B X-FIRE, A**, 210 g/m², — **170,00**
Nässesperre Guardian 1054 (PU-Membrane), Isolations-Innenfutter: Aramid Maschenware versteppt mit Aramid-Viskose FR, 4-lagige Ausführung, Hosenschlitz und Bundverschluss mit Klettenband.
Gewicht bei Gr. I (50/52) ca. 1,20 kg.

429 632 **Überhose B NOMEX® Delta TA** 195g/m² — **178,00**
Nässesperre AIRTEX, Isolations-Innenfutter: Aramid-Maschenware mit Aramid/Viskose Futter abgesteppt, 4-lagige Ausführung. Hosenschlitz mit Reißverschluss, Bundverschluss mit Klettenband. Gewicht bei Gr. I (50/52) ca. 1,50 kg.

429 641 **Überhose B KERMEL® HTA** 210g/m², — **179,00**
Nässesperre AIRTEX, Isolations-Innenfutter: Aramid-Maschenware mit Aramid/Viskose Futter abgesteppt, 4-lagige Ausführung. Hosenschlitz mit Reißverschluss, Bundverschluss mit Klettenband. Gewicht bei Gr. I (50/52) ca. 1,60 kg.

429 681 **Überhose B KERMEL® HTA** 210g/m², — **240,00**
Nässesperre Fireguard-PTFE, Innenfutter: 50% Aramid / 50 % Viskose FR, 4-lagige Ausführung, Hosenschlitz mit Reißverschluss, Bundverschluss mit Klettenband. Gummizug im Bund. Knieverstärkung mit fest eingenähtem Polster. Weitenverstellung am Hosensaum, Saugsperre innen am Hosensaum.
Gewicht bei Gr. I (50/52) ca. 1,45 kg.

Lieferbare Größen nach HuPF-Größentabelle:
0 – IV, KO – KIV, LI – LIV
Übergrößenzuschlag ab Gr. 62 - 10 %



429 791



Details



Details



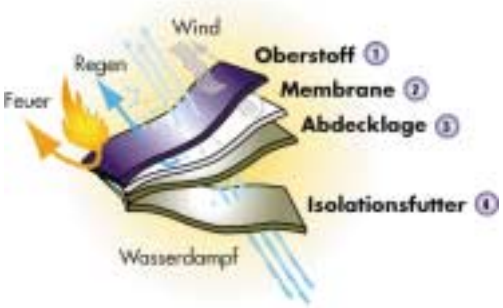
Details



Details



Details



400



430 400/429 301/403 750



429 800



430 100

Feuerwehrhosen HuPF, Teil 2

Nach Herstellungs- und Prüfungsbeschreibung für eine universelle Feuerwehrschutzkleidung.

Bundhose, dunkelblau RAL 5004

mit angeschnittenem Bund, Hosenschlitz mit Reißverschluss, 2 eingesetzte Seitentaschen, 1 aufgesetzte Gesäßtasche mit Patte und Knopfverschluss, 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten und verdeckten Klettenverschlüssen, mit textilem Gürtel.

429 200	aus **100 % Baumwolle**, ca. 330 g/m² permanent schwer entflammbar	**33,00**
430 400	aus 50% **KERMEL®/50% Viskose FR**, ca. 265 g/m²	**59,00**
430 600	aus 50% **NOMEX®/DELTA C**, ca. 220 g/m²	**60,00**

Latzhose, dunkelblau RAL 5004

mit festangenähten, verstellbaren, elastischen Hosenträgern, Hosenschlitz mit Reißverschluss, 2 eingesetzte Seitentaschen, 1 aufgesetzte Gesäßtasche mit Patte und Knopfverschluss, 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten und verdeckten Klettenverschlüssen, Brusttasche mit Reißverschluss auf dem Latz, nach oben verlängerte Hinterhose (Nierenschutz).

429 301	aus **100 % Baumwolle**, ca. 330 g/m² permanent schwer entflammbar	**36,00**
430 500	aus **50% KERMEL®/50% Viskose FR**, ca. 265 g/m²	**68,00**
430 700	aus **50% NOMEX®/DELTA C**, ca. 220 g/m²	**70,00**

Anbringung von Warn- und Reflexstreifen (optional) für Bund- und Latzhosen sind gemäß HuPF Teil 2 auf Wunsch ca. 200 mm oberhalb der Säume jeweils in ca. 50 mm Breite möglich.

403 750	**Reflexstreifen** 50,8 mm breit, für Bund- und Latzhosen, gelb/silber/gelb, 3M Nr. 9487, per Paar, 1-fach umlaufend nur in Verbindung mit Neufertigung.	**6,50**
403 755	**Reflexstreifen** 50,8 mm breit, für Bund- und Latzhosen, gelb/silber/gelb, 3M Nr. 9487, per Paar, 2-fach umlaufend nur in Verbindung mit Neufertigung.	**13,00**

Feuerwehrjacke HuPF, Teil 3

Nach Herstellungs- und Prüfungsbeschreibung für eine universelle Feuerwehrschutzkleidung. Jacke hochgeschlossen, verdeckter Metallreißverschluss, Abdeckleiste mit Klettenverschluss. Ärmel am Saum mit Lasche und Klettenverschluss, Ellenbogenverstärkung, 2 Golffalten im Rückenteil. 2 eingearbeitete Brusttaschen mit Patten und verdeckten Klettenverschlüssen, linke Brusttasche zur Aufnahme des Funkgerätes. Vollabfütterung aus leichtem, schwer entflammbarem Futter. Retroreflektierende Streifen (nur bei rot-orangener Jacke), 2 Streifen oberhalb des Jackensaumes rundumlaufend, je 1 Streifen an den Ärmeln rundumlaufend, mit je 50 mm Breite. Die Warn- und Reflexausstattung ist nach EN 471(03.94) Tabelle 5 Klasse 2 entsprechend ausgeführt.

429 800	aus **100% Baumwolle, rot-orange**, ca. 330 g/m² mit Reflexstreifen silbern	**64,00**
429 900	aus **100% Baumwolle, dunkelblau**, ca.330 g/m²	**58,00**
430 100	aus **50% KERMEL®/50% Viskose FR**, ca. 265 g/m², dunkelblau	**90,00**
430 300	aus **50 % NOMEX®/DELTA C**, ca. 260 g/m², dunkelblau	**93,50**

Hier nicht aufgeführte Materialkombinationen auf Anfrage.

® NOMEX III eingetragenes Warenzeichen DuPont
® Kermel Viskose FR eingetragenes Warenzeichen Rhône Poulenc Fibres, Colmar

Der Schutzanzug nach HuPF Teil 2 und 3, der mehr zu bieten hat

Feuerwehr Schutzanzug Oberstdorf 2000

Das zusätzliche Tragen einer Warnweste zum Anzug erübrigt sich (Freigabe des Bayer. BUK)

Feuerwehrjacke nach Herstellungs- und Prüfungsbescheinigung gefertigt. **Mit Besonderheiten, die es in sich haben.** In Anlehnung an HuPF Teil 2 + Teil 3 zusätzlich Warn- und Reflexstreifen gelb/silber/gelb im Design HuPF Teil 1. Abnehmbarer Schulterkoller in leuchtorange oder leuchtgelb nach EN 471, flammhemmend. Reflexstreifen silbern und Rückenaufdruck FEUERWEHR. Hochgeschlossen, grob verzahnter Frontalreißverschluss verdeckt durch breite Abdeckleiste mit Klettenverschluss. Golffalten im Rückenbereich, Umlegekragen mit Lasche und Klettenverschluss, 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patte und Klettenverschluss, 2 eingesetzte Innentaschen mit Reißverschluss. Ärmel mit Lasche und Klettenverschluss am Saum. Ellbogenverstärkung, Vollabfütterung mit leichtem, schwer entflammbarem Futter.
Gewicht bei Gr. 52 ca. 1,60 kg.

427 701	**Jacke Oberstdorf 2000, KERMEL® / Viskose FR (50/50 %)** 265 g/m², Schulterkoller leuchtorange	135,50
427 702	**Jacke Oberstdorf 2000, KERMEL® / Viskose FR (50/50 %)** 265 g/m², Schulterkoller leuchtgelb	135,50

Feuerwehrlatzhose
nach Herstellungs- und Prüfungsbescheinigung gefertigt. In Anlehnung an HuPF Teil 2, zusätzlich mit 2 Warn- und Reflexstreifen gelb/silber/gelb an den Hosenbeinen. Verstellbare elastische Hosenträger, angeschnittener Nierenschutz.
Schlitz mit Reißverschluss, 2 aufgesetzte Seitentaschen, 1 aufgesetzte Gesäßtasche mit Knopfverschluss, 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten und Klettenverschluss, Latztasche mit Reißverschluss.

427 800	**Latzhose Oberstdorf 2000, KERMEL® / Viskose FR (50/50 %)** 265 g/m², Gewicht bei Gr. 52 ca. 0,80 kg.	81,00

Feuerwehrjacken HARZ und ALLGÄU nach HuPF Teil 3

431 000	**Jacke Modell HARZ, NOMEX / Viskose FR (50/50 %)** dunkelblau, HuPF Teil 3, zusätzlich mit Reflexstreifen gelb/silber/gelb am Jackensaum und an den Ärmeln sowie mit abnehmbarem Rückenschild FEUERWEHR. Gewicht bei Gr. 52 ca. 0,80 kg.	108,00
431 100	**Jacke Modell ALLGÄU, NOMEX / Viskose FR (50/50 %)**, dunkelblau, HuPF Teil 3, zusätzlich mit Reflexstreifen gelb/silber/gelb komplett wie bei Überjacke HuPF Teil 1 bestreift, mit abnehmbarem Rückenschild FEUERWEHR. Gewicht bei Gr. 52 ca. 1,20 kg.	125,00
431 200	**Jacke Modell HARZ, KERMEL / Viskose FR (50/50 %)**, dunkelblau, HuPF Teil 3, zusätzlich mit Reflexstreifen gelb/silber/gelb am Jackensaum und an den Ärmeln sowie mit abnehmbarem Rückenschild FEUERWEHR. Gewicht bei Gr. 52 ca. 0,80 kg.	108,00
431 300	**Jacke Modell ALLGÄU, KERMEL / Viskose FR (50/50 %)**, dunkelblau, HuPF Teil 3, zusätzlich mit Reflexstreifen gelb/silber/gelb komplett wie bei Überjacke HuPF Teil 1 bestreift, mit abnehmbarem Rückenschild FEUERWEHR. Gewicht bei Gr. 52 ca. 1,20 kg.	125,00

® NOMEX III eingetragenes Warenzeichen DuPont
® Kermel Viskose FR eingetragenes Warenzeichen Rhône Poulenc Fibres, Colmar


427 701

427 800


427 702

427 800


431 300



431 300


431 200



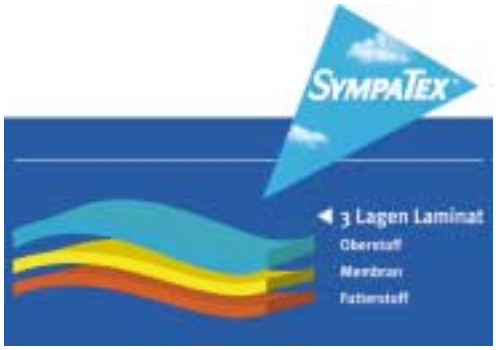
431 200



425 740



461 065



Feuerwehr-Schutzbekleidung Baden-Württemberg

Einsatzjacke 90, orange RAL 2004
3-Lagenlaminat aus Baumwolle oder NOMEX®, Klimamembrane für den Nässeschutz und Viskose FR, mit Innenfutter flammfest. Schnitt ohne Schulter-, Ärmeleinsatz- und Rückennähte. Mit Umlegekragen und 2 Kragenlaschen mit Klettenverschluss, 2 eingesetzte Seitentaschen, mit Patten und Klettenverschluss, 1 eingesetzte Brusttasche rechts mit Patte und Klettenverschluss, 1 eingesetzte Brusttasche links variabel (zur Aufnahme des Funkgerätes) zusätzlich mit Lasche für Antennenhalterung. Jacke vorne mit Klettenverschlussleiste und zusätzlich verdeckt liegendem Schnelltrenn-Metall-Reißverschluss. An den Ärmeln verstellbarer Riegel mit Klettenverschluss, je Ärmel 1 x 50 mm breite Reflexstreifen, am unteren Jackenrand 2 rundumlaufende 50 mm breite Reflexstreifen in silber, mit schwarzer Aufschrift "FEUERWEHR" auf dem Rücken. Nähte wasserdicht verklebt, mit Innenfutter, herausnehmbar. Länge ca. 1 m, nach EN-469 und Prüfnummer - FIH- typgeprüft
Lieferbare Größen für Jacken und Hosen 90:
Größen: 46,48,50,52, 54,56*, 58*, 60*, 62*, 62**, 64**
24, 25, 26, 27, 28*, 29*
90, 94, 98, 102, 106*, 110*

425 721	Einsatzjacke 90, **NOMEX III®/SYMPATEX®/ Viskose FR** mit Innenfutter, Gewebe-Vlies (Maschenware) 50 % Aramid/50 % Viskose FR, dunkelblau.	**311,00**
425 780	Einsatzjacke 90, **NOMEX III®/SYMPATEX®/ Viskose FR** mit Innenfutter, Steppfutter P84, 100 % Polyamidfaser/Viskose FR, dunkelblau.	**304,00**
425 850	Einsatzjacke 90, **NOMEX III®/GORETEX®/ Polychlal** mit Innenfutter, Steppfutter	**393,00**
425 740	**Rundbundhose 90,** blau-schwarz, RAL 5004 Baumwollgewebe, flammhemmend ausgerüstet, mit angeschnittenem Bund, 2 eingesetzten Seitentaschen, seitlich 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten und Klettenverschluss, 1 Gesäßtasche mit verschließbarer Patte, 8 Bundschlaufen mit Gürtel, Bundschließknopf, Schlitzverschluss durch 3 Knöpfe verdeckt liegend, Knieverstärkung außen aus Oberstoff, mit FIH-Prüfnummer.	**37,70**
425 800	**Latzhose 90,** blau - schwarz, RAL 5004, Baumwollgewebe, flammhemmend ausgerüstet. Latz mit aufgesetzter Reißverschlusstasche, mit hochgezogenen Seiten- und Rückenteilen als Nierenschutz. Verstellbare, elastische Hosenträger mit Stechträgerschnallen. 2 eingesetzte Seitentaschen, seitlich 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patte und Klettenverschluss, 2 seitliche Taschendurchgriffe, Schlitzverschluss durch 3 Knöpfe verdeckt liegend, Knieverstärkung innen aus Oberstoff, mit FIH-Prüfnummer.	**39,50**
425 898	**NOMEX®-Strickbündchen (Paar)** als Ärmelabschluss des Innenfutters der Einsatzjacke 90	**5,50**
461 065	**Karabinerhaken,** abnehmbar, für Einsatzjacke 90 Überjacken HuPF und Bayern, DIN 5299, Form C Größe: 5 x 50 mm	**0,50**

® NOMEX III/TA und Kevlar ist eingetr. Warenzeichen DuPont
® SYMPATEX ist eingetr. Warenzeichen Sympatex Technologies GmbH
® GORETEX ist eingetr. Warenzeichen W. L. Gore
® KERMEL ist eingetr. Warenzeichen Rhône Poulenc Fibres

Überjacke nach EN 469 zu Schutzanzug „Bayern 2000“
blau RAL 5004, Umlegekragen mittels Kragenriegel und Klettenverschluss eng anliegend zu tragen. Frontverschluss mit Metallreißverschluss und zusätzlichem Klettenverschluss. Rückenteil mit seitlichen Bewegungsfalten und 80 mm breitem Flauschband zur Anbringung des Schriftzuges FEUERWEHR oder des Ortsnamens. Zwei eingesetzte Brusttaschen mit Patte und Klettenverschluss. Linke Brusttasche zur Aufnahme eines Funkgerätes, Taschentiefe variabel. Zwei aufgesetzte Seitentaschen mit Patten und Klettenverschluss. Einteiliger Ärmel mit Bewegungskeil im Achselbereich. Ärmelsaumweite regulierbar mittels Lasche und Klettenverschluss. Horizontaler Reflexstreifen in silber, 40 mm breit, oberhalb des Jackensaums und an den Ärmeln, darüber jeweils ein 40 mm breiter Streifen aus nachleuchtender Gewebefolie. Im Vorderteil ein vertikaler Reflexstreifen in silbern, 40 mm breit, zwischen Brust- und Seitentasche. Daneben ein 40 mm breiter Streifen aus nachleuchtender Gewebefolie. Je zwei vertikale Streifen, 40 mm breit, im Rücken aus Reflexgewebe silbern und nachleuchtender Gewebefolie. Mittels Reißverschluss herausnehmbares Isolationsfutter mit Ärmel und Strickbündchen.

426 990 **Oberstoff NOMEX III®** mit antistatischer Faser 1% **mit** Nässesperre, SYMPATEX® Fire Liner, eingenäht, **mit** Isolationsfutter, P 84 ARAMID-Nadelfilz mit einseitig aufgestepptem Gewebe aus 35 % P 84 ARAMID und 65 % Viskose FR versteppt, **herausnehmbar mittels Reißverschluss**. **275,00**

427 091 **Oberstoff NOMEX III®** mit antistatischer Faser 1% **mit** Nässesperre, SYMPATEX® Fire Liner, eingenäht, **mit** Isolationsfutter, 100 % ARAMID Regenerat-Wirkplüsch grau meliert mit Ärmel und Strickbündchen, **273,00**

429 727 **Feuerwehr-Überjacke BAYERN 2000 PROFI**, NOMEX III®, Teflon-Multifunktionslaminat, fest eingenähtes Isolationsfutter Iso-Function aus NOMEX®-Gewirke, gesteppt auf NOMEX®-Viscose-Gewebe, weiß. Flauschband am Rücken zur Aufbringung von Reflexschildern wie z.B. FEUERWEHR, EINSATZLEITER etc. oder gelbem Warnkoller. Warnwestenbefreit! 1Reflexstreifen silber, 1 fluoreszierender Reflexstreifen sipigelb. Die leichteste Einsatz-Überjacke nach EN 469! **288,00**

429 728 **Feuerwehr-Überjacke BAYERN 2000 BF** 4-Lagen-Laminat, Oberstoff 99 % NOMEX III®, 1 % Bekinox, blau RAL 5004, mit Isolationsfutter gestepptes NOMEX®-Gewirke auf NOMEX®-Gewebe, 1 Reflexstreifen silbern, 1 fluoreszierender Reflexstreifen sipigelb. Mit Prüfnummer. **355,00**

427 076 **Feuerwehr-Überjacke BAYERN 2000 PROFI 1** Oberstoff 99 % NOMEX III®, 1 % Bekinox, blau RAL 5004, mit Isolationsfutter Iso-Funktion aus NOMEX®-Gewirke, silber refl./sipigelbe nachleuchtende Reflexstreifen, mit Multifunktionsliner, mit Prüfnummer. **326,00**

427 081 **Feuerwehr-Überjacke BAYERN 2000 STANDARD** Oberstoff 99 % NOMEX III®, 1 % Bekinox, blau RAL 5004, mit Isolationsfutter Iso-Funktion aus NOMEX®-Gewirke, silber refl./ weißgelbe nachleuchtende Reflexstreifen, mit Multifunktionsliner, Prüfnummer. **320,00**

427 007 **Feuerwehr-Parka** wind- und wasserdicht, dabei sehr leicht und atmungsaktiv durch den Einsatz von Multifunktionslaminat. Mit Reißverschluss abtrennbare Kapuze. Zusätzlicher Reißverschluss zur Aufnahme eines Innensteppfutters (nicht im Lieferumfang). Farbe: Schwarzblau. Lieferbare Größen: 46/48 bis 62/64. **180,00**

427 006 **Steppfutter** mit Reißverschluss, passend zum Feuerwehr-Parka 427 005. **32,00**

427 026 **Feuerwehr-Überjacke MÜNCHEN II** CE EN 469 / EN 471, vierlagiger Aufbau: NOMEX, Multifunktionslaminat, NOMEX-Gewirke, NOMEX Delta C-Gewebe, fest eingenäht. Mit großem Warnkoller gelb, angeklettet, mit Aufschrift FEUERWEHR (auf Wunsch ggf. Aufpreis mit Ortsnamen), Warnwestenbefreit, entspricht EN 471. **365,00**



427 091

KERMEL
HÖCHSTLEISTUNG IST UNSERE AUFGABE



426 904 / 426 950



426 904 / 426 950

KERMEL
HÖCHSTLEISTUNG IST UNSERE AUFGABE



426 950

Schutzjacke „Bayern 2000“ nach den Richtlinien des Bayer. Feuerwehrverbandes, mit Prüf Nr., Oberstoff 50 % Aramid/50 % Viskose, 265 g/m², schwer entflammbar, blau RAL 5004, Schulterbesatz NOMEX®-Gewebe orangerot mit PUR-Beschichtung, Reflexstreifen silber refl./weißgelb nachleuchtend (flammhemmend), mit Reißverschluss und RV-Blende. Aufgesetzte Taschen mit Patten und Klettenverschluss. 2 Brusttaschen. Hochgestellter Kragen. Auf dem Sattel Aufschrift FEUERWEHR, auf Wunsch mit Ortsnamen.

426 904	Oberstoff Kermel® Viskose FR-A	101,00
427 001	Oberstoff NOMEX III® Viskose FR-B	103,50
426 910	Oberstoff Kermel® Viskose FR-A, jedoch **sipigelbe Streifen**	101,00
427 010	Oberstoff NOMEX III® Viskose FR-B, jedoch **sipigelbe Streifen**	103,50
426 611	**Ortsname** auf Sattel aufgedruckt (ab 20 St.)	6,10
426 612	**Reflex-Rückenschild** 8 x 42 cm, silbern, Aufdruck FEUERWEHR, mit Klettenband	9,40

NEU

427 044	**Feuerwehr-Einsatzjacke BAYERN 2000 Allround**, Schnittmodell wie Jacke Bayern 2000, jedoch Oberstoff 100 % Nomex®/laminiert mit einer GORE-Membrane 2-lagig, Bestreifung silber/sipigelb. Atmungsaktiv und absolut wasserdicht nach EN 343!	166,00

Schutzhose „Bayern 2000“ (Latzhose), nach den Richtlinien des Bayer. Feuerwehrverbandes, mit Prüf Nr., Oberstoff 50 % Aramid/50 % Viskose 265 g/m², schwer entflammbar, blau RAL 5004, Reißverschluss und Tasche in Latz, Seite, Gesäß und Oberschenkel. Streifen silber refl./weißgelb nachleuchtend. Tasche für ein Knieschutzpolster.

426 950	Oberstoff Kermel® Viskose FR-A	78,70
427 050	Oberstoff NOMEX III® Viskose FR-B	78,20
426 960	Oberstoff Kermel® Viskose FR-A, jedoch **sipigelbe Streifen**	78,70
427 060	Oberstoff NOMEX III® Viskose FR-B, jedoch **sipigelbe Streifen**	78,70

429 732	**Bestreifung HuPF auf Hose BAYERN 2000**, per Paar.	12,00

NEU

427 043	**Feuerwehr-Latzhose BAYERN 2000 Allround,** Schnittmodell wie Hose Bayern 2000, jedoch Oberstoff 100 % Nomex®/laminiert mit einer GORE-Membrane 2-lagig, Bestreifung silber/sipigelb, zusätzliche Patte über dem Mittelreißverschluss. Dadurch absolut wasserdicht!	138,00
426 989	**Kniepolster Latzhose Bayern 2000**, 1-lagig. Material Kevlar®/Paraaramid, Maße ca. 260 x 260 mm, Gewicht ca. 38 g, als Paar	5,60

Schutzanzug „Bayern 2000“ 2-teilig, nach den Richtlinien des Bayer. Feuerwehrverbandes, mit Prüf Nr., Oberstoff 50 % Aramid/50 % Viskose, 265 g/m², schwer entflammbar, blau RAL 5004, bestehend aus Jacke und Hose, Bestreifung silber/weißgelb.

426 940	Oberstoff Kermel® Viskose FR-A	179,80
427 040	Oberstoff NOMEX III® Viskose FR-B	181,50
426 945	**wie 426940**, jedoch **sipigelbe Streifen**	179,80
427 041	**wie 427040**, jedoch **sipigelbe Streifen**	181,40

NEU

427 045	**Feuerwehr-Schutzanzug BAYERN 2000 Allround, Jacke Bayern 2000 und Latzhose Bayern 2000** mit zusätzlicher Patte über dem Reißverschluss, jedoch Oberstoff 100 % Nomex®/laminiert mit einer GORE-Membrane 2-lagig, Bestreifung silber/sipigelb. Atmungsaktiv und absolut wasserdicht nach EN 343!	304,00
429 729	**Rundbundhose MÜNCHEN**, hochwertig verarbeitet, schwarz, Nomex/Viskose 50/50, Innenschrittabdeckung, Bundfixierung, Hosensaumverstärkung, Pattenfixierung, 2 Einschubtaschen, 1 Gesäßtasche mit Patte und Klettenverschluss, Knieverstärkungen mit fest eingenähtem Kevlar®-Gewebe. Entspricht EN 531. In über 200 Größen lieferbar! Nennen Sie Ihre Bundweite (von 72 - 120 cm) und Ihre Schrittlänge (von 70 - 90 cm) in Sprüngen von 2 cm.	105,00
427 046	**Einsatz-Latzhose BF**, EN 469, hochwertig verarbeitet, schwarzblau, Nomex®/Goretex®-Laminat vierlagig, Knieverstärkungen aus einschiebbaren Kevlar®-Platten, Bestreifung silber/sipigelb nachleuchtend. Auf Wunsch auch mit HuPF-Bestreifung.	190,00

Feuerwehr-Überjacke, Niedersachsen orange RAL 2004

3-Lagenlaminat aus Baumwolle oder Aramid, Klimamembrane für den Nässeschutz und Viskose FR, mit herausnehmbarem Isolierungsfutter. Schnitt ohne Schulter-, Ärmeleinsatz- und Rückennähte. Mit Umlegekragen und 2 Kragenlaschen mit Klettenverschluss, 2 eingesetzte Seitentaschen, mit Patten und Klettenverschluss, 1 eingesetzte Brusttasche rechts mit Patte und Klettenverschluss, 1 eingesetzte Brusttasche links (zur Aufnahme des Funkgerätes) zusätzlich mit Lasche für Antennenhalterung. Jacke vorne mit Klettenverschlussleiste und zusätzlichem, verdeckt liegendem Panik-Metall-Reißverschluss. An den Ärmeln verstellbarer Riegel mit Klettenverschluss, je Ärmel 1 x 50 mm breite Reflexstreifen, am unteren Jackenrand 2 rundumlaufende, im Rücken 4 und an der Vorderseite 2 vertikale, 50 mm breite Reflexstreifen in silbern auffixiert, mit abnehmbarem Rückenschild Grund silbern und schwarzer Aufschrift „FEUERWEHR“ Größe 420 x 80 mm. Nähte wasserdicht verklebt. Länge ca. 1 m, Karabinerhaken an rechter Seitentasche, mit Prüfnummer - FIH.
Lieferbare Größen für Jacken:
Größen: 0 – IV / U I – U III / SO – S II

425 450 **Überjacke aus Nomex®/SYMPATEX®/ Viskose FR** mit Isolationsfutter Aramid / Viskose Gewicht bei Größe 52 ca. 1,90 kg. **270,00**

425 350 **Überjacke aus Nomex®/GORE-TEX®/ Viskose FR** mit Isolationsfutter Aramid / Viskose Gewicht bei Größe 52 ca. 2,00 kg. **273,00**

425 375 **Überjacke aus Nomex®/Fireguard-PTFE/ Viskose FR** mit Isolationsfutter Aramid / Viskose Gewicht bei Größe 52 ca. 2,00 kg. **271,00**



425 450



425 450

Feuerwehr-Schutzanzug

nach der Herstellungsrichtlinie Niedersachsen, FIH-geprüft. Der Anzug besteht aus Jacke mit abnehmbarem Koller sowie Bund- und Latzhose.

Jacke, einreihig, mit verdecktem Reißverschluss, Frontleiste mit Klettenverschluss, Umlegekragen mit Druckknopfverschluss, 2 Brusttaschen mit Patten und Klettenverschluss – die linke als Funkgerätetasche mit Funktionspatte, 2 eingesetzte Seitentaschen mit Patten, 1 Innentasche. Abnehmbarer Schulter-Koller in leuchtorange RAL 2005. Auf der Vorderseite ist ein 50 mm breiter Reflexstreifen angebracht, auf der Rückseite ein Reflexstreifen mit Aufschrift „FEUERWEHR“.

Reflexstreifen schwer entflammbar, silbern 50 mm breit, 2 Streifen horizontal umlaufend am Saum und je 1 Streifen am Ärmel.

432 300 **aus Baumwolle, orange, RAL 2004** Gewicht bei Größe 52 ca. 0,90 kg **51,00**

Bundhose, RAL 5004, mit Gürtelschlaufen und Gürtel, 2 eingesetzten Seitentaschen und 2 aufgesetzten Balgtaschen mit Klettenverschluss auf den Oberschenkeln, 1 Gesäßtasche mit Patte und Klettenverschluss, aufgesetzte Knieverstärkung, Reflexstreifen schwer entflammbar, silbern 50 mm breit, an jedem Hosenbein 2 horizontal umlaufende Reflexstreifen.

432 400 **aus Baumwolle, dunkelblau** Gewicht bei Größe 52 ca. 0,90 kg **41,00**

Latzhose, RAL 5004, mit verstellbaren, elastischen Hosenträgern und hochgezogenem hinterem Bund als Nierenschutz, Reißverschlusstasche im Latz, 2 eingesetzten Seitentaschen und 2 aufgesetzten Balgtaschen mit Klettenverschluss auf den Oberschenkeln, 1 Gesäßtasche mit Patte und Klettenverschluss, aufgesetzte Knieverstärkung, Reflexstreifen schwer entflammbar, silber 50 mm breit, an jedem Hosenbein 2 horizontal umlaufende Reflexstreifen.

432 500 **aus Baumwolle, dunkelblau** Gewicht bei Größe 52 ca. 1,10 kg **43,00**



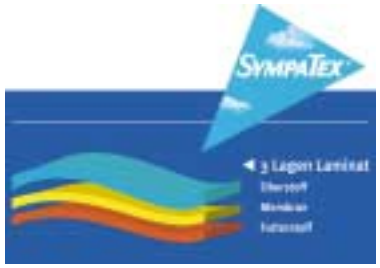
432 300



432 400



432 500



400

NEU



425 480 / 425 485

NEU



425 480 / 425 485

PBI® ist eine Polybenimidazolfaser
PBI® in Form eines Firmenzeichens ist ein eingetragenes Warenzeichen der Hoechst Celanese Corporation
Kevlar® und Nomex® sind Warenzeichen der duPont
Sympatex® eingetragenes Warenzeichen Sympatex Technologies GmbH

Brandschutzanzüge - PBI®: Der Unterschied

PBI® - Einsatzausstattungen
An der Spitze dieser revolutionären Feuerschutzmaterialien liegt ein speziell für Brandbekämpfungsanzüge entwickelter Stoff, der die dem PBI® zugrundeliegenden thermischen, chemischen und bekleidungstechnischen Vorteile mit der Festigkeit des für kugelsichere Westen verwendeten Kevlar® Aramid verbindet. Das PBI® - Mischgewebe bietet hervorragende thermische Qualitäten, sowie ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen chemische Lösungsmittel, Kraftstoffe, Ätzmittel, und starke Säuren.
Doch trotz seiner Festigkeit ist das PBI®-Mischgewebe weich, geschmeidig und bequem zu tragen und bietet damit die im Feuerwehreinsatz notwendige Bewegungsfreiheit. Nach NFPA und DIN EN 469 zertifiziert und CE zertifiziert.
Fest und widerstandsfähig. Diese textiltechnischen Testergebnisse machen die Festigkeit und Widerstandsfähigkeit der mit PBI® hergestellten Gewebe offenbar.

Einsatzkleidung fertigen wir auch nach Kundenwunsch mit anderer Ausstattung und Modellform.

Modelle auch in Farbe dunkelblau lieferbar.

Material nach dem letzten Stand der Technik
PBI® ist eine außergewöhnliche, in Luftumgebung feuerfeste Textilfaser, von der Angehörige der Feuerwehr guten Schutz, bequeme Trageeigenschaften sowie Strapazierfähigkeit erwarten können.
Fortschrittliche, mit PBI® hergestellte Feuerschutzkleidung bietet:
weitaus bessere Brandschutzisolierung, Reißfestigkeit, Strapazierfähigkeit, Bewegungsfreiheit, Chemikalienbeständigkeit, längere Beibehaltung der Schutzeigenschaften.
Mit PBI® kann Schutzkleidung sogar ganz anders geschneidert werden.

425 480 **Feuerwehrüberjacke 4-lagig, aus PBI®-Kevlar, gold-gelb**, 200 g/m², 40 % / 60 %, RIP-Stop, Liner Sympatex® fest eingenäht 120 g/m², Saum offen jedoch mit Klett fest an der Außenjacke fixiert. Thermofutter NR-gesteppt 305 g/m² links mit Innentasche, fest eingenäht, Saum offen, jedoch mit Klettverschluss fest an der Außenjacke fixiert. Hochstellkragen mit Klettenriegel, Schließung mit Panik-Reißverschluss. Sturmleiste, Verschluss mit Karabinerhaken. 1 Innentasche rechts mit Eingriff zwischen Sturmleiste und Reißverschluss, Schließung mit Klett, rechts Funkgeräte-Tasche mit Patte, links Klettenflausch für Namensschild, 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patte und Klettenverschluss, Verstellreißverschlüsse an den Ärmeln, Windfang aus Nomex®, Strickbündchenflausch für Rückenbeschriftung, Relaxausstattung 3M gelb/silbern/gelb, Brust waagrecht, Unterarm 1 x rundum, Rücken 2 x senkrecht, Saum 2 x rundum, nach EN 469 und CE zertifiziert. **497,00**

425 485 **Feuerwehrüberhose 4-lagig, aus PBI®-Kevlar, gold-gelb**, 200 g/m², 40 % / 60 %, RIP-Stop, Liner Sympatex® fest eingenäht 110 g/m², Thermofutter gesteppt, fest eingenäht 305 g/m². Hohe Bundhose mit abnehmbaren 40 mm breiten, über Kreuz genähten, elastischen Hosenträgern. 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patte und Klettenverschluss, Knieverstärkung, Hosenreißverschluss in den Schrittnähten, Hosensaum-Nässeschutz aus Sympatex®, 200 mm in den Saum, Reflexausstattung 3 M gelb/silbern/gelb, je 1 x an den Hosenbeinen ringsum, je 1 x senkrecht auf der Beinaußenseite, nach EN 469 und CE zertifiziert. **299,00**

429 655 **Blouson"BOZEN“ aus NOMEX III®,** **91,00**
Vorderverschluss mit Reißverschluss, 1 aufgesetzte Funkgerätetasche, links in Brusthöhe, mit Flauschband für Namensschild auf der rechten Brustseite, 1 aufgesetzte Brusttasche rechts, 2 schräg aufgesetzte Seitentaschen, zusätzliche Bewegungsfreiheit im Rücken durch Golffalten, ohne Innenfutter. Aufschrift FEUERWEHR auf dem Rücken. Farbe: schwarz-blau, Größe: 0 - IV.

429 700 **Feuerwehr-Überjacke Original ALBATROS, EN 469**, aus dreischichtigem, fest vernähtem NOMEX III®. Vorderverschluss mit Reißverschluss und Klettenband, 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patte und Klettenverschluss, 1 aufgesetzte Funktasche links in Brusthöhe, Schlaufe für Mikrofon, Flauschband für Namensschild, Ärmelabschluss durch Reißverschluss verstellbar, Karabinerhaken für Handschuhe, Schlaufe für Taschenlampe, Kordelzug in der Taille, 1 eingesetzte Innentasche im Futter, 2 Reflexstreifen 3 M gelb am Jackensaum, 1 am Arm, 1 an der Brust und am Rücken. Die Reflexstreifen können auch in silber oder rot angebracht werden. Die Jacke ist ca. 95 cm lang. Änderungen bezüglich der Länge der Ärmel und der Jacke werden ohne Aufpreis vorgenommen. Farbe: **schwarz-blau**. Die Jacke ist durch ein Spezialmittel gegen Nässe imprägniert. Größen: 48 - 64 oder nach Maß. **340,00**

429 702 **Nässesperre Moisture Barrier, FR-line,** **50,10**
zwischen das dreischichtige NOMEX III® Material eingenäht. Höchster Tragekomfort.

429 703 **mit Schultersattel orange** aus NOMEX® **25,00**
mit Aufdruck „FEUERWEHR“ in weiß

429 705 **Anderer Aufdruck auf dem Schultersattel** **14,20**

429 707 **Original-ALBATROS-Feuerwehr-Schutzhose** **195,60**
aus **dreischichtigem** NOMEX III® EN 469, mit Hosenträgern, Reißverschluss im Frontbereich, herausnehmbare Kniepolster. Durch Spezialmittel gegen Nässe imprägniert. Farben: schwarz-blau, orange, rot, mit gelben Reflexstreifen. Größen: 48 - 64 oder nach Maß. Änderungen bez. der Hosenlänge ohne Aufpreis.

429 709 **Original-ALBATROS-Ambulanzjacke HAMBURG,** **251,50**
aus feuerhemmender Baumwolle, 370 g/m², mit herausnehmbarem Wollfutter, Reißverschluss vorn, gelbe Reflexstreifen, 2 Brusttaschen, 1 Innentasche, 1 Kugelschreibertasche, Kapuze im Kragen. **Farbe: rot**.
Größen: 48 - 64 oder nach Maß.

429 712 **Original-ALBATROS-Imprägnierungsmittel,** **75,00**
im 5 l Kanister



429 655



429 655

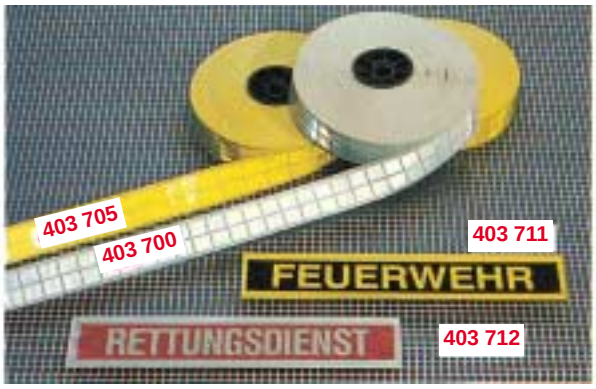


429 700 / 429 707



429 709







403 751 / 403 752

Rückenschilder und Beschriftungen, Reflexbänder

Rückenschilder mit Klettenband für Einsatzkleidung, z.B. Jacke 90, Bayern2000, HuPF zum Wechseln der Beschriftung, auf der Schutzkleidung ist bereits das erforderliche Flauschband vorhanden.

426 611	**Aufdruck auf Rückenschild**, silbern, Text für **„ORTSNAME/FIRMA“** HuPF T.1 / BAYERN 2000, (Firmen- / Ortsnamen bei Bestellung angeben). (Mindestabnahme 10 Stück pro Name). Dies setzt voraus, dass die Kleidungsstücke über ein Standard-Reflexschild verfügen. **Dazu erforderlich** (Art. Nr. 429 795), wenn nicht bereits aus vorausgegangenen Bestellungen vorhanden (max. 2 Jahre).	**4,90**
429 795	**Schablonen Film- und Satzkosten** zur Siebdruckbeschriftung für einen Ortsnamen bzw. individuell (Rückenbeschriftung von Kleidungsteilen)	**70,00**
426 605	**Flock- und Folienbuchstaben** schwarz, 1-zeilig	**4,90**
426 606	**Flock- und Folienbuchstaben** schwarz, 2-zeilig	**9,40**

Rückenschilder mit Kletten- und Flauschband, für Einsatzkleidung z.B. Jacke 90, Bayern 2000 HuPF, Maße: 80 x 380 mm, Aufschrift schwarz

426 615	**Rückenschild**, neongelb, **„ABC - ZUG“**	**8,50**
426 616	**Rückenschild**, neongelb, **„ABSCHNITTSLEITER“**	**8,50**
426 617	**Rückenschild**, neongelb, **„ARZT“**	**8,50**
426 618	**Rückenschild**, neongelb, **„DLRG“**	**8,50**
426 619	**Rückenschild**, neongelb, **„DRK“**	**8,50**
426 620	**Rückenschild**, neongelb, **„EINSATZLEITER“**	**8,50**
426 621	**Rückenschild**, neongelb, **„EINSATZLEITUNG“**	**8,50**
426 622	**Rückenschild**, neongelb, **„FEUERWEHR“**	**8,50**
426 623	**Rückenschild**, neongelb, **„KOMMANDANT“**	**8,50**
426 624	**Rückenschild**, neongelb, **„KREISBRANDMEISTER“**	**8,50**
426 625	**Rückenschild**, neongelb, **„POLIZEI“**	**8,50**
426 626	**Rückenschild**, neongelb, **„WERKFEUERWEHR“**	**8,50**
426 627	**Rückenschild**, neongelb, **„ZUGFÜHRER“**	**8,50**
426 628	**Rückenschild**, neongelb, **„WEHRFÜHRER“**	**8,50**
426 629	**Rückenschild**, neongelb, **„GRUPPENFÜHRER“**	**8,50**
426 640	**Rückenschild**, silbern, **„ABC - ZUG“**	**8,50**
426 641	**Rückenschild**, silbern, **„ABSCHNITTSLEITER“**	**8,50**
426 642	**Rückenschild**, silbern, **„ARZT“**	**8,50**
426 643	**Rückenschild**, silbern, **„DLRG“**	**8,50**
426 644	**Rückenschild**, silbern, **„DRK“**	**8,50**
426 645	**Rückenschild**, silbern, **„EINSATZLEITER“**	**8,50**
426 646	**Rückenschild**, silbern, **„EINSATZLEITUNG“**	**8,50**
426 647	**Rückenschild**, silbern, **„FEUERWEHR“**	**8,50**
426 648	**Rückenschild**, silbern, **„KOMMANDANT“**	**8,50**
426 649	**Rückenschild**, silbern, **„KREISBRANDMEISTER“**	**8,50**
426 650	**Rückenschild**, silbern, **„POLIZEI“**	**8,50**
426 651	**Rückenschild**, silbern, **„WERKFEUERWEHR“**	**8,50**
426 652	**Rückenschild**, silbern, **„ZUGFÜHRER“**	**8,50**
426 653	**Rückenschild**, silbern, **„WEHRFÜHRER“**	**8,50**
426 654	**Rückenschild**, silbern, **„GRUPPENFÜHRER“**	**8,50**
426 655	**Rückenschild**, silbern, **„JUGENDFEUERWEHR“**	**8,50**

Weitere Beschriftungen auf Anfrage

Bänder und Schriftzüge für Einsatzkleidung Reflexband reflexite®-Karo zum Aufnähen.

403 700	weiß	50 mm	per Meter	**5,10**
403 701	rot	50 mm	per Meter	**6,20**
403 705	gelb (lime)	50 mm	per Meter	**6,90**

Rückenaufnäher
reflexite® reflektierend, 420 x 80 mm

403 711	mit Aufschrift „FEUERWEHR**"**	**9,70**
403 712	mit Aufschrift „RETTUNGSDIENST"	**9,70**

Weitere Schriftzüge auf Anfrage

403 750	**Reflexbänder 50,8 mm breit,** für Bund- und Latzhosen, gelb/silbern/gelb, 3M Nr. 9487, (nur in Verbindung mit Neufertigung) per Paar	**6,50**
403 751	**Reflexbänder 50,8 mm breit,** gelb/silbern/gelb, 3M Nr. 9487, per Meter	**6,80**
403 752	**Reflexbänder 76,2 mm breit,** gelb/silbern/gelb, 3M Nr. 9487, per Meter	**7,70**

Uniformen

Schutzkleidung, Nordrhein-Westfalen
Jacke, blauschwarz, RAL 5004
Umlegekragen Nordrhein-Westfalen mit Kragenspange aus doppeltem Obergewebe, verdeckter Metallreißverschluss grobzahnig, doppeltes Gewebe im Schulter-, Brust- und Rückenbereich mit zwischengelegter, wasserundurchlässiger Einlage, 2 Brusttaschen mit Patten, linke Tasche für Funkgerätetasche mit Ring, für Befestigung des Funkgerätes oder einer Trillerpfeife, 1 Innentasche, Zierstreifen auf den Vorderteilen, Kordelzug im Saum, Ellenbogenverstärkung aus Obergewebe, Rumpf- und Ärmelabfütterung sowie Jackenabfütterung mit Baumwollfutter schwerentflammbar nach TL 8305-019, Reißverschluss-Innentasche

425 300 **aus Kermel® / Viskose FR (50/50 %), 265 g/m²** 106,50

Rundbundhose, blauschwarz, RAL 5004 Nordrhein-Westfalen mit aufgesetztem Bund und Hosenbundabnähern, 2 eingesetzte Seitentaschen, seitlich 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten und Haftband, Gürtelschlaufen, 1 Dornschlaufe, 1 eingesetzte Gesäßtasche mit Patte und Haftverschluss, Bund mit Haken und Öse, Schlitz mit Metallreißverschluss, Vorderhosenfutter bis unter das Knie reichend, Futter Baumwolle schwerentflammbar nach TL 8305-019

425 500 **aus Kermel® / Viskose FR (50/50 %), 265 g/m²** 71,00



425 300



425 500

KERMEL
HÖCHSTLEISTUNG IST UNSERE AUFGABE

Nässeschutzkleidung aus AIRfloor

AIRfloor ist atmungsaktiv und luftdurchlässig, ein hochwertiges, spezialbehandeltes Baumwollgewebe mit Polyurethanbeschichtung, idealer Nässeschutz, außerdem unempfindlich gegen Öle, Fette und Treibstoffe und von hoher Reißfestigkeit. Sehr leicht, weich und geschmeidig, auch bei Temperaturen bis -30 °C. Funkenabweisend, pflegeleicht, abwaschbar mit Seife und üblichen Mitteln, risikolos chemisch zu reinigen. Temperaturausgleichend, daher optimaler Schutz zu jeder Jahreszeit, lederartige Oberfläche.
Lieferbar in Größen: 0 = 46/48, I = 50/52, II = 54/56, III - 58/60, IV= 62/64.

427 100 **Feuerwehr Warnjacke aus AIRfloor RAL 2005** 33,00
mit Umlegekragen, abknöpfbarer Kapuze, Druckknopfverschluss mit zusätzlichem Klettenverschluss, 2 eingesetzten Seitentaschen mit Patte, Fledermausschnitt, vollkommen nahtlosem Schulterbereich, rundumlaufendem Reflexstreifen, mit Aufschrift auf dem Rücken „FEUERWEHR", mit Webpelz, durch Reißverschluss herausnehmbar. Länge ca. 100 cm.

Feuerwehr-Parka aus Baumwolle (nach TL 8415-153 der Bundeswehr), fest angenähte Kapuze, vordere Leiste durchgeknöpft, 2 eingesetzte Brusttaschen mit Patte und verdeckt gearbeitetem Knopf, 2 eingesetzte Seitentaschen mit Patte und verdeckt gearbeitetem Knopf, 1 innenliegende Brusttasche, Ärmel mit verstellbarem Windfang, Saum mit eingearbeitetem Tunnel und Zugband, komplett mit ausknöpfbarem Innenfutter (Webpelz), Oberstoff 100% Baumwolle, Atlas, Sanfor, ca. 300 g/m², wasserabweisend imprägniert, Innenfutter 100% Polyacryl ca. 390 g/m².
Lieferbare Größen: 44-62, 24-28, 94-110

427 200 **dunkelblau** 82,70
427 400 **oliv, bundeswehrfarben** 82,70

Parka aus Mischgewebe, Kapuze gefüttert, angenäht, Frontverschluss durch versteckten Reißverschluss und zusätzlichen Knopfverschluss, 2 Brusttaschen und 2 schräg eingesetzte Seitentaschen mit Patten und Knöpfen, Gummizug im Rücken, Ärmel mit Ellenbogen-Verstärkung und Windschutz, Armriegel, außerdem ein Kordelzug im Jackensaum, mit schwerem, eingeknöpftem Acrylfutter im Rumpf und in den Ärmeln.
Lieferbare Größen: 44 - 60

427 600 **dunkelblau** 31,00

Koller als Ersatz für Einsatzkleidung zum Befestigen mit Druckknöpfen an der Jacke, 50 mm breite Reflexstreifen auf der Vorderseite/Rückseite gleichfalls mit Reflexstreifen und schwarzer Aufschrift FEUERWEHR. Material: PUR-beschichtetes Baumwollgewebe. (Andere Aufschriften auf Anfrage).

426 608 **leuchtgelb RAL 1026 EN 471, für HuPF Teil 3** 14,10
426 609 **leuchtorange RAL 2005 EN 471, für HuPF Teil 3** 14,10
462 610 **orange RAL 2004** 12,90
bundeseinheitlich/Baden-Württemberg



427 100



427 200



426 608



426 610



426 610

® Kermel Viskose FR eingetragenes Warenzeichen Rhône Poulenc Fibres, Colmar



490 100 Jacke



490 200 Hose



490 300 490 320

RETTUNGSDIENSTBEKLEIDUNG

Rettungsdienstjacke Aspekt
nach GUV - R 2106
EN 471 Klasse 3.2
Material: Trevira CS Gewebe
gepr. EN 1525 Verfahren 3 mod.
EN 471 Klasse 3.2
EN 343 Klasse 3.3
Multifunktionelle Wetterjacke mit Klimamembrane für hohen Tragekomfort sowie funktionellen Besonderheiten in der Gestaltung für eine optimale Bewegungsfreiheit und ein angenehmes Trageklima
Langform, mit Koller im Rücken und Brustbereich, bis zum Arm überschnitten. Koller in der Farbe dunkelblau. Ärmelbund mit Klett verstellbar. Zwei Brusttaschen mit Patte mit je zwei Druckknöpfen verschließbar. Zwei Kombitaschen mit Kellerfalte dunkelblau unterlegt und Pattenverschluss mit zwei Druckknöpfen, zusätzlichen seitlichen Eingrifftaschen dunkelblau mit Reißverschluss. Je Arm Pattentasche mit Steckfächern mit zusätzlicher Stiftdurchstecköffnung (zum Anbringen von Logo). Unterhalb der vorderen Patte in Höhe linker Brusttasche. Brustinnentasche mit Reißverschluss verschließbar. Auf rechter Brusttasche Handytasche. Mit Reißverschluss verschließbare Brustinnentasche im Jackenfutter. Frontverschluss mittels Zweiwegereißverschluss, der durch eine Patte verdeckt ist, die zusätzlichen Schutz gegen Wind und Regen bietet. Taillenkordelzug. Reflexstreifen in silber 9910 Scotchlite 3M, Reflexstreifen, ein Streifen an der Brust, 1 Streifen im Saumbereich Streifen über der Schulter verlaufend. Angenähte Kapuze, bequem im Kragen verstaubar ist auch abknöpfbar lieferbar. Ein Flausch auf Rücken (im Koller). Ein Flausch auf linker Brusttasche für Funktions-logo. Nässesperre und Ablauföffnung für Wasser im Saum. **Thermoweste** mittels Reißverschluss herausnehmbar und seperat als Schutzweste nach **EN 471-2.2.** tragbar. 3 M RF 9910. Verschließbare Brustinnentasche im Thermofutter. Zwei Seitentaschen mit Patte verschließbar. **Industriewäschegeeignet**.
Lieferbare Größen: S - XXXL

490 100	**Rettungsdienstjacke Aspekt nach GUV - R 2106** leuchtrot / dunkelblau	177,00
490 125	**Einsatzjacke Universal EN 343 Klasse 3** rot / dunkelblau	152,50

Bundhose „Bernd“
70 % PE / 30 % BW
EN 471 GUV R 2106
65 % Baumwolle / 35 % Polyester-Satin. Silberne Reflexstreifen Scotchlite der Firma 3M. Seitlicher Gummizug. 2 eingearbeitete Seitentaschen. Eine Gesäßtasche mit Patte. Eine Handytasche mit Patte im Bereich des Bundes hinten links. 2 Oberschenkeltaschen mit Patte. Zusätzlich aufgesetzte Stifttaschen auf rechter Schenkeltasche. Hosenschlitz mit Reißverschluss. Gürtelschlaufen.
Lieferbare Größen: 42 - 64. 90 - 110, 23 - 30

490 200	**Rettungsdiensthose nach GUV - R 2106** signalrot	43,30
490 201	**Rettungsdiensthose** rot	36,50
490 225	**Rettungsdiensthose** weiß	36,90
490 250	**Rettungsdiensthose** marine	36,90
490 300	**Arzthose Herren, 100% Baumwolle** Gewicht: 240 g/m², Farbe weiß, mit 1 Bundfalte, 1 rechte Gesäßtasche mit Knopf zu schließen. Lieferbare Größen: 44 - 64, 90 - 110.	25,40
490 310	**Arzthose Herren**, 65% Baumwolle / 35% Polyester, Gewicht: 300 g/m², Farbe weiß, mit 1 Bundfalte, 1 rechte Gesäßtasche mit Knopf zu schließen. Lieferbare Größen: 44 - 64, 90 - 110.	29,20
490 320	**Arzthose Damen, 100% Baumwolle** Gewicht 205 g/m², Farbe weiß, mit 2 Bundfalten, Bund mit Gummizug, Beinabschluss **mit** Schlitz. Lieferbare Größen: 36 - 54	15,20
490 330	**Arzthose Damen, 100% Baumwolle** Gewicht 210 g/m², Farbe weiß, mit 2 Bundfalten, Bund mit seitlichem Gummizug, Beinabschluss **ohne** Schlitz. Lieferbare Größen: 36 - 54	21,00

BASIC - LINE

Rettungsdienstkleidung, aus hochwertigem Polyester/Baumwoll-Mischgewebe, öl- schmutz-, wasserabweisend **CE – Kennzeichnung und EG-Baumustergeprüft**

- Warnschutz nach EN 471, Klasse 3 und 2
- Wetterschutz nach EN 343, Klasse 3/3
- Flammschutz nach EN 533 Index 1, für alle Materiallagen, Oberstoff / Nässesperre / Innenfutter.

Jacke, multifunktionelle Tragemöglichkeit
- als Anorak
- als Blouson
- als Weste (EN 471 Klasse 2/2)
Ausführung: austrennbare Ärmel, im Kragen einrollbare Kapuze, 2 große Seitentaschen als Doppeltasche mit Eingriffsmöglichkeit von oben und seitlich, 1 Innentasche unter der Abdeckleiste, kann bei geschlossenem Frontalreißverschluss genutzt werden, Oberarmtasche mit zusätzlichen Fächern für Kugelschreiber, Vorder- und Rückenpasse in schwarz (marine), Kletten-Flausch auf Brust und Rücken zur Aufnahme individueller Beschriftungen.
Lieferbare Größen: 42/44 (XS) – 66/68 (XXXL)
Oberstoff: Mischgewebe
Farbe: leuchtrot (EN 471) farblich abgesetzt in marineblau
Innenfutter: 100 % Polyester

490 000	**Jacke** Mischgewebe, leuchtrot, Reflex silbern	**86,70**
490 005	**Jacke** Mischgewebe, leuchtrot, PU-Liner, Reflex silbern	**125,20**

Rettungsdiensthose
Rundbundhose einlagig, Bundverschluss mit Knopf u. Knopfloch, Gürtelschlaufen, Durchlassbreite 45 mm, 2 Seitentaschen, 1 Gesäßtasche mit Patte, 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten, durch Klettenverschluss gesichert, Reißverschluss im Schlitz.
Lieferbare Größen: 42 - 66, 90 - 114, 24 - 31
Reflexstreifen 3M: silbern 8935

Oberstoff: Mischgewebe
Farbe: leuchtrot (EN 471)

490 220	**Hose** Mischgewebe, leuchtrot, Reflex silbern	**35,50**
490 240	**Hose** Mischgewebe, leuchtrot, PU-Liner, Reflex silbern	**56,30**



490 005 Jacke



490 010 Jacke



490 010 Details

400



490 030 Jacke



490 030 Details



490 260 Details

490 260 Hose



490 290 Hose

TOP - LINE

Rettungsdienstkleidung, aus Trevira CS **CE – Kennzeichnung und EG-Baumuster-geprüft**

- Warnschutz nach EN 471, Klasse 3 und 2
- Wetterschutz nach EN 343, Klasse 3/3
- Flammschutz nach EN 533 Index 1, für alle Materiallagen, Oberstoff / Nässesperre / Innenfutter.

Permanent schwer entflammbar, öl-, schmutz-, wasserabweisend.
„Verhindert die Vermehrungsfähigkeit und vermindert die Überlebensfähigkeit von verschiedenen praxisrelevanten Bakterienstämmen."

Jacke, multifunktionelle Tragemöglichkeit
- als Anorak
- als Blouson
- als Weste (EN 471 Klasse 2/2)
Ausführung: austrennbare Ärmel, im Kragen einrollbare Kapuze, doppelte Abdeckleiste mit darunter liegendem Reißverschluss, 2 Brusttaschen mit Patten, 2 große Seitentaschen als Doppeltasche mit Eingriffsmöglichkeit von oben und seitlich, 1 Innentasche unter der Abdeckleiste, kann bei geschlossenem Frontalreißverschluss genutzt werden, Oberarmtasche mit zusätzlichen Fächern für Kugelschreiber, Kordelzug in der Taille und im Saum, Vorder- und Rückenpasse in schwarz (marine), Kletten-Flausch auf Brust und Rücken zur Aufnahme individueller Beschriftungen. Vorrichtung zur Aufnahme eines Thermofutters.
Lieferbare Größen: 46/48 (S) – 62/64 (XXL)

490 010	**Jacke** Trevira CS, leuchtrot, PU-Liner, Reflex silbern	152,00
490 020	**Jacke** Trevira CS, leuchtrot, Sympatex®, Reflex silbern	164,60

Rettungsdiensthosen, ergonomischer Schnitt, auch unter Weißzeug zu tragen. Rundbundhose, Bundverschluss mit Knopf u. Knopfloch, Bundschlaufen, Durchlassbreite 45 mm, 2 Seitentaschen, 1 Gesäßtasche mit Patte, 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten, durch Klettenverschluss gesichert. Reißverschluss im Schlitz.
Lieferbare Größen: 42 - 66, 90 - 114, 24 - 31

Reflexstreifen 3M:	silber 9910 (Industriewäsche) gelb/silber/gelb 9487 gelb 8987
Oberstoff:	Trevira CS
Farbe:	leuchtrot (EN 471) / schwarz leuchtrot (EN 471) / marine
Nässesperre:	Guardian (PU-Liner) Schwer entflammbar, winddicht, wasserdicht, atmungsaktiv
Innenfutter:	Baumwolle FR

490 260	**Hose** Trevira CS, leuchtrot, PU-Liner, Reflex silber	79,60
490 280	**Hose** Trevira CS, leuchtrot, Sympatex®, Reflex silber	82,70

PROFI - LINE

Jacke
Ausführung: austrennbare Ärmel, im Kragen einrollbare Kapuze, linke Brusttasche als Funkgerätetasche, Patte mit Auslassöffnung für Antenne, große Seitentaschen als Doppeltasche mit Eingriffsmöglichkeit von oben und seitlich, 2 Innentaschen mit Reißverschluss, Jackenabschluss im Rücken mit Gummizug, Kontrastfarbe im Schulterbereich und Armbord, Kletten-Flausch auf Brust und Rücken zur Aufnahme individueller Beschriftungen.

Lieferbare Größen:	46/48 (S) – 62/64 (XXL)
Oberstoff:	PROTEX™ M/Baumwolle
Farbe:	dunkelrot (nicht EN 471) Kontrastfarbe marineblau
Nässesperre:	Sympatex®
Innenfutter:	PROTEX™ M/Baumwolle

490 030	**Jacke** Protex™/Baumwolle, rot, Sympatex®, Reflex TRIM	201,60
490 040	**Jacke** Protex™/Baumwolle, rot, PU-Liner, Reflex TRIM	185,80

490 290	**Rettungsdiensthose**, Protex/Baumwolle, rot, Reflex TRIM. Rundbundhose einlagig, Bundverschluss mit Knopf u. Knopfloch, Gürtelschlaufen, Durchlassbreite 45 mm, 2 Seitentaschen, 1 Gesäßtasche mit Patte, 2 aufgesetzte Blasebalgtaschen mit Patten, durch Klettenverschluss gesichert, Reißverschluss im Schlitz.	85,00

Lieferbare Größen:	44 - 66, 90 - 114, 24 - 31
Reflexstreifen 3M:	gelb/silber/gelb 9487
Oberstoff:	PROTEX™ M/Baumwolle
Farbe:	rot

Rallye-Work-Kombination mit 2-Wege-Reißverschluss, Brusttaschen mit Reißverschluss, 2 aufgesetzte Vordertaschen, 2 aufgesetzte Gesäßtaschen, doppelte Zollstocktasche, Rücken mit Golffalte, verstellbarer Gummizug im Bund und Beinabschluss mit Druckknöpfen. Licht- und farbecht SANFOR, 100% Baumwolle, mercerisiert. Größen: 44 - 60, 94 - 106.

435 000	königsblau	25,00
435 100	rot	25,00
435 300	schwarz	25,00
435 400	weiß	25,00
435 500	hellgrau	25,00
435 600	grün	25,00



435 000



435 044

BP COTTON PLUS Latzhose
(65% Baumwolle/ 35% Diolen) Mischgewebe ca. 300 g/m², Bindung Doppel-Köper, Stretchträger mit Kunststoffschnalle, doppelte Latztasche, davon 1 mit Patte und Druckknopfverschluss, 2 Seitentaschen, 1 Gesäßtasche verschließbar, 1 Maßstabtasche, Schlitzreißverschluss, verstellbare Bundweite.

	Farbe	lieferbare Größen	
435 044	königsblau	Standard = 46 - 64 + 96 - 114	31,10
435 144	rot	Standard = 46 - 64 + 96 - 114	31,10
435 244	weiß	Standard = 46 - 64 + 96 - 114	31,10
435 344	dunkelgrün	Standard = 46 - 64 + 96 - 114	31,10

BP COTTON PLUS Bundhose
(60% Baumwolle/ 40% Diolen) Mischgewebe ca. 300 g/m², Bindung Doppel-Köper, Rundbund mit Gummizug, Bundfalten, 2 Seitentaschen, 1 Maßstabtasche, Schlitzreißverschluss, 1 verschließbare Gesäßtasche.

	Farbe	lieferbare Größen	
433 544	königsblau	Standard = 46 - 64 + 90 - 114	23,30
433 644	rot	Standard = 46 - 64 + 90 - 114	23,30
433 744	weiß	Standard = 46 - 64 + 90 - 114	23,30
433 844	dunkelgrün	Standard = 46 - 64 + 90 - 114	23,30



433 844

BP COTTON PLUS Blouson (Bundjacke)
(65% Baumwolle/35% Diolen) Mischgewebe ca. 300 g/m², Bindung Doppel-Köper, verdeckte Druckknopfleiste, 2 Brusttaschen mit Patte und Druckknopfverschluss, davon 1 mit Bleistifttasche, 2 Seitentaschen, 1 Ärmeltasche, 1 verschließbare Innentasche, verstellbare Ärmelbündchen, Golffalten.

	Farbe	lieferbare Größen	
434 144	königsblau	Standard = 46 - 64 + 90 - 114	28,90
434 244	rot	Standard = 46 - 64 + 90 - 114	28,90
434 344	weiß	Standard = 46 - 64 + 90 - 114	28,90
434 444	dunkelgrün	Standard = 46 - 64 + 90 - 114	28,90
434 544	hellgrau	Standard = 46 - 64 + 90 - 114	28,90



434 544

BP COTTON PLUS Weste
(65% Baumwolle/35% Polyester) Mischgewebe ca. 300 g/m², Bindung Doppel-Köper, verdeckte Knopfleiste, 2 Brusttaschen mit Patte und Druckknopfverschluss, davon 1 mit integrierter Handy-Tasche und 1 integrierter Stifttasche, 1 Innentasche, Rückenpasse mit Aufhänger, verlängerte Rückenpartie

	Farbe	lieferbare Größen	
434 000	königsblau	Standard = M - XXXL	24,50
434 001	rot	Standard = M - XXXL	24,50
434 002	weiß	Standard = M - XXXL	24,50
434 003	dunkelgrün	Standard = M - XXXL	24,50
434 004	hellgrau	Standard = M - XXXL	24,50



434 004



434 001



Namensemblem



Schriftemblem



frei gestaltetes Emblem



435 744

GEDRUCKTE NAMENSETIKETTEN

Einsatzbereich: textile Wäschekennzeichnung. Die Namensetiketten bestehen aus weißem Tex-Transfermaterial und werden mittels Computer einfarbig schwarz bedruckt.
Größe: ca. 1,5 x 8,5 cm;
lieferbar ab 1 Stück.

GESTICKTE EMBLEME

Namensembleme (Mitarbeitername):
Die Farben des Grundstoffes und des Stickgarnes sind frei wählbar. Als Schrifttypen stehen Schreib-, Block- oder Serifenschriften zur Auswahl. Die Stickerei erfolgt einzeilig.
Größe: ca. 2,5 x 10 cm;
lieferbar ab 3 Stück pro Name

Schriftembleme:
Die Farbe des Grundstoffes, die Stickgarnfarbe und die Größe sind frei wählbar. Die Stickerei kann mehrzeilig erfolgen. Als Schrifttypen stehen Schreib-, Block- oder Serifenschriften zur Auswahl.
Lieferbar ab 10 Stück

Freigestaltete Embleme:
Ihr Firmenlogo kann individuell gestaltet werden. Bei dieser Variante fallen einmalige Programmkosten an. Die Farbe des Grundstoffes, die Stickgarnfarbe und die Größe sind frei wählbar. Zur Preisermittlung benötigen wir immer eine entsprechende Vorlage.
Lieferbar ab 10 Stück

Bitte verwenden Sie für die Anfrage / Auftragserstellung unseren Vordruck, den Sie bei Ihrem BP-Berufskleidungsfachhändler erhalten.

Siehe auch Seite 121.

BP COTTON PLUS-Kombination
(65% Baumwolle/35% Diolen) Mischgewebe ca. 300 g/m², Bindung Doppel-Köper, durchgehender 2-Wege-Reißverschluss, 2 Brusttaschen mit verdecktem Druckknopf, 2 aufgesetzte Vordertaschen, 1 Gesäßtasche verschließbar, 1 doppelte Maßstabtasche, verstellbarer Gummizug im Rücken.

	Farbe	lieferbare Größen	
435 644	königsblau	Standard = 42 - 62 + 98 - 114	**44,40**
435 744	rot	Standard = 42 - 62 + 98 - 114	**44,40**
435 844	weiß	Standard = 42 - 62	**44,40**
435 944	dunkelgrün	Standard = 42 - 62	**44,40**

BP COTTON PLUS
Berufsmantel (Herrenkittel) 3/4
(65% Baumwolle/35% Diolen) Mischgewebe ca. 230 g/m², Bindung Diagonal-Köper, 3/4-Länge (96 cm), verdeckte Druckknopfleiste, 1 Brusttasche, 2 Seitentaschen, 1 Innentasche, Rückengurt.

	Farbe	lieferbare Größen	
436 244	königsblau	Standard = 46 - 64	**25,10**
436 344	rot	Standard = 46 - 64	**25,10**
436 444	weiß	Standard = 46 - 64	**25,10**
436 544	grün	Standard = 46 - 64	**25,10**

Da die Programme COTTON PLUS und PROFIL aus dem gleichem Material sind und in gleichen Farben geliefert werden können, sind sie hervorragend kombinierbar.

BP Blouson (Bundjacke)
(65% Baumwolle/35% Polyester) Mischgewebe ca. 300 g/m², Bindung Doppel-Köper, verdeckte Druckknopfleiste, 2 Brusttaschen mit Druckknopfverschluss, davon 1 mit Bleistifttasche, 2 Seitentaschen, 1 Ärmeltasche, 1 verschließbare Innentasche, verstellbare Ärmelbündchen, farbig abgesetzte Rückenpasse, Bund mit Gummieinsätzen.

	Farbe	lieferbare Größen	
432 644	königsblau/rot	Standard = 42 - 62 + 94 - 114	**36,00**
432 744	hellgrau/königsblau	Standard = 42 - 62 + 94 - 114	**36,00**
432 844	mittelgrün/hellgrau	Standard = 42 - 62 + 94 - 114	**36,00**



432 844

BP PROFIL Latzhose
(65% Baumwolle/35% Polyester) Mischgewebe ca. 300 g/m², Bindung Doppel-Köper, Stretchträger mit Kunststoffschnalle, doppelte Latztasche, davon 1 mit Patte und Druckknopfverschluss, 2 Seitentaschen, 1 Gesäßtasche verschließbar, 1 Maßstabtasche, Schlitzreißverschluss, verstellbare Bundweite.

	Farbe	lieferbare Größen	
432 944	königsblau/rot	Standard = 44 - 64 + 90 - 114	**36,70**
433 044	hellgrau/königsblau	Standard = 44 - 64 + 90 - 114	**36,70**
433 144	mittelgrün/hellgrau	Standard = 44 - 64 + 90 - 114	**36,70**



432 944

BP PROFIL Berufsmantel (Herrenkittel) 3/4
(65% Baumwolle/35% Polyester) Mischgewebe ca. 230 g/m², Bindung Diagonal-Köper , 3/4-Länge (96 cm), verdeckte Druckknopfleiste, 1 Brusttasche, 2 Seitentaschen, davon 1 mit zusätzlicher Universaltasche, 1 Innentasche, 1 Ärmeltasche, farbig abgesetzte Rückenpasse.

	Farbe	lieferbare Größen	
433 244	königsblau/rot	Standard = 42 - 62 + 94 - 114	**29,10**
433 344	hellgrau/königsblau	Standard = 42 - 62 + 94 - 114	**29,10**
433 444	mittelgrün/hellgrau	Standard = 42 - 62 + 94 - 114	**29,10**

Normalgrößen:	44 - 54, 84 - 106, 51 - 53, 24 - 27	
Übergrößen:	56 - 60, 110, 55 - 59,	
	28 - 29:	+10 % Zuschlag
sonstige Übergrößen:	114	+15 % Zuschlag
	62 - 64, 61 - 65	+25 % Zuschlag



433 344





445 500 / 446 500

Bei der Fertigung der Stoffe und dem Bedrucken treten Farbtonunterschiede auf, die vom Originalfarbton abweichen können. Wir möchten Sie hiermit ausdrücklich darauf hinweisen.



447 100

448 700

448 900



448 800

Feuerwehrdiensthemden sanforisiert
Mit 2 aufgesetzten Brusttaschen mit Patten und Knopf, vorne durchgehend geknöpft.
Lieferbare Größen: 36 - 47

50% Polyester/50% Baumwolle

	Ausführung	Farbe	Farb-Nr.	
445 300	Langarm, mit Schulterklappen	weiß	510	**18,20**
446 900	Kurzarm, mit Schulterklappen	weiß	510	**19,20**
445 500	Langarm	hellblau	601	**21,60**
445 600	Langarm, mit Schulterklappen	hellblau	601	**18,20**
445 700	Langarm	mittelblau	501	**18,20**
446 100	Langarm	grau	502	**18,20**
446 500	Kurzarm	hellblau	601	**20,80**
446 800	Kurzarm, mit Schulterklappen	hellblau	511	**18,20**
446 600	Langarm	taubenblau	503	**18,20**
416 030	Langarm	hellblau	601 A	**13,20**

100% Baumwolle

445 400	Langarm	hellblau	504	**19,90**
445 800	Langarm	mittelblau	701	**24,90**
445 900	Langarm	taubenblau	603	**24,90**
446 000	Kurzarm	taubenblau	506	**24,90**
446 200	Langarm	graublau	506	**23,30**
446 300	Kurzarm	graublau	602	**24,90**

65% Polyester/35% Baumwolle

447 600	Langarm	hellblau	601	**13,20**
447 700	Kurzarm	hellblau	601	**13,20**
447 800	Langarm, mit Tunnel	hellblau	601	**13,70**

Feuerwehr-Blousons in offener oder geschlossener Weise zu tragen, Lidokragen, verstellbarer Rundbund, Kragen und Bund sind mit Spezialeinlage gearbeitet, mit 2 Brustfaltentaschen mit Patte und Knopf. Lieferbare Größen: 36 - 47

50% Polyester/50% Baumwolle

	Ausführung	Farbe	Farb-Nr.	
447 100	Kurzarm	hellblau	601	**24,90**
447 500	Langarm	hellblau	601	**26,00**

100% Baumwolle

447 000	Kurzarm	weiß	704	**28,30**
447 200	Kurzarm	grau	605	**28,30**
447 300	Langarm	grau	605	**29,90**
447 400	Langarm	hellblau	601	**24,90**

Herren-Oberhemd mit Kent-Kragen, 100% Baumwolle mit „Bügelfrei-Ausrüstung“ nach Öko-Tex-Standard 100, Knopfleiste, 1 Brusttasche, runder Sportmanschette. Ärmellänge: 64 cm
Rumpflänge: bei Gr. 36 - 46, 85 cm
bei Gr. 47 - 50, 90 cm

448 700	1/1 -Arm, bleu	**26,70**
448 800	1/1 -Arm, weiß	**26,55**
448 900	1/2 -Arm, weiß	**26,15**

Wir liefern Pullover aus reiner Schurwolle. Das Wollmaterial wird von langhaarigen, schottischen Hochlandschafen gewonnen. Diese Reine Schurwoll-Qualität gewährleistet besonderen Tragekomfort. Waschen Sie deshalb den Pullover bei 30 Grad mit der Hand. Die schottische Wolle hat darüber hinaus die Eigenschaft, mit jedem Waschen weicher zu werden.

444 800 **Feuerwehr-Pullover**, 100 % Schurwolle, mit Segeltuchbesatz an Schultern und Ärmeln, marine, mit V-Ausschnitt. Größe 44 - 58. **41,40**

445 000 **NATO-Pullover**, 100% Schurwolle mit Segeltuchbesatz an Schultern und Ärmeln, einschl. Schulterklappen und Rundausschnitt in marine, Größe: 44 - 58 **39,40**

444 900 **NATO-Pullover,** 100 % Schurwolle, mit Segeltuchbesatz, marine, einschließlich Schulterklappen, Rundausschnitt, **unterfüttert mit EMERA Windliner,** eine Membrane, die den Pullover absolut winddicht macht, ohne jedoch die Atmungsfähigkeit der Haut zu beeinträchtigen. Größen: 42 - 62 **81,90**

445 100 **BUNDESWEHR-Pullover**, 80% Wolle/20% Acryl, marine, mit rundem Ausschnitt, Segeltuchbesatz an Schultern und Ärmeln sowie Schulterklappen und zusätzl. Tasche. Größe: 46 - 62 **37,90**

445 200 **Strickjacke,** marineblau
100% Schurwolle IWS, waschmaschinenfest, mit durchgehendem Reißverschluss, Rollkragen, 2 schräg eingesetzten Seitentaschen, Arm- und Schulterverstärkung, Schulterklappen und Tasche mit Patte aus Segeltuch, Größe: 46 - 62 **52,60**

445 202 **Strickjacke aus 100% Schurwolle**, waschmaschinenfest, mit durchgehendem Reißverschluss, wie Art.Nr. 445 200, aber **mit Stehkragen** **76,60**

445 220 **Feuerwehr-Pullunder**
50 / 50 %, marine, V-Ausschnitt, Größen: 44 - 60 **40,40**

Krawatten
in Trevira, passend zum Feuerwehrhemd, ca. 80 mm breit

448 000 **dunkelblau** **4,20**
448 010 **schwarz** **4,20**

mit eingewebtem Feuerwehr-Emblem, ca. 80 mm breit

448 020 **dunkelblau** **6,50**
448 030 **schwarz** **6,50**

gebunden, mit Gummizug und Feuerwehremblem

448 040 **dunkelblau** **6,90**
448 041 **schwarz** **7,20**

Krawatten mit anderen Emblemen auf Anfrage.

433 100 **Feuerwehr-Dienstmantel** **75,50**
blau, Popeline 67/33% Polyester/Baumwolle, einreihige, verdeckte Knopfleiste, Umlegekragen mit Revers, gesteppte Nähte, 2 eingesetzte schräge Seitentaschen, Gürtel 60 mm breit mit Schnalle, Rückenschlitz, mit herausnehmbarem Webpelzfutter. Größe: 44 - 60, 24 - 28, 94 - 110

442 600 **Multifunktionsblouson** 1 Bekleidungsstück - 3 Funktionen, Blouson hochgeschlossen, mit abnehmbaren Ärmeln und heraustrennbarem Steppfutter mit Bündchen. Obermaterial 65% Polyester / 35% Baumwolle, Farbe marine. Scotchgard-Ausrüstung: fleck- und wasserabweisend. Jacke mit verdeckter Funkgerätetasche, sowie diversen anderen funktionsgerechten Taschen.
Lieferbare Größen 44/46 - 64/66; 94/98 - 110/114 (auch in Damengrößen lieferbar!) **101,60**

442 610 **Wetterschutz-Parka**, dunkelblau, mit integrierter Nässesperre (Klimamembrane), Nähte verschweißt, Obermaterial Popeline (65% Polyester/35% Baumwolle), mit Scotchgard-Ausrüstung (wasser- und schmutzabweisend), Umlegekragen mit eingerollter Kapuze, Parka hochgeschlossen mit verdecktem 2-Wege-Reißverschluss, 2 Brusttaschen, 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patte, Ärmel mit Laschen und Klettenverschluss weitenregulierbar, mit herausnehmbarem, gesteppten Innenfutter mit Innentasche. Lieferbare Größen: 44/46, 48/50, 52/54, 56/58, 60/62, 64/66, 94/98, 110/114 **126,80**



445 100



445 200



448 020



448 010



448 000



433 100



442 600



442 610

400



440 400/440 500



440 600





440 810

Bekleidung der Jugendfeuerwehr

liefern wir entsprechend der Bekleidungsordnung der Deutschen Jugendfeuerwehr in der Qualität strapazierfähiges Mischgewebe aus 65% Baumwolle, 35 % Polyester, Gewicht ca. 300 g/m². Die Bekleidungsordnung des jeweiligen Bundeslandes lässt auch andere Qualitäten zu. Aus Erfahrung wird das Mischgewebe aus 65% Baumwolle mit 35% Polyester vornehmlich verwendet.

440 400 **Jacke (Blouson)** der Deutschen Jugendfeuerwehr, dunkelblau RAL 5013, Vorder- und Rückenpasse orange RAL 2004 im Schulterbereich. Abgerundeter Stehkragen mit Verlängerungslasche am linken Kragen mit Klettenverschluss, Vorderkante mit verdecktem Reißverschluss, Blende mit Klettenverschluss. Zwei aufgesetzte Brusttaschen mit Patten und Klettenverschluss. Reflexstreifen 25 mm breit (silberfarbig), über die gesamte Länge der beiden Patten. Auf dem Rücken 50 mm breiter und 300 mm langer Reflexstreifen (silberfarbig) 50 mm unterhalb der Rückenpasse aufgesteppt. Klettenband für Namensstreifenbefestigung über der linken Brusttasche. Ärmel mit Bündchen und Schlitz, durch Klettenverschluss stufenlos weitenverstellbar. Aufgesetzter Bund mit 50 mm breitem, seitlich gestepptem Gummiband und Klettenverschluss. **21,60**

440 500 **Rundbundhose** der Deutschen Jugendfeuerwehr, dunkelblau RAL 5013. Bund mit 50 mm breiten Gürtelschlaufen, Hosenschlitz mit Reißverschluss. Beinabschluss durch Klettenband stufenlos verstellbar. Rechts und links je eine (als Flügeltasche) eingearbeitete, eingeschnittene Seitentasche und eine aufgesetzte Tasche mit Patte, Klettenverschluss und Quetschfalte. Hosenbeinabschluss durch Klettenband verstellbar. Ein 25 mm breiter silberfarbener Reflexstreifen umlaufend 200 mm vom Ende des Hosenbeines. **20,90**

440 600 **Latzhose** der Deutschen Jugendfeuerwehr dunkelblau RAL 5013. Die Latzhose ist mit einem hochgezogenen Rückenteil mit Nierenschutz versehen, vorne mit Latz, mit aufgesetzter Latztasche mit Patte und Klettenverschluss, elastische Träger mit Steckschlossschnalle. Im Bundbereich ist ein Gummiband eingezogen. Verstellbarer Seitenschlitz an der linken Seitennaht mit Klettenverschluss. Hosenschlitz mit Reißverschluss. Beinabschluss durch Klettenband stufenlos verstellbar. Rechts und links je eine (als Flügeltasche) eingearbeitete, eingeschnittene Seitentasche und eine aufgesetzte Tasche mit Patte, Klettenverschluss und Quetschfalte. Hosenbeinabschluss durch Klettenband verstellbar. Ein 25 mm breiter silberfarbener Reflexstreifen umlaufend 200 mm vom Ende des Hosenbeines. **22,00**

Lieferbare Größen für Übungsanzug (Kombi), Jacke (Blouson), Rundbundhose, und Latzhose (bei Anfrage und Bestellung unbedingt Größen angeben)

Kinder-/Jugendlichen-Größen: 128, 134, 140, 146, 152 158, 164, 170, 176, 182, 188
Erwachsenen-Größen: 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56*, 58*, 60*
Schlanke Größen: 90, 94, 98, 102, 106*

NEU

440 800 **Überjacke der DJF** **80,80**
Oberstoff aus 35 % Polyester/ 65 % Baumwolle mit wasser-/ schmutzabweisender Ausrüstung, 3/4 Länge in sportlicher Form, mit Kordelzug und Reißverschluss, auf dem Rücken Flauschband zur Anbringung eines Reflexschildes, Reflexstreifen 50 mm breit, silberfarben nach EN 471, Thermofutter austrennbar durch Reißverschluss, im übrigen nach Herstellungs-beschreibung gefertigt. JF-Abzeichen auf linkem Ärmel.
Lieferbare Größen:
XXS 140/146, XS 152/158 - 44, S 164/170 - 46, M 176 - 48/50, L 182/188 - 52 (+ 5 % ÜGZ), XL 54 (+ 10 % ÜGZ), XXL 56 (+ 20 % ÜGZ), XXXL 58/60 (+ 20 % ÜGZ)

440 810 **Überjacke der DJF** **112,90**
wie Art.-Nr. 440 810, jedoch mit Klemmmembran

426 655 **Rückenschild silber** **8,50**
Jugenfeuerwehr, mit Klettband

442 323	**Trainingsanzug** für die Jugendfeuerwehr, Farbe blau, 93% Baumwolle/7% Polyamid. Jacke mit durchgehendem Reißverschluss, Hose mit Reißverschlusstasche, Beinabschluss mit Bündchen. Gewicht ca. 1,10 kg, Größe L/50-52, XL/54-56	64,00
	Sweat-Shirt, weiß (Diensthemd) 50 % Baumwolle/50 % Polyester mit festem Bündchen, innen leicht gerauht, sehr waschfest, formstabile Qualität, mit Emblem der Jugendfeuerwehr Baden-Württemberg auf der linken Brustseite, Aufdruck: rot/schwarz, lieferbar in:	
442 430	Größe S/46, M/48, L/50-52	14,90
442 431	Größe XL/54-56 XXL/58	15,20
	T-Shirt, weiß 100 % Baumwolle 135-145 g/m² hochwertige, waschfeste Ware mit Emblem der Jugendfeuerwehr Baden-Württemberg auf der linken Brustseite, Aufdruck: rot/schwarz, lieferbar in:	
442 425	**Größe S/46, M/48, L/50-52**	6,25
442 426	**Größe XL/54-56, XXL/58**	6,75
442 461	**Sporthose** der Jugendfeuerwehr, Grundfarbe blau, aus Polyestergewebe, glänzend, mit Innenslip. Größe: 46 - 48/4 - 5	10,70
441 720	**Wetterschutzjacke Universal** der Jugendfeuerwehr, Grundfarbe karmesinrot RAL 3003, Futter stahlblau RAL 5011 (100% Modacryl Wirkplüschfutter) Material 35% Baumwolle und 65% Polyester, Gewicht ca. 220 g/m². Imprägniert. 2 aufgesetzte Brusttaschen, 2 aufgesetzte Seitentaschen jeweils mit Patten und Klettenverschluss, verstellbarer Kordelzug in der Taille, vorn Reißverschluss, Dehnfalte im oberen Rückenbereich, Wirkplüschfutter durch Reißverschluss herausnehmbar einschließlich Ärmel. Ärmelabschluss durch Bündchen. Mit Abzeichen der Jugendfeuerwehr Baden-Württemberg auf der linken Brusttasche.	68,10
	Aufdruck „Jugendfeuerwehr" und Ortsname für Trainingsanzug oder Sporthemd	
442 500	Qualität Textildruck	2,70
442 501	Qualität Flockdruck Mindestauflage: 10 Stück	5,70
442 502	**Schablonenkosten einmalig.** Schablone bleibt unser Eigentum und wird nach 3 Jahren automatisch gelöscht, falls keine Nachbestellung erfolgt.	55,00
	Anorak für Jugendfeuerwehr mit durchgehendem Reißverschluss, fest eingearbeiteter, in Rückentasche versenkbarer Kapuze, 2 Seitentaschen mit Reißverschluss, 1 Brusttasche mit Patte, Umlegekragen. Material aus DIOLEN/ Baumwolle, Farbe blau, links am Ärmel aufgenäht Ärmelabzeichen der Deutschen Jugendfeuerwehr	
441 500	Größen 140-170, 40 -54, 88-102	73,80
441 600	Größen 140-170, 40 -54, 88-102, mit ausreißbarem Webpelzfutter	96,80
441 700	**Jugendfeuerwehrparka als Warnschutz** leuchtorange RAL 2005, ca. 80 cm lang. Bequemer Schnitt, ohne Schulter-, mit Rücken- und Ärmeleinsatznähten, die Brustquernaht ist hochfrequenzverschweißt, dadurch wasserdicht. Frontverschluss durch Druckknöpfe, festangesetzte Kapuze mit Kordel, Entlüftungsösen unter und Windschutz in den Ärmeln, 2 Seitentaschen mit Patten, durch Druckknöpfe hochstellbare Regenrinne, Aufschrift „JUGENDFEUERWEHR" in schwarz auf dem Rücken, mit Acryl-Webpelzfutter durch Reißverschluss auswechselbar. Größen: 34/36, 38/40, 42/44, 46/48, 50/52	30,00
442 150	**Wettkampfkoffer, Leichtmetall** aus rostfreiem Aluminium, Maße: 600 x 400 x 330 mm, mit nachstehendem Inhalt: 1 Satz Umhängetücher 1-9 blau, 1 Satz Umhängetücher 1-9 rot, 2 Sätze Umhängetücher taktische Zeichen, 2 Staffelhölzer, 2 Flaggen, 2 Bleistiftspitzer, 6 Stoppuhren, 1 Bandmaß 50 m, 1 Mäppchen mit Schreibutensilien, 5 Schreibunterlagen, 30 Klarsichthüllen, seitlich offen, 1 Schachtel mit Namensschildern, 1 Kugel 5 kg, 1 Kugel 4 kg tariert, 1 Satz Abstandsschilder für 1 500-m-Lauf 36 Stück, 1 Satz Abstandsschilder für Schnelligkeitsübung 1-8, 36 T-Stäbe für Schilder, verzinkt.	945,00



442 323



441 720



442 430



442 425/442 461



441 500



441 700



442 425



442 150

400



442 100



442 101



442 103



442 104



442 105



442 106



442 107



442 108



442 109



460 200



442 000



442 001



442 120



442 130



442 009



442 011

442 100	**Ärmelabzeichen DJF** gewebt, auf indanthrengefärbtem Baumwoll-Flaggenstoff, rot-gelb besticktes Emblem, mit gelber Schrift „Deutsche Jugendfeuerwehr". **Armelabzeichen DJF** DJF-Ärmelabzeichen mit Bundesland auf dunkelblauem Stoff gewebt, 85x1 05 mm, oval, mit Landes- und/oder Ortsnamen	1,50
442 101	**Jugendfeuerwehrmitglieder** mit Landesnamen Bayern, Rand blau, Schrift rot	3,50
442 102	**Jugendfeuerwehrmitglieder** mit Landesnamen, Rand blau, Schrift rot	3,50
442 103	**Jugendfeuerwehrmitglieder** mit Landes- und Ortsnamen, Rand blau, Schrift rot	7,50
442 104	**Jugendfeuerwehrwart** mit Landes- und Ortsnamen, Rand und Schrift rot	10,00
442 105	**Gemeinde-/Stadt- Jugendfeuerwehrwart** mit Landes- und Ortsnamen, Rand rot, Schrift silbergrau	23,35
442 106	**Kreisjugendfeuerwehrwart** mit Landes- und Ortsnamen, Rand und Schrift silbergrau	23,35
442 107	**Bezirks-Jugendfeuerwehrwart** mit Landes- und Ortsnamen, Rand silbergrau, Schrift goldgelb	25,50
442 108	**Landes-Jugendfeuerwehrwart** mit Landes- und Ortsnamen, Rand und Schrift goldgelb	25,50
442 109	**Abzeichen Baden-Württemberg** für die **Jugendfeuerwehr** waschbar, gelber Kettelrand, mit stilisierter, roter Flamme und farbigem Landeswappen auf weißem Grund. Bitte bei Bestellung unbedingt den Landes- und/oder Ortsnamen angeben !	1,55
400 999	**Aufnähen von Abzeichen**	3,00
442 120	**Mützenabzeichen DJF Jugendfeuerwehr** goldfarbig/rot/blau lackiert, mit Metallstiften zur Befestigung. Größe 40 mm.	1,50
442 130	**Ansteckнadel für Jugendfeuerwehr** Metallabzeichen mit langer Nadel als Traditionsabzeichen. Größe 13 mm.	1,90
460 200	**Leibriemen** **mit Zweidornschnalle** 45 mm breit, aus schwarzem Leder, Schnalle alufarbig, gekörnt (Länge nach Wahl in 50 mm-Schritten, Länge = Bundweite + 150 mm)	5,60
	Schutzhelm für Jugendfeuerwehr DIN EN 397, aus rotem Hartkunststoff (PE), mit verstellbarer Innenausstattung und leicht verstellbarer Nackenhalterung, **ohne** Kinnriemen, einschließlich an der Stirnseite des Helmes befestigtem Abzeichen, Größe 53-61.	
442 000	**Schutzhelm** mit Abzeichen der deutschen Jugendfeuerwehr	10,00
442 001	**Schutzhelm** mit bayerischem Mützenabzeichen für Jugendfeuerwehren in Bayern	12,00
442 009	**Kinnriemen aus Leder**	1,90
442 010	**Kinnriemen Textil**	3,40
442 011	**Gabel-Kinnriemen Textil**	7,30

Käppi für Jugendfeuerwehr mit karmesinroter Biese am Umschlag (Schiffchenform), wasserabstossend imprägniert, nach Bekleidungsvorschrift, mit Satin-Futterstoff.

409 000	aus Wolltuch	dunkelblau	**10,70**
409 100	aus Trikottuch	dunkelblau	**10,50**

Käppi für Jugendfeuerwehr mit silberfarbiger Biese am Umschlag (Schiffchenform), wasserabstossend imprägniert, nach Bekleidungsvorschrift, mit Satin-Futterstoff.

409 200	aus Wolltuch	dunkelblau	**11,30**
409 300	aus Trikottuch	dunkelblau	**11,30**

409 600 **Käppi zweifarbig,** Farbe rot RAL 3003/blau RAL 5013, zum Wenden, Stoffqualität 65% Baumwolle, 35% Polyester, größenverstellbar mittels Klettenverschluss. **10,60**

Baseball-Kap der DJF mit Abzeichen gestickt, aus Baumwoll-Atlas-Gewebe, mit Nässeschutz-Membrane, als Wind- und Nässeschutz, mit Innenfutter, Schweißband, Knopfoberteil und Verschlussband, PU-Schirmeinlage, Verschluss Messingfarben. Lieferbar Gr. 1 - 3

409 630	**Größe 1** verstellbar Gr. 53	**17,10**
409 631	**Größe 2** verstellbar Gr. 53	**17,10**
409 632	**Größe 3** verstellbar Gr. 53	**17,10**

442 160 **Jugendfeuerwehrzelt** **1.820,00**
aus Polyester-Baumwoll-Mischgewebe, Zeltstange aus Aluminium mit 40 mm Rohrdurchmesser. Maße: (L x B) 4,50 x 5,05 m, Seitenhöhe: 1,80 m, Firsthöhe: 2,70 m. In der hinteren Giebelwand ist serienmäßig ein Seitenfenster.

442 163 **Jugendfeuerwehrzelt** **1.736,00**
aus Poyester-Baumwoll-Mischgewebe, Zeltstangen aus Aluminium mit 40 mm Rohrdurchmesser. Maße: (L x B) 6,00 x 4,75 m, Seitenhöhe: 1,70 m, Firsthöhe: 2,60 m. 2 Seitenfenster. Gewicht: 100,00 kg.

442 164 **Unterkunfts-Mannschaftszelt** **980,00**
aus hochwertigem Baumwollgewebe 285 g/m². Dachbereich aus reißfestem, beschichtetem Gewebe. Eingangsfronten sowie eine Seitenwand sind zum Öffnen derselben mit sehr starken Reissverschlüssen versehen. Fenster in den Seitenwänden aus Moskitotüll mit Stoffladenabdeckung. Incl. Heringen, Stützstangen aus verzinktem Stahlrundrohr und 2 Packsäcken. Maße: (L x B) 6,00 x 4,50 m, Seitenhöhe: 1,75 m, Firsthöhe: 2,15 m. Gewicht: 74,00 kg.

442 165 **Unterkunfts-Mannschaftszelt** **2.545,00**
aus 50% Polyester/50% Baumwoll-Mischgewebe 420 g/m², Verbindungsteile aus Aluminium, mit 2 Fenstern, 2 Eingängen, beide Giebel lose, mit 2 Packsäcken für Plane, Gerüst und Zubehör. Maße: (L x B) 5,00 x 4,75 m, Seitenhöhe: 1,70 m, Firsthöhe: 2,50 m. Gewicht ca. 60,00 kg.

442 190 **Profi-Schnelleinsatzzelt** **3.765,00**
Maße: (L x B) 4,50 x 3,00 m in Tasche, mechanisches Klappzelt, Innenmaße 450 x 300 cm, robuste Konstruktion aus eloxierten Aluminiumprofilen, Zelthaut aus Polyester, Seitenwände mit Fenstern und PVC-Bodenlappen, rutschsicherer Bodenbelag, in einer Transporttasche. Transportmaß 310 x 420 x 1540 mm, Gewicht 60,00 kg, dazu 4 Bodenplatten à 14,00 kg

NEU

442 191 **Profi-Schnelleinsatzzelt** **4.635,00**
Maße: (L x B) 6,00 x 3,00 m in Tasche, mechanisches Klappzelt, Innenmaße 450 x 300 cm, robuste Konstruktion aus eloxierten Aluminiumprofilen, Zelthaut aus Polyester, Seitenwände mit Fenstern und PVC-Bodenlappen rutschsicherer Bodenbelag, in einer Transporttasche. Transportmaß: 310 x 420 x 1540 mm, Gewicht 76,00 kg, dazu 4 Bodenplatten à 14,00 kg

Zelte mit anderen Abmessungen auf Anfrage.

442 200 **Feldbett aus Aluminium** **133,60**
Die starken Aluminiumprofile: Sie geben diesem Feldbett in Militärausführung eine größere Stabilität und Bruchsicherheit und senken gleichzeitig das Gewicht. Bezug aus Synthetik. Farbe olivgrün, Gewicht ca. 9,50 kg.
Technische Daten:
a) Maße aufgeklappt: H 450, B 690, L 1 980 mm
b) Maße zusammengeklappt (für Transport und Aufbewahrung) H 130, B 200, L 960 mm



409 600



409 631



442 160



442 191



442 191



442 200

400



442 171





442 174



442 188

Das AIRSHELTER Schnelleinsatzzelt

Wenn jede Minute zählt, braucht man ein Zelt, das man schnell aufstellen kann. Das AIR-SHELTER ist speziell für Fälle, in denen wenig Personal und Zeit vorhanden sind. Eine Person kann das Zelt innerhalb von zwei Minuten aufstellen, geeignet für jedes Wetter, stellt keine Anforderungen an Bodenbeschaffenheit und ist einfach umzusetzen.
Das Airshelter ist ein ultraleichtes, doppelwandiges Zelt (51,00 kg). Ein kleines Gebläse füllt die doppelwandige Zeltkonstruktion in kürzester Zeit, so dass man sofort einen Schutzraum von 22 m² Grundfläche hat. Das AIRSHELTER ist unempfindlich gegenüber kleinen Beschädigungen oder Rissen. Das Gewebe ist lichtdurchlässig, so dass tagsüber keine Beleuchtung notwendig ist. Für ein schnelles Betreten oder Verlassen des Zeltes sind die Türen mit Klettenbändern ausgestattet. Das Zelt wird verschlossen mit starken Reißverschlüssen. Die beidseitigen Eingänge des Zeltes können über die gesamte Breite geöffnet werden. Material Zelt und Trennwände: beschichtetes Polyamid, 240 g/m², 1200 N/5 cm, mit UV-Stabilisator. Wassertanks: Complan/PVC, 850 g/m², grau, weitgehend chemikalienbeständig. Alle Nähte sind als doppelte Maschinennähte ausgeführt. Farben: außen rot, innen grün, lichtdurchlässiges Dach weiß.

442 170	**AIRSHELTER I**, Maße: (L x B x H) 4,00 x 5,50 x 3,60 m/22 m², Türöffnung B 2,30 x H 2,70 m, mit Gebläse Bauknecht, 230 V/0,5 kW, IP55. Gewicht: 55,00 kg.	**7.158,00**
442 171	**AIRSHELTER II**, Maße: (L x B x H) 4,00 x 6,50 x 3,00 m/26 m², Türöffnung B 2,50 x H 2,10 m, mit Gebläse Bauknecht, 230 V/0,5 kW, IP55. Gewicht: 65,00 kg.	**7.158,00**
442 172	**AIRSHELTER III,** Maße: (L x B x H) 6,00 x 4,50 x 2,80 m/27 m². Aufzublasen mit Druckluft 2 x 6 l 300 bar oder Gebläse 230 Volt.Robustes 2-Kammer-System. Volle Stehhöhe auf der gesamten Fläche. Transport, Auf- und Abbau durch 2 Personen. Aufblaszeit mit Druckluft max. 75 sec, ohne Bodendecke, Gewicht ca. 65,00 kg.	**8.432,00**
442 173	**AIRSHELTER IV,** Maße: (L x B x H) 8,40 x 5,75 x 2,95 m/48 m². Aufzublasen mit Druckluft 2 x 10 l 300 bar oder Gebläse 230 Volt. Robustes 2-Kammer-System. Volle Stehhöhe auf der gesamten Fläche. Transport, Auf- und Abbau durch 2 Personen. Aufblaszeit mit Druckluft max. 3 Minuten, mit Bodendecke, Gewicht ca. 90,00 kg.	**9.760,00**
442 174	**AIRSHELTER V,** Maße: (L x B x H) 3,75 x 3,20 x 2,30 m/12 m². Aufzublasen mit Druckluft 1 x 6 l 300 bar oder Gebläse 230 Volt. Robustes 1-Kammer-System. Volle Stehhöhe auf der gesamten Fläche. Transport, Auf- und Abbau durch 1 Person. Aufblaszeit mit Druckluft max. 45 Sekunden, ohne Bodendecke, Gewicht ca. 45,00 kg.	**5.464,00**

Zum Betreiben mit Pressluft wird ein normaler Flaschendruckminderer benötigt.

Sonderausstattung:

442 180	**Zeltverlängerung** AIRSHELTER I/II, per Meter	**973,00**
442 181	**Wassertanks**, seitlich integriert	**620,00**
442 182	**Trennwand**	**572,00**
442 183	**2 Fenster**	**366,00**
442 184	**Zwischenplane,** zur Verbindung von 2 Zelten für AIRSHELTER I und II	**316,00**
442 185	**Bodendecke**, Complan 680 g/m² (nicht für AIRSHELTER IV)	**405,00**
442 186	**Bodendecke**, Complan 680 g/m², wasserdicht angehängt (nicht für AIRSHELTER IV)	**1.073,00**
442 187	**Luftschlauch 10 m,** zur entfernten Aufstellung des Gebläses für AIRSHELTER I und II	**115,00**
442 188	**Gebläse** 230 V, 0,95 kW, für AIRSHELTER III und IV, zum Aufblasen und Absaugen mit Schlauchsatz	**1.032,00**

448 100 **Übungs-Armbinden** für die Gruppe aus indanthren gefärbtem Fahnenstoff, mit verschiedenen taktischen Zeichen nach folgender Aufstellung: **45,00**

Angriffstrupp:	rot
Schlauchtrupp:	gelb
Gruppenführer:	grün
Maschinist, Melder:	weiß
Wassertrupp:	blau

1 Satz bestehend aus 9 Stück.

448 110 **Gruppen-Kennzeichnungstücher** (Brusttücher) mit den üblichen taktischen Zeichen, zur Kennzeichnung der einzelnen Trupps. Größe 30 x 30 cm, 1 Satz bestehend aus 9 Stück. **60,00**

448 120 **Kennzeichnungs-Helmbänder** für die Löschgruppe, Stoff, verschiedenfarbig, mit Gummiband, zum Überstülpen auf den Feuerwehrhelm, in den Farben: 2 x rot, 2 x weiß, 2 x gelb, 2 x blau, pro Farbe 1 Stück mit 16 mm schwarzem, breitem Streifen, - 1 Satz = bestehend aus 8 Stück. Gewicht ca. 0,15 kg. **46,00**

448 121 **Kennzeichnungs-Helmbänder**, Ausführung Bayern, - 1 Satz = bestehend aus 9 Stück. Gewicht ca. 0,170 kg. **49,00**

Funktions-Kennzeichnungswesten,
Grundmaterial: 100 % Baumwolle, flammhemmend ausgerüstet, mit 2 Reflexstreifen 3M 8935, silber, 50 mm breit rundum besetzt, ringsum eingefasst, vorn mit 2 Klettenverschlüssen, großes Armloch, ca. 165 cm Umfang kann über der Überjacke getragen werden, auch in anderen Bundesländern gültig.

nach Innenministerium Baden-Württemberg und weitere Bundesländer
mit Aufschrift:

448 135	Grundfarbe **gelb** - **EINSATZLEITER**	32,00
448 136	Grundfarbe **grün** - **ZUGFÜHRER**	32,00
448 137	Grundfarbe **weiß** - **ABSCHNITTSLEITER**	32,00
448 138	Grundfarbe **blau** - **GRUPPENFÜHRER**	32,00
448 139	Grundfarbe **rot** - **SEELSORGER**	32,00
448 140	Grundfarbe **silber** - **EINSATZABSCHNITTSLEITER**	32,00

ohne Aufschrift:

448 155	Grundfarbe **gelb**	31,00
448 156	Grundfarbe **grün**	31,00
448 157	Grundfarbe **weiß**	31,00
448 158	Grundfarbe **blau**	31,00
448 159	Grundfarbe **rot**	31,00

Grundmaterial: 100 % Baumwolle, mit Reflexstreifen 3M 8910, flammhemmend ausgerüstet, EN 469/6.1
nach Innenministerium Niedersachsen
mit Aufschrift:

448 150	Grundfarbe **gelb** - **EINSATZLEITER**	32,00
448 151	Grundfarbe **grün** - **FEUERWEHR-PRESSE**	32,00
448 152	Grundfarbe **rot** - **EINSATZLEITER**	32,00
448 153	Grundfarbe **silber** - **ABSCHNITTSLEITER**	32,00
448 154	Grundfarbe **violett** - **SEELSORGER**	32,00

Helmkennzeichnungsband aus Gummi,

448 202	schwarz	schmal	**Gruppenführer**	ca. 10 mm	**1,80**
448 203	schwarz	breit	**Zugführer**	ca. 20 mm	**2,60**
448 204	rot	schmal	**Abschnittsführer**	ca. 10 mm	**1,80**
448 205	rot	breit	**Einsatzleiter**	ca. 20 mm	**2,60**

Funktionsüberwürfe
Nach Vorschrift des Landesfeuerwehrverbandes Bayern e.V. aus Modacryl/Baumwolle, nach EN 533 geprüftem Material. In Höhe der Taille auf jeder Seite mit Klettenverschluss verschließbar. Reflexband 50,8 mm breit in silber retroreflektierend DIN 471, horizontal 2 x umlaufend, vertikal vorn und hinten angebracht. Mittels Kletten befestigte Schilder in weiß-gelb mit Aufschrift, vorn und hinten.

448 170	weiß, Schrift orange **ÖEL (örtlicher Einsatzleiter)**	33,20
448 171	neongelb, Schrift schwarz, **EINSATZLEITER FEUERWEHR**	33,20
448 172	neongelb, Schrift schwarz, **EINSATZLEITER THW**	33,20
448 173	neongelb, Schrift schwarz, **EINSATZLEITER POLIZEI**	33,20
448 174	neongelb, Schrift schwarz, **LEITENDER NOTARZT**	33,20
448 175	neongelb, Schrift schwarz, **ORGANISATORISCHER LEITER**	33,20
448 176	neongelb, Schrift schwarz, **ABSCHNITTSLEITER**	33,20
448 177	rot, Schrift schwarz, **ZUGFÜHRER**	33,20
448 178	blau, Schrift schwarz, **GRUPPENFÜHER**	33,20
448 179	blau, Schrift schwarz, **STAFFELFÜHRER**	33,20
448 180	grün, Schrift schwarz, **FACHBERATER CHEMIE**	33,20
448 181	grün, Schrift schwarz **LEITENDER NOTFALLSEELSORGER**	33,20
448 182	grün, Schrift schwarz, **PRESSEBETREUUNG**	33,20
448 183	weiß, mit schwarzen Quadraten, **LEITER DER ATEMSCHUTZÜBERWACHUNG**	39,50

Kennzeichnungswesten mit anderer Aufschrift auf Anfrage.


448 110


448 110


448 120



448 135 448 136

NEU


448 137


448 138


448 139

NEU


448 154


448 171


448 176


448 177


448 178


448 182


448 183



450 007



450 009



450 040



450 042



450 025



450 027



450 046



450 047



450 020



450 030/450 031

450 162

Kopfhauben und Nackenschutz-Halsschutztücher finden sie auf Seite 268.

Feuerwehrhelm EN 443
Helmschale aus GFK High Temp-Fibre (einer glasfaserverstärkten Spezial-Matrix) gelbgrün nachleuchtend lackiert, mit ringsumlaufendem, reflektierendem Erkennungsband, mit Leder-Innenausstattung verstellbar, mit Kinn-Nackenriemen, (ohne Nackenleder) Gewicht ca. 0,84 kg.

450 007	**Typ F110 H 2** verstellbar Gr. 53 – 61	92,00
450 008	**Typ F110 H 3** verstellbar Gr. 59 – 64	111,00
450 009	**Feuerwehrhelm Typ F 210 nach EN 443** geprüft und zertifiziert, mit 3-Punkt-Kinnriemen mit integriertem, schwenkbarem und kratzfestem Augenschutzvisier, gelbgrün nachleuchtend lackiert, Helmschale aus **High Temp-Fibre** (glasfaserverstärkte Spezial-Matrix), mit reflektierendem Band, mit Adapter zum Anschluss der Atemschutzmaske HMK. Kopfgrößen von 53 - 62 cm. Gewicht ca. 1,20 kg.	170,00
450 040	**Helm Gallet/MSA - F1 SA**, grün nachleuchtend, im Ohrenbereich verkürzt, mit Augenschutzvisier, mit klarem Gesichtsvisier. Gewicht ca. 1,35 kg.	174,00
450 042	**Helm Gallet/MSA - F1 S**, grün nachleuchtend, mit Augenschutzvisier und goldbedampftem Gesichtsvisier. Gewicht ca. 1,35 kg	249,00

Feuerwehrhelm Dräger HPS 4100
aus hochtemperaturbeständigem Duroplast. moderne Innenausstattung. Ohne Gummistoßkante, ohne Visier, ohne Nackenschutz. Mit Reflexstreifen. Gewicht ca. 0,80 kg.

450 025	**Größe H2**, Kopfgröße 53 - 61	124,00
450 026	**Größe H3**, Kopfgröße 59 - 64	124,00

Feuerwehrhelm Dräger HPS 6100
mit Schnellverstellung zum Tragen einer Maske mit Kopfspinne,Inklusive klarem Polycarbonat-Visier. Ohne Reflexstreifen. Helm und Frontplatte grün-nachleuchtend.

450 032	mit klarem Polycarbonat-Visier, Kopfgröße 53 - 61	198,00
450 033	mit goldbedampftem Visier, Kopfgröße 53 - 61	228,00

Zubehör auf Anfrage

Zubehör

450 046	**Nackenschutz Typ A**, alubedampft für F1 S und F1 SA. Gewicht ca. 0,10 kg.	17,60
450 047	**Nackenschutz Typ C**, Wolle, zur Abdeckung des gesamten Halses. F1 S und F1 SA, Ratschensystem. Gewicht ca. 0,10 kg.	50,50
450 020	**Nackenschutzleder**, schwarz EN 443, zum Anknöpfen, für Helme aus Aluminium bis 1998 und Typ F 110 passend.	2,00
450 021	**Nackenschutz**, schwarz, mit Halteband für F200/F210	10,60
450 022	**Nackenschutz** aus aluminisierter Aramid-Carbon-Gewebe, mit Halteband für F200/F210	15,70
450 030	**Halterung-Klappvisier** für Helme aus Aluminium und Typ F110 passend, bestehend aus U-Profil aus Leichtmetall mit Knebelverschlüssen, rastendem Scharnier, Feder aus Stahl in Tülle. Gewicht ca. 0,15 kg.	8,50
450 031	**Polycarbonat-Scheibe zur Klappvisier-Halterung** Art. Nr. 450 030 passend, 2 mm stark, schlagfest und nicht brennbar, bietet besten Schutz bei Stichflammen, gegen gefährliche Flüssigkeiten und beim Einsatz mit Spreizer und Schneidgerät als Gesichtsschutz. Gewicht ca. 0,17 kg.	3,50

Ersatzteile für Feuerwehrhelme
Innenausstattung verstellbar für ältere Feuerwehrhelme aus Aluminium bis 1998 und F 110, bestehend aus Kopfoberteil mit Schweißleder

450 103	für Feuerwehrhelm -H1	23,00
450 104	für Feuerwehrhelm -H2	23,00
450 105	für Feuerwehrhelm -H3	23,00
450 118	**Befestigungsschrauben Kunststoff** für Helme nach EN 443 F110 (4 Stück) pro Satz	2,50
450 119	**Befestigungsschraube und -mutter** aus Aluminium bis 1998, gelb-grün nachleuchtend (4 Stück) pro Satz	3,25
450 130	**Kinn-Nackenriemen** für Art.-Nr. 450 103 - 105	13,20
450 131	**Schlaufe mit Druckknopf**	3,00
450 140	**Helmschnur** für Innenausstattung	2,00

Retroreflektierendes Erkennungsband, RAL 9019 reflex-reinweiß, 20 mm breit, selbstklebend zur Selbstmontage an vorhandene Feuerwehrhelme. Für einen Helm werden ca. 70 cm benötigt.

450 150	**per Meter**	1,50
450 151	**Rolle ca. 50 m**	42,00

Reflektierendes Helm-Kennzeichnungsband für Führungskräfte, reflexrot RAL 3019, selbstklebend, 10 mm breit

450 160	**per Meter**	1,50
450 161	**Rolle ca. 50 m**	30,00
450 162	**Helmkennzeichnungspunkt,** 20 mm Ø, selbstklebend, reflexrot RAL 3019, für Atemschutzgeräteträger.	0,40

Feuerwehrhandschuhe

Schutzhandschuhe als Fünffingerhandschuhe für die Feuerwehren nach UVV, CE-Kategorie 1

451 000 **5-Finger-Handschuhe Modell Feuerwehr EN 420 / EN 388 Cat. 1**, Handinnenfläche aus Vollrindleder, Handrücken und Stulpe Chromspaltleder, verstärkte Handinnenfläche. Nähte an den Fingern mit Keder versehen, ca. 350 mm lang, Gewicht ca. 0,32 kg. **3,85**

451 010 **5-Finger-Handschuhe Modell Kommandant EN 420 / EN 388 Cat. 1**,Handinnenfläche und Handrücken aus Vollrindleder, Stulpe aus Spaltleder, verstärkte Handinnenfläche. Nähte gekedert, ca. 350 mm lang, Gewicht ca. 0,32 kg. **4,60**

451 020 **5-Finger-Handschuhe Modell Kommandant RK EN 420 / EN 388 Cat. 1**, zusätzlich einerseits mit angenähtem Ring, andererseits mit Karabinerhaken. **5,70**

451 035 **5-Finger-Handschuhe Modell CAPTAIN Super EN 659**, (geprüft nach EN 659, Schnittschutzfaktor 2), wie Art. 451 030, zusätzlich gefüttert mit Kevlar®-Strickgewebe als Schnittschutz, lieferbare Größen 8 - 12, Gewicht 0,50 kg. **18,80**

451 040 **5-Finger-Handschuhe EN 420**, in Damen- und Jugendgröße ($7^1/_2$-$8^1/_2$), im übrigen wie Art. 451 000. **4,10**

451 045 **Schutzhandschuh FIB-MASTER** / PATRON (CE-0516) nach EN 659, schwarzes, hydrophobiertes Vollrindleder, Schnittschutzfaktor 3, mit Kevlar-Futter, Spaltlederstulpe mit gelben Reflexstreifen, Stulpe mittels Lederriemen verstellbar. Gut geeignet für den technischen Feuerwehreinsatz. Lieferbare Größen: 9, 10, 11. **31,60**



451 010



451 051

Feuerwehr-Schutzhandschuhe

451 051 5-Finger-Handschuh **MARS 1** mit Basofil/Kevlar nach EN 659, aus hydrophobiertem Rauhleder, Fingerspitzen und Innenhand verstärkt. Das Futter, bestehend aus Kevlar. Durch den dreidimensionalen, der Hand angepaßten und optimierten Schnitt haben Sie einen Handschuh mit bestem Tragekomfort und viel Fingerspitzengefühl, wie die höchste Leistungsstufe „5“ beweist. Lieferbare Größen: 6 - 11. **34,90**



451 047

451 047 **Schutzhandschuh Super Mars**, wie MARS 1, jedoch mit unlösbar fixiertem, zusätzlichem GORETEX®-Futter, das den Handschuh wasserdicht und atmungsaktiv macht. Eine absolute Neuheit bei der Herstellung eines Feuerwehrhandschuhs aus Leder! **47,90**

451 001 5-Finger-Schutzhandschuh **JUPITER III** aus KERMEL, gegen mechanische Einwirkungen durch Keprotec, gegen Feuer durch Meta-Fireblocker, gegen Nässe und Wind durch eine **unlösbare** GORETEX-Membrane geschützt. Keine Faltenbildung im Innenhandbereich. Nach **EN 659-2004 Kategorie 3** zertifiziert 2. Gürtel im Gelenkbereich garantiert besten Sitz! Tripletrim-Streifen. Im Knöchelbereich auf der Oberhand ist zusätzlich ein breiter Hitze- und Stossabsorber verarbeitet. Beste Passform durch dreidimensionalen Aufbau. Waschbar bei 60 °C. Lieferbare Größen: 6 - 11. *Der Handschuh, der für Sie durch's Feuer geht!* **69,90**

NEU



451 001

451 005 5-Finger-Schutzhandschuh **PHÖNIX** aus KERMEL, Keprotec und Meta-Fireblocker, gegen Nässe und Wind durch einen unlösbaren und unspürbaren **GORETEX-X-trafit Liner** geschützt. Keine Faltenbildung im Innenhandbereich. Nach **EN 659-2004 Kategorie 3** zertifiziert. 2. Gürtel im Gelenkbereich garantiert besten Sitz! Tripletrim-Streifen. Im Knöchelbereich auf der Oberhand ist zusätzlich ein breiter **Hitze- und Stretchabsorber** verarbeitet. Perfekter Sitz durch dreidimensionalen Aufbau. Waschbar bei 60 °C. Lieferbare Größen: 6 - 11 *Ein einzigartiges Produkt!* **79,90**

NEU

MEHR ALS 22 sec.

Der König der Könige,
wie Phönix aus der Asche



451 005

n.b. Alle Handschuhe MARS und JUPITER sind kostenneutral auch mit NOMEX®-Strickstulpe lieferbar. Bitte fragen Sie an!

eska®
HANDSCHUHE · GLOVES · GANTS

400



451 055



451 120



451 260



451 200



454 910



453 500



454 200

Behörden-Diensthandschuhe

Ziegen-Nappaleder, steingrau, hydrophobiert, Polyamid-Einziehfutter, mit Obergurt und Druckknopfverschluss.

	Länge	Größe	
451 055	280 mm	8 1/2	29,90
451 056	280 mm	9	29,90
451 057	280 mm	9 1/2	29,90
451 058	280 mm	10	29,90
451 059	280 mm	10 1/2	29,90

Schutzhandschuhe Uniplast

Zum Schutz gegen Schmutz und Chemikalien aus PVC-beschichtetem Gewebe, wasserdicht nach DIN EN 374/388/430, widerstandsfähig gegen Säuren, Laugen und ätzende Fettstoffe, dicht gegen alle Flüssigkeiten, grifffest mit langer und kurzer Stulpe, voll beschichtet, mit Baumwoll-Innenfutter, Farbe grün, Stulpe voll beschichtet.

	Länge	Größe	
451 100	280 mm	9	5,00
451 110	280 mm	10	5,10
451 120	350 mm	9	6,90
451 130	350 mm	10	6,90
451 140	400 mm	10	8,40
451 150	600 mm	10	18,70

Arbeits-Schutzhandschuhe

451 200 **5-Finger-Handschuhe** aus Spaltleder mit Stoffrücken, Knöchel- und Pulsschutz sowie gummierte Stulpe, Gr. 10, Norm EN 388 Cat. 1. — **1,50**

451 210 **5-Finger-Handschuhe aus Schweinsvolleder** ungefüttert, mit Stoffrücken, Knöchel- und Pulsschutz,Gummizug an der StulpeGr. 10,5, Norm EN 388 Cat. 1. — **1,75**

451 211 **5-Finger-Handschuhe aus Vollrindleder** Rückseite und Stulpe Baumwollgewebe, elastisches Gummiband auf der Handrückenseite, baumwollflanellgefütterte Handinnenfläche, gummierte Stulpe, ca. 260 mm lang, Gr. 10, Norm EN 388 Cat. 2. — **2,50**

451 220 **5-Finger-Schutzhandschuhe aus Neoprene** anatomische Form, innen mit Trikotfutter, widerstandsfähig gegen Öle, Treibstoffe, Fette, Laugen und Säuren, für hohe mechanische Beanspruchung, mit Stulpe ca. 280 mm lang, Gewicht ca. 0,21 kg. — **7,30**

451 260 **Schutzhandschuhe aus Latex** (Untersuchungshandschuhe) hochelastisch, rechts und links verwendbar, 5-Finger-Einweghandschuhe, im Karton, Größe: groß (8-9). VE-Einheit 100 Stück. — **9,00**

454 910 **Sockets für Stiefelträger** mit elastischem Einschlupf, grau-blau, Gr. 38 - 46 — **5,50**

454 915 Original **Grenadier-Socken®** aus hochwertigem Frotté (50 % Wolle/50 % Polyamid), 6-fache Außenverstärkung, lieferbar in den Größen 39 - 41, 41 - 43, 43 - 45, 45 - 47. — **10,80**

453 500 **Sicherheits– Spezialstiefel** mit Langschaft, 90 cm Schafthöhe, mit Stahlkappe und nichtrostender, durchtrittsicherer Stahlzwischensohle, nach DIN EN 345 S5, für Bauindustrie, Kanalreinigung, Tankreinigung, Hochseefischerei und für den Hochwassereinsatz. Größen: 39 - 47. — **75,20**

Wathose (Kanalhose) aus PVC-beschichtetem Gewebe, mit Hosenträgern, Kordelzug, lieferbar in den Größen 41 - 47

454 300 mit PVC-Stiefeln — **45,70**

454 000 mit PVC-Stiefeln DIN EN 345-S5 — **59,00**

454 200 **Wathose (Kanalhose)** Original „Bundeswehr-Wathose“ nach TL 8415-157. Beidseitig beschichtetes Spezialgewebe, absolut wasserdicht, bedingt widerstandsfähig gegen Öle, Fette und verdünnte Säuren. Mit elastischen Hosenträgern. Gürtel und Hosenträger mit Dornschnallen, Gummizug im Bund, Innentasche, Knieverstärkung, **mit Sicherheitsstiefeln DIN EN 345 S5**. Farbe steingrau-oliv. Größen: 40 - 46. — **115,00**

Sicherheitsschuhe DIN EN 345

451 500 **Sicherheitsschuhe Typ „FEUERWEHR“** — **57,60**
EN 345 S3 HRO. Der Lederstiefel nach UVV Feuerwehr, aus schwarzem, genarbtem Vollrindleder hergestellt, Lederbordüre, Lederbrandsohle. Als Anziehhilfe dienen zwei Lederschlaufen, Schafthöhe ca. 30 cm, anvulkanisierte PU/Perbunan-Profilsohle, öl-, benzin- und säurefest mit sehr gutem Halt, antistatisch. Gewicht ca. 1,80 kg, Größen: 39 - 49.

451 600 **Sicherheitsschuhe Typ „KOMMANDANT“** — **64,00**
EN 345 S3 HRO. Ein Spezialstiefel, gefertigt für die Aufgaben der Feuerwehren, aus schwarzem, glattem Chromwaterproof Oberleder, Anziehschlaufen, Knöchelpolsterung, breiter, gepolsterter Schaftabschlusskragen, Lederbrandsohle, rutschhemmend, selbstreinigendes Profil, antistatische Perbunan-Profilsohle, öl-, benzin- und säurefest, Schafthöhe ca. 31 cm, antistatisch. Gewicht ca. 1,80 kg. Größen: 38 - 47.

451 700 **Sicherheitsschuhe Typ „CAPTAIN“** — **97,80**
EN 345/S3 HRO HI. Ein Feuerwehrstiefel der Spitzenklasse. Dieser Stiefel bietet ein Höchstmaß an Komfort und Funktionalität. Orthopädisch geformte Gelenk- und Fersenpartie. Perbunan-Profilsohle ist antistatisch, öl-, benzin- und säurefest. Lederanziehschlaufen außen eng anliegend. Schafthöhe ca. 30 cm. Gewicht ca. 1,10 kg, Größen: 36 - 47. Blatt ledergefüttert

452 830 **Schnürstiefel EN 345 S3** für die **Jugendfeuerwehr.** — **66,60**
Vollrindleder schwarz genarbt, ganz ledergefüttert, Nähte rot abgesteppt, gepolsterte Faltenlasche, Schafthöhe ca. 210 mm, Nappalederkragen, Kragenpolster, Lederbrandsohle, dauerhaft geformte Fußbetteinlage (auswechselbar und auswaschbar), Nitrilabsatzsohle, Nähte rot gesteppt. Gewicht ca. 0,68 kg. Größen 36 - 48.

452 900 **Schnürstiefel EN 345 S3 HRO/FPA Euro-Saale** — **119,50**
Waterproofleder schwarz glatt, Schafthöhe ca. 210 mm, ganz gefüttert, Nappalederkragen, dauerhaft geformte Fußbetteinlage (atmungsaktiv), grobstollige Perbunan-Profilsohle, Stegprofil im Gelenkbereich, bequeme Passform, hoher Tragekomfort. (Mondo-Point).
Gewicht ca. 1,00 kg, Größe 39 - 47.

452 301 **Schnürstiefel EN 345 S3 HRO/FPA Euro-Elbe** — **127,00**
Highwaterproofleder (> 6 h wasserbeständig) schwarz glatt, Schafthöhe 240 mm, ganz Nappaleder gefüttert, weite Naturfußform (Mondo-Point), Lederkernbrandsohle 4mm, grobstollige Nitril Absatzsohle, im Knöchelbereich nach hinten versetzter Klemmhaken dadurch höherer Umknickschutz, weiche Rundum Schaftpolsterung, dauerhaft geformte Fußbetteinlage - atmungsaktiv, Nitril Überkappe, Reflexstreifen, sehr gute Passform, sehr hoher Tragekomfort,
Gewicht: ca. 1,25 kg, Größe 39 - 47

451 765 **Schnürstiefel EN 345 S3 HRO/FPA** — **69,20**
hydrophobiertes Vollrindleder feingenarbt 2, 1-2, 3 mm, schwarz, Reißverschluss, Schafthöhe ca. 200 mm, innen gefüttert vollnarbiges Rindfutterleder mit Schaumgummi gepolstert, Texon-Brandsohle, grobstollige Gummiformsohle, Gewicht ca. 940 g (Gr. 42). Größe 39 - 48, (49 - 50 + 10 % ÜGZ)

451 400 **Sicherheits-Halbschuhe, schwarz, EN 345 S2,** — **42,60**
mit Stahlkappe, aus Vollrindleder, ganz Lederfutter mit gepolsterter Bordüre, Leder-Brandsohle, Leder-Decksohle mit Fersenein lage, PU/Perbunan. Größen: 38 - 49.

451 420 **Diensthalbschuhe** aus schwarzem, glattem Rindboxleder, mit Lederbrandsohle, Gelenkstütze. Größen: 39 - 47. — **47,70**

451 050 **TIEROWA-Lederpflegemittel** in 100 ml-Dose — **5,60**
wirkungsvolle Pflege und Imprägnierung von Glattleder.

451 052 **TIEROWA-Lederpflegemittel** in 1000 ml-Dose — **19,90**
wirkungsvolle Pflege und Imprägnierung von Glattleder. Farblos.

453 000 **Sicherheits-Gummistiefel DIN EN 345 S5** — **41,50**
mit Stahlkappe und nichtrostender, durchtrittsicherer Stahlzwischensohle, entsprechend der UVV Feuerwehren, Schafthöhe ca. 39 cm, öl-, fett-, laugen- und säurebeständig, antistatisch, Größen: 37 - 47. Farbe: schwarz

PVC Stiefel mit Stahlkappe und nichtrostender, durchtrittsicherer Stahlzwischensohle, gemäß DIN EN 345, Schafthöhe 350-400 mm, Größen: 39 - 47. Für Bauunternehmen, Brunnenbau, Tief- und Straßenbau, Stadt- und Gaswerke, Industrie.

453 200 schwarz — **21,00**
453 300 gelb RAL 1004 — **21,40**

Die Beschreibung der Formen von Sicherheitsschuhen finden Sie auf Seite 124.


451 500


451 600


452 830


452 900


452 301



451 052 451 050


453 000


453 300



455 400



455 201



455 301



455 100



455 800

JOLLY-Schutzschuhe

Ein Schutzschuhprogramm, das nur auf hochwertigsten Grundmaterialien aufbaut. Der Schuh selber besteht aus hochwertigem Vollnarbenleder, die Sohlen sind eine Eigenentwicklung des Hauses JOLLY, die ein komfortables Gehen bei höchster Sicherheit gewährleisten, da die Stahl-Zwischensohle durch eingespritztes PUR isoliert wird. Dadurch wird eine Wärmeisolierung und Schockabsorbierung im Fersenbereich erreicht. Als Schutz gegen Nässe wird nur die bewährte GORETEX®-Membrane als Bootie (Innenstrumpf) eingesetzt. Für höchste Anforderungen wird das feuer-, schnitt-, abrieb- und hitzefeste Material KEVLAR als Obermaterial verwendet. Diese Stiefel wurden bei den Aufräumarbeiten in Ground Zero in New York als optimaler Schutz für die Einsatzkräfte getragen.

455 400 Feuerwehr-Stiefel **FIRELEATHER,** zertifiziert nach EN 345/2 S 3 HRO HI-FPA, 2,2 - 2,4 mm dickes Oberleder, Gummiüberkappe gegen starke Beanspruchung, atmungsaktives Gewebe als Futter, Laufsohle aus antistatischem Nitrilgummi, unempfindlich gegen Benzin. Hitze-, rutsch- und verschleißfest, Stahlkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule. Höhe: 33 cm. Reflexstreifen am Schaft. Größen: 36 - 49. Gewicht (Gr. 42): 2,60 kg. **99,50**

455 201 Feuerwehr-Stiefel **FIREPROFI**, zertifiziert nach EN 345/2 S 3 CI HI HRO WR-FPA - P.S.A. 3 KAT. Wasserabweisendes 2,2 - 2,4 mm dickes Oberleder, Gummiüberkappe gegen starke Beanspruchung. GORETEX®-Bootie (Futter), Laufsohle aus antistatischem Nitrilgummi, unempfindlich gegen Benzin. Hitze-, rutsch- und verschleißfest, Stahlkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule. Höhe 35 cm. Reflexstreifen am Schaft. Größen: 36 - 49. Gewicht (Gr. 42): 2,60 kg. **139,50**

455 301 Feuerwehr-Stiefel **FIREGUARD**, zertifiziert nach EN 345/2 S 3 HRO HI CI WR-FPA - P.S.A. 3 KAT. Wasserabweisendes 2,2 - 2,4 mm dickes Oberleder, Gummiüberkappe gegen starke Beanspruchung. Schnelles Öffnungssystem durch überlappende Schnürung und langen Reißverschluss. Tragekomfort wie in einem Maßschuh! GORETEX®-Bootie (Futter), Laufsohle aus antistatischem Nitrilgummi, unempfindlich gegen Benzin. Hitze-, rutsch- und verschleißfest, Stahlkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule. Höhe 31 cm. Größen: 36 - 49. Bis 51 als Sondergröße erhältlich. Gewicht (Gr. 42): 2,90 kg. **149,50**

455 100 Feuerwehr-Stiefel **CHALLENGER**, zertifiziert nach EN 345/2 S 1 CR CI HI HRO WR P - P.S.A. 3 KAT. **Obermaterial 100 % Kevlar**, daher feuerbeständig bis 500 Grad Celsius und als Schutzschuh für die Arbeit mit einer Kettensäge zertifiziert. Gummiüberkappe gegen starke Beanspruchung. Schnelles Öffnungssystem durch überlappende Schnürung und langen Reißverschluss. Tragekomfort wie in einem Maßschuh! GORETEX®-Bootie (Futter), Laufsohle aus antistatischem Nitrilgummi, unempfindlich gegen Benzin. Hitze-, rutsch- und verschleißfest, Stahlkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule. Höhe 31 cm. Reflexstreifen am Schaft. Größen: 36 - 49. Gewicht (Gr. 42): 2,50 kg. **191,00**

455 800 Einsatzstiefel **SAFETY**, halbhoch, zertifiziert nach EN 345 S 3 HRO HI CI WR - P.S.A. 3 KAT. Der Einsatzstiefel für Rettungsdienste, Polizei und Feuerwehr! Wasserabweisendes 2,2 - 2,4 mm dickes Oberleder mit hinterem Einsatz für maximalen Tragekomfort. Neues, schnelles Schnürsystem durch geschlossene Kugelhaken. GORETEX®-Bootie (Futter), Laufsohle aus antistatischem Nitrilgummi, unempfindlich gegen Benzin. Hitze-, rutsch- und verschleißfest, Stahlkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule. Höhe 24 cm. Größen: 36 - 49. Gewicht (Gr. 42): 2,40 kg. **119,50**

451 797 **Reißverschluss für Einsatzstiefel SAFETY** Zum schnelleren Einsteigen in den Stiefel. Wird einfach in die Schnürung eingesetzt und verbleibt dort. **19,50**

456 000 **Uniformschuh Winter, Damenmodell**, zertifiziert nach EN 347-1 A WRU E A ORO WR. Ein Schuh für Rettungsdienste, Polizei und Feuerwehr. Atmungsaktives und wasserabweisendes 1,4 – 1,6 mm dickes Rindleder. GORETEX®-Futter. Laufsohle aus Spezialgummi, rutschfest, ölbeständig, Auftrittsdämpfung im Absatz. Größen: 35 - 41. Gewicht (Gr. 39): 1,50 kg. **70,00**

455 500 **Uniformschuh Winter**, zertifiziert nach EN 347-1-A-WRU E WR ORO CI HRO. Ein Schuh für Rettungsdienste, Polizei und Feuerwehr. Atmungsaktives und wasserabweisendes 1,6 - 1,8 mm dickes Rindleder. GORETEX®-Futter. Laufsohle aus Spezialgummi, rutschfest, ölbeständig, Auftrittsdämpfung im Absatz. Größen: 36 - 49. Gewicht (Gr. 42): 1,60 kg. **70,00**

456 100 **Uniformschuh Sommer, Damenmodell**, zertifiziert nach EN 347 1 E A WR WRU. Ein Schuh für Rettungsdienste, Polizei und Feuerwehr. Atmungsaktives und wasserabweisendes Vollnarbenleder. GORETEX®-Summer-Technology. Laufsohle aus echtem Leder, Auftrittsdämpfung im Absatz, antistatische Lauffläche. Größen: 35 - 42. Gewicht (Gr. 39): 1,00 kg. **66,40**

455 900 **Uniformschuh Sommer**, zertifiziert nach EN 347 1 E A WR WRU. Ein Schuh für Rettungsdienste, Polizei und Feuerwehr. Atmungsaktives und wasserabweisendes Vollnarbenleder. GORETEX®-Summer-Technology. Laufsohle aus echtem Leder, Auftrittsdämpfung im Absatz, antistatische Lauffläche. Größen: 38 - 48. Gewicht (Gr. 42): 1,20 kg. **78,50**

456 300 Arbeitssicherheitsschuh **STAR**, halbhoch, zertifiziert nach EN 345-2 S 3 - WR – CI. Ein neu entwickelter Arbeitsschuh aus wasserabweisendem 2,0 - 2,2 mm dickem Oberleder mit hinterem Einsatz für maximalen Tragekomfort. GORE-TEX®-Futter, Laufsohle aus antistatischem 2-D-PU, unempfindlich gegen Benzin. Hitze-, rutsch- und verschleißfest. Stahlzwischensohle und Stahlkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule. Höhe 17,5 cm. Größen: 39 - 48. Gewicht (Gr. 42): 2,00 kg. **75,80**

456 201 **Arbeitssicherheitsschuh PADUA**, zertifiziert nach EN 345-1 S 3 - WR. Ein neu entwickelter Arbeitsschuh aus Cordura, mit Wildleder kombiniert. Farbe: Schwarz. GORE-TEX-Futter, Laufsohle aus antistatischem 2-D-PU, unempfindlich gegen Benzin. Hitze-, rutsch- und verschleißfest. Stahlzwischensohle und Stahlkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule. Höhe 15 cm. Größen: 36 - 49. Gewicht (Gr. 42): 1,80 kg. **61,90**

456 400 **Arbeitssicherheitsschuh MONACO**, 12,5 cm hoch (Halbschuh), zertifiziert nach EN 345-2 S 3 - WR - CI. Ein neu entwickelter Arbeitsschuh aus Cordura, mit Wildleder kombiniert. Farbe: Anthrazit. GORE-TEX-Futter, Laufsohle aus antistatischem 2-D-PU, unempfindlich gegen Benzin. Hitze-, rutsch- und verschleißfest. Stahlzwischensohle und Stahlkappe mit Druckfestigkeit bis 200 Joule. Höhe 12,5 cm. Größen: 36 - 49. Gewicht (Gr. 42): 1,70 kg. **59,50**

SCS Extra Sole Compensator System
Damit sind wir in der Lage, Ihren Fuß exakt dem Stiefel anzupassen. SCS gleicht das Schuhvolumen dem Fußvolumen an und garantiert somit eine optimale Passform. Geliefert wird die Einlage in der Standardversion (Lieferumfang), die dann unter Umständen gegen die Extra- oder Dünn Version ausgetauscht wird. Größe: 36 - 49, Gewicht: 100 gr.

454 954 Fußbett SCS **DÜNN - grün** **6,30**

454 955 Fußbett SCS **STANDARD - schwarz** **6,30**

454 956 Fußbett SCS **EXTRA - blau** **7,05**

454 970 **IDROSTOP** Schuhcreme für Lederstiefel, speziell mit GORETEX®-Futter. (VP = 12) **6,20**

454 971 **IDROSTOP** Schuhspray für Lederstiefel, speziell mit GORETEX®-Futter. Besonders geeignet für Stiefel aus KEVLAR®. (VP = 12) **7,70**

454 972 **Stiefelknecht aus Holz,** Ausziehhilfe für Stiefel. Gewicht: 1,50 kg. **17,50**



NEU

456 000



455 500



456 100



455 900



456 300



456 201



456 400



454 955



454 956



454 970



454 971



454 972

400



460 026



460 032



460 200



460 300



460 405

460 407

460 406



460 400

460 410

460 401

Haltegurte

Feuerwehr-Haltegurt DIN 14 926
Gurtband aus Polyester, schwarz gefärbt, 85 mm breit, mit Beiltaschen-Begrenzungsriemen aus Markenpolyester, an der Lederunterlage mit Karabinerhaken mit Verschlusssicherung ähnlich DIN 5290-F, jedoch abweichend mit Multifunktionsöse (Twistlock), Gurtende, mit Zweidornschnalle DIN 7472-C, 1 Faserseil EN 697-A-12 Polyester mit Seilhülle aus Leder, im übrigen unter Berücksichtigung von EN 358.

Typ FHA, ein Ende mit Rahmen DIN 7472-B-86 zum Umlenken des freien Gurtendes, ein Ende mit Rahmen zum Umlenken, mit Lochpaaren, mit Ösen verstärkt
Karabinerhaken-Verschluss als **Twistlock**,

	Größe	Leibumfang	Länge	
460 025	1	810 bis 990 mm	1.386 mm	**44,00**
460 026	2	910 bis 1.090 mm	1.486 mm	**44,00**
460 027	3	1.010 bis 1.190 mm	1.586 mm	**44,00**
460 028	4	1.110 bis 1.290 mm	1.686 mm	**44,00**

Karabinerhaken-Verschluss als Schraubsicherung

	Größe	Leibumfang	Länge	
460 035	1	810 bis 990 mm	1.386 mm	**41,50**
460 036	2	910 bis 1.090 mm	1.486 mm	**41,50**
460 037	3	1.010 bis 1.190 mm	1.586 mm	**41,50**
460 038	4	1.110 bis 1.290 mm	1.686 mm	**41,50**

Typ FHB Gurtende mit Lederverstärkung für Gurtband, mit Lochpaaren, ein Ende mit Rahmen DIN 7472-B-86 und Zweidornschnalle DIN 7472-C, mit 1 Faserseil EN 697-A-12 Polyester mit Seilhülle aus Leder, im übrigen unter Berücksichtigung von EN 358.
Karabinerhaken-Verschluss als **Twistlock**,

	Größe	Leibumfang	Länge	
460 031	1	800 bis 1.000 mm	1.170 mm	**49,00**
460 032	2	900 bis 1.100 mm	1.270 mm	**49,00**
460 033	3	1.000 bis 1.200 mm	1.370 mm	**49,00**
460 034	4	1.100 bis 1.300 mm	1.470 mm	**49,00**

Karabinerhaken-Verschluss als Schraubsicherung

	Größe	Leibumfang	Länge	
460 041	1	810 bis 990 mm	1.386 mm	**47,50**
460 042	2	910 bis 1.090 mm	1.486 mm	**47,50**
460 043	3	1.010 bis 1.190 mm	1.586 mm	**47,50**
460 044	4	1.110 bis 1.290 mm	1.686 mm	**47,50**

460 200	**Leibriemen**, 45 mm breit aus schwarzem Leder mit Zweidornschnalle, alufarbig gekörnt (Länge nach Wahl in 50 mm-Schritten, Länge = Bundweite + 150 mm).	**5,60**
460 300	für Kastenschlösser, ohne Schloss (Länge nach Wahl in 50 mm-Schritten, Länge = Bundweite + 100 mm).	**5,40**

Kastenschlösser mit Abzeichen

460 400	Leichtmetall, alufarbig gekörnt, aufgeklammerte, alufarbige Aufschrift „Gott zur Ehr“, alufarbiges Fw-Signum.	**3,70**
460 401	Leichtmetall, alufarbig gekörnt, aufmontiertes, alufarbiges Fw-Symbol (Helm, Pickel, Beil).	**4,80**
460 405	Glatt, Messing vernickelt, poliert, mit aufgeklammerter, silberfarbiger Aufschrift „Gott zur Ehr“ und silberfarbigem Fw-Signum.	**4,70**
460 406	Glatt, Messing vernickelt, aufmontiertes, vernickeltes Fw-Symbol (Helm, Pickel, Beil).	**4,80**
460 407	Glatt, Neusilber, poliert, aufgeklammerte, goldfarbige Aufschrift „Gott zur Ehr“, goldfarbiges Fw-Signum.	**4,70**
460 408	Glatt, Messing vernickelt, poliert, mit goldfarbigen Fw-Symbolen (Helm, Pickel, Beil).	**4,80**
460 410	Gekörnt, Leichtmetall, mit Auflage „Springendes Pferd im Lorbeerkranz“ für Niedersachsen.	**4,90**
460 412	Eisen, alufarbig gekörnt, aufgeklammerter, alufarbiger Lorbeerkranz, ohne Auflage.	**4,70**
460 415	Glatt, Neusilber poliert, aufgeklammerte, vernickelte Aufschrift „Gott zur Ehr“ und vernickeltes Fw-Signum.	**4,90**

460 430 **Meldertasche** Größe 180 x 210 x 40 mm, aus schwarzem Leder mit zwei Koppeltrageschlaufen, ohne Inhalt. Gewicht ca. 0,30 kg. **24,50**

460 435 **Inhalt** für Meldertasche: Melderblock, Lineal, Radiergummi, Rotstift, Grünstift, Kopierstift, Bleistift. **23,10**

460 431 **Umhängeriemen** für Meldertasche aus schwarzem Leder. **3,50**

Für Fahnenabordnungen liefern wir Ausstattung aus weißem Leder.

460 450 **Handschuhe** aus weißem Leder mit Stulpen als 5-Finger-Handschuhe **50,50**

460 455 **Leibriemen aus weißem Leder** 45 mm breit, mit silberfarbiger Zweidornschnalle (Länge nach Wahl in 5 cm-Schritten, Länge = Bundweite + 15 cm). **13,30**

460 456 **Schulterriemen**, 20 mm breit, aus weißem Leder, mit 2 Schlaufen, 45 mm lang, zum Durchziehen des Leibriemens, 2 Karabinerhaken, Länge verstellbar. **8,60**

460 460 **Fahnenköcher** mit Schulterriemen 70 mm breit, aus weißem Leder, mit Zierschnalle aus Messing poliert. **52,10**



460 455 460 460 460 456

Feuerwehrbeile und Äxte

460 011 **Feuerwehrbeil DIN 14 924 FBD** Einerseits mit Spaltschneide, andererseits mit Hebelschneide, Stiel aus hochwertigem Stahlrohr blank, mit griffigem, isolierendem Kunststoff-Handschutz mit Dreikantansatz am Stielende, zum Öffnen von Sperrpfosten oder Fallmantel. Spalt- und Hebelschneide rot lackiert. Länge ca. 330 mm, Gewicht ca. 1,25 kg. **15,70**

460 020 **Beiltasche DIN 14 924 - ST** aus schwarzem Vollrindleder mit Trageschlaufe. Berührungsstellen der Beilschneide und -spitze mit Weißblech beschlagen, Gewicht ca. 0,30 kg. **9,50**

Feuerwehraxt DIN 14 900. Einerseits mit breiter Spaltschneide, andererseits mit 25 mm breiter Hebelschneide, Länge der Axt mit Stiel 900 mm.

460 050 **mit Holzstiel** – Form FA aus Eschenholz **19,00**

460 051 **mit Glasfaserstiel** – Form FAK, aus GFK-Strang gepresst, Handgriffe aus Kunststoff. **91,00**

460 055 **Schutztasche** mit Trageriemen DIN 14 900 für Feuerwehraxt, aus schwarzem Vollrindleder, an beiden Seiten Spitzenschutz aus Weißblech, 0,3 mm stark, Gewicht ca. 0,38 kg. **20,50**

460 059 **Eschenholz-Stiel** für Feuerwehraxt DIN 14 900 einschließlich zwei Haltefedern ST 37-2 nach DIN 17 100. **11,30**

Feuerwehrleine aus Marken-Polyesterfaser, endlos hochfest spiralgeflochten, 10 mm ø

461 000 **DIN14920 - FL 30 - H** mit Holzknebel einerseits, andererseits mit Augenspleiß 90 mm ø, 30 m lang, Gewicht ca. 2,30 kg. **17,70**

461 010 **DIN14920 - FL 30 - KF** mit Karabinerhaken DIN 5290-F und Kausche einerseits, andererseits mit Augenspleiß 90 mm ø, 30 m lang, Gewicht ca. 2,50 kg. **22,50**

461 032 **Beutel für Feuerwehrleine DIN 14921 - F** aus **braunem** Baumwollsegeltuch ca. 240 x 400 mm für Fangleinen FL 30. Wasserabweisend und fäulnishemmend imprägniert. Mittels Steck-Schnappverschluss aus Kunststoff verschließbar. Im Inneren des Beutels ist unten ein Ring angebracht zum Befestigen der Leine oder des Karabinerhakens. Auf der Außenseite sind zwei Ringe befestigt zum Einhängen der Trageleine. Ein Gurthaken aus Federstahl, ca. 100 mm lang, mit Spaltleder-Besatz fest angebracht, dient dem leichteren Einlegen der Fangleine (ohne Karabinerhaken). Gewicht ca. 0,25 kg. **7,70**

461 033 **Beutel für Feuerwehrleine PU** für Fangleine FL 30, aus PU-beschichtetem Baumwollgewebe, **leuchtorange**, sonst wie Artikel 461 032. Gewicht ca. 0,20 kg. **9,60**

461 035 **Trageleine DIN 14921 - T** aus Kunstfasern, zum Tragen des Feuerwehrleinenbeutels, ca. 1 m lang, mit zwei fest angebrachten Karabinerhaken. Gewicht ca. 0,15 kg. **1,50**



461 032 461 000



461 033 461 010



460 430 461 035



460 050 460 011 460 011 Detail



460 450 460 020



461 040



461 050



461 060 461 062



461 065



461 090



461 089



461 093



461 096

461 040	**Mehrzweckleine DIN 14920 - FL 20-H** für Saugleitung (Halteleine) aus Polyamidfasern, spiralgeflochten, ø 10 mm, einerseits mit Holzknebel DIN14920-22, andererseits mit Augenspleiß ø 90 mm, Leine rot gefärbt, Gewicht ca. 1,05 kg.	**12,40**
	Mehrzweckleine DIN 14920 - FL-KF zum Betätigen des Rückschlagorgans im Saugkorb (Ventilleine), aus Polyamidfasern hergestellt, ø 10 mm, einerseits mit Augenspleiß 90 mm ø, andererseits mit Karabinerhaken aus Leichtmetall mit geschlossener Öse DIN 5290-F, Leine rot eingefärbt.	
461 050	**20 m lang**, Gewicht ca. 1,50 kg	**16,80**
461 051	**30 m lang**, Gewicht ca. 2,30 kg	**26,70**
461 060	**Karabinerhaken,** DIN 5299 B 80 Zn, zur Befestigung der Feuerwehrleine im Beutel. Maße: ca. 80 x 8 mm.	**1,10**
461 065	**Karabinerhaken, DIN 5299-C** Größe: ca. 5 x 50 mm, geeignet für Einsatzjacken	**0,50**
461 061	**Karabinerhaken,** DIN 5299, 140 x 12 mm mit offener Öse, aus Stahl verzinkt. Gewicht ca. 0,30 kg.	**3,70**
461 062	**Karabinerhaken DIN 5290 - F** aus Leichtmetall, mit geschlossener Öse ohne Schraubverschluss, Gewicht ca. 0,18 kg.	**12,50**
461 080	**Beutel** für Mehrzweckleine oder Schlauchbinden aus Baumwollsegeltuch, ca. 240 x 360 mm, mit Schnurzug und Schnurclip, Gewicht ca. 0,17 kg, **rotbraun**	**5,40**
	Seilschlauchhalter **nach Entwurf DIN 14 828 Dezember**	
	Seilschlauchhalter DIN 14 828-SH 1600, Polyfasern rot, 1600 mm lang, 10 mm ø, andererseits mit Augenspleiß 90 mm ø.	
461 090	einerseits mit Holzknebel (H), Gewicht ca. 0,18 kg	**3,00**
461 089	einerseits Karabinerhaken (KF) DIN 5290-F, Gewicht ca. 0,22 kg	**3,00**
461 093	**Schlauchtragegurt** einfacher Mechanismus, galvanisch verzinkt. Verschleißfester Gurt aus Synthetik-Material, stufenlos verstellbar für jede Schlauchgröße. Gewicht ca. 0,20 kg.	**9,70**
461 096	**Schlauchtragegurt 800 lang,** aus rotem PE-Gurtband, 50 mm breit, verschließbar mittels Klettverschluss und integriertem Tragegriff, für FW-Druckschläuche von Größe C 15 m bis B 35 m geeignet. Gewicht ca. 30 gr.	**10,00**

Gerätesystem BD 96

bestehend aus: Trageplatte (anatomisch geformt) aus schlagzähem, antistatischem DURO- PLAST, Tragebändern aus dauerhaftem, nicht brennbarem NOMEX®/ARAMID-Material mit Schulterpolster. Flaschenhalterung und -auflage garantieren eine universelle Aufnahme von verschiedenen AG-Flaschen ohne Umbau, Druckminderer, Manometer mit großem, nachleuchtendem Zifferblatt und Gummischutzkappe, Mitteldruckleitung mit Sicherheitskupplung, ohne Lungenautomat, Vollmaske, Druckluftflasche, T-Stück.

470 001 **Grundgerät BD 96 Standard-Version**, **880,00**
ohne zusätzliche Optionen. Gewicht ca. 3,37 kg.

470 002 **Grundgerät BD 96-S** **904,00**
mit zusätzlicher Signalleitung (S). Über die Signalleitung wird die Warnpfeife auf der Trageplatte oben, unabhängig von der Manometerleitung, in Ohrnähe des Trägers platziert. Gewicht ca. 3,48 kg.

470 003 **Grundgerät BD 96-Z** **975,00**
mit zusätzlichem Zweitanschluss (Z). Die Mitteldruckleitung enthält ein T-Stück mit einem zweiten Kupplungsanschluss, um einen zweiten Lungenautomaten für Hilfeleistungen anzukuppeln. Gewicht ca. 3,53 kg.

470 005 **Grundgerät BD 96-Q** **1.130,00**
mit zusätzlichem QuickFill-Anschluss (Q). Über die Hochdruckkupplung wird eine Füllleitung eingekuppelt, die es ermöglicht, die 300 bar-Flasche(n) innerhalb ca. 1 min. zu befüllen, ohne dass das Gerät dabei abgelegt werden muss. Gewicht ca. 3,60 kg.

470 006 **Grundgerät BD 96-S-Q** **1.154,00**
mit zusätzlicher Signalleitung und Quick-Fill-Anschluss. Gewicht ca. 3, 70 kg.

470 004 **Grundgerät BD 96-S-Z** **999,00**
mit zusätzlicher Signalleitung und Zweitanschluss. Gewicht ca. 3,64 kg.

470 007 **Grundgerät BD 96-Z-Q** **1.225,00**
mit zusätzlichem Zweit- und Quick-Fill-Anschluss. Gewicht ca. 3,80 kg.

470 008 **Grundgerät BD 96-S-Z-Q** **1.249,00**
mit zusätzlicher Signalleitung, Zweit- und Quick-Fill-Anschluss.

470 056 **Grundgerät BD 96 mini** **534,00**
bestehend aus: Rückentrageplatte aus schlagzähem, selbstverlöschendem Kunststoff, Tragebänderung aus dauerhaftem, nicht brennbarem NOMEX®/ARAMID-Material, Druckminderer, Manometer mit großem, nachleuchtendem Zifferblatt und Gummischutzkappe, Mitteldruckleitung mit Sicherheitskupplung, ohne Lungenautomat, Vollmaske und Druckluftflasche. Mit einer Composite-Druckluftflasche 2 l hat das Atemschutzgerät ein Einsatzgewicht unter 5 kg, Eignungsuntersuchung für Geräteträger nach G 26, Gr. 2.

ICU - die integrierte Kontrolleinheit für MSA AUER Pressluftatmer
für Pressluftatmer-Serien BD 96 und AirMaXX. Die ICU ersetzt das mechanische Manometer unter Beibehaltung der gewohnten Druckanzeige. Das ICU ist gleichzeitig mit einem Bewegungsmelder („Totmannmelder“) kombiniert, der bei Bewegungslosigkeit des Gerätträgers ein Warnsignal abgibt und so das Orten und Auffinden der verunfallten Person erleichtert.

470 009 **ICU** **640,00**
integrierte Kontrolleinheit zur Nachrüstung für Pressluftatmer BD 96 und AirMaXX. Überwacht: Druck, Resteinsatzzeit, Temperatur und Bewegung. Sobald das Ventil der Flasche aufgedreht wird, aktiviert sich die ICU selbsttätig.

470 019 **ICU-S** **650,00**
integrierte Kontrolleinheit zur Nachrüstung für Pressluftatmer BD 96 und AirMaXX. Überwacht: Druck, Resteinsatzzeit, Temperatur und Bewegung. Die ICU-S (Schlüsselvariante) wird durch Entfernen des Schlüssels aktiviert.



470 005



470 004



470 009



470 019



470 001 / 470 031 / 470 019



470 021 / 470 231

470 021 Innenansicht



470 021 / 470 078



470 021 / 470 270 / 470 302



470 031



470 036

400

Gerätesystem AirMaXX

die neue Spitzenklasse in 200- und 300-bar-Technik mit optionaler Wunschausstattung. Dreifach längenverstellbare Trageplatte, optimal ergonomische Tragebänderung, begrenzt schwenkbares Hüftpolster für gute Gewichtsverteilung, leicht einstellbare Gurte, frei drehbares, nachleuchtendes Manometer. Alternativ mit der integrierten Kontrolleinheit, ICU, Flaschenauflage für 1 oder 2 Druckluftflasche(n), Flaschenhalteband mit leicht verstellbarem Spanner mit Rastsicherung. EN 137
Packmaße und Gewichte mit folgender Ausstattung:
Grundgerät mit 6 ltr. Stahlflasche
Maße: (L x B x H) 600 x 340 x 140 mm,
ohne Flasche, Gewicht ca. 16,00 kg
Grundgerät mit 6,0 ltr. CFK-Flasche
Maße: (L x B x H) 600 x 340 x 140 mm,
ohne Flasche, Gewicht ca. 10,70 kg
Grundgerät mit 6,8 ltr. CFK-Flasche,
Maße: (L x B x H) 600 x 340 x 140 mm,
ohne Flasche, Gewicht ca. 10,60 kg
Grundgerät mit 2 x 6,8 ltr. CFK-Flasche
Maße: (L x B x H) 600 x 340 x 140 mm,
ohne Flasche, Gewicht ca. 16,80 kg
Grundgerät mit 2 x 4 ltr. Stahlflasche
Maße: (L x B x H) 600 x 340 x 140 mm,
ohne Flasche, Gewicht ca. 15,10 kg
Mehrgewicht bei Gerät mit ICU, ca. 0,60 kg.

470 021	**AirMaXX** Pressluftatmer-Grundgerät nach EN 137. Maße: (L x B x H) ohne Flasche, Gewicht ca. 4,30 kg	**1.100,00**
470 022	**AirMaXX-S** Pressluftatmer-Grundgerät wie AirMaXX, jedoch mit Signalleitung (S) oben, in Ohrnähe des Trägers platziert.	**1.134,00**
470 023	**AirMaXX-Z** Pressluftatmer-Grundgerät wie AirMaXX, jedoch mit Zweitanschluss (Z).	**1.231,00**
470 024	**AirMaXX-Q** Pressluftatmer-Grundgerät wie AirMaXX, jedoch mit Quick-Fill-Anschluss (Q).	**1.380,00**
470 025	**AirMaXX-S-Z** Pressluftatmer-Grundgerät wie AirMaXX, jedoch mit Signalleitung (S) und Zweitanschluss (Z).	**1.265,00**
470 026	**AirMaXX-S-Q** Pressluftatmer-Grundgerät wie AirMaXX, jedoch mit Signalleitung (S) und Quick-Fill-Anschluss (Q).	**1.414,00**
470 027	**AirMaXX-Z-Q** Pressluftatmer-Grundgerät wie AirMaXX, jedoch mit Zweit- und Quick-Fill-Anschluss. Gewicht ca. 3,80 kg	**1.511,00**
470 028	**AirMaXX-S-Z-Q** Pressluftatmer-Grundgerät wie AirMaXX, jedoch mit Signalleitung (S), Zweitanschluss (Z) und Quick-Fill-Anschluss (Q).	**1.545,00**

Optionen mit ICU-S, Integrierte Kontrolleinheit, mit Schlüssel.

470 031	**AirMaXX** mit ICU-S Grundgerät Maße: (L x B x H) 600 x 340 x 140 mm, ohne Flasche, Gewicht ca. 4,80 kg	**1.600,00**
470 032	**AirMaXX-S** mit ICU-S Grundgerät, jedoch mit Signalleitung (S) oben.	**1.634,00**
470 033	**AirMaXX-Z** mit ICU-S Grundgerät, jedoch mit Zweitanschluss (Z).	**1.731,00**
470 034	**AirMaXX-Q** mit ICU-S Grundgerät, jedoch mit Quick-Fill-Anschluss (Q).	**1.880,00**
470 035	**AirMaXX-S-Z** mit ICU-S Grundgerät, jedoch mit Signalleitung (S) und Zweitanschluss (Z).	**1.765,00**
470 036	**AirMaXX-S-Q** mit ICU-S Grundgerät, jedoch mit Signalleitung (S) und Quick-Fill-Anschluss (Q).	**1.914,00**
470 037	**AirMaXX-Z-Q** mit ICU-S Grundgerät, jedoch mit Zweit- und Quick-Fill-Anschluss.	**2.011,00**
470 038	**AirMaXX-S-Z-Q** mit ICU-S Grundgerät, jedoch mit Signalleitung (S), Zweitanschluss (Z) und Quick-Fill-Anschluss (Q).	**2.045,00**

Lungenautomaten

470 075 **Lungenautomat LA 96 N, Rd 40** **222,00**
Normaldruck-Ausführung in besonders leichter Bauweise. Die Servo-Steuerung regelt die Luftzufuhr. Handrad zum Atemanschluss mit Rundgewindeanschluss nach EN 148-1, CAT.
Gewicht ca. 0,45 kg.

470 076 **Lungenautomat LA 96 AE, M 45 x 3** **265,00**
Überdruck-Ausführung. Durch Druck des roten Knopfes kann zum Ablegen des Gerätes auf Normaldruck geschaltet werden. Als Verbindung zur Maske dient ein Handrad mit Gewindeanschluss nach EN 148-3, PAA (M 45x3).
Gewicht ca. 0,47 kg.

470 077 **Lungenautomat LA 96 AS, MSA-AUER** **258,00**
wie LA 96 AE, mit MSA AUER-Überdruck-Steckanschluss zur Maske. Gewicht ca. 0,50 kg.

470 083 **Lungenautomat LA 96-ESA, DIN 58600** mit **265,00**
Einheitssteckanschluss der Deutschen Feuerwehr (ESA), ermöglicht die Austausch-barkeit von Atemschutz-Geräten unterschiedlicher Hersteller.



470 075



470 076

AutoMaXX-Serie

Praktisch, leicht und handlich rund ist der Lungenautomat AutoMaXX. Entwickelt wurde er mit dem Pressluftatmer AirMaXX, ist aber auch verwendbar mit dem Pressluftatmersystem BD 96. Die Form einer Halbkugel ist griffsicher und schlag-fest, auftreffende Fremdkörper werden abgelenkt. Das Gehäuse ist mit rutschfesten Elastomerstreifen belegt. Große, farblich unterschiedliche Bedientasten. Drehbar gelagerte, kälteflexible Mitteldruckleitung. Der AutoMaXX ist besonders service- und wartungsfreundlich. Gewicht ca. 0,46 kg.

470 078 **Lungenautomat AutoMaXX-N, Rd 40** **237,00**
Gewicht ca. 0,41 kg.

470 079 **Lungenautomat AutoMaXX-AE, M 45 x 3** **292,00**
Gewicht ca. 0,42 kg.

470 081 **Lungenautomat AutoMaXX-AS, MSA-AUER** **275,00**
Gewicht ca. 0,41 kg.

470 084 **Lungenautomat AutoMaXX-ESA, DIN 58600** **290,00**
Gewicht ca. 0,42 kg.



470 083



470 078



470 079

Druckluftflaschen

nach Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG vom 29.5. 1997 mit CE-Konforminität, mit Inbetriebnahme nach BetrSichV vom 1.1.2003 gefüllt mit Atemluft nach EN 12021 und Verschlussschraube GGVS/ADR, für Pressluftatmer und Luftheber, mit stoßgesichertem Druckgasflaschenventil DIN EN 144, zylindrischem Einschraubstutzen, gefüllt mit Atemluft nach EN 12021, Stahlflasche DIN 3171.

Stahlflaschen

	Inhalt l	Ausführung	Länge mm	ø	Gewicht kg	
470 200	2	200 bar		100 mm	2,80	**245,00**
470 201	2	300 bar		100 mm	3,50	**261,00**
470 210	4	200 bar	506	115 mm*	4,40	**238,00**
470 230	6	300 bar	530	140 mm*	11,70	**320,00**
470 231	6 SL	300 bar	520	140 mm	9,10	**365,00**

*Standardflaschen zur Bestückung von Pressluftatmern für Feuerwehren.

Compositeflaschen (CFK)

Kohlefaser Verbundstoff, zylindrischer Einschraubstutzen, * = All-Composite

	Inhalt l	Ausführung	Länge mm	ø	Gewicht kg	
470 255	2	300 bar	435	98 mm	2,50	**520,00**
470 257	3	300 bar	350	135 mm	2,90	**659,00**
470 260	6	300 bar	505	156 mm	6,10	**695,00**
470 266	6,8	300 bar	518	156 mm	6,80	**695,00**
470 270	6,8	300 bar*	510	156 mm	6,10	**699,00**



470 081



470 266

T-Stück zum Aufschrauben auf den 300 bar-Druckminderer, zum Anschluss von zwei Stahlflaschen DIN 3171 oder Compositeflaschen

470 301 für Stahlflaschen 2 x 4 l mit beweglichen Handrädern 115/200 **104,00**

470 302 für Compositeflaschen 6/6,8 l mit beweglichen Handrädern 156/300 **132,00**

470 305 **Y-Stück** für Zweitanschluss mit Stopfen (Z-Geräte) **114,00**

Desinfektionsmittel 90 zur Desinfektion von Atemschutzausrüstung und Vollschutzanzügen, mit erweitertem Wirkungsbereich: gegen Bakterien (auch TBC), Pilze, Hepatitis-B-Viren (HBV) im MADT und Aids-Erreger (HIV). Das Mittel enthält kein Formaldehyd. Sicherheitsdatenblätter liegen vor. Dosierung und Einwirkzeiten:
normale Desinfektion: 2 %Einwirkzeit: 15 min.
1,5 %Einwirkzeit: 30 min.
gegen HIV: 1 %Einwirkzeit: 60 min.
TBC-Prophylaxe: 3 %Einwirkzeit: 60 min.

470 428 Desinfektionsmittel 90, 2 l-Kanister **49,00**
470 429 Desinfektionsmittel 90, 6 l-Kanister **133,00**



470 302



470 331

NEU



470 920



470 922



470 925



470 926



470 440



470 450

470 448



470 449

Transportkoffer für Pressluftatmer

470 309 aus Kunststoff für Gerät mit einer 6l/300 bar Stahlflasche und Maske. Maße: L 700 mm, B 500 mm, T 240 mm. Gewicht ca. 5,50 kg. — **102,00**

Wand- und Transportboxen für Pressluftatmer als Notfallgeräte

470 311 **Typ A** für Grundgerät mit 1 x 6 l Druckluftflasche und Maske. Maße: L 760 mm, B 480 mm, T 315 mm. Gewicht ca. 5,60 kg. — **385,00**

470 312 **Typ B** für max. 2 Grundgeräte BD 81c, mit je 1 x 2 l Druckluftflasche und Maske. Maße: L 760 mm, B 480 mm, T 315 mm. Gewicht ca. 5,60 kg. — **375,00**

470 313 **Typ C** für Grundgerät mit 2 x 4 l Druckluftflaschen und Maske. Maße: L 760 mm, B 480 mm, T 315 mm. Gewicht ca. 5,60 kg. — **365,00**

470 330 **Prüfdruckmesser** zur Druckkontrolle von 200 bar gefüllten Druckluftflaschen. Gewicht ca. 0,50 kg. — **124,00**

470 331 **Prüfdruckmesser** zur Druckkontrolle von 300 bar gefüllten Druckluftflaschen. Gewicht ca. 0,50 kg. — **132,00**

470 922 **EPP-Atemluft-Flaschenbox, Transport- und** Lagereinheit, bestehend aus Ober- und Unterteil, für 4 Atemluft-Flaschen, wahlweise 4 l oder 6 l Stahl und 6,8 l CFK-Ausführung (Ø 156 mm), aus robustem Polypropylen-Schaum (EPP) mit Schnellverschluss-Trage-Gurtsystem zum sicheren Transportieren (auch im PKW) und Lagern der Atemluft-Flaschen. Hohe Standfestigkeit und Stapelbarkeit, wasserabweisend, schmutzunempfindlich. Abmessungen: 450 x 420 x 750 mm. Leergewicht ca. 4,50 kg. — **125,00**

470 920 **Tragegestell** für Druckluftflaschen zur Lagerung und zum leichten Transport nach GGVS von 4 Stück Druckluft-Stahlflaschen 6 l, ø 140 mm. Maße: L 350 mm, B 300 mm, H 680 mm. Gewicht ca. 7,00 kg. — **253,00**

470 921 **Tragegestell** für Druckluftflaschen zur Lagerung und zum leichten Transport nach GGVS von 6 Stück Druckluft-Stahlflaschen 4 l, ø 115 mm. Maße: L 420 mm, B 260 mm, H 610 mm. Gewicht ca. 7,40 kg. — **265,00**

470 925 **Transportwagen** für 15 St. Druckluftflaschen 6/6,8 l Stahl- oder CFK-Compositeflaschen, stehende Lagerung, robuste Ausführung mit 4 Lenkrollen, 2 davon feststell-/arretierbar, Stahlkonstruktion, Boden aus Siebdruckplatte, blaue Pulverlackierung. Maße: L 960 mm, B 580 mm, H 840 mm. Gewicht ca. 27,00 kg. — **460,00**

470 926 **Transportwagen** für 24 St. Druckluftflaschen 4 l Stahl- oder CFK-Compositeflaschen, stehende Lagerung, robuste Ausführung mit 4 Lenkrollen, 2 davon feststell-/arretierbar, Stahlkonstruktion, Boden aus Siebdruckplatte, blaue Pulverlackierung. Maße: L 960 mm, B 580 mm, H 840 mm. Gewicht ca. 27,00 kg. — **472,00**

Prüfgeräte

470 440 **Maskendichtprüfgerät**, bestehend aus Kunststoff Gerätekoffer mit Pumpenball, Mano-Vakuummeter mit Absperrhahn, 2 Verschlusskappen für das Ausatemventil an der Vollmaske, Schlauch mit Prüfanschluss und Prüfblase. Zur Dichtprüfung von Vollmasken. — **500,00**

470 450 **Prüfkopf für Vollmasken**. Der aufblasbare Prüfkopf ist eine sinnvolle Ergänzung zu Maskendichtprüfgeräten in einer Atemschutzwerkstatt. Der Gummikopf ist auf einem Fuß befestigt und eine Schraubzwinge ermöglicht die Befestigung auf dem Arbeitstisch. Mit einer Sicherheitskupplung wird der Füllschlauch mit der Mitteldruckleitung des Pressluftatmers verbunden und der Kopf aufgepumpt. Ein Verschlusshahn ermöglicht die Feindosierung. — **977,00**

470 448 **Übergangsstück (ESA)** Einheitssteckanschluss DIN 58600 auf Gewindeanschluss M 45 x 3 nach EN 148-3, für MSA AUER-Masken. — **31,00**

470 449 **Übergangsstück (ESA)** Einheitssteckanschluss DIN 58600 auf Gewindeanschluss M 45 x 3 nach EN 148-3, für Dräger-Masken. — **9,90**

Vollmasken MSA AUER 3S

EN136 Kl. 3 (Panoramamaske). Formstabiler Maskenkörper mit Dichtrahmen, Sichtscheibe aus Polycarbonat, verstellbare Kopfbänderung, Maskeninnenraum durch eingebaute Innenmaske in Augen- und Atemraum unterteilt. Mit Einatemventil, Sprechmembrane und ein Ausatemventil. Maskenkörper, Innenmaske und Kopfbänderung und Trageband. Die Maske wird in einer Universalgröße geliefert.

470 400	**Vollmaske MSA AUER 3S** (Standard) mit Rundgewindeanschluss, EN 148-1. Gewicht ca. 0,60 kg.	123,00
470 406	**Vollmaske MSA AUER 3S Silikon** mit Rundgewindeanschluss EN 148-1, wie Modell 470 400, jedoch Maskenkörper, Innenmaske und Bänderung aus Silikon. Gewicht ca. 0,65 kg.	134,00
470 405	**Vollmaske MSA AUER 3S-PF-** mit Einheitsanschluss M 45x3, EN 148-3. Gewicht ca. 0,60 kg.	175,00
470 407	**Vollmaske MSA AUER 3S-PF- Silikon,** wie Modell 470 405, jedoch Maskenkörper, Innenmaske und Bänderung aus Silikon.	185,00
470 408	**Vollmaske MSA AUER 3S-PS-** Überdruckausführung mit Steckanschluss, mit federbelastetem Ausatemventil.	177,00
470 409	**Vollmaske MSA AUER 3S-PS- Silikon**, wie Modell 470 408, jedoch Maskenkörper, Innenmaske und Bänderung aus Silikon.	191,00
470 399	**Vollmaske MSA AUER 3S-PS-MaXX** mit Steckanschluss für AutoMaXX nach DIN EN 136 Kl.3. Gewicht ca. 0,60 kg.	168,00
470 395	**Vollmaske MSA AUER 3S ESA**, mit Einheitssteckanschluss DIN 58600, EN 136 Kl. 3 Überdruckmaske.	198,00

Vollmasken Ultra Elite EN 136 Klasse 3

Neu entwickeltes Atemschutz-Vollmasken-System für jede Anschlussart, überzeugend durch das verzerrungsfreie, natürliche Sichtfeld, durch Luftspülung beschlagfreie Sicht, beispielhafter Tragekomfort, perfekter Dichtsitz, 5-Punkt-Rollschnallenbänderung, gute Sprachverständigung.

470 411	**Vollmaske Ultra Elite** Normaldruckausführung mit Rundgewindeanschluss nach EN148 Teil 1.	161,00
470 412	**Vollmaske Ultra Elite -PF-** Überdruckausführung mit Gewindeanschluss EN148 Teil 3 (M 45x3), mit federbelastetem Ausatemventil.	184,00
470 413	**Vollmaske Ultra Elite -PS-** Überdruckausführung mit Steckanschluss, mit federbelastetem Ausatemventil.	193,00
470 396	**Vollmaske Ultra Elite - ESA**, mit Einheitssteckanschluss DIN 58600, EN 136 Kl. 3 Überdruckmaske	215,00

Vollmasken für Helm-Masken-Kombinationen

Vollmasken speziell entwickelt zum Einsatz mit dem Gallet-Helm (HMK). Die Masken können ohne Absetzen des Helmes adaptiert werden. Zur Verfügung stehen 4 Varianten: ohne Helme.

470 476	**Ultra Elite HG-PF** Überdruckausführung mit Gewindeanschluss EN148 Teil 3 (M 45x3), mit federbelastetem Ausatemventil. Maße: (L x B x H) 25 x 20 x 15 mm, Gewicht ca. 1,23 kg.	252,00
470 477	**Ultra Elite HG PS** Überdruckausführung mit Steckanschluss MSA AUER, mit federbelastetem Ausatemventil. Maße: (L x B x H) 25 x 20 x 15 mm, Gewicht ca. 1,27 kg.	257,00
470 478	**3S HG-PS** Überdruckausführung mit Steckanschluss MSA AUER. Maße: (L x B x H) 25 x 20 x 15 mm, Gewicht ca. 0,84 kg.	247,00
470 479	**3S HG-PF** Überdruckausführung mit Gewindeanschluss EN 148 Teil 3 (M 45x3), mit federbelastetem Ausatemventil. Maße: (L x B x H) 25 x 20 x 15 mm, Gewicht ca. 0,83 kg.	241,00

Masken-Zubehör

470 415	**Tragebüchse aus Kunststoff** für Vollmasken Typ A 3 S (ohne Modell SH). Maße: (L x B x H) 30 x 21 x 17 mm, Gewicht ca. 0,75 kg.	33,00
470 419	**Tragebüchse aus Kunststoff Advantage** für alle MSA AUER Vollmasken, Maße: (H x B x T) 290 x 280 x 190 mm, Gewicht ca. 0,85 kg.	41,00
470 417	**Tragetasche/Beutel** für Vollmasken Typ Ultra Elite. Gewicht ca. 0,21 kg.	46,00
470 420	**Korrektionsbrillenfassung** für 3S-Vollmasken, ohne Gläser, mit Federbügel und Halterung, im Hartetui, mit Reinigungstuch und Anleitung.	50,00
470 421	**Korrektionsbrillenfassung** aus Metall für Ultra Elite-Vollmasken, ohne Gläser.	61,00
470 431	**Selbstklebende Zusatzscheibe** als Schutz der 3 S-Maskenscheibe bei besonderer Beanspruchung (Lackierer, Sandstrahler etc.) Pack. à 10 St.	18,00
470 432	**Klarsichtmittel** 50 ml, für Vollmasken, verhindert das Beschlagen der Sichtscheiben.	9,90


470 400


470 406


470 405


470 411


470 399 / 470 079


470 412


470 408


470 476



470 415


470 419


470 420

400



475 007



475 005



475 015



475 132



475 133

DrägerMan PSS 90 Grundgerät, EN 137
Körpergerechte Trageschale aus Kohlefaser-Verbundwerkstoff mit Hochtemperatur-Komfort-Bänderung und breiter Schulter- und Beckenpolsterung für optimale Gewichtsverteilung. Luftlieferleistung > 1000 L/min, ausreichend für 2 Personen. Optional ausrüstbar mit Adapter mit Rückschlagventil für einen 2. Lungenautomaten oder eine Schlauchversorgung und/oder optional ausrüstbar mit Direkt-Füll-Anschluss 300 bar.

475 006	**DrägerMan PSS 90 Grundgerät** mit Manometer Gewicht ca. 4,00 kg	925,00
475 007	**DrägerMan PSS 90 BII Grundgerät mit Bodyguard II** Gewicht ca. 4,50 kg	1.444,00

DrägerMan PSS 100 Grundgerät
wie DrägerMan PSS 90, zusätzlich:
Leibgurt drehbar und gleitend verbunden mit der Trageschale, Schultergabel mit verdrehsicher fixierten Schultergurten, einstellbar auf unterschiedliche Körpergrößen.

475 004	**DrägerMan PSS 100 Grundgerät** mit Manometer Gewicht ca. 4,00 kg	1.088,00
475 005	**DrägerMan PSS 100 Grundgerät mit Bodyguard II** Gewicht ca. 4,50 kg	1.598,00

Pressluftatmer DrägerMan PSS 500 Grundgerät
Körpergerecht geformtes Tragegehäuse aus leichtem Kohlefaser-Verbundwerkstoff mit optimaler Trageposition. Flammfeste Hochtemperatur-Komfort-Bänderung. Leibgurt drehbar und gleitend mit Tragegehäuse verbunden. Schultergabel mit verdrehsicher fixierten Schultergurten, einstellbar auf unterschiedliche Körpergrößen. Druckminderer mit Luftlieferleistung >1000 L/min, ausreichend für 2 Personen, optional ausrüstbar mit Adapter mit Rückschlagventil für einen 2. Lungenautomaten oder eine Schlauchversorgung und/oder optional ausrüstbar mit Direkt-Füll-Anschluss 300 bar.

475 014	**DrägerMan PSS 500 Grundgerät** mit Manometer. Gewicht ca. 5,00 kg	1.308,00
475 015	**DrägerMan PSS 500 Grundgerät mit Bodyguard II.** Gewicht ca. 5,50 kg	1.808,00

475 132	**DrägerMan Bodyguard II** Vollelektronische Signal- und Warneinheit für Pressluftatmer DrägerMan PSS 500, PSS 100, PSS 90, PA 94 up und PA 80 up. Mit automatischer Funktionsprüfung, automatischem Alarm bei Bewegungslosigkeit (mit Voralarm), manuellem Notrufalarm und vielen weiteren Funktionen. Mit Datenspeicher (Datalogger). Die Daten können über eine IR-Schnittstelle auf einem PC ausgelesen werden.	685,00
475 133	**Bodyguard IR-Link II** Software für Windows für DrägerMan Bodyguard und DrägerMan Bodyguard II zum Auslesen der Datenaufzeichnung (Datalogger) sowie für die Programmierung des DrägerMan Bodyguard/ Bodyguard II. Inklusive Kabel zum Verbinden der IR-Schnittstelle des DrägerMan Bodyguard/ Bodyguard II mit der parallelen Schnittstelle eines PC.	325,00

475 121	**PSS 500 Kugelflaschenpaket CFK** bestehend aus 3 x 2,0 L/300 bar Kugelflaschen, fest montiert zu einer Einheit, mit integriertem Quick-Connect-Adapter, 90-Grad-Quick-Lock-Ventil und Transport-Sicherheitsverriegelung. Gewicht ca. 7,00 kg.	875,00
475 150	**Fülladapter für PSS 500 Kugelflaschenpaket CFK** mit Quick-Connect-Anschluss für Kugelflaschenpaket und G 5/8“-Anschluss zur Verbindung mit der Füllleiste eines Kompressors oder mit einem Füllschlauch.	206,00
475 151	**Gehäusegriffe** für DrägerMan PSS 500 (1 Paar).	91,00
475 160	**Leibgurt mit Metallschloss** zugelassen mit allen Pressluftatmern der PSS-Generation.	56,00
475 152	**Direkt-Füllanschluss** zur Nachrüstung der Pressluftatmer DrägerMan PSS 100, DrägerMan PSS 90 und PA 94 plus in einer DrägerService-Werkstatt. Ermöglicht in Verbindung mit einem Direkt-Füllschlauch das Neubefüllen der Flaschen, ohne sie vom Pressluftatmer abnehmen zu müssen.	585,00
475 090	**Lungenautomat PSS - ESA, DIN 58600** mit Einheitssteckanschluss nach vfdb-Richtlinie 0802.	285,00
475 088	**Lungenautomat PSS - AE** mit Überdruck-Schraubanschluss M 45 x 3.	299,00
475 089	**Lungenautomat PSS-A** mit Dräger-Überdruck-Steckanschluss.	298,00
475 086	**Lungenautomat PSS - N** mit Normaldruck-Rundgewindeanschluss Rd 40.	230,00
475 087	**Lungenautomat PSS - N, Schlauch 1,75 m** mit Normaldruck-Rundgewindeanschluss Rd 40. Mit langem Mitteldruckschlauch für Rettungszwecke.	288,00
475 155	**Adapter für zweiten Lungenautomaten** mit Rückschlagventil für einen zweiten Lungenautomaten oder eine Schlauchversorgung. Zur Nachrüstung der Pressluftatmer PSS 100, PSS 90 und PA 94 plus. Gewicht: ca. 0,20 kg.	153,00
475 080	**Lungenautomat PA 80-94 RA** Normaldruck-Rundgewindeanschluss, kleiner, leichter Kunststoff-Lungenautomat, geräuscharm im Betrieb, servicefreundlich im Aufbau. Gewicht: 0,68 kg.	268,00
475 081	**Lungenautomat PA 80-94 AE** Überdruck-Schraubanschluss M 45 x 3, kleiner, leichter Kunststoff-Lungenautomat, geräuscharm im Betrieb, servicefreundlich im Aufbau. Gewicht: 0,68 kg.	325,00
475 082	**Lungenautomat PA 80-94 A,** Überdruck-Steckanschluss, kleiner, leichter Kunststoff-Lungenautomat, geräuscharm im Betrieb, servicefreundlich im Aufbau. Gewicht: 0,68 kg.	305,00



475 121



475 150



475 160



475 152



475 090



475 088



475 086



475 089



475 080



475 081



475 155



475 040



475 045

Kurzzeit-Pressluftatmer PA 90 Micro D (auf dem Rücken getragen) bestehend aus antistatischer Trageplatte aus Kohlefaser-Verbundwerkstoff mit Leibgurt und Schulterbändern und zwei einstellbaren Flaschen-Spannschellen. PA 94 Druckminderer mit leichtem, über die Schulter geführtem Manometer mit integrierter Warnpfeife für beste Übersicht über den Atemluftvorrat und mit über die Schulter geführtem, fest mit dem Druckminderer verbundenem PA 90 Lungenautomaten. Bei Verwendung der superleichten Flasche aus Carbon-Faser-Kunststoff (2 L/300 bar) bleibt das Einsatzgewicht der Geräte einschließlich Atemschutzmaske unter 5 kg.

475 040	**Kurzzeit-Pressluftatmer PA 90 Micro D AE** mit Überdruck-Schraubanschluss M 45 x 3.	**1.115,00**
475 041	**Kurzzeit-Pressluftatmer PA 90 Micro D A** mit Überdruck-Steckanschluss	**1.115,00**

Kurzzeit-Pressluftatmer PA 90 Light (auf der Hüfte getragen) bestehend aus antistatischer Trageplatte aus Kohlefaser-Verbundwerkstoff mit Leib- und Schultergurt und zwei einstellbaren Flaschen-Spannschellen. PA 94 Druckminderer mit integriertem Manometer und Warnpfeife für permanente Kontrolle und mit über die Schulter geführtem, fest mit dem Druckminderer PA 90 verbundenem Lungenautomaten. Bei Verwendung der superleichten Flasche aus Carbon-Faser-Kunststoff (2 L/300 bar) bleibt das Einsatzgewicht der Geräte einschließlich Atemschutzmaske unter 5 kg.

475 045	**Kurzzeit-Pressluftatmer PA 90 Light AE** mit Überdruck-Schraubanschluss M 45 x 3.	**1.015,00**
475 046	**Kurzzeit-Pressluftatmer PA 90 Light A** mit Überdruck-Steckanschluss	**1.015,00**

Druckluftflaschen nach DIN 3171 für Pressluftatmer mit stoßgesichertem Druckgasflaschenventil DIN EN 144, nach Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG vom 29.5.1997 mit CE-Konformität, mit Inbetriebnahme nach BetrSichV vom 1.1.2003 gefüllt mit Atemluft nach EN 12021 und Verschlussschraube GGVS/ADR, zylindrischem Einschraubstutzen

Stahlflaschen

	Inhalt l	Ausführung	ø mm	Länge	Gewicht kg	
475 100	6,0	300 bar, gefüllt	140	612	11,20	**340,70**
475 101	6,0	300 bar, ext.leicht gef.	140	602	9,50	**379,70**
475 103	4,0	200 bar, gefüllt	115	590	6,10	**282,70**

475 200 **Verbindungsstück 200 bar** **145,00**
Y-Stück (flache Bauform), zum Aufschrauben auf den Druckminderer, mit 2 Hochdruckanschlüssen (Handräder) zur Befestigung von 2 Stahlflaschen 4L/200 bar, Gewicht ca. 0,50 kg.

Compositeflaschen (CFK)
Kohlefaser Verbundstoff, zylindrischer Einschraubstutzen, * = All-Composite

	Inhalt l	Ausführung	ø mm	Länge	Gewicht kg	
475 110	2,0	300 bar, gefüllt	103	524	2,60	**622,70**
475 111	3,0	300 bar, gefüllt	136	432	4,00	**652,70**
475 114	6,0	300 bar, gefüllt	159	581	6,50	**664,70**
475 115	6,8	300 bar, gefüllt	156	637	7,10	**674,70**
475 116	6,8	300 bar, kurze Bauf.	156	600	7,10	**733,70**
475 117	6,8	200 bar, mit Kunststoffliner, gefüllt*	157	642	6,60	**788,70**

475 202 **Verbindungsstück 300 bar** **143,00**
zum Aufschrauben auf den Druckminderer, mit 2 Hochdruckanschlüssen (Handräder) zur Befestigung von 2 CFK-Flaschen 6,0 L/300 bar oder 6,8 L/300 bar, Gewicht ca. 0,65 kg.

471 325 **Flaschenhülle Kevlar für CFK- und Stahlflasche** **41,50**
6,8 L/6 L/300 bar, mit flammenhemmenden, schmutzabweisenden Schutzschicht HIGHFLEX FBS.

Zubehör:

Flaschenschutzhüllen Protex, jeweils Packung mit 10 Stück

471 300 **groß, für CFK-Flaschen** 6 L/300 bar, 6,8 L/300 bar und Stahlflasche 6 L/300 **499,00**

471 305 **klein, für CFK-Flasche** 6,8 L/300 bar (kurz) **499,00**

471 310 **für CFK-Flasche** 6,8 L/300 bar mit Kunststoff-Liner **499,00**

475 311 **Kreislaufgerät BG 4 EN** **7.862,00**
für den Einsatz von 4 Stunden. Normaldruck-Ausführung. Mit Sauerstoff-Konstantdosierung. Mit Elektronik-Modul Monitron zur Überwachung von Atemluftversorgung und Gerätefunktionen. Ohne Maske, ohne Sauerstoff-Flasche und ohne CO2-Absorber. Geprüft nach EN 145 mit CE-Zeichen. Entspricht der vfdb-Richtlinie 0802. Maße: (LxBxH) 450 x 185 x 593 mm, Gewicht ca. 14,80 kg (inkl. Maske, Sauerstoffflasche, CO_2-Absorber und 1,20 kg Kühleis)

475 312 **Kreislaufgerät BG 4 EP** **6.341,00**
wie vor jedoch in Überdruck-Ausführung

Zubehör:

Maske Panorama Nova RP PC
Vollmaske mit Scheibenwischer und Steckanschluss für Kreislaufgerät BG 4. Mit Polycarbonat-Sichtscheibe. Zugelassen für Feuerwehr und Bergbau. Wahlweise aus hautfreundlicher Gummimischung (EPDM) oder Silikon und wahlweise mit Telefonanschluss, Gewicht ca. 0,60 kg.

475 425 **Panorama Nova EPDM RP PC** **309,00**

475 426 **Panorama Nova Silicone RP PC** **345,00**

475 316 **O_2-Flasche**, Stahlflasche, gefüllt mit Sauerstoff 2 L/200 bar, Gewicht ca. 3,60 kg gefüllt. Verschlussventil G 3/4 Anschlussgewinde. **320,00**

475 320 **CO_2-Absorber-Einwegpatrone** **75,75**

475 325 **Atemkalk Dräger sorb® 400** 8,00 kg-Gebinde **63,40**


475 100


475 103


475 115


475 117


475 200


475 202



471 300


475 311


475 425

400



475 400



475 406



475 405



475 250



475 415



475 417



475 416



475 254



475 410



475 411
475 412



475 435



475 436



475 320

Vollmasken Panorama Nova, EN136

Für höchste Ansprüche an Dichtsitz und Tragekomfort. Aus hautfreundlicher Gummi-Mischung (PE) oder Silikon mit optimalem Dichtsitz und großer, beschlagfreier Sichtscheibe. Mit Edelstahl-Sprechmembran. Mit Nackentrageband. PC = Sichtscheibe aus stoß- und wärmebeständigem Polycarbonat, Gewicht ca. 0,50 - 0,60 kg.

Ausführung für Normaldruck, mit Rundgewindeanschluss RA (DIN EN 148-1)

475 400	**Panorama Nova RA PC**	**139,00**

Ausführung für Überdruck, mit Einheitssteckanschluss ESA

475 406	**Panorama Nova ESA PC**	**178,00**
475 407	**Panorama Nova Silicone ESA PC**	**205,00**

Ausführung für Überdruck, mit Schraubanschluss M 45 x 3 (DIN EN 148-3)

475 405	**Panorama Nova PE PC**	**178,00**

Ausführung mit Adaptern für Kopfschutz F1 (Gallet) Supra, Gewicht ca. 0,75 - 0,85 kg.

475 249	**Panorama Nova Supra ESA PC** für Überdruck, mit Einheitssteckanschluss	**238,00**
475 250	**Panorama Nova Supra RA PC** für Normaldruck, mit Rundgewindeanschluss RA (DIN EN 148-1)	**205,00**
475 251	**Panorama Nova Supra PE PC** für Überdruck, mit Schraubanschluss M 45 x 3 (DIN EN 148-3)	**238,00**

Vollmasken f2, EN136

Für höchste Ansprüche an Dichtsitz, Komfort und Design. Aus widerstandsfähiger, hautfreundlicher Gummi-Mischung (EPDM) oder Silikon, mit doppeltem Leckageschutz, außergewöhnlich großer, beschlagfreier Sichtscheibe aus besonders hitze- und chemikalienbeständigem, kratzfestem Polyamid, komfortabler Bänderung, besonders wartungsfreundlichem, einteiligem Kunststoff-Anschlussstück. Beschlagfrei durch optimale Belüftung. Mit Edelstahl-Sprechmembran. Mit Nackentrageband. Universalgröße.

Ausführung für Normaldruck, mit Rundgewindeanschluss RA (DIN EN 148-1)

475 415	**f2 EPDM RA**	**154,00**
475 419	**f2 Silicone RA**	**179,00**

Ausführung für Überdruck, mit Einheitssteckanschluss nach vfdb-Richtlinie 0802

475 417	**f2 EPDM ESA**	**190,00**
475 421	**f2 Silicone ESA**	**215,00**

Ausführung für Überdruck, mit Schraubanschluss M 45 x 3 (DIN EN 148-3)

475 416	**f2 EPDM PE**	**190,00**
475 420	**f2 Silicone PE**	**215,00**

Ausführung mit Adaptern für Kopfschutz F1 (Gallet)

475 254	**f2 Supra EPDM RA** für Normaldruck, mit Rundgewindeanschluss RA (DIN EN 148-1)	**219,00**
475 253	**f2 Supra Silicone RA**	**240,00**
475 259	**f2 Supra EPDM ESA** für Überdruck, mit Einheitssteckanschluss	**255,00**
475 256	**f2 Supra EPDM PE** für Überdruck, mit Schraubanschluss M 45 x 3 (DIN EN 148-3)	**255,00**

Masken-Zubehör

475 410	**Tragedose Wikov** zur Aufnahme einer Vollmaske Panorama Nova mit Schraubfilter. Gewicht 0,65 kg	**44,00**
475 411	**Tragedose Mabox II**, klein, für Masken f2 ohne Filter. Gewicht 0,55 kg	**31,00**
475 412	**Tragedose Mabox**, groß, für Masken f2 und Supra auch mit Filter. Gewicht 0,65 kg	**37,00**
475 435	**Maskenbrille f2**	**54,00**
475 436	**Maskenbrille Panorama Nova**	**68,00**
471 320	**Dräger Protex Maskentasche** (4-Stück-Packung) individuelle Bedruckung ab 12 Stück möglich	**98,00**

475 221 **Testor** **2.816,00**
Kompaktes, manuelles Prüfgerät für Pressluftatmer, Chemikalienschutzanzüge und Atemschutzmasken. Der Testor bietet ein übersichtliches Bedienfeld mit komfortabler Joystick-Steuerung und großen Manometern. Ein aufblasbarer und abnehmbarer Prüfkopf für Dichtigkeitsprüfungen, eine Stoppuhr zum Einstellen der Prüfzeiten und ein zusätzlicher Anschluss Rd 40 zum Prüfen von Lungenautomaten sind im Lieferumfang enthalten. Optional ist der Anschluss einer Computerschnittstelle zur Übertragung der Prüfdaten mit dem Dräger Adaptor möglich. (LxBxH) 515x300x335 mm, Gewicht ca. 5,00 kg



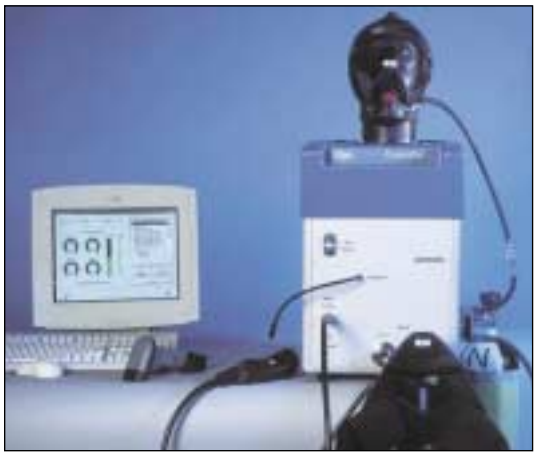
475 221

475 226 **Quaestor III** **17.698,00**
PC-gesteuertes, automatisches Prüfgerät für Pressluftatmer, Chemikalienschutzanzüge sowie deren Einzelkomponenten (z. B. Masken und Lungenautomaten). In der mitgelieferten Prüfsoftware sind die Prüfdaten für Dräger-Atemschutzgeräte bereits enthalten. Sie kann durch Daten weiterer Geräte - auch von anderen Herstellern - ergänzt werden. Unterstützt durch eine Windows-Bedieneroberfläche wird der Benutzer mit exakten Hinweisen durch den Prüfvorgang geführt. Die Prüfergebnisse erscheinen in übersichtlichen grafischen Darstellungen und werden automatisch mit den gerätespezifischen Toleranzwerten verglichen, bewertet und dokumentiert. Mit der speziell entwickelten Software „Atemschutzwerkstatt“ (optional) lassen sich alle Prüfergebnisse automatisch protokollieren, speichern und verwalten. Die Verbindung zum PC erfolgt über die parallele Schnittstelle.
Lieferumfang ohne PC. Empfohlene Mindestkonfiguration Ihres PC: Pentium III, IBM kompatibel, Windows 9x, Windows NT oder Windows 2000. (LxBxH) 348x407x863 mm (inkl. Prüfkopf), Gewicht ca. 30,00 kg



475 226

475 227 **Quaestor automatic** **23.928,00**
PC-gesteuertes, vollautomatisches Prüfgerät für Chemikalienschutzanzüge und Pressluftatmer sowie deren Einzelkomponenten (z.B. Masken, Lungenautomaten und Druckminderern). Der Quaestor automatic beinhaltet einen Sensor überwachten, automatisch aufblasbaren Prüfkopf sowie ein Mikrofon zum automatischen Ermitteln der Anfangslautstärke der akustischen Warnung in Verbindung mit dem korrekten Hochdruck. Neben der vollautomatischen Pressluftatmerprüfung erfolgt auch die Dichtprüfung der Chemikalienschutzanzüge vollautomatisch. In der mitgelieferten Prüfsoftware sind die Prüfdaten für Dräger-Atemschutzgeräte bereits enthalten. Sie kann durch Daten weiterer Geräte - auch von anderen Herstellern - ergänzt werden. Die Prüfung erfolgt vollautomatisch bzw. der Benutzer wird, unterstützt durch eine Windows-Bedieneroberfläche, mit exakten Hinweisen durch den Prüfvorgang geführt. Die Prüfergebnisse erscheinen in übersichtlichen grafischen Darstellungen und werden automatisch mit den gerätespezifischen Toleranzwerten verglichen, bewertet und dokumentiert. Mit der speziell entwickelten Software „Atemschutzwerkstatt“ (optional) lassen sich alle Prüfergebnisse automatisch protokollieren, speichern und verwalten. Die Verbindung zum PC erfolgt über die serielle Schnittstelle. Lieferumfang ohne PC. Empfohlene Mindestkonfiguration Ihres PC: Pentium III, IBM kompatibel Windows 9x, Windows NT oder Windows 2000.
(LxBxH) 348x407x860 mm (inkl. Prüfkopf), Gewicht ca. 40,00 kg



475 227

475 228 **Quaestor automatic F** **25.497,00**
wie Quaestor automatic, zusätzlich für die Prüfung von Kreislaufgeräten im Niederdruckbereich mit Sauerstoff bzw. Mischgas, zum Prüfen von Chemikalienschutzanzügen, Pressluftatmern im Hoch-, Mittel- und Niederdruckbereich sowie deren Einzelkomponenten (z.B. Masken, Lungenautomaten und Druckminderer).

475 229 **Quaestor automatic SV** **24.928,00**
wie Quaestor automatic, zusätzlich für die Prüfung von Druckminderer-Sicherheitsventilen.

475 230 **Quaestor automatic F/SV** **26.497,00**
wie Quaestor automatic F, zusätzlich für die Prüfung von Druckminderer-Sicherheitsventilen.



475 237



475 238



475 206



475 239

475 237 **Adaptor** **2.628,00**
Die komfortable Erweiterung eines Testors oder Eurotest zum Anschluss an einen Personalcomputer. Bietet eine Vielzahl von komfortablen Möglichkeiten, die Ergebnisse manueller Prüfungen von Masken, Lungenautomaten und Druckminderern zu speichern und auszuwerten. Erspart den Vergleich mit Listen von Gerätekenndaten sowie das mühsame Protokollieren von Messergebnissen durch automatischen Abgleich mit den im Programm enthaltenen Gerätekenndaten.
Minimal-Anforderungen an Ihren PC:
Pentium 266, 64 MB RAM, Windows 95, Windows 98 oder Windows NT, 9-polige Schnittstelle frei (sonst ist ein Adapter auf die 25-polige serielle Schnittstelle notwendig), Maus, ca. 100 MB Festplattenspeicher frei.
(L x B x H) 210 x 290 x 60 mm,
Gewicht ca. 1,50 kg

Erforderliches Zubehör für Adapter 475 237:

475 244 **Installation der Sensoren und des Steckers vom Adaptor in den Testor.** **74,20**
Die Sensoren und Stecker sind im Lieferumfang des Adaptors enthalten, müssen jedoch in den Testor eingebaut werden. Dies erfolgt in einer Service-Werkstatt.

475 238 **Prestor** **3.404,00**
PC-gesteuertes Prüfgerät für Halb-, Voll- und Helmmasken. Durch die vollautomatisierte Prüfung verkürzt sich der Zeitaufwand gegenüber manuellen Prüfungen erheblich. Der Prüfvorgang wird grafisch dargestellt, protokolliert und dokumentiert. Nach erfolgter Prüfung kann ein Prüfprotokoll ausgedruckt werden. Optional sind ein Barcode-Lesegerät und Barcode-Etiketten erhältlich, so dass eine schnelle und effektive Identifikation der Masken erfolgen kann.
(L x B x H) 500 x 300 x 450 mm,
Gewicht ca. 15,00 kg

475 206 **Porta Control** **852,00**
Mobiles Prüfgerät für Chemikalienschutzanzüge im stabilen Transportkoffer. Mit diesem Prüfgerät können Dichtprüfungen des Chemikalienschutzanzugs und Dichtprüfungen der Anzugventile durchgeführt werden. Es beinhaltet neben dem Niederdruckmanometer auch die notwendigen Adapter (für TeamMaster, WorkMaster), Prüfleitungen, Schlauchklemmen, Stoppuhr und Prüfvolumen zur Durchführung von Prüfungen nach vfdb-0801-Vorgaben.
(L x B x H) 430 x 300 x 120 mm,
Gewicht ca. 3,00 kg

475 239 **Masken-Prüfkoffer** **756,00**
Mobiles Prüfgerät für Vollmasken im stabilen Alukoffer. Das Prüfgerät beinhaltet einen aufblasbaren Prüfkopf, eine Halteklammer und eine digitale Stoppuhr. Optional sind auch CSA- und CSA-Ventil-Prüfungen möglich.
(L x B x H) 460 x 340 x 170 mm,
Gewicht ca. 6,50 kg

470 927 **Transportwagen** für 18 St. Druckluftflaschen **6 l** Stahl, stehende Lagerung, robuste Ausführung mit 2 feststellbaren Lenkrollen, 2 Bockrollen, Stahlkonstruktion in lackierter Ausführung. Maße (L x B x H) 1650 x 300 x 650 mm. Gewicht ca. 40,00 kg. **712,00**

470 928 **Transportwagen** für 18 St. Druckluftflaschen **4 l** Stahl, stehende Lagerung, robuste Ausführung mit 2 feststellbaren Lenkrollen, 2 Bockrollen, Stahlkonstruktion in lackierter Ausführung. Maße (L x B x H) 1650 x 300 x 650 mm. Gewicht ca. 40,00 kg. **712,00**



470 928

Maskentrockenschrank in Edelstahlausführung mit geräuscharmer Luftturbine, die vorgewärmte Frischluft zur Erwärmung beimischt. Temperaturbereich von 30 bis 220 Grad Celsius. Integrierte Digitaluhr (Vorwählzeit von 1 Minute bis 999 Stunden. Digitalanzeige zur Überwachung des Programmablaufs.

471 000 **Modell für bis zu 6 Masken** 230 V, 1400 W, mit Edelstahlschale und 2 Einschiebeblechen. Innenraum 53 l Inhalt. Maße (B x H x T): 550 x 680 x 480 mm, Gewicht: 40,00 kg. **1.070,00**

471 005 **Modell für bis zu 12 Masken** 230 V, 2000 W, mit Edelstahlschale und 3 Einschiebeblechen. Innenraum 108 l Inhalt. Maße (B x H x T): 710 x 760 x 550 mm, Gewicht: 56,00 kg. **1.540,00**



471 000

471 010 **Maskentrockenschrank MTS 90** **2.874,00**
zum Trocknen von 9 Atemschutzmasken. Schrankkonstruktion aus harteloxiertem Aluminium mit Doppeltür aus durchsichtigem, bruchfestem Makralonglas. Trocknung durch Warmluftgebläse. Rotierende Maskenhalterung zur Aufnahme unterschiedlicher Masken. Schnelle Trocknung der Masken durch die Rotationsbewegung im Schrank. Über 2 Öffnungen wird die erwärmte Luft direkt von unten in die sich drehenden Masken geblasen. Steuerung über Regelthermostat mit digitaler Temperaturanzeige und Kontrolle. Zeitschaltuhr mit 120 Min. Timer. Tropfwasserauffangwanne aus Edelstahl herausnehmbar. Stand- oder Wandmontage möglich.
Kapazität: 9 Masken sternförmig aufgesteckt
Trocknungsdauer: ca. 30 Min.
Leistung: 1460 W
Maße: 1000 x 900 x 540 mm (B x H x T)
Gewicht: ca. 45,00 kg



471 010

471 011 **Maskentrockenschrank MTS 180** **3.551,00**
zum Trocknen von 18 Atemschutzmasken. Schrankkonstruktion aus harteloxiertem Aluminium mit Doppeltür aus durchsichtigem, bruchfestem Makralonglas. Trocknung durch zwei Warmluftgebläse. Rotierende Maskenhalterungen zur Aufnahme unterschiedlicher Masken. Schnelle Trocknung der Masken durch die Rotationsbewegung im Schrank. Über 4 Öffnungen wird die erwärmte Luft direkt von unten in die sich drehenden Masken geblasen. Steuerung über Regelthermostat mit digitaler Temperaturanzeige und Kontrolle. Zeitschaltuhr mit 120 Min. Timer. Tropfwasserauffangwanne aus Edelstahl herausnehmbar. Stand- oder Wandmontage möglich.
Kapazität: 18 Masken sternförmig aufgesteckt
Trocknungsdauer: ca. 30 Min.
Leistung: 2920 W
Maße: 1000 x 900 x 750 mm (B x H x T)
Gewicht: ca. 60,00 kg



471 011



477 260

477 025

400



477 250

477 060

Interspiro-QS-system

Pressluftatmer in Modulbauweise, Flexibilität für jeden Einsatz.

477 021	**Basisgerät SM-QS EU L Z** mit integriertem Rettungsanschluss. Kevlarbegurtung. Flexibles Flaschenspannband.	**1.037,00**
477 022	**Basisgerät SM-QS EU L Z** mit integriertem Rettungsanschluss. Nylonbegurtung. Flexibles Flaschenspannband.	**1.016,50**
477 023	**Basisgerät SM-QS EU ST Z** mit integriertem Rettungsanschluss. Kevlarbegurtung. Stahlflaschenspannband.	**1.052,50**
477 024	**Basisgerät SM-QS EU ST Z** mit integriertem Rettungsanschluss. Nylonbegurtung. Stahlflaschenspannband.	**1.032,00**
477 025	**Basisgerät SM-QS EU ST** Kevlarbegurtung. Stahlflaschenspannband.	**969,00**
477 026	**Basisgerät SM-QS EU ST** Nylonbegurtung. Stahlflaschenspannband.	**933,00**
477 027	**Basisgerät SM-QS EU L** Kevlarbegurtung. Flexibles Flaschenspannband.	**943,50**
477 028	**Basisgerät SM-QS EU L** Nylonbegurtung. Flexibles Flaschenspannband.	**918,00**

Zubehör:

477 240	**Vollmaske Spiromatic FPC-PE-A** Weitwinkel-Panoramamaske geprüft nach DIN 58 646, Teil 1 und 10 entspricht EN 136. Mit FW-Einheitsanschluss **M 45 x 3** mm. Sehr großes Sichtfeld und extra breite Dichtlippe. Gewicht: 0,60 kg	**158,00**
477 231	**Vollmaske Spiromatic FPC-N, Rd 40** geprüft nach EN 136 Teil 1 und 10, CE 01158 93 zugelassen für Feuerwehren. Maskenkörper aus Naturgummi mit Rundgewindeanschluss nach EN 148 Teil 1. Übergroßes Sichtfeld, extra breite Dichtlippe. Gewicht: ca. 0,58 kg	**135,00**
477 241	**Vollmaske Spiromatic P/F mit Blinddeckel** geprüft nach EN 136, Teil 1 und 10, CE-Zeichen, zugelassen für FF. Übergroßes Sichtfeld, extra breite Dichtlippe und Bajonettanschluss. Farbe: grau, Gewicht: ca. 0,48 kg.	**220,50**
477 250	**Vollmaske Spiromatic 2** Spiromatic Maske mit Lungenautomat Clic. Hochwertiger Maskenkörper mit Steckanschluss für Lungenautomat Spiromatic 2. Übergroßes Sichtfeld, extra breite Dichtlippe. Farbe: grau, Gewicht: ca. 0,60 kg.	**130,00**
477 260	**Maskeneinheit Spiromatic S mit LA/Gummi** Stabile Vollmaske aus Gummi, Hatch-System mit Spiromatic S Lungenautomat.	**408,00**
477 060	**Lungenautomat Spiromatic 2, komplett** Überdruck-Lungenautomat, Maskenanschluss in Stecktechnik inkl. Staubschutzkappe. Gewicht: ca. 0,23 kg.	**222,50**
477 065	**Lungenautomat Spiroclic N, komplett** Normaldrucklungenautomat nach EN 137, CE-Kennzeichen. Maskenanschluss mit Rundgewinde. Möglichkeit zur Atmung von Umgebungsluft. Gewicht: ca. 0,23 kg.	**230,08**
477 070	**Lungenautomat Spiroclic PE, komplett** Überdrucklungenautomat nach EN 137, CE-Kennzeichen. Maskenanschluss mit Einheitsgewinde M 45 x 3. Möglichkeit zur Atmung von Umgebungsluft. Gewicht: ca. 0,247 kg.	**230,00**
477 061	**Lungenautomat Spiromatic P** Automatischer Überdruck-Lungenautomat. Hohe Luftlieferleistung. Bajonettanschluss Is-Norm. Gewicht: ca. 290 g.	**255,00**
477 200	**T-Verbindungsstück** für Umrüstung von 1 x 6 l Gerät in 2 x 4 l Gerät, Gewicht ca. 0,43 kg.	**120,00**

477 900 **DIVATOR MK II-F** **1.353,00**

Leicht-Tauchgerät nach DIN EN 250, Grundmodell, ohne Flaschen, T-Stück, Vollmaske und Lungenautomat.
Bestehend aus: Tragegestell mit Begurtung, Universal-Spannband zum leichten, einfachen Flaschenwechsel, Druckminderer-Funktionseinheit mit Widerstandswarneinrichtung und automatischer Reserveschaltung sowie abklappbarem Manometer.

Gesamtgewicht:	8,00 kg
Abmessungen:	540 x 295 x 100 mm

DIVATOR MK II-FJ

Leicht-Tauchgerät nach DIN EN 250 (Stand 2000) und nach vfdb 0803 (Stand 04/2001). Grundmodell ohne Flaschen, T-Stück, Vollmaske und Lungenautomaten.
Bestehend aus: Zertifiziertem Rettungs- und Tariermittel (Master-Jacket) inkl. 0,47 l /200 bar Notluftflasche mit Westenflaschenventil und Tariermittel sowie Universalspannband zum leichten und einfachen Flaschenwechsel. Druckminderer mit 6 zusätzlichen Mitteldruckabgängen (unf 3/8), Widerstandswarneinrichtung und automatischer Reserveschaltung, Manometer und zusätzlicher HD-Sicherheitskupplung, Doppelfunktionsblock zur zusätzlichen Aufnahme eines separaten Rettungsanschlusses (Zubehör).

Gewicht:	ca. 7,80 kg
Länge:	ca. 700 mm*
Breite:	ca. 450 mm*
Höhe:	ca. 250 mm*

* Maße im zusammengelegten Zustand
geeignet für Betriebsdruck 200 und 300 bar und Divator-Lungenautomat in Normal- und Überdrucktechnik.

477 910 **Einzelblockversion** **1.988,50**

477 911 **Doppelblockversion** **2.045,00**



477 900



477 911

Druckluftflaschen für Atemluft

Zubehör für MAS, QS und SPIROMATIC Pressluftatmer, Stahlflaschen für Druckluft DIN 3171 für Pressluftatmer und Tauchgeräte mit stoßgesichertem, zylindrischen Druckgasflaschenventil EN 144, nach Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG vom 29.5.1997 mit CE-Konformität, mit Inbetriebnahme nach BetrSichV vom 1.1.2003 gefüllt mit Atemluft nach EN 12021 und Verschlussschraube GGVS/ADR. Ventilschutz und Gummischutzkappe, gefüllt mit Atemluft nach EN 12021.

Stahlflaschen

	Inhalt / l	Ausführung	Länge mm	ø	Gewicht kg	
477 104	**4**	200 bar **AG**		115 mm	6,20	**230,00**
477 106	**6**	300 bar **AG**		140 mm	12,00	**291,00**
477 107	**6 SL**	300 bar **AG**		140 mm	9,60	**329,00**
478 141	**7**	200 bar **TG**	670	140 mm	10,60	**340,00**
478 142	**6**	300 bar **TG**	640	140 mm	12,20	**366,00**

Ultraleichte Druckluftflaschen (CFK)

Kohlefaser-Verbundstoff, Gewinde zylindrisch M 18 x 1,5

	Inhalt / l	Ausführung	Länge mm	ø	Gewicht kg	
477 110	**2**	300 bar	495	93 mm	1,10	**510,00**
477 117	**6,8**	300 bar	630	156 mm	6,50	**611,00**



477 106



477 110



477 800

477 800 **SPIROTEST 100 / 22 Basismodell** **2.850,00**

Universalprüfgerät zur Überprüfung von Überdruck- und Normaldruck-Atemschutz- und Tauchgeräten, und Atemschutzmasken nach EN 136, 137, 250 sowie Chemikalienschutzanzügen nach VFDB 801. Eine Geräteprüfung im Hoch-, Mittel- und Niederdruckbereich ist möglich. Der Niederdruck wird durch eine eingebaute Membranpumpe erzeugt. Schnellkupplungsanschluss für 200 und 300 bar. Abnehmbare Maskenprüfblase für Unterwasserprüfung. **Ohne Prüfadapter**. Elektr. Anschluss 230 Volt/50 Hz. Maße: (L x B x H) 400 x 350 x H 320 mm, Gewicht: ca. 11,70 kg. Prüfadapter auf Anfrage.

477 810 **SPIROTEST 100 E** **5.112,00**

Prüfgerät zur Prüfung von Pressluftatmern, Vollmasken, Leichttauchgeräten und Chemikalienschutzanzügen mit Computerschnittstelle zur Übertragung aller Prüfdaten in einen handelsüblichen Computer, Maße: (L x B x H) 400 x 350 x 320 mm, Gewicht: 11,70 kg.



477 810



470 730



470 731



470 741



470 735



475 450



475 454



475 453

400

Brandfluchthaube S-CAP

Die S-CAP kommt dort zum Einsatz, wo Personen durch die Entstehung von Brandrauch und -gas gefährdet sind. Eine besondere Gefahr stellt das bei Bränden meistens auftretende Kohlenmonoxid dar.Die S-CAP bietet in derartigen Situationen wirksamen Schutz für Augen, Kopf und insbesondere die Atemwege und ermöglicht damit bei geringem Risiko die Selbstrettung von Personen. Die Fluchthaube kann als zusätzliche Maßnahme zum vorbeugenden Brandschutz die Sicherheit in Wohngebäuden, Bürohäusern, Krankenhäusern, Hotels und Versammlungsstätten vergrößern. EN 403 geprüft, CE-Zeichen.

470 730	**S-CAP in Faltkarton** durch Banderolen gesichert, in dem sich eine Fluchthaube im Folienbeutel befindet. Die zulässige Lagerfähigkeit ist außen angegeben. Maße (H x B x T): 285 x 155 x 115 mm. Gewicht 0,73 kg.	113,00
470 731	**S-CAP in Wandbox** Zweiteiliges, durch Plombe gesichertes Kunststoff-Gehäuse für die Wandmontage, in dem eine Fluchthaube im Folienbeutel untergebracht ist. Maße (H x B x T): 285 x 155 x 125 mm. Gewicht 0,99 kg.	139,00
470 733	**S-CAP in Feuerwehrverpackung** Ein stabiler Karton enthält drei Brandfluchthauben jeweils in einer Blechbüchse. Mit Hilfe eines außermittig angebrachten Tragegriffes können zwei Kartons mit einer Hand getragen werden. Maße: (H x B x T) 405 x 225 x 140 mm Gewicht: ca. 3,10 kg	368,00
470 735	**S-Cap-Air Druckluft-Fluchtgerät** Druckluft-Fluchtgerät mit Haube gemäß EN 1146 für die Selbstrettung. Für besonders schnelles Anlegen geeignet. Das Gerät wird betriebsbereit in einer Bereitschaftstasche gelagert und automatisch beim Öffnen der Tasche gestartet. Die Druckluftversorgung erfolgt aus einer 3 l/200 bar Druckluftflasche. Einsatzzeit: 15 Minuten. Gewicht 5,70 kg.	632,00
470 741	**Cresta** Gebläsefiltergerät mit intelligenter Atemsteuerung. Reduzierung des Einatemwiderstandes, der Augenreizung und geringere Belastung des Trägers, weniger Belastung der Atemfilter und somit 70% längere Filterhaltezeiten. Durch Überdruck mehr Sicherheit. Optischer und akustischer Alarm bei zu geringem Volumenstrom oder zu geringer Batterieladung. Crestas können mit Masken oder Hauben eingesetzt werden. Gewicht 2,30 kg. **Parat C** Brandfluchthaube für die Selbstrettung aus brennenden Gebäuden sowie für die Personenrettung durch die Feuerwehr mit integriertem Kombinationsfilter (CO-P2) gegen Brandgase für mindestens 15 Min. Weithin sichtbare, signalrote Kopfhaube in Universalgröße für Erwachsene und Kinder. Verpackt in versiegeltem Karton. 12 Jahre Lebensdauer (Filterwechsel nach 6 Jahren). Gewicht ca. 0,60 kg.	860,00
475 451	**PARAT C single-pack** 1 Brandfluchthaube in versiegeltem Karton	105,00
475 450	**PARAT C traveller-pack** 1 Brandfluchthaube in kompaktem Kunststoffgehäuse	120,00
475 453	**PARAT C** 1 Brandfluchthaube in handlichem Reiseetui	116,00
475 454	**PARAT C twin-pack** 2 Brandfluchthauben in transparenter Wandbox, inkl. Befestigungsmaterial	236,00
475 460	**Tragetasche mit Klettenverschluss** Farbe rot, für 2 PARAT C single- oder traveller-pack	25,50

Überwachungstafeln für den Atemschutz
Kompakte Systemtafel für Atemschutzeinsätze für 3 Trupps mit bis zu 3 Mann. Tafelkörper mit Tragegriff, Beschriftungsvorlage mit Wasser-Lösemittelbeständigem Aufdruck, funkgesteuerte Echtzeituhr, Klemmleiste zur Aufnahme von Beschriftungsfolien, beschriftbare Geräteschilder

470 457 **AUERCONTROL E** **303,00**
LED-Überwachungs-Uhren mit Überfälligkeits-Anzeige bis 99 Minuten, Signalhupe.
Maße: (L x B x H) 410 x 330 x 50 mm
Gewicht ca. 1,50 kg.

470 452 **Geräteschildersatz und Einfach-Karabiner-haken,** 40 Stück, lieferbar in den Farben: orange PA2FL, rot PA1FL, grün CSA und blau RGRG. Zusammenstellung nach Wunsch, **77,50**

470 453	**Schildersatz rot** (PA1FL)	**10 Stück**	**24,50**
470 454	**Schildersatz orange** (PA2FL)	**10 Stück**	**24,50**
470 455	**Schildersatz grün** (CSA)	**10 Stück**	**24,50**

471 400 **Überwachungstafel REGIS 100** **195,00**
Bietet Ihnen einen ständigen Überblick über die verbleibende Einsatzzeit Ihrer Einsatztrupps. Die robuste Tafel ist mit 3 mechanischen Kurzzeit-uhren mit übersichtlicher Zeitskala ausgestattet. Ein interner elektronischer Signalgeber warnt. Eine funkgesteuerte Digitaluhr informiert über die Echtzeit. Bis zu neun individuell beschriftbare Namenschilder können mit Karabinerhaken an der REGIS 100 befestigt werden. Eine Klemm-leiste hält eine DIN A4-Klarsichtfolie, die mit dem beiliegendem Filzstift beschrieben werden kann. **Ohne** Namenschilder, Gewicht ca. 1,40 kg.

471 405 **Überwachungstafel REGIS 200** **275,00**
Wie REGIS 100, zusätzlich ausgestattet mit: 3 Leuchtdioden (LED) für optische Alarmanzeige, Taste für Alarmquittierung. Interner elektronischer Signalgeber warnt mit einem alternierenden, quittierbaren Signalton, wenn die Einsatztrupps aus dem Einsatz zurückgekehrt sein müssen und zusätzlich alle 15 min. als Erinnerung, den Luftvorrat der Einsatztrupps abzufragen.
Gewicht ca. 1,45 kg.

471 410 **Überwachungstafel REGIS 500** **455,00**
Vollelektronische Überwachungs- und Signal-tafel. Gewicht ca. 0,95 kg.

471 415 **Externer Signalgeber für REGIS 200/ 500** **163,00**
mit integriertem Empfänger. Externe Blitzleuchte gekoppelt mit einem lauten, alternierenden Signalton. Mehrere REGIS Tafeln der Typen 200 und 500 können an einen externen Signalgeber Alarmsignale übertragen. Quittierung der Alarm-signale erfolgt über Alarmquittierung an der Überwachungstafel. Voraussetzung ist die Aus-rüstung der Überwachungstafeln REGIS 200 / 500 mit dem Sendemodul. Gewicht ca. 1,25 kg.

471 416 **Sendemodul für REGIS 200/500** **50,00**
zum Selbsteinbau in die Überwachungstafeln REGIS 200 / 500. Bei eingebautem Sendemodul werden alle Alarmsignale an den externen Signalgeber R 54 994 übertragen. Reichweite bis zu 40 m.

471 420 **Stecker Normalzeit für REGIS 500 (10 Stück)** **46,00**
Spezieller Codierstecker für Überwachungstafel REGIS 500.

471 421 **Stecker Langzeit für REGIS 500 (10 Stück)** **46,00**
Spezieller Codierstecker für Überwachungstafel REGIS 500. Die Tafel erkennt automatisch die für den Einsatz zur Verfügung stehende Zeit. Die Zeit ist innerhalb vorgegebener Grenzen einstellbar.

471 425 **Namenschilder, rot (10 Stück)** **25,00**
z.B. für Pressluftatmer. Mit Karabinerhaken.

471 426 **Namenschilder, blau (10 Stück)** **25,00**
z.B. für Kreislauf-Atemschutzgeräte. Mit Kara-binerhaken.

471 427 **Namenschilder, gelb (10 Stück)** **25,00**
z.B. für Langzeit-Pressluftatmer. Mit Karabiner-haken.



470 457





475 410



470 503



470 521



470 504



470 582



470 581



470 590



470 595

Atemfilter EN 141

Ohne Schutz gegen Kohlenmonoxid, für Vollmasken und Halbmasken

Filterklasse 1 (Gasfilter)
(Steckfilter in Packg. à 5 St., Preis per Packung)

470 500	**A1**	2690 A	671 A 1	**35,00**
470 501	**B1**	2690 B	671 B1E1	**39,00**
470 502	**E1**	2690 E	671A1B1E1K1	**40,00**
470 503	**K1**	2690 K	671A1B1E1K1	**40,00**

Filterklasse 2 (Gasfilter)
(mit Rundgewindeanschluss EN 148 Tl. 1, Preis per Stück)

470 504	**A2**	2730 A	900 A 2	**10,80**
470 505	**B2**	2730 B	900 A2B2	**11,60**
470 507	**E2**	2730 E	900 E 2	**12,10**
470 508	**K2**	2730 K	900 K 2	**12,00**
470 506	**A2, B2, E2, K1**	2730 ABEK	900 ABEK	**12,20**
470 509	**AX (einschl. A2)**	87 AX	105 AX	**15,30**
470 585	**A2, B2, E2, K2**	87 ABEK 2	620 ABEK 2	**15,20**

Filterklasse P2 (Partikelfilter - Feinstaubfilter)
Ohne Schutz gegen Gase und Kohlenmonoxid.

470 520	**P2**	791	670	**32,50**
	(Steckfilter, 10 Stück-Packung)			
470 521	**P3**	999	680 St	**9,60**
	(mit Rundgewindeanschluss EN 148-1)			
470 522	**Vorfilter D 87** Grobstaubfilter			**7,20**
	(30 Stück-Packung)			

Filterklasse 2 - P2 (Kombinationsfilter)
(Gas- und Partikelfilter), zum Schutz gegen Gase und Partikeln, ohne Schutz gegen Kohlenmonoxid, mit Rundgewindeanschluss.

470 530	**A2 - P2**	88 A/St	900 St	**15,70**
470 531	**B2 - P2**	88 B/St	900 St	**17,30**
470 570	**A2B2E2K1-P2**	88 ABEK/St	900 St	**17,60**
470 590	**A2B2E2K2-P2**	88 ABEK2/St		**19,10**

Filterklasse 2 P3 (Kombinationsfilter) mit Rundgewindeanschluss EN 148-1

470 540	**A2 - P3**	89 A/St	620 St A2-P3	**18,20**
470 582	**AX (inkl. A2)-P3**	89 AX/St	105 St AX/St	**26,50**
470 541	**B2-P3**	89 B/St	620 St	**18,30**
470 580	**A2B2E2K1Hg-P3**	89 ABEK/Hg/St		**18,60**
470 595	**A2B2E2K2Hg-P3**	89 ABEK2/St	620 St AB EKHg/St	**20,50**
470 544	**Hg-P3**	89 Hg/St		**27,20**
470 545	**NO-P3**	89 NOCO/St		**53,00**
470 546	**Reaktor-P3**	89 Reaktor/St	620 St Reaktor	**24,50**
470 547	**B2, Reaktor-P3**	89 Reaktor B/St		**42,00**
470 581	**A1B2E2K1CONOHg-P3** 89 ABEK-CO-NO/Hg/St **mit Gewindeanschluss M 45 x 3 (nach EN148-3)** zum Anschluss an Vollmasken 3 SP-F (Überdruckmasken)			**41,00**

470 600	**A2B2E2K2Hg-P3**	F89 ABEK2/Hg/St F620 St A2B2E2K2Hg-P3	**32,00**

Lagerfähigkeit von Atemfiltern

Fabrikmäßig verschlossen sind Atemfilter, kühl und trocken gelagert, jahrelang haltbar. Nach UVV-Schutz gegen gefährliche Stoffe werden die Lagerzeiten jedoch aus Sicherheitsgründen wie folgt beschränkt:

Atemfilter **A**	6 Jahre
Atemfilter **B**	6 Jahre
Atemfilter **E, K, Hg**	6 Jahre
Atemfilter **ABEK**	6 Jahre
Partikelfilter	unbegrenzt

Die Hauptanwendungsbereiche nach EN141, 143, 371

Kennfarbe	Filtertyp	Hauptanwendungsbereich
braun	**A**	**Organische Gase und Dämpfe** mit einem Siedepunkt >65 °C
grau	**B**	**Anorganische Gase und Dämpfe** z. B. Chlor, Hydrogensulfid (Schwefelwasserstoff), Hydrogencyanid (Blausäure)
gelb	**E**	**Schwefeldioxid, Hydrogenchlorid** (Chlorwasserstoff) und andere saure Gase
grün	**K**	**Ammoniak** und organische Ammoniakderivate
braun	**AX**	**Niedrigsiedende organische Verbindungen** (Siedepunkt ≤ 65 °C) der Niedrigsiedegruppen 1 und 2
blau/weiß	**NO-P3**	**Nitrose Gase** (Stickoxide)) z.B. NO, NO_2, NO_x **und Partikeln**
rot/weiß	**Hg-P3**	**Quecksilber und Partikeln**
schwarz	**CO***	**Kohlenmonoxid**
orange/weiß	**Reaktor P3***	**Radioaktives Jod** einschl. radioaktivem Jodmethan **und radioaktiven Partikeln**
weiß	**P**	**Partikeln**

* nur Typ und Kennfarbe genormt

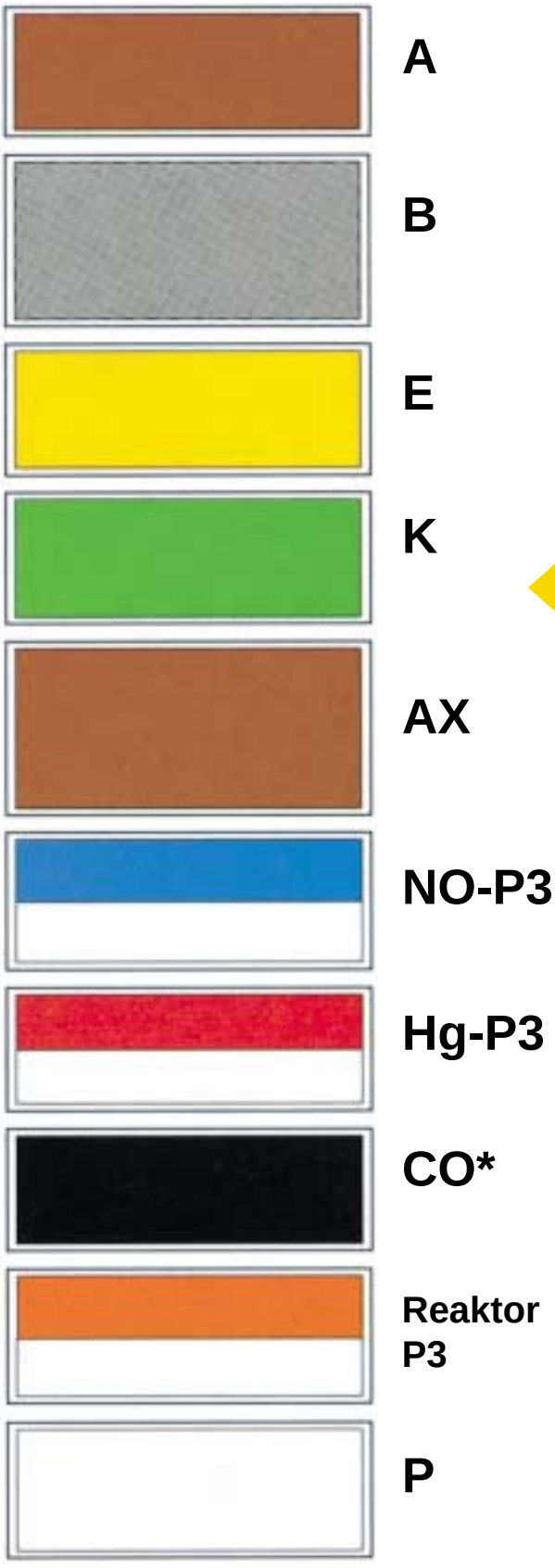
Klassen, Normen

Kennfarbe	Klasse	Höchstzulässige Gaskonzentration **	Norm
braun	1	1000 ml/m³ (0,1 Vol.-%)	EN 141
	2	5000 ml/m³ (0,5 Vol.-%)	
	3	10000 ml/m³ (1,0 Vol.-%)	
grau	1	1000 ml/m³ (0,1 Vol.-%)	EN 141
	2	5000 ml/m³ (0,5 Vol.-%)	
	3	10000 ml/m³ (1,0 Vol.-%)	
gelb	1	1000 ml/m³ (0,1 Vol.-%)	EN 141
	2	5000 ml/m³ (0,5 Vol.-%)	
	3	10000 ml/m³ (1,0 Vol.-%)	
grün	1	1000 ml/m³ (0,1 Vol.-%)	EN 141
	2	5000 ml/m³ (0,5 Vol.-%)	
	3	10000 ml/m³ (1,0 Vol.-%)	
braun		Gr. 1 100 ml/m³ für max. 40 min.	EN 371
		Gr. 1 500 ml/m³ für max. 20 min.	
		Gr. 2 1000 ml/m³ für max. 60 min.	
		Gr. 3 5000 ml/m³ für max. 20 min.	
blau/weiß		Angaben der Hersteller beachten Höchstzulässige Gebrauchsdauer 20 min.	EN 141
rot/weiß		Höchstzulässige Gebrauchsdauer 50 Stunden	EN 141
schwarz		Spezielle Anwendungsrichtlinien	DIN 3181*
orange/weiß		Spezielle Anwendungsrichtlinien	DIN 3181*
weiß	1	Rückhaltevermögen klein	EN 143
	2	Rückhaltevermögen mittel	
	3	Rückhaltevermögen groß	

** abhängig vom Atemanschluss

Filterleistung

Filterart	Filterklasse	Schutz gegen	Filterleistung
Gasfilter	**1**	Gase und Dämpfe	Aufnahmevermögen klein
	2	Gase und Dämpfe	Aufnahmevermögen mittel
	3	Gase und Dämpfe	Aufnahmevermögen groß
Partikelfilter	**P1**	feste Partikeln inerter Stoffe	
	P2	feste und flüssige Partikeln, giftige und sehr giftige Stoffe	Rückhaltevermögen mittel
	P3	feste und flüssige Partikeln, giftige und sehr giftige Stoffe	Rückhaltevermögen groß
Kombinationsfilter	**1-P2**	Gase und Dämpfe, feste und flüssige Partikeln, minder-giftige (gesundheitsschädliche) Stoffe	Aufnahmevermögen für Gase und Dämpfe klein, Rückhaltevermögen für Partikeln mittel
	2-P2	Gase und Dämpfe feste und flüssige Partikeln, minder-giftige (gesundheitsschädliche) Stoffe	Aufnahmevermögen für Gase und Dämpfe mittel, Rückhaltevermögen für Partikeln mittel
	2-P3	Gase und Dämpfe und feste und flüssige Partikeln, giftige und sehr giftige Stoffe	Aufnahmevermögen für Gase und Dämpfe mittel, Rückhaltevermögen für Partikeln groß





471 100



471 110



471 105



471 120



471 130





470 660
470 661
470 662



470 663

Atemschutzmasken gegen Feinstäube

Alle Atemschutzmasken sind EN-geprüft und CE-zertifiziert!

471 100	**Atemschutzmaske FFP1 (EN 149)** 8710 E gegen Feinstäube bis zum 4-fachen des MAK-Wertes. Einsatzgebiete: Schleif- und Sägearbeiten, sowie zum Schutz gegen Kohle-, Eisen- und Mehlstaub, Aluminiumoxid, Cellulose (Papierfaser), Gips, Schmirgel.	**0,95**
471 110	**Atemschutzmaske FFP1 (EN 149)** 8812 wie oben, jedoch mit zusätzlichem Ausatemventil. Dieses verbessert das Klima unter der Maske und verhindert einen Hitzestau; besonders zu empfehlen bei Brillenträgern, da hier ein Beschlagen der Brille vermieden wird.	**2,45**
471 105	**Atemschutzmaske FFP2 SL (EN 149)** 8825 schützt gegen mindergiftige, feste und flüssige Feinstäube, z.B. Asbest, Schweißrauche, Aluminiumsalze, Kalk, Quarzstaub, Ölnebel. Die Maske zeichnet sich durch einen sehr hohen Tragekomfort und optimalen Dichtsitz aus.	**5,80**
471 120	**Atemschutzmaske FFP3 SL (EN 149)** 8835 schützt gegen giftige und sehr giftige Stäube, z.B. beim Schweißen von Edelstahl, beim Schleifen von Harthölzern und in der pharmazeutischen Industrie.	**7,10**

Atemschutzmasken gegen Gase und Dämpfe

471 130	**Farbspritzmaske FFA2P2 (EN 405)** 4255 bietet höchste Sicherheit, ist ausgesprochen einfach zu handhaben, da die Maske sofort einsatzbereit ist. Die Maske braucht nicht gewartet zu werden und ist daher kostengünstig. Sie bietet höchsten Tragekomfort. Die Maske bietet Schutz beim Umgang mit Lösemitteln, Kunstharzlacken, Ölfarben, Acryllacken (Lackieren, Streichen, Kleben, Farbspritzen).	**20,70**
470 403	**Vollmaske 3 S „Basis“ DIN EN 136** (Panoramamaske) mit Rundgewindeanschluss EN 148-1, ohne Sprechmembran, Anschlussstück mit Rundgewinde EN 148-1, ohne Trageband mit Acryl-Sicherheitsscheibe, Universalgröße für alle Kopfgrößen, 5-Punkt-Bänderung, zum Einsatz mit Atemfiltern und Gebläsefiltergeräten. Gewicht ca. 0,55 kg.	**77,90**

Halbmaske Advantage 200 LS

Die Advantage 200 ist eine nach EN 140 geprüfte Halbmaske mit einmaliger Passform und Tragekomfort durch patentiertes Multiflex®-System, einer weichen, formbaren Kombination von Gummi und Plastik, die aber dennoch hervorragende Stabilität bietet. Dabei passt sich die ergonomische AnthroCurve-Dichtlinie automatisch jeder Gesichtskontur an. Die neuartige Form der Filter verbessert Tragekomfort und Sichtfeld. Für die Advantage 200 LS Halbmaske gibt es eine komplette Palette von Partikel-, Gas- und Kombinationsfiltern zur Zulassung gemäß EN 141 und 1432. Diese leichten, eng anliegenden Filter bieten optimale Leistung. Besonders die ABEK und ABEK3 Filter erreichen eine neue Schutzleistung da sie für die Klassen A2B2E1K1 zugelassen sind.

470 660	**Halbmaske** Advantage 200 LS, **mittel**	**16,00**
470 661	**Halbmaske** Advantage 200 LS, **klein**	**16,00**
470 662	**Halbmaske** Advantage 200 LS, **groß**	**16,00**

Filter für Advantage 200 LS

470 602	**Gasfilter 201A**, (1 Paar)	**9,20**
470 604	**Kombifilter 202A-P3** (1 Paar)	**13,60**
470 603	**Gasfilter 201ABEK** (1 Paar)	**14,20**
470 605	**Kombifilter 202ABEK P3** (1 Paar)	**17,90**
470 601	**Partikelfilter P2** (20 St.) + 2 Adapter	**41,00**

FLEXIfilter

FLEXIfilter eignen sich für eine Vielfalt von Anwendungen und Industrien, in denen Partikelaerosole und belästigende Gerüche auftreten. FLEXIfilter sind zugelassen für Staub und Partikel gemäß EN 143. Dank ihrer extrem flachen Bauform passen die Filter gut unter Schweißerhauben und andere persönliche Schutzausrüstung

470 663	**P2 FLEXIfilter** OR (Geruchsentfernung)	**38,50**

Die Halbmasken Trilix sind Atemanschlüsse nach EN 140, die – je nachdem, mit welchem Atemfilter sie ausgerüstet werden – sowohl gegen inerte und gesundheitsschädliche Partikeln, als auch gegen Gase schützen.

Einsatz und Anwendung
Die Halbmaske Trilix gibt es in zwei Ausführungen:

Als Trilix I zum Schutz gegen inerte und gesundheitsschädliche Partikeln (Partikelfilter-Klasse P2 bzw. P3) oder zum Schutz gegen gasförmige Schadstoffe (Gasfilter-Klasse I).

Als Trilix II zum Schutz gegen inerte und gesundheitsschädliche Partikeln und gleichzeitig gegen gasförmige Schadstoffe (Filterklasse IP2). Die beiden Ausführungen unterscheiden sich durch die Höhe des Filtergehäuse-Deckels.

470 700 **Halbmaske Trilix I** bestehend aus: Maskenkörper, Steckfilterfassung (für Partikelfilter 791 bzw. 793 **oder** Gasfilter 2690, plus Vorfilter), 2 Ausatemventilen, Einatemventil, Bänderung mit Rollschnallen. **43,50**

470 701 **Halbmaske Trilix II** bestehend aus: Maskenkörper, Steckfilterfassung (für Partikelfilter 791 bzw. 793 **und** Gasfilter 2690, plus Vorfilter), 2 Ausatemventilen, Einatemventil, Bänderung mit Rollschnallen und Nackenband. **44,50**



470 700

Sauerstoff-Selbstretter SavOx

Vorteile:
- Einsatzgewicht nur 1,5 kg,
- mittlere Einsatzzeit: 30 Minuten,
- bequeme, sichere Handhabung,
- Chemikal-Sauerstoffgerät; kein Druckgas,
- Wegfall der bei Druckgas-Geräten erforderlichen Wartungsarbeiten, 10 Jahre Bereitschaftslagerung ohne wesentliche Wartung des Gerätes,
- sichere Funktion.

470 712 **Sauerstoff-Selbstretter SavOx, Klasse 30S,** Gehäuse aus Edelstahl, vollständig mit Trageband und Gasschutzbrille. Zulassung nach EN 401. **877,00**

470 713 **Sauerstoff-Selbstretter SavOx TR Übungsgerät,** Gehäuse aus Edelstahl, vollständig mit Trageband und Gasschutzbrille. Als Übungsgerät zusätzlich gekennzeichnet durch die Aufschrift „Übungsgerät“ und mit blaulackiertem Spannverschluss. **853,00**



470 712

Sauerstoffatmer

für Arbeit und Rettung **AUER SAR 30 L** (Chemikalsauerstoffgerät), bei dem der benötigte Sauerstoff aus dem Chemikal KO2 durch Reaktion mit der Ausatemluft erzeugt wird. Sofort einsatzfähiges Arbeitsgerät verpackt im verplombten Edelstahlgehäuse. Atemanschluss ist eine Vollmaske, mit Sprechmembran. Ausgerüstet mit einem Überbeutel ist der Atemkreislauf auf besondere Weise geschützt. Einsatzgewicht: ca. 2,5 kg. Einsatzzeit: 30 Minuten. Optischer und akustischer Alarm nach 20 Minuten für 10 Minuten. Zulassung nach DIN 58652-1.

470 723 **Sauerstoffatmer AUER SAR 30 L, Klasse K 30 L** **1.329,00**

470 724 **Trainingsgerät AUER SAR 30 L, TR** **1.186,00**



470 723



470 750



470 825

AUER „air-elite“

zur Arbeit, Rettung und Brandbekämpfung.

470 750 **Regenerationsgerät** **6.147,00**
auf Chemikalsauerstoff (KO2)-Basis für Langzeiteinsätze. Für Langzeiteinsätze von 2 bis 4 Stunden (entsprechend Atemluftvolumen von 4800 Liter). Gewicht: nur 12 kg. Hoher Komfort durch Kühlsystem, Gebläseunterstützung und geringe Atemluftfeuchte. Elektronische Überwachung des Verbrauchs, optische und akustische Warnung bei Restkapazität von 20% sowie bei 5%. Atemanschluss: Vollmaske 3S-R. CE-Zulassung für Bergbau und Feuerwehr.
Maße: (H x B x T) 570 x 370 x 170 mm
Gewicht: 12,00 kg

470 755 **Trainer-Set für air-elite** **2.672,00**
für Atemschutzübungen ohne Kanisterverbrauch mit Handhabung und Beatmung wie air-elite-Gerät, jedoch in atembarer Umgebungsluft (offenes System).

470 756 **Ersatzkanister-Set** **1.210,00**
bestehend aus 2 Kanistern und 1 Partikelfilter Klasse P3, zur Wiederherstellung von air-elite nach der Benutzung.

470 757 **Austauschkanister-Set** **1.056,00**
wie 470 756, jedoch mit Rückgabe der gebrauchten Kanister in Originalverpackung.

Computergesteuerter Prüfstand MSA AUER Multicheck II

Computerunterstütztes Prüfgerät für die Prüfung von Pressluftatmern, Masken und Chemikalienschutzanzügen. Der modulare Aufbau ermöglicht eine Geräteausstattung nach individuellen Erfordernissen. Umfangreiche Prüf- und Verwaltungssoftware lieferbar. Übersichtliche Darstellung der Prüf- und Messwerte auf dem Monitor. Einfache Tastenbedienung des Prüfgerätes. Ausdruck von Prüfprotokollen im DIN A4-Format. Listenausdrucke der Verwaltungsfunktionen wie z.B. zur Prüfung anstehender Geräte.

Technische Daten:
Maße inkl. Computeranlage:
Breite 905 mm
Höhe 820 mm
Tiefe 705 mm

Platzbedarf zzgl. Ablageplatz für Pressluftatmer:
Tiefe 780 mm

Das Grundgerät enthält:
- Mitteldruckanschluss
- Drucktaster zum Aufblasen oder Entlasten des Prüfkopfes
- Entlüftung Mitteldruck über Drucktaster für Fein- und Grobentlastung
- Aufblasbarer Prüfkopf mit Umschaltmöglichkeit, Messpunkt am Auge und Messpunkt am Mund über Drucktaster
- Hochdruckteil mit Regeleinrichtung, stufenlos justierbar 0 - 300 bar inkl. Kontrollmanometer für Regeldruck
- Entlüftung Niederdruck über Drucktaster für Fein- und Grobentlastung
- Hochdruckanschluss für 200 bar oder 300 bar, Anschlussleitungen werden mitgeliefert
- Lungenautomatenanschluss als Rundgewindeanschluss im Mundbereich des Prüfkopfes
- Notausschaltung für automatische Abschaltung des Prüfstandes bei unzulässigen Drucküber- oder Unterschreitungen (eingebaut)
- PC-Anlage bestehend aus PC mit Tastatur und Maus, Monitor und Farb-Tintenstrahldrucker
- Pressluftatmer Prüf- und Verwaltungsprogramm
- Drucktaster zur Mitteldruckerhöhung zur Überprüfung des Sicherheitsventils Pressluftatmer
- Sauggebläse 10 l/min für Prüfung Ansprechdruck des Lungenautomaten und Unterdruckdichtprüfungen (eingebaut)
- Druckgebläse 10 l/min für Prüfung Öffnungsdruck des Ausatemventils und Überdruckdichtprüfungen (eingebaut)

470 825 **Grundgerät 1** mit manueller Steuerung **24.900,00**

470 826 **Grundgerät 2** mit automatischer Steuerung **25.953,00**

470 828 **Modul 1a, Künstliche Lunge** mit variabler Hubzahl 0-45 Hübe pro Minute und variablem Hubvolumen ermöglicht die Simulation der Atmung. **5.337,00**

470 834 **Verbindungsleitung Druckgebläse** **99,00**

470 836 **Modul 11 Sauggebläse mit Regeleinheit** **4.174,00**
Das Einbaumodul Sauggebläse ist mit einem leistungsstarken Sauggebläse ausgestattet und dient zur Absaugung von Luftmengen aus Pressluftatmern, Atemschutzmasken, Druckschlauchgeräten usw. Es ermöglicht die stufenlose Durchflussmengenmessung über alle Vordruckbereiche. Die Regelung der Luftmenge in l/min erfolgt über einen elektrischen Justierknopf von 0 – 500 l/min.

470 843 **Multicheck eco** **24.073,00**
Computerunterstütztes Prüfgerät zur Prüfung von Pressluftatmern, Masken und Chemikalienschutzanzügen. Dynamische Prüfmöglichkeit mit variabel einstellbarer künstlicher Lunge, Hochdruckteil mit einstellbarem Druckminderer, aufblasbarer Gummiprüfkopf mit Messpunkt im Mund- und Augenraum. Umfangreiche Prüf- und Verwaltungssoftware lieferbar. Übersichtliche Darstellung der Prüf- und Messdaten auf dem Monitor. Ausdruck von Prüfprotokollen im DIN A4-Format. Listenausdrucke der Verwaltungsfunktionen wie z.B. zur Prüfung anstehender Geräte.
Gewicht: 19,60 kg



470 843

470 821 **Multitest Prüfgerät** **1.185,00**
zur Durchführung der Prüfungen an Pressluftatmern, Masken und Chemikalienschutzanzügen. Prüfkoffer komplett mit aufblasbarem Prüfkopf, Prüfleitungen, Stoppuhr und Dichtkappe. Die Druckluftflasche des Pressluftatmers kann als Luftversorgung verwendet werden. Die Prüfung von Normaldruck- und Überdruckgeräten ist möglich (mit entsprechenden Adaptern). Maße: (L x T x H) 460 x 330 x 160 mm

470 822 **Multitest plus Prüfkoffer** **1.980,00**
komplett mit aufblasbarem Gummikopf, Schraubzwinge, Füllventil, Prüfleitung mit Rundgewindeanschluss und Dichtkappe für A-Ventil 3 S-Maske bzw. Chemikalienschutzanzug. Mit dem Multitest plus können Geräteprüfungen im Nieder- und Mitteldruckbereich an Vollmasken, Pressluftatmern, Lungenautomaten und Chemikalienschutzanzügen unkompliziert und schnell durchgeführt werden. Da weder Strom noch Druckluft benötigt werden, ist der Multitest plus an jedem Ort einsetzbar.

Technische Daten:
Maße Koffer: 460 x 340 x 180 mm
Gewicht (mit Standardzubehör): 9,40 kg
Manometer:
Mitteldruck: 0-15 bar, Güteklasse 1,0
Niederdruck: ±30 bar, Güteklasse 1,6
Membranpumpen: -10 l/min.
Sonderzubehör auf Anfrage bzw. TOB.

470 823 **Prüfpult-Multitest plus** **2.270,00**
komplett mit aufblasbarem Gummikopf, Schraubzwinge, Füllventil, Prüfleitung mit Rundgewindeanschluss und Dichtkappe für A-Ventil 3 S-Maske bzw. AUER Chemikalienschutzanzug. Für Geräteprüfungen im Nieder- und Mitteldruckbereich an Vollmasken, Pressluftatmern, Lungenautomaten und Chemikalienschutzanzügen.

Technische Daten:
Maße Pult: 420 x 380 x 320 mm
Gewicht (mit Standardzubehör): 8,20 kg
Manometer:
Mitteldruck: 0-15 bar, Güteklasse 1,0
Niederdruck: ±30 bar, Güteklasse 1,6
Membranpumpen: -10 l/min.



470 822



470 853



470 854



470 864



470 810

Hochdruck-Atemluft-Füllanlagen

470 853 **Kompressor für Atemluft, Hochdruck SV 160/330 EF** zum Füllen von Druckluftflaschen mit Atemluft nach DIN EN 12021. Luftaufbereitung: Über 2 Öl- und Wasserabscheider mit integrierter Aktivkohle-Molekularsieb-Langzeitpatrone. **4.740,00**

Aggregat: Der Kompressor hat einen Drehstrommotor und arbeitet 3-stufig mit Sicherheitsventil für jede Stufe. Ein Druckhalteventil lässt den Kompressor im Bereich des maximalen Betriebsdruckes arbeiten.

Technische Daten:

Fülldruck:	330 bar und 220 bar
Lieferleistung:	170 l/min
Motor:	400 V/50 Hz/ 4 kW, 1450 U/min.
Maße (T x B x H):	420 x 720 x 560 mm
Gewicht:	ca. 78,00 kg
Betriebsgeräusch (ohne Schallschutz):	ca. 80 db(A)

470 854 **Kompressor für Atemluft, Hochdruck SV 190/330 BF**, zum Füllen von Druckluftflaschen mit Atemluft nach nach DIN EN 12021. Luftaufbereitung: Über 2 Öl- und Wasserabscheider mit integrierter Aktivkohle-Molekularsieb-Langzeitpatrone. **5.425,00**

Aggregat: 3-stufig mit Sicherheitsventil für jede Stufe. Ein Druckhalteventil lässt den Kompressor im Bereich des maximalen Betriebsdruckes arbeiten.

Technische Daten:

Fülldruck:	330 bar und 220 bar
Lieferleistung:	190 l/min
Motor:	4 Takt Honda-Benzinmotor, 6,6 kW
Drehzahlverdichter:	1900 U/min
Maße (T x B x H):	430 x 920 x 570 mm
Gewicht:	ca. 81,00 kg
Betriebsgeräusch (ohne Schallschutz):	ca. 90 db(A)

470 864 **Kompressor für Atemluft, Hochdruck SV 260/330 EF Low Noise**, zum Füllen von Druckluftflaschen mit Atemluft nach DIN EN 12021. **10.935,00**

Aggregat: Der 3-stufige Kompressorblock des 260 ist mit einzigartigen, extra großen, koaxialen Einlass- und Auslassventilen ausgestattet, mit einem Ventil pro Zylinder. Mit Sicherheitsventilen für jede Stufe, Hochdruckkolben mit Kolbenringen, Stahl-Anschlussstücken, Edelstahlrohren, großvolumigem Mikro-Ansaugfilter, extra großem Axiallüfter und großen Zwischen- und Nachkühlern. Mit Öl- und Wasserabscheider für jede Stufe, geräuschgedämpftem Kondensatablass, Enddruck-Sicherheitsventil und Leerlauf-Startvorrichtung.

- Elektro-Motor, 3-Phasen, 400 V*, IP54 (*andere Spannung auf Anfrage)
- Automatischer Stern-Dreieck-Schalter und Not-Aus-Schalter
- Automatischer Entwässerungstimer und Stundenzähler
- Automatischer Enddruckschalter (fabrikmäßig eingestellt auf 330 bar)

470 810 **Druckluftüberwachungs-Set „Airtester HP“** in Transport-Koffer, bestehend aus: Probenahmevorrichtung (Druckminderer, Vordruckmanometer, Strömungsmesser mit Feinregulierventil, Prüfröhrchenhalterung), je ein Adapter 200 bar und 300 bar zum Anschluss an die Kompressor-Füllleiste, Kurzzeitwecker, Abbrechvorrichtung für die Prüfröhrchenspitzen, je eine 10er Packung Prüfröhrchen zum Messen von Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Wasserdampf und Öl. **1.605,00**

Maße (H x L x T):	330 x 260 x 170 mm
Gewicht:	5,30 kg

470 811 **Prüfröhrchen CO-HP** **36,50**
zum Messen von Kohlenmonoxid, 10er Packung

470 812 **Prüfröhrchen CO2** **43,50**
zum Messen von Kohlendioxid, 10er Packung

470 813 **Prüfröhrchen H2O-HP** **39,00**
zum Messen von Wasserdampf, 10er Packung

470 814 **Prüfröhrchen Öl-HP** **47,00**
zum Messen von Öl, 10er Packung

Kompressor für Atemluft,Hochdruck SV 450/330

zum Füllen von Druckluftflaschen mit Atemluft nach DIN EN 12021.

Luftaufbereitung: Microansaugfilterpatrone zur Luftaufbereitung von ca. 900 m3 Atemluft (bei 20°C). Öl-Wasserabscheider nach der 1., 2. und 3. Verdichterstufe. Das Sicherheitsventil 330 bar, Druckbehälter für die Trockeneinrichtung und das Aggregat sind gemäß Füllanlagen und Druckbehälterverordnung durch den Sachverständigen (TÜV) geprüft.

Aggregat: Drehstrommotor 3-stufig mit Sicherheitsventil für jede Stufe. Ein Druckhalteventil lässt den Kompressor im Bereich des maximalen Betriebsdruckes arbeiten. Mit einem Manometer für die 3. Verdichterstufe und Rückschlagventil. Betriebsstundenzähler und Testeinrichtung für Kondensatventile. Antrieb erfolgt mit Keilriemen, das Aggregat ist luftgekühlt. Die Schmierung erfolgt über eine Kolbenpumpe. Mit automatischer Kondensatentwässerung und Enddruckabschaltung. Eine Steuerung für druckloses Anlaufen und automat. Druckentlastung nach Abschalten des Gerätes.
Automatische Stern-Dreieck-Schaltung.

Grundgerät:

470 862	**Kompressor für Atemluft, Hochdruck SV 450/330 EF** mit Verkleidung, ohne Füllleiste	**auf Anfrage**
470 863	**Kompressor für Atemluft, Hochdruck SV 450/330 EF Low Noise** mit Verkleidung, ohne Füllleiste, mit Schallschutz.	**auf Anfrage**



470 862

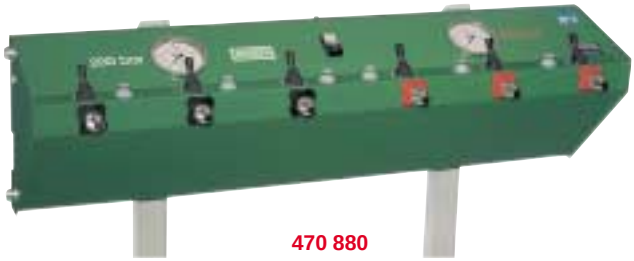
Füllleisten für Kompressoren

für separate Wandmontage, einschl. Montage-Satz mit Druckminderer, dadurch gleichzeitiges Füllen von 200- u. 300-bar-Flaschen möglich. Mit folgender Ausstattung: Flaschenfüllmanometer 300 und 200 bar (wo erforderlich), Sicherheitsventil 200 bar (wo erforderlich), Enddruckschalter 300 bar, Ein-/Aus-Taster, Druckminderer 300/200 bar (wo erforderlich), Verschlusskappen für sämtliche Füllanschlüsse.

Abmessungen: Höhe/Tiefe 330/300 mm, Breite je nach Ausführung

Beispiele für mögl. Ausführungen der Füllleisten: (max. Anzahl der Füllanschlüsse 9 Stück)

470 880	Füllanschlüsse: 3 x 200 bar, 3 x 300 bar Breite: 1.080 cm, Gewicht ca. 28,00 kg	**4.778,00**
470 881	Füllanschlüsse: 2 x 200 bar,4 x 300 bar Breite: 1.080 cm, Gewicht ca. 28,00 kg	**4.778,00**
470 882	Füllanschlüsse: 3 x 200 bar, 6 x 300 bar Breite: 1.650 mm, Gewicht ca. 40,00 kg	**4.450,00**
470 883	Füllanschlüsse: 4 x 200 bar, 4 x 300 bar Breite: 1.460 cm, Gewicht ca. 38,00 kg	**4.610,00**
470 884	Füllanschlüsse: 6 x 200 bar Breite: 1.080 cm Gewicht ca. 28,00 kg	**3.394,00**
470 885	Füllanschlüsse: 6 x 300 bar Breite: 1.080 cm Gewicht ca. 28,00 kg	**3.524,00**



470 880

Füllleisten zu den jeweiligen Kompressoren verstehen sich immer ohne Montage und werden lose mitgeliefert.Verbindungsleitungen zwischen Kompressoren und Füllleisten (Cu-Hochdruckleitungen und Elektro-Steuerleitungen sind separat zu bestellen unter Angabe der erforderlichen Länge in Metern).

470 890	Fülleinheit 300 bar für SV 160/190 bestehend aus Füllventil DIN 477 mit Entlüftung, Manometer und Füllschlauch 1 m.	**228,00**
470 891	Fülleinheit 200 bar für SV 160/190 bestehend aus Füllventil DIN 477 mit Entlüftung, Manometer und Füllschlauch 1 m.	**228,00**



470 870



470 871



470 874

Hochdruck-Kompressoren für Atemluft nach EN 12021

Hochdruck-Kompressor SV 225/330
Dreistufig, luftgekühlt, mit angeflanschtem 5,5 kW Elektromotor. Manometer für 1. – 3. Druckstufe, sowie Manometer und Öldruckwächter für Drucklöschschmierung. Automatische Entlastung aller Druckstufen mit gleichzeitiger Kondensatabführung aus den wartungsfreien Öl- und Wasserabscheidern der 2. und 3. Druckstufe. Entlastungsschalldämpfer und Kondensatsammelbehälter. Sicherheitsventile für 1. - 3. Druckstufe. Druckhalteventil garantiert optimale Kondensatabscheidung aus der Druckluft. Automatikbetrieb durch elektr. Steuerung für Stern-Dreieck-Anlauf mit Öldrucküberwachung. Automatische Enddruckabschaltung bei erreichtem Flaschenfülldruck.

Luftaufbereitung:
Kompressor mit Micronic-Ansaugfilterpatrone, nachgeschaltete Atemluft-Filtereinheit zur Lufttrocknung und Adsorption von Aerosolen

In Anlage enthalten:
Füllanschluss mit 2 x 200 / 2 x 300 bar (Drehventile):
Fülllleiste an Kompressor angebaut – jedoch auch extern verwendbar. Fülllleiste mit Umschalthahn 200/300 bar. Ausführung mit 1 Manometer und Enddruckschalter für 230 und 340 bar mit Sicherheitsventil 240 bar, Bedientableau mit Ein-Aus-Taster und Betriebsstundenzähler.

Technische Daten:
Fülldruck: 230 und 340 bar
Liefermenge: 225 l/min.
E-Motor: 5,5 kW, 400 V / 50 Hz, 1450 U/min

470 870 **SV 225/330 - OV: (incl. Fülllleiste)** **9.925,00**
Atemluft-Kompressoranlage SV 225/330 kpl. in offener Bauweise im Rahmengestell
– **ohne** Schalldämmung.
Maße (L x B x H): 1110 x 805 x 950 mm
Gewicht: 250,00 kg
Schalldruckpegel: 83 dB(A)

470 871 **SV 225/330 - MV: (incl. Fülllleiste)** **12.420,00**
Atemluft-Kompressoranlage SV 225/330 kpl.
– **mit** Schalldämmung.
Maße (L x B x H): 1234 x 865 x 968 mm
Gewicht: 335,00 kg
Schalldruckpegel: 69 dB(A)

Hochdruck-Kompressoren SVB 450/330 und SVC 600/330
Vierstufig, luftgekühlt, mit angeflanschtem Motor, direkt gekuppelt über elastische Kupplung. Druckölschmierung mittels Zahnradpumpe für Kurbeltrieb und Kolben der 4. Druckstufe. Sicherheitsventile und Manometer für alle Druckstufen, mit Öldruckwächter und Manometer. Automatische Entlastung aller Druckstufen mit gleichzeitiger Kondensatabführung aus den Öl- und Wasserabscheidern der 2. - 4. Druckstufe. Entlastungsschalldämpfer und Kondensatsammelbehälter, mit Druckhalteventil. Automatikbetrieb durch elektr. Steuerung für Stern-Dreieck-Anlauf mit Öldrucküberwachung und automatischer Abschaltung bei Öldruckstörung. Automatische Enddruckabschaltung bei erreichtem Flaschenfülldruck.

Luftaufbereitung:
Kompressor mit Micronic-Ansaugfilterpatrone, nachgeschaltete Atemluft-Filtereinheit zur Lufttrocknung und Adsorption von Aerosolen

Technische Daten für SVB 450/330:
E-Motor: 9 kW, 400 V / 50 Hz, 1450 U/min
Fülldruck: 230 und 340 bar
Liefermenge: 450 l/min.

470 874 **SVB 450/330 - OV: (ohne Fülllleiste)** **13.205,00**
Atemluft-Kompressoranlage in offener Bauweise auf Grundplatte - **ohne** Schalldämmung.
Maße (L x B x H): 1780 x 890 x 1130 mm
Gewicht: 450,00 kg
Schalldruckpegel: 86 dB(A)

470 875 **SVB 450/330 -MV: (ohne Fülllleiste)** **16.055,00**
Atemluft-Kompressoranlage - **mit** Schalldämmung.
Maße (L x B x H): 1955 x 890 x 1130 mm
Gewicht: 580,00 kg
Schalldruckpegel: 71 dB(A)

Technische Daten für SVC 600/330:
E-Motor: 15 kW, 400 V / 50 Hz, 1450 U/min
Fülldruck: 230 und 340 bar
Liefermenge: 600 l/min

470 876 **SVC 600/330 OV: (ohne Füllleiste)** **16.055,00**
Atemluft-Kompressoranlage in offener Bauweise auf Grundplatte - **ohne** Schalldämmung.
Maße (L x B x H): 1780 x 890 x 1130 mm
Gewicht: 590,00 kg
Schalldruckpegel: 95 dB(A)

470 877 **SVC 600/330 MV: (ohne Füllleiste)** **18.220,00**
Atemluft-Kompressoranlage - **mit** Schalldämmung.
Maße (L x B x H): 1955 x 890 x 1130 mm
Gewicht: 720,00 kg
Schalldruckpegel: 75 dB(A)

Füllanschluss in Verbindung mit Kompressor-Lieferung (erforderlich)

470 895 **Füllanschluss SVB-D 6 x 200 bar** (Drehventile) **2.480,00**
Breite: 1300 mm
für Anbau am Kompressor oder externe Anbaumöglichkeit mit 1 Manometer und Enddruckschalter für 230 bar mit Ein-Aus-Taster, Betriebsstundenzähler

470 896 **Füllanschluss SVB-D 6 x 300 bar** (Drehventile) **2.480,00**
Breite: 1300 mm
für Anbau am Kompressor oder externe Anbaumöglichkeit mit 1 Manometer und Enddruckschalter für 340 bar mit Ein-Aus-Taster, Betriebsstundenzähler

470 899 **Füllanschluss SVB-D 3 x 200 / 3 x 300 bar** **2.825,00**
(Drehventile) für Anbau am Kompressor oder externe Anbaumöglichkeit mit Umschalthahn 200/300 bar, Breite: 1300 mm. Mit 1 Manometer und Enddruckschalter für 230 und 340 bar, Sicherheitsventil 240 bar, mit Ein-Aus-Taster, Betriebsstundenzähler

470 900 **Füllanschluss SVB-D 4 x 200 / 4 x 300 bar** **2.995,00**
(Drehventile) für externe Anbaumöglichkeit, mit Umschalthahn 200/300 bar Breite: 1830 mm. Mit 1 Manometer und Enddruckschalter für 230 und 340 bar, Sicherheitsventil 240 bar, mit Ein-Aus-Taster, Betriebsstundenzähler

Varianten mit unterschiedlicher Füllventil-Bestückung
z.B. 2 x 200 / 6 x 300 bar oder andere Bestückung preisgleich

Varianten mit unterschiedlicher Füllanschluss-Bestückung bis 10 Füllanschlüsse und Hebel-Füllventile (200 oder 300 bar) anstelle der serienmäßigen Drehventile sind möglich auf Anfrage.

Mögliches Zubehör:

470 888 **Füllanschluss mit integriertem Druckminderer** für gleichzeitiges Befüllen von 200 und 300 bar-Flaschen anstelle des Umschalthahnes inkl. zusätzl. Fülldruckmanometer **479,00**

TÜV-Abnahme (umfasst Ordnungsprüfung und Prüfung der Ausrüstung im Werk) auf Anfrage

470 889 **Atemluft-Filterüberwachung** bestehend aus: Drucksensor, Steuerleitungen und Anzeigegerät incl. Rückschlagventil, optische Kontrollmöglichkeit am Anzeigegerät durch LED-Anzeige: zum Einbau vor Füllleiste. **1.165,00**



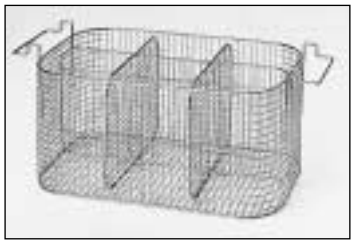
470 877



470 889



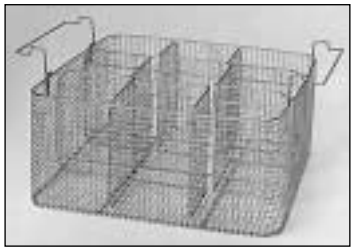
470 931



470 936



470 932



470 938



470 933



470 941



470 945



470 946

Reinigung und Desinfektion von Atemschutzmasken in einem Arbeitsgang.

470 931 **Ultraschall-Reinigungsgerät RK 1028 CH** **2.210,00**
für 6 Atemschutzmasken oder 3 Vollsichtmasken
Technische Daten:
Schwingwanne: Edelstahl 1.4571
Innenabmessungen: 500x300x300 mm (LxBxT)
Inhalt: 41,0 l
HF-Dauerspitzenleistung:2 x 600 W/Per., 35 kHz
Schaltuhr: 1-15 min. und Dauerstellung
Heizung: 1300 W, 30-80 °C thermostatisch regelbar
Ablauf: Kugelhahn G 1/2, Seite links
Funkentstört und CE-gekennzeichnet

Zubehör für 470 931:

470 936 **Einhängekorb K 28 CA** aus Edelstahl für 6 Atemschutzmasken oder für Einzelteile (Trennsteg herausnehmbar), Maschenweite 12 x 12 mm **309,00**

470 937 **Einhängekorb K 28 CV** aus Edelstahl für 3 Vollsichtmasken oder für Einzelteile (Trennsteg herausnehmbar), Maschenweite 12 x 12 mm **282,00**

470 942 **Deckel D 28 C** aus Edelstahl, geräuschdämmend **61,00**

470 932 **Ultraschall-Reinigungsgerät RK 1050 CH** **3.370,00**
für 9 Atemschutzmasken oder 6 Vollsichtmasken
Technische Daten:
Schwingwanne: Edelstahl 1.4571
Innenabmessungen: 600x500x300 mm (LxBxT)
Inhalt: 89,0 l
HF-Dauerspitzenleistung: 2 x 1200 W/Per., 35 kHz
Schaltuhr: 1-15 min. und Dauerstellung
Heizung: 1950 W, 30-80 °C thermostatisch regelbar
Ablauf: Kugelhahn G 1/2, seitlich links
Funkentstört und CE-gekennzeichnet

Zubehör für 470 932:

470 938 **Einhängekorb K 50 CA** aus Edelstahl für 9 Atemschutzmasken oder für Einzelteile (Trennsteg herausnehmbar), Maschenweite 12 x 12 mm **406,00**

470 939 **Einhängekorb K 50 CV** aus Edelstahl für 6 Vollsichtmasken oder für Einzelteile (Trennsteg herausnehmbar), Maschenweite 12 x 12 mm **390,00**

470 943 **Deckel D 50 C** aus Edelstahl, geräuschdämmend **103,00**

470 933 **Ultraschall-Reinigungsgerät RK 514 BH** **1.450,00**
für 2 Atemschutzmasken oder 1 Vollsichtmaske
Technische Daten:
Schwingwanne: Edelstahl 1.4571
Innenabmessungen: 325x300x200 mm (LxBxT)
Inhalt: 17,0 l
HF-Dauerspitzenleistung:2 x 450 W/Per., 35 kHz
Schaltuhr: 1-15 min. und Dauerstellung
Heizung: 600 W, 30-80 °C thermostatisch regelbar
Ablauf: Kugelhahn G 1/2, Seite links
Funkentstört und CE-gekennzeichnet

Zubehör für 470 933:

470 941 **Einhängekorb K 14 AZ** aus Edelstahl mit eingesetztem Trennsteg für 4 Halbmasken, ohne Trennsteg für 2 Atemschutzmasken oder 1 Vollsichtmaske, Maschenweite 12 x 12 mm, belastbar bis 10 kg. **215,00**

470 944 **Deckel D 14** aus Edelstahl, geräuschdämmend **44,00**

Gleichzeitige Desinfektion und Reinigung von leicht verschmutzten Masken (Übungsmasken)

470 945 **STAMMOPUR 24** Intensiv-Reinigung und Desinfektion in einem Arbeitsgang. Konzentrat. Entfernt allgemeine Verschmutzungen, Biofilme, Ruß, Pigmente, öl- und fetthaltige Rückstände etc. von Atemschutzmasken, Schutzbrillen, Glas, Keramik, Kunststoff, Gummi, Stahl, Edelstahl, Bunt-, Edel- und Leichtmetallen, Instrumenten, Pipetten, etc. Mildalkalisch, pH 9,4 bei 1 % Bakterizid (incl. Tb-B.), fungizid, viruzid (HBV/HIV). Anwendung im Ultraschallbad: 1 % - 15 min DGHM-zertifiziert CE 0124, Inhalt 25 ltr. **396,00**

Reinigung von stark verschmutzten Masken (Einsatzmasken)

470 946 **TICKOPUR R 33** Universal-Reiniger Konzentrat. Mit Korrosionsschutz. Entfernt allgemeine Verschmutzungen, öl- und fetthaltige Rückstände, Ruß, Tinte, Bohr-, Schleif-, Polier- und Läpprückstände etc. von Glas, Keramik, Kunststoff, Stahl, Edelstahl, Gummi, Bunt-, Edel- und Leichtmetallen, Sieben, Pipetten, Atemschutzmasken, Leiterplatten, Brillen. Vorsicht bei Zinn und Zink. Mildalkalisch, pH 9,9 (1 %), Anwendung im Ultraschallbad: 1-5 % - 1-10 min., Inhalt 25 ltr. **128,00**

480 000 **Handleuchte**. 230 V/ 8 W Leuchtstoffröhre, mit schlagfestem Schutzrohr, öl- und kraftstoffbeständig, Schutzart IP 54 nach DIN EN 60259, schutzisoliert, Kabellänge ca. 5 m. Gewicht ca. 800 gr. **16,20**

480 015 **Arbeits- und Inspektionsleuchte HLE 7L EN** in ladbarer Ausführung, explosionsgeschützt, für Einsatz in Zone 1 gem. IEC 79/VDE 0165. Ladeschaltung eingebaut, Netzanschluss über Eurostecker, mit NC-Batterie 3 Zellen 7 Ah. **454,00**
Zündschutzart: EEx eib IIC T4
Glühlampe: 3,75 V/0,8A/0,3 A
Brenndauer: ca. 8 h
Ausführung BUND. Vers.-Nr. 6230-12-194-5854
Gehäuse: Polyamid, schwarz
Schutzart: IP54

MAG-LITE Handleuchten
sind korrosionsfest und wassergeschützt gefertigt aus luftfahrtauglichem Aluminium. Der Lichtstrahl ist stufenlos verstellbar vom Spotlicht auf Flutlicht, jeweils ohne Batterien.

480 071 **Maglite 2 C-Cell** Stablampe 225 mm lang, schwarz, für 2 Baby-Zellen, Gewicht ca. 300 gr. **34,60**

480 072 **Maglite 3C-Cell** Stablampe 275 mm lang, für 3 Babyzellen, Gewicht ca. 340 gr. **35,50**

480 073 **Maglite 3D-Cell** Stablampe 315 mm lang, für 3 Mono-Zellen, Gewicht ca. 450 gr. **38,90**

480 074 **Maglite 5D-Cell** Stablampe 435 mm lang, für 5 Mono-Zellen, Gewicht ca. 520 gr. **43,50**

480 085 **Halterung FW-Haltegurt** bis 85 mm Breite für Maglite Stablampe mit Monozellen aus Narbenleder mit Nylonschlinge, Gewicht ca. 115 gr. **19,80**

480 086 **Halterung Gürtel** bis 57 mm Breite für Maglite Stablampe mit Monozellen aus Narbenleder mit Nylonschlinge, Gewicht ca. 30 gr. **11,40**

Explosionsgeschützte Kabelhandleuchte
für Kleinspannung 24 V bzw. 42 V gemäß Europa-Norm, Zündschutzart: EEx de IIC T3, Typ KHLE 70 EN. Spezialleuchte mit Halogenglühlampe 65 W bzw. 70 W für den Nahbereich. Anschluss erfolgt mittels Kabelverbindung an der Fahrzeugbatterie oder an anderer Spannungsquelle. Für direkten Anschluss an das 230 V-Netz ist ein Trafostecker z. B. Typ GHG 531/220-240 V/42 lieferbar. Schutzart: IP 54, Gewicht: 2,50 kg.

482 127 **KHLE 65 EN 42 V/65 W** **845,00**

482 128 **KHLE 70 EN 24 V/70 W T4/Zone 1** **845,00**

Batterien für Leuchten finden Sie auf Seite 201.



480 000



480 015



480 074
480 073
480 072
480 071



480 085



480 086



482 127/482 128



480 011



480 012



480 013



480 052



480 056/480 066



480 067



482 125

Ex-Stableuchten Stabex mini /Stabex HF

Stabex HF Lichtpower pur
Ex-Schutz heißt nicht: weniger Licht. Die Ex-Stableuchte Stabex HF ist mit einer leistungsstarken Halogenlampe ausgestattet. Der Lichtstrahl lässt sich im Nah- und im Fernbereich gleichmäßig fokussieren. Ganz nach Ihren Bedürfnissen.
Stabex HF: mit Lampe, ohne Batterie.

Technische Daten Stabex Mini:

Zündschutzart:	EEx iae IIC T 5
Konformitätsbesch.:	PTB-NR. Ex-94.C.2046
Temperaturklasse:	T 5
Gehäuse:	Polycarbonat
Gehäusefarbe:	schwarz
Lichtaustritt:	Mineralglas; 0 20 mm
Schalter:	Tastschalter EIN-AUS
Schutzart:	IP 65
Zul. Umgebungstemp.:	-25 °C bis +40 °C
Datenhaltig (Batterie):	0 °C bis +30 °C
Lampe:	2,2 V/0,4 A
Batterie:	2 Mignonzellen IEC 86 R6/LR6
Betriebsdauer:	Mignonzellen ca. 8 Std.
Gewicht:	ca. 0,07 kg

Technische Daten Stabex HF:

Zündschutzart:	EEx iae IIC T 4
Konformitätsbesch.:	PTB-NR. Ex-94.C.2047
Temperaturklasse:	T 4
Gehäuse:	Polycarbonat
Gehäusefarbe:	schwarz
Lichtaustritt:	Mineralglas; 0 48 mm
Schalter:	Tastschalter EIN-AUS
Schutzart:	IP 65
Zul. Umgebungstemp.:	-25 °C bis +40 °C
Datenhaltig (Batterie):	0 °C bis +30 °C
Lampe:	2,8 V/0,5 A
Batterie:	2 Monozellen IEC 86 R20/LR20
Betriebsdauer:	Monozellen ca. 12 Std.
Gewicht:	ca. 0,25 kg

480 011 **Stabex Mini,** klein im Pocketformat (Zone 1 und 2) (zum Betrieb sind 2 Mignonzellen erforderlich) **39,00**

480 012 **Stabex HF,** Lichtpower pur (Zone 1 und 2) (zum Betrieb sind 2 Monozellen erforderlich) **55,50**

480 013 **Stabex MO** **511,00**
(zum Betrieb sind 2 Monozellen erforderlich)
Zündschutzart EEx edib IIC T6 (Zone 0, 1 und 2)
Konformitätsbesch. PTB-Nr. Ex 89.C.2168X
Führen eines Kontrollbuches; Verbleib der Leuchte in Zone 0 unzulässig.

Ex-geschützte Handscheinwerfer

Handscheinwerfer Ausführung nach DIN 14 642, explosionsgeschützt, mit gasdichter NC-Batterie, ladbar 4,8 V/7 Ah, mikroprozessorgesteuerte Betriebsdaueranzeige, kapazitätsabhängige Ladung, Wendelbruch- und Reservelichtschaltung, Tiefentladeschutz, schlagfestes und bruchsicheres Gehäuse aus Polyamid/schwarz.

Maße:	L 147 mm B 120 mm H 325 mm
Betriebsdauer:	ca. 6, 5 Std.
Zündschutzart:	EEX eib IIC T4 (Zone 1 und 2)
Schutzart:	IP 65 nach EN 60529

480 052 **SEB 8 L, mit eingebautem Ladeteil** **456,00**
Anschlussspannung 230 V/50/60 Hz und Netzanschlussleitung, Gewicht ca. 2,50 kg.

480 056 **SEB 8, ohne Ladeteil,** Gewicht ca. 2,20 kg **410,00**

480 066 **Ladegerät für Kfz,** für SEB 8/HSE 7/HSE 5, 12 -24 V, DC schwarzes Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff. **61,50**
Maße: B152 x T145 x H 135 mm

480 067 **Ladegerät LG 443,** als Netzladegerät **204,00**
230 V/50 Hz, für SEB 8/HSE 7/HSE 5, schwarzes Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff.
Maße: B 164 x T 151 x H 111 mm
Gewicht: ca. 1,70 kg

482 125 **Kabellampe, ex-geschützt,** mit Glühlampe **390,00**
230 V/60 W, stoßgesichert, mit 10 m Kabel HO 7 RN-F3G 1,5 mit ex-geschütztem Stecker EEx de II CT6, 220 V, 15 A. Gewicht ca. 4,5 kg. Die Kabellampen sind geeignet zum Anschluss an ex-geschützte Mineralöl-Umfüllpumpen.

480 080	**MAG CHARGER**. Inkl. Akku, aufladbar mit Stabakku ARXX075, Netz-Ladegerät 12/230 Volt ARXX025E, Wandhalterung für Netzladegerät ARXX088E. Leuchtdauer ca. 1,5 Std. Leuchtweite ca. 600 m. Maße ca.: Länge 315 mm, Ø Kopf 59 mm, Gewicht **ohne** Batterien 510 g / **mit** 900 gr.	190,00
480 100	**SuperSabreLite**. Professionelle Arbeitslampe mit extrem hellem, fokussierbarem Laserspot-Xenonlichtstrahl. Ausgestattet mit Gurtklammer, Federring und Handschlaufe. Ex-geschützt (ATEX CE EX II 3 G Ex N IIC T4, sowie US-Normen), wasserdicht bis 150 m. Betrieb mit 3 Babyzellen. Farbe: gelb, Länge 190 mm, Gewicht: 195 gr.	31,90
480 105	**StealthLite**. Handliche Taschenlampe mit fokussierbarem Laserspot-Xenonlicht-Modul. Wasserdicht bis 150 m. Ex-geschützt (ATEX CE EX II 3 G Ex N IIC T4, sowie US-Normen). Betrieb mit 4 Mignonzellen. Farbe: gelb, Länge 165 mm, Gewicht: 109 gr.	33,80
480 108	**Super SabreLight Zone 1**, die Feuerwehrtaschenlampe! Mit Xenonlampe 12000 cd Lichtstärke, wasserdicht bis 400 m, exgeschützt Zone 1 ATEX II 2G Eex e ib IIC T 4 (entspricht Normentwurf DIN 14642). Gurtklammer mit Stahlring und Schlaufe. Für 3 St Batterie Baby. Farbe: Silbergrau. Länge 190 mm, ø 26 mm. Gewicht mit Batterien (nicht im Lieferumfang): 340 g.	51,80
480 106	**StealthLite Zone 1**, handliche Taschenlampe mit extrem hellem, fokussiertem Laser-Spot-Lampenmodul in Xenon-Ausführung. Ex-geschützt Zone 1 (ATEX CE Ex II 2 G Eex e ib IIC T 4), wasserdicht bis 150 m. Ideal für den Einsatz als Helmleuchte. Für 4 St Batterie Mignon. Farbe: Silbergrau. Länge: 165 mm, ø 41 mm. Gewicht: 109 g.	46,60
480 115	**Halterung für Gallet-Helm für StealthLite,** horizontal und vertikal mittels Stellschrauben einstellbar, bei vollem Funktionserhalt von Visieren.	37,00
480 110	**SuperMityLite**. Mini-Lampe mit extrem hellem Xenonlampen-Modul. Ex-geschützt (ATEX CE EX II 3 G Ex N IIC T4, sowie US-Normen), wasserdicht bis 150 m. Mit Lichtleitaufsatz und 2 St. Micron-Batterien. Farbe: gelb, Länge 117 mm, Gewicht: 47 gr.	16,40
480 116	**Universalhalterung aus Edelstahl/Kunststoff für StealthLite**, horizontal und vertikal mittels Stellschrauben einstellbar, passend für alle Helmtypen bei vollem Funktionserhalt von Visieren.	20,00
480 120	**Helmhalterung für Schubert-Helm F 200/210** zur UK 4AA Light.	33,30
480 111	**UK 4AA-EN2 gelb Light** Ex-geschützte Kleintaschenlampe mit 4 Alkali-Batterien und Xenon-Birne. EEx ia IIB T3 (Zone 1), Eex n/II C T5 (Zone 2). **Mit Drehkopfschalter** Leuchtweite ca. 100 m, 2,1 W Leistung, Brenndauer 4 – 5 h/ Batteriesatz. Farbe: gelb, Länge 160 mm, Gewicht: 150 gr.	26,60
480 112	**UK 4AA-ES1 gelb Light** Ex-geschützte Kleintaschenlampe mit 4 Alkali-Batterien und Xenon-Birne. EEx ia. IIB T4.e (Zone 1), Eex nC II T5 (Zone 2) **mit gummiertem Druckschalter**, Farbe: neongelb, sonst wie 480 111.	33,60
480 121	**Helmhalterung für MSA-Gallet-Helm F 1 S/F 1 E** zur UK 4AA Light, zur Befestigung am unteren Helmrand.	38,90
480 122	**Helmhalterung für MSA-Gallet-Helm F 1 SA** zur UK 4AA Light, zur seitlichen Befestigung an Schraube und Helmrand.	38,90
480 123	**Universal-Helmhalterung** aus Kunststoff, zur UK 4AA Light, dreiteiliges Set, für fast alle Helme.	18,90
480 124	**Helmhalterungen** für DIN-Helm aus Metall	22,30
480 580	**Handleuchte Typ ADALIT® L-2000** Atex Kennzeichnung entsprechend EX II 2 GD EEX ib e IICF T4, Schutzgrad IP 67 T 120 °C	208,00
480 585	**Ladegerät 230 V für 1 St.** ADALIT® Handleuchte	82,00
480 586	**Ladegerät 230 V für 3 St.** ADALIT® Handleuchte	251,00
480 588	**Ladegerät 12 V für 1 St.** ADALIT® Handleuchte	78,00
480 589	**Ladegerät 12/24 V für 3 St.** ADALIT® Handleuchte	227,00
480 591	**Ladegerät 12/24 V für 1 St.** ADALIT® Handleuchte	82,00
480 592	**Ladegerät 24 V für 5 St.** ADALIT® Handleuchte	466,00

NEU



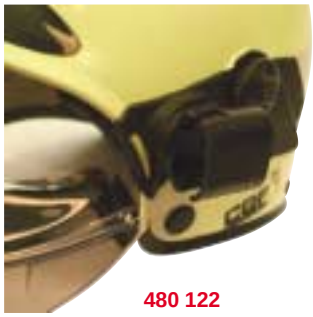
480 111



480 120



480 121



480 122



480 123



480 123



480 124

400



480 500



480 511



480 517



480 521



480 550



480 554



480 540



480 555



480 901

480 910

Handscheinwerfer

Handscheinwerfer, nicht explosionsgeschützt, Gehäuse aus lauge- und bruchfestem Polyamid, Scheinwerferkopf nach vorn um 20°, nach hinten um 90° kippbar, Schutzart Scheinwerferkopf und Batteriekasten IP54, Scheibe glasklar, mit Halterung für Vorsteckscheibe, mit farblos gekörnter Vorsteckscheibe. Mit Ladesteckdose.
Mit Hauptlampe: Brenndauer bei 8 W ca.3 h

480 500 **H 100** Scheinwerfer, mit Batterie, ca. 2,00 kg **135,40**
480 505 **HB 100** Scheinwerfer, mit Batterie, ca. 2,10 kg mit Blinkeinrichtung. **182,00**

Handscheinwerfer HSE-Serie, ex-geschützt T1-T4
Ausführung nach DIN 14 642. Explosionsgeschützt mit gasdichter Batterie. Messung der Batteriekapazität. Ladezustandsanzeige. Tiefentladeschutz. Fadenbruchkontrolle. Schlagfestes und bruchsicheres Gehäuse.
Maße (B x H x T): 120 x 325 x 147 mm

480 511 **Handscheinwerfer HSE 5**, mit Edelgaslampe, Leuchtdauer im Dauerlichtbetrieb pro Ladung 4,8 V / 4 W ca. 5 h, Gewicht ca. 1,80 kg. **318,00**
480 517 **Handscheinwerfer HSE 7**, mit Halogenlampe, Leuchtdauer im Dauerlichtbetrieb pro Ladung 5,5 V / 5,5 W ca. 6,5 h, Gewicht ca. 2,10 kg **339,00**
480 521 **Handscheinwerfer HSE-L 7, mit eingebautem Ladeteil 230 V**, Netzleitung in geschütztem Fach untergebracht mit Halogenlampe, Leuchtdauer im Dauerlichtbetrieb pro Ladung 5,5 V / 5,5 W ca. 6,5 h, Gewicht ca. 2,50 kg **381,00**

Handscheinwerfer ex-geschützt T4

NEU

für Leuchtdauer für 4 Stunden, hohe Leuchtstärke der Xenon-Hauptlampe 3,2/4 V von 21000 cd, Ein - Blinken - Aus mit praktischem Drucktaster, Tragegriff feststehend, Restkapazitätsanzeige, im Set mit LSE Ladegerät 230 V - 12/24 V, wartungsfreier Blei-Gel-Akku 4 V - 3,5 Ah (kein Memory-Effekt), immerwährende Dauerladung möglich, Notlichtfunktion, Kunststoffgehäuse mit Leuchtenkopf schwenkbar 110° nach hinten, 20° nach vorn. Maße: (B x H x T) 110 x 296 x 90 mm, Gewicht: ca. 1,36 kg.

480 525 **HSE 10**, Gewicht 1,36 kg **278,00**
480 540 **HSE 10 + LSE 10 /SET**, Gewicht 2,70 kg **439,00**

Gleiches Produkt, jedoch **ohne Ex-Schutz**

480 526 **HS 10**, Gewicht 1,36 kg **198,00**
480 541 **HS + SE 10/SET**, Gewicht 1,36 kg **330,00**

Handscheinwerfer HALO 6-electronic
ex-geschützt, mit gasdichter Batterie 6 V/7 Ah. Integriertes Ladeteil, Lichtaustritt ca. 100 mm ø, Kapazitätsanzeige über LED-Balken, mit Überlade- und Tiefentladeschutz. Lieferumfang: 2 Ladekabel für 230 V/12+24 V, Vorsteckscheibensatz (klar, grün, gelb, rot mit Tasche). Maße: (B x H x T) 125 x 335 x 110 mm, Gewicht: ca. 2,90 kg

480 550 **HALO 6 T2, Hauptlampe-Halogen,** ex-geschützt 4, 56 W/Hauptlampe, Glühfaden 1,1 W, Betriebsdauer H-Lampe 10 h, SP-Lampe 20 h **351,00**

480 554 **Halo 4 Electronic T4** ex-geschützt für 4 h Halogenlicht mit 3,4 W, oder 7 h mit 2 W, Ein - Blinken - Aus mit praktischem Tastfeld, erhöhter Griff, Restkapazitätsanzeige, mit Ladegerät 230 V - 12/24 V, wartungsfreier Blei-Gel-Akku 4 V - 3,5 Ah (kein Memory-Effekt), immerwährende Dauerladung möglich, Notlichtfunktion, Kunststoffgehäuse mit Leuchtenkopf schwenkbar 20° nach hinten, 20° nach vorn. Maße: (B x H x T) 104 x 240 x 72 mm, Gewicht: ca. 1,10 kg **168,00**

480 560 **Halo 4 Electronic** für 8 h Halogenlicht 2 Watt oder 10 h mit 1,1 Watt. 3-Wege-Schalttaster, Restkapazitätsanzeige. Leuchtenkopf schwenkbar, Vorsteckscheibenaufnahme mit 2 Scheiben (gelb, klar), Bleigelakku, daher kein Memory-Effekt! Schutzart: IP 54.Notlichtfunktion: leuchtet automatisch bei Stromausfall. Ladeteil 12/24/230 V mit 2 Kabeln. Keine Überladung möglich. Maße: (B x H x T) 104 x 280 x 72 mm, Gewicht: 0,90 kg, Ladeteil 0,52 kg. **119,00**

480 555 **HALO 6 Halterung,** für Wand- und Kfz-Montage, auch für Notlichtbetrieb! Kein Ex-Schutz. **22,50**
480 556 **Halterung** für HALO 6, DIN Ausführung **43,00**
480 901 **Warnlichthaube, orange** für Handscheinwerfer SEB/HSE-Reihe, 65 mm hoch, 100 mm ø. **29,70**

Vorsteckscheiben für Handscheinwerfer

480 910 **farblos gekörnt,** passend für HK, HKB, HKE und HKEB **2,55**
480 921 **farblos gekörnt,** passend für SEB/HSE-Reihe **7,70**

480 601	**Batterie für HSE 5**, 5 Ah, BAN 4,8/5 g Ex	98,00
480 603	**Batterie für HSE 7**, 7 Ah, BAN 4,8/7 g Ex	120,00
480 605	**Batterie, Nickel-Cadmium,** 7 Ah/4,8 V Ex wiederaufladbare NC-Batterie in Plastikschalen vergossen mit Stecker für HSE 7/SEB 8. Gewicht ca. 1,10 kg.	97,00
480 606	**Batterie, Nickel-Cadmium,** 7 Ah/ 6 V Ex wiederaufladbare NC-Batterie in Plastikgehäuse, wartungsfrei für Halo 6 T 2 Scheinwerfer. Gewicht ca. 1,30 kg.	113,20
480 607	**Bleigel-Batterie** für Handscheinwerfer HALO 4	45,50
480 608	**Bleigel-Batterie** für Handscheinwerfer HALO 4-Ex T4	66,80
480 615	**Batterie, Nickel-Cadmium,** BAS 4,8 V/ 7 g-Ex wiederaufladbare NC-Batterie mit Schraubanschlüssen und Kontaktplatten, für HKEB 100-EN. Maße: ca. 103 x 103 x 80 mm, Gewicht ca. 1,20 kg.	99,00
480 620	**Batterie, Nickel-Cadmium** gasdichte Bauart, 4,8 Volt, 7 Ah, 4 Rundzellen, mit Spezialhalter, wartungsfrei, für Handscheinwerfer SE/SEB-5, HK, HKB, HKE, HKEB, HB, HE, HEB. Gewicht ca. 1,20 kg.	63,90

Akku Nickel-Cadmium (NC-Sinterzellen) - die Wiederaufladbaren - die wirtschaftliche Langzeit-Alternative zur Trockenbatterie mit deutlich höherer Kapazität und damit längeren Betriebszeiten pro Ladung. Sie sind gasdicht und können bis zu 1000 mal wieder aufgeladen werden.

	Type	Spannung	Abmessung mm	
480 622	Baby	1,24 V/2400 mAh	26 x 49	5,80
480 623	Mono RSH 4	1,24 V/5000 mAh	33,5 x 61	7,20
480 624	Mignon	1,24 V/1100 mAh	15 x 51	4,80
480 625	Micro 180 RS	1,24 V/ 350 mAh	10,5 x 44	2,20
480 626	E-Block V 7/8 R	9 V/ 120 mAh	26,5 x 15,7 x 49	9,80

Akku Nickel-Metall-Hydrid (NiMH)

	Type	Spannung	Abmessung mm	
480 630	Baby	1,24 V/3500 mAh	26 x 49	8,80
480 631	Mono	1,24 V/8000 mAh	33,5 x 61	13,60
480 632	Mignon	1,24 V/1800 mAh	15 x 51	5,90
480 633	Micro	1,24 V/ 800 mAh	10,5 x 44	3,80

Trockenbatterien, Alkaline, extra longlife

	Type	Abmessung mm	
480 700	Mono 1,5 V, ca. 95 g DIN 40866, IEC R 20	34 x 61,5	2,20
480 701	Baby 1,5 V, 46 g DIN 40865, IEC R 14	26 x 50	1,65
480 702	Mignon 1,5 V, 21 g DIN 40863, IEC R 6	14,5 x 50,5	1,15
480 703	Normal 4,5 V, 110 g DIN 40868, IEC 3 R 12	62 x 22 x 67	2,70
480 704	Energieblock 9 V, ca. 95 g DIN 40871, IEC 6 F 22	26,5 x 17,5 x 48,5	4,10
480 706	Spezial-Block 6 V, 550 g DIN 40870, IEC 4 R 25	67 x 67 x 102	3,60

Glühlampen für Beleuchtungsgeräte

480 929	Glühlampe 3,5 V/0,2 A für Einsatzstab		1,80
480 930	Hauptlampe 4,8 V/8 W	Sockel BA 15 d für S-5 und HK Baureihe	7,50
480 931	Hauptlampe 4,8 V/5 W	Sockel BA 15 d für S-5 und HK Baureihe	6,70
480 932	Hauptlampe 4,8 V/5 W	Sockel BA 15 d (Edelgas) Baureihe	20,00
480 933	Sparlampe 4,8 V/1,5 W	Sockel BA 9 s für S-5 und HK Baureihe	1,40
480 934	Hauptlampe 2,5V/0,5W	Sockel BA 9 s für KE 110 Baureihe	4,50
480 943	Hauptlampe für HSE 7/SEB 8, 5,5 V/5,5 W (Halogen)		27,00
480 946	Hauptlampe für HSE 5 Sockel BA 15 d (Halogen) 4,8 V/4 W		20,00
480 944	Hauptlampe Halogen 4 V/3,4 W/0,5 Ah für HALO 4 Ex		11,00
480 945	Nebenlampe Halogen 3,7 V/1,1 W/0,3 Ah für HALO 4 Ex		5,60



480 605



480 608



480 615



480 620



480 622 480 623 480 624 480 625



480 700 480 701 480 702 480 703 480 704



480 682



480 683



480 800



480 802



480 805

480 682 **Tischladegerät powerline 5** , 230 V, **61,30**
für 1 - 4 aufladbare Batterien Micro/Mignon/-Baby/Mono/9 V-Block mit Schnellladung, Entlademöglichkeit, Einzelschachtüberwachung, Ladeanzeige pro Schacht. Ladestrom je Batterie von 13 - 200 mA. Automatische Abschaltung. Maße: 230 x 106 x 60 mm. Gewicht: 1,06 kg.

480 683 **Tischladegerät Accufresh 5 plus**, 230 V, **28,40**
für 1 - 4 aufladbare Batterien Micro/Mignon/Baby/Mono/ 9 V-Block mit Impuls-Erhaltungsladung, Entlademöglichkeit, Ladeanzeige, Umschalter für NiCd und NiMH-Batterien. Ladestrom je Batterie von 12 - 600 mA. Maße: 230 x 106 x 60 mm. Gewicht: 1,02 kg.

480 800 **Automatik-Ladezusatz L 507 (230 V)** **158,00**
für Handscheinwerfer H, HB, HEB-EN mit gasdichten Batterien. Ladebeginn mit Einsetzen des Handscheinwerfers. Automatische Umschaltung auf Erhaltungsladung. LED-Anzeige. Ein-/Ausschalter, Netzkabel 2 m lang mit Euro-Stecker. Ladezusatz darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen verwendet werden. Anschlussspannung 230 V/50-60 Hz, Schutzklasse II schutzisoliert. Batterie-Nennspannung 4,8 V, Ladezeit 14 h, Ladestrom 700 mA, 16 h Pause, Ladekennlinie IOI, Farbe schwarz.
Maße: B 137 x H 237 x T 140 mm
Gewicht: ca. 2,00 kg

480 801 **Automatik-Ladezusatz LN 504 (230 V)** **140,00**
für Handscheinwerfer H mit gasdichten Batterien. Mit HK ist Notlichtbetrieb nach VDE 0108 im Aggregateraum von Notstromanlagen möglich. Ladebeginn mit Einsetzen des Handscheinwerfers. Automatische Umschaltung auf Erhaltungsladung. LED-Anzeige. Gehäuse aus lauge- und säurebeständigem Kunststoff, selbstverlöschend. Netzkabel 2 m lang mit Euro-Stecker. Ladezusatz darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen verwendet werden. Anschlussspannung 230 V/50-60 Hz, Schutzklasse II schutzisoliert. Batterie-Nennspannung 4,8 V, Ladezeit 22 h, Ladestrom 350 mA Konstantstrom, Ladekennlinie I, Farbe grau.
Maße: B 137 x H 237 x T 140 mm
Gewicht: ca. 2,00 kg

480 810 **Automatik-Ladezusatz L 507 F (12 / 24 V)** **106,00**
für Handscheinwerfer H, HB, HEB-EN mit gasdichten Batterien. Ladebeginn mit Einsetzen des Handscheinwerfers. Automatische Umschaltung auf Erhaltungsladung. LED-Anzeige. Sperrhebel für Arretierung. Ein-/Ausschalter, Ladezusatz darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen verwendet werden. Anschlussspannung 12 V/24 V umschaltbar. Batterie-Nennspannung 4,8 V, Ladezeit 12 V: 14 h, 24 V: 25 h, Ladestrom 12 V: 700 mA Konstantstrom, 24 V: 400 mA Konstantstrom, Erhaltungsladestrom 12 V: 0,5 Ah/Tag (Laden 0,9 h mit 700 mA, 27 h Pause, 24 V: Laden 1,6 h mit 400 mA, 25,6 h Pause), Ladekennlinie IOI, Farbe grau.
Maße: B 137 x H 237 x T 140 mm
Gewicht: ca. 1,00 kg

480 802 **Ladesessel LS 230** für HSE 5/7/HSE 7L/SEB 8 **201,00**
für Handscheinwerfer mit gasdichten Batterien. Ladebeginn mit Einsetzen des Handscheinwerfers. LED-Anzeige. Je nach Kapazität des Handscheinwerfers dauert der Ladevorgang zwischen 10 und 14 h. Die Kontrolle erfolgt über den Scheinwerfer. Netzkabel mit Euro-Flachstecker. Ladezusatz darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen verwendet werden. Anschlussspannung 230 V/50 Hz. Farbe schwarz.
Maße: B 164 x H 151 x T 111 mm
Gewicht: ca. 1,30 kg

480 805 **Ladesessel LS 12/24** für HSE 5/7/HSE 7L/SEB 8 **59,00**
für Handscheinwerfer mit gasdichten Batterien. Komfortable Einhand-Entnahme, Ladebeginn mit Einsetzen des Handscheinwerfers. LED-Anzeige. Je nach Kapazität des Handscheinwerfers dauert der Ladevorgang zwischen 10 und 14 h. Die Kontrolle erfolgt über den Scheinwerfer. Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff. Anschlussspannung 10 - 30 V, Betrieb mit Kleinspannung, eingebaute Sicherung 7,5 A. Farbe schwarz.
Maße: B 152 x H 145 x T 135 mm
Gewicht: ca. 0,70 kg

Elektronik - Ladegeräte

Für Feuerwehr-, Rettungs- und Kommunalfahrzeuge. Eine eingebaute Elektronik überwacht den Ladevorgang und unterbricht bei Erreichen einer bestimmten Spannung den Ladevorgang. Sinkt diese Spannung ab, wird der Ladevorgang wieder eingeleitet. Ein Überwachen des Ladevorgangs ist nicht erforderlich, die Batterie kann nicht überladen werden, ein Ausbau oder Abklemmen der Batterie ist nicht notwendig.
Geprüft nach VDE 0551/GS-Zeichen, TÜV-zertifiziert EN 60335.
Technische Daten:
Netz: 230 V, 50/60 Hz
Ladespannung: 12 V, 24 V, 12 V und 24 V
Ladestrom: max. 6 A eff, 4 A arithmetisch
Kennlinie DIN 41772 (Überlastschalter)
Amperemeter: 0- 8 A
Ladekabel: auf 4,6 m ausziehbar, hochflexibel
Ladestecker: DIN 14690
Netzkabel: 2 m mit Eurostecker
Schutzklasse: II (Schutzisoliert) nach VDE 0551
Maße: 230 x 165 x 165 mm
(ohne Anbauteile)

Mit Universalmontage-Bügel für Wand- und Deckenbefestigung geeignet, Gerät schwenkbar. (Abmessung Decke/Geräteunterkante 240 mm)

	Typ	Gewicht ca.	
480 860	**Elektronik-Ladegerät 12 V**	3,80 kg	**205,00**
480 861	**Elektronik-Ladegerät 24 V**	5,60 kg	**218,00**
480 864	**Elektronik-Ladegerät 12/24 V** (umschaltbar)	5,60 kg	**245,00**

Universal-Montagebügel für Wand und Decke geeignet. Gerät schwenkbar (Abmessung Decke/Geräteunterkante 240 mm). **Mit integriertem Kabelaufroller**, 5 m Kabel und Ladestecker DIN14690.

	Typ	Gewicht ca.	
480 866	**Elektronik-Ladegerät 12 V**	7,50 kg	**335,50**
480 867	**Elektronik-Ladegerät 24 V**	8,70 kg	**341,00**
480 868	**Elektronik-Ladegerät 12/24 V** umschaltbar	8,70 kg	**372,80**

480 850 **Batterieladegerät TNE 7 - Feuerwehr** **484,60**
Die Ladegeräte der Reihe TNE 7 sind für den stationären Betrieb in Fahrzeughallen bestimmt und dienen in erster Linie dazu, die beim Einsatz verbrauchte Energie nachzuladen, zusätzlich angeschlossene Verbraucher zu versorgen und die Entladung der Kraftfahrzeugbatterie zu verhindern. Das Gerät ist für eine Netzspannung von 230 V/50 Hz ausgelegt und eignet sich zum Laden von 12 und 24 Volt-Batterien. Die Umschaltung auf die entsprechende Ladespannung (12 oder 24 Volt) erfolgt automatisch. Die vom Gerät eingestellte Ladespannung wird durch für 5 LEDs am Gerät angezeigt. Für Wand- und Deckenmontage.
Technische Daten:
Netz: 230 V/50 Hz
Ladespannung: 12/24 V
Ladestrom: Hauptladebereich 7,5 Amp. eff. 5 Amp. arithm.
Maße: 290 x 165 x 165 mm
Gewicht: ca. 7,00 kg

480 869 **Selbsttrennende Steckvorrichtung** **18,70**
komplett montiert, bestehend aus Kupplung und Stecker. Gewicht ca. 0,05 kg.

Zentralstation (z. B. in der Einsatzzentrale stehend). Auf einen Blick können sämtliche Fahrzeuge bzw. deren Batterien überwacht und kontrolliert werden. Die Leitungsverlegung zu den einzelnen Fahrzeugen erfolgt in Kabelkanälen, die über dem jeweiligen Fahrzeug unterbrochen werden.

480 870 **Zentralstation** für 6 Stellplätze, 24 V **2.465,00**
komplett mit 6 Stück Abzweigkästen und montiertem Spiralkabel (ohne weiteres Leitungsmaterial).



480 864



480 868



480 850



480 870



480 872



480 880



480 884

Energieboxen

sind Versorgungszentren für eine effektive Energiezufuhr von der Decke oder der Wand zu den Fahrzeugen in den Fahrzeug-Boxen. Diese sind kompakt gebaut und mit flexiblen Leitungen ausgestattet bzw. in unterschiedlichen Gerätevarianten.
Für Druckluft, Netz 230 V und Ladeversorgung. Bei integriertem Ladegerät 230 V/ 50 Hz Netzanschluss über Kabel mit Eurostecker. Druckluft bis 10 bar Betriebsdruck. Universal-Montage. Stahlblechgehäuse lackiert.
Maße: (L x B x H) 440 x 360 x 220 mm.

480 872	**Energiebox I – ohne Ladegerät**, mit integrierten Kabelaufrollern mit 5 m Kabel für Netz und Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 10,50 kg.	**596,50**
480 873	**Energiebox I – mit 12 V Ladeteil**, mit integrierten Kabelaufrollern mit 5 m Kabel für Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 14,50 kg.	**783,40**
480 874	**Energiebox I – mit 24 V Ladeteil**, mit integrierten Kabelaufrollern mit 5 m Kabel für Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 14,50 kg.	**783,40**
480 871	**Energiebox I – mit 12/24 V Ladeteil, umschaltbar**, mit integrierten Kabelaufrollern mit 5 m Kabel für Netz und Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 17,50 kg.	**852,00**

Kompaktgerät zur Bereitstellung von Energie – Box II

mit eingebautem Kompressor für Druckluft (Druckluftherhaltung für Bremssystem) mit eingebautem, elektronischem Ladegerät für Ladung und Ladeerhaltung mit eingebauten Kabel- und Schlauchaufrollern zur Versorgungszuführung.

Technische Daten:
Kompressor wartungsfrei 230 V/50 Hz IP 54, Leistung 60 l/min, 7 bar. Bei integriertem Ladegerät 230 V/50 Hz Netzanschluss über Kabel mit Eurostecker. Druckluft bis 10 bar Betriebsdruck. Universal-Montage. Stahlblechgehäuse lackiert. Maße: (L x B x H) 590 x 325 x 250 mm.

480 875	**Energiebox II - ohne Ladegerät, mit Kompressor,** mit integrierten Kabelaufrollern mit 4 m Kabel für Netz und Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 21,00 kg.	**1.250,00**
480 878	**Energiebox II - mit 12 V Ladeteil, mit Kompressor,** mit integrierten Kabelaufrollern mit 4 m Kabel für Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 24,00 kg	**1.406,00**
480 879	**Energiebox II - mit 24 V Ladeteil, mit Kompressor,** mit integrierten Kabelaufrollern mit 4 m Kabel für Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 24,00 kg	**1.406,00**
480 880	**Energiebox II – mit 12/24 V Ladeteil umschaltbar, mit Kompressor,** mit integrierten Kabelaufrollern mit 4 m Kabel für Ladung und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde. Gewicht ca. 28,00 kg	**1.449,00**
480 884	**Energiesäule** als Versorgungszentrum, in Einschubtechnik zur rationellen Versorgung von Einsatzfahrzeugen bzw. Fahrzeugstellplätzen mit Druckluft (Bremsdruckerhaltung), Ladestrom, Drehstrom /Wechselstrom. • mit Kompressorteil, wartungsfrei bis 10 bar Betriebsdruck • mit elektronischem Ladeteil 12/24 V umschaltbar, für Ladung und Ladeerhaltung, 7,5 (*) Ladestrom (*) • mit Steckdosenteil 230 V und 400 V CEE - Steckdose, Schutzart IP44 • mit Automatik-Aufrollern für Druckluft und Ladung • Anschlussraum – ISO- Klemmkasten mit Reihenklemmen • Edelstahl-Montagesockel für Unterputz oder Aufputz (*) **Technische Daten:** Kompressor wartungsfrei 230 V/50 Hz IP 54, Leistung 60 l/min, 7 bar. Druckluft bis 10 bar Betriebsdruck. Kabelaufroller mit 5 m Kabel für Ladung mit Normladestecker DIN 14 690 und 6,5 m Druckluftleitung und Anschlussgewinde R 1/4" AG mit Schnellkupplung. Gewicht ca. 21,00 kg. Stahlblechgehäuse lackiert. Maße: (L x B x H) 380 x 420 x 1250 mm, Gewicht ca. 50,00 kg. (*) = bitte bei Bestellung angeben	**2.722,00**

480 832 **Ni-Cd-Ladegerät** **108,70**
Vollelektronisches Konstantstromladegerät für gasdichte und offene Ni-Cd-Batterien in Handscheinwerfern. Gerät mit elektr. Ladezeitbegrenzung und Intervallschaltung, Kurzschluss- und Verpolsicherung durch elektr. Überwachungseinrichtung. Gerät komplett mit LED-Anzeige, Ladebuchsen, Starttaste, Ladeleitung mit Bananenstecker und Batterieklipsen und Handscheinwerferadapter.
Technische Daten:
Netzspannung: 230 V/50 Hz
Batteriespannung: 4,8 V
Gerätenennstrom: 700 mAh, IU-Kennlinie
Normalladezeit: 14 h
Nachladezeit/Impulsladung: 15 min./14 h
Schutzklasse: II (schutzisoliert)
Maße: 170 x 110 x 110 mm
Gewicht: ca. 1,40 kg



480 832

480 833 **wie vor, jedoch 3-fach Ladegerät** **332,50**
zum gleichzeitigen Laden von 3 Handscheinwerferbatterien gasdicht oder offen.
Gewicht: ca. 4,00 kg
Maße: 495 x 107 x 113 mm



480 833

480 835 **Standardladekabel** 2-polig, mit Bananenstecker und Ladeklipsen, ca. 2 m lang. **19,00**
Gewicht: ca. 0,20 kg

480 836 **Ladekabel** 2-polig, mit Fw-Normstecker DIN 14690-C 16 einerseits, andere Seite mit Bananensteckern. **40,00**
Länge: 3 m
Gewicht: ca. 0,35 kg



480 835



480 836

Universal-Batterieladegerät

für Fahrzeug- und Handscheinwerferbatterien. Gerät zum Laden aller gebräuchlichen Starterbatterien und offener Batterien in Handscheinwerfern. Gerät mit Amperemeter, Schutzschalter, Spannungswahlschalter, Ladebuchse und Netzkabel.
Technische Daten:
Netzspannung: 230 V/50 Hz
Batteriespannung: 2,4/4,8/6/12/24 V
Ladestrom: 0,9 A/2,4 V, 1,3 A/4,8 V, max. 4 A/6/12/24 V
Ladeverlauf: W-Kennlinie nach DIN

480 830 umschaltbar auf 2,4-4,8-6-12 V, ca. 3,00 kg **82,40**

480 831 umschaltbar auf 2,4-4,8-6-12 und 24 V, Gewicht ca. 3,15 kg. **102,30**



480 831

Elektronische Automatik-Ladegeräte

480 840 **STANDBY Ladegerät, SY 124/6 W** **207,00**
automatisches Batterieladegerät in Wandgehäuse, Schutzart IP 23, umschaltbar 12 V-6 Ah 24 V-3,5 Ah, kurzzeitig 12 Ah, sprühwassergeschützt. Anschlussleitung 230 V, mit Schutztrenntrafo VDE 0551 und Schutzisolierung TÜV, GS und VDE Funkschutzzeichen. Automatische Überwachung des Lade- und Ladeerhaltungs-Vorganges. Die Geräte sind für Wand-, Decken- oder Fahrzeugmontage geeignet. Maße BxHxT (ohne Ladekabel): 140 x 210 x 125 mm, Gewicht ca. 1,20 kg

480 843 **Ladekabel** 4 m gestreckte Leitung mit Stecker DIN14690 **55,00**

480 844 **Ladekabel 1,2 m Spiralkabel** **83,70**
ausziehbar auf ca. 5 m, mit Stecker DIN 14690

480 845 **Ladekabel** mit Kabelaufroller, mit 4 m Kabel und Stecker DIN14690, leichte Ausführung. **142,70**
Gewicht ca. 1,50 kg.

480 846 **Ladekabel** mit Kabelaufroller, mit 8 m Kabel und Stecker DIN 14690, schwere Ausführung **194,00**
Gewicht ca. 4,40 kg.

480 847 **Ladekabel** 2 m lang, mit Ladepolzangen **20,80**

Weiteres mögliches Zubehör wie **Laderegler, Ladesteuerungen.**

Batterie-Ladesteuerung für Bleibatterien
zum Puffern und Laden von Starterbatterien, wenn das Bordnetz und das zu ladende Gerät wie z.B. Tragkraftspritze, Notstromaggregat usw. die gleiche Spannung aufweisen mit eingebautem Batteriewächter. Betriebs- und Funktionsanzeige mittels LED. Maße: (L x B x T) 180 x 120 x 80 mm, Gewicht ca. 2,60 kg.

480 849 **Ausführung 12/12 V** max 63 Ah **194,00**

480 851 **Ausführung 24/12 V** max 63 Ah **194,00**

480 855 **Spiralkabel 0,50 m** ausziehbar auf 1,50 m mit Ladestecker für Art. Nr. 480 849 und 480 851 **59,50**

480 856 **Steckdose mit Kabelsatz 0,50 m** **27,80**
passend zu Spiralkabel Art. Nr. 480 855



480 840



480 845

480 849



482 043



482 043



482 112

Beleuchtungsballon

Selbstaufrichtender Ballon. Mit dem integrierten Unterdruckgebläse füllt sich die Hülle innerhalb weniger Sekunden und der Ballon ist arbeitsbereit. Er wurde speziell für die Anforderungen der Rettungsdienste, wie Feuerwehr, Polizei, SMH oder THW entwickelt. Mit der neuartigen Lichtverteilung wird eine Flächenausleuchtung von bis zu 2.500 m² erreicht. Der Ballon kann auf ein handelsübliches Stativ aufgesetzt werden. Optional stehen auch spezielle Windstative im Angebot, Schutzart IP 23.

Typ	SIROCCO	CRYSTAL
Leistung:	Halogen 2000 W	Halogen 2000 W
Stromversorgung:	240 V/ 50 Hz – 9,2 A	240 V/ 50 Hz – 9,2 A
Horizontaler Durchmesser:	1,10 m	1,60 m
Beleuchtete Fläche:	1.400 m²	700 m²
Einsatzhöhe	2,5 – 5 m	2,5 – 5 m
Aufblaszeit:	20 sec.	4 min.
Windresistenz (Beaufort):	10	6
Anschlussleitung:	10 m	10 m
Packmaße LxBx H mm:	260 mm Ø x 1070	810 x 450 x 330
Gewicht in kg:	8,00	22,00

482 040 **Beleuchtungsballon SIROCCO 110** **2.267,00**
482 043 **Beleuchtungsballon CRYSTAL 160** **2.852,00**

Der Beleuchtungsballon CRYSTAL 160 ist auch mit Beschriftung beidseitig lieferbar, mit ca. 2 m langem Text, z.B. „EINSATZLEITUNG“. Andere Schriften usw. auf Anfrage.

482 041 **Adapter für Beleuchtungsballon** **45,00**
(für Nr. 482 040 + 482 043) zur Aufnahme in den ø 30 mm Normaufnahmezapfen vom Stativ.

Xenon - Arbeitsscheinwerfer

Optik für großflächige und weitreichende Ausleuchtung durch D2S Xenon-Leuchtmittel und FF Reflektor Technik. Für stehenden und hängenden Anbau, schwarzes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit vorstehendem Rand zum Schutz der Streuscheibe. Mehr Licht bei weniger Energieverbrauch. Ein Xenon-Leuchtmittel liefert einen 2,5fach höheren Lichtstrom bei 35 % weniger Energieverbrauch im Vergleich zu einer Halogen-Glühlampe. Der Scheinwerfer ist über eine 440 mm lange Leitung mit dem Vorschaltgerät verbunden. Lichtaustritt ca. 83 x 83 mm, Maße: (LxBxH) 112 x 151 x 138 mm (ohne Vorschaltgerät) Gewicht ca.: 0,80 kg.

482 112 **Ultra Beam Xenon 12 V** **393,00**
mit Gasentladungslampe
482 113 **Ultra Beam Xenon 24 V** **393,00**
mit Gasentladungslampe

482 101 **Arbeitsstellenscheinwerfer** DIN 14644, **308,50**
Gehäuse schwarz kunststoffbeschichtet, Glasscheibe plan, Glashalterahmen mit Krallen zur Aufnahme der Vorsteckscheiben. Zwei seitliche Handgriffe, eingebauter Lichtschalter, Anschlusskabel 2,3 m lang, mit Schwachstromstecker C 16 DIN 14690, leicht lösbare Rohrstutzenbefestigung. Ohne Halogenlampe. A 250 (Lichtaustritt) für H-1/H-3 Halogen-Glühlampen 12 V/55 W, 12 V/ 100 W, 24 V/70 W, Gewicht ca. 3,20 kg.

482 111 **Halogen-Arbeitsstellenscheinwerfer**, **368,00**
24 V/250 W, zur Bestückung mit Halogen-Glühlampe für Stift-Sockel G 6,35. Gehäuse aus korrosionsbeständiger Aluminium-Druckgusslegierung, seitlich angeordnete Haltegriffe. Scheinwerfer mit Aufsteckfuß und Klemmhalterung aus Aluminiumguss, passend für Gelenkstück D 24 mm ø nach DIN 14640. Anschlussleitung 2,25 m lang mit Schwachstromstecker C 16 DIN 14690, Schutzart IP-54. Ohne Halogen-Glühlampe.

Maße ca.:	Breite	300 mm
	Höhe	263 mm
	Tiefe	171 mm
Gewicht:		ca. 2,70 kg

Halogen-Glühlampen

480 935	H-1 DIN 72601, 12 V/55 W	**4,60**
480 936	H-1 DIN 72601, 12 V/100 W	**15,00**
480 937	H-3 DIN 72601, 12 V/55 W	**4,50**
480 938	H-3 DIN 72601, 12 V/100 W	**15,00**
480 939	H-1 DIN 72601, 24 V/70 W	**7,10**
480 940	H-3 DIN 72601, 24 V/70 W	**7,10**
480 941	2-Stiftsockel G6, 35, 12 V/100 W	**6,00**
480 942	2-Stiftsockel G6, 35, 24 V/250 WS	**13,80**

Vorsteckscheiben für Arbeitsstellenscheinwerfer, farblos gekörnt.

480 913	V 260, DIN 14 644	**23,50**



482 101



482 111



480 935



480 913



480 941

400



482 001



482 005



482 005



482 015



482 020



482 020

Die Flutlichtscheinwerfer mit Halogen-Stabformlampe, beidseitig gesockelt, mittlere Lebensdauer der Glühlampe ca. 2 000 Stunden.

Flutlicht-Halogen-Scheinwerfer

Gehäuse und Anschlusskasten aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss, mit großen Kühlrippen, schwarz lackiert, mit Silikonkautschuk gedichtetem Sicherheitsglas. Spiegel aus geglänztem und anodisiertem Reinaluminium. Oben mit Kabel-Haltegriff versehen. Leichtmetallbefestigungsbügel mit Aufsteckrohr zur Aufnahme von Stativen mit Zapfen von 30 mm ø, nach DIN 14683 und Feststellschraube mit Sterngriff, Scheinwerfer allseitig schwenkbar, mit 10 m Anschlusskabel HO 7 RN-F3 G 1,5 und druckwassergeschütztem Stecker mit Bajonett-Verschluss nach DIN 49443, Schutzart: IP 55, mit Halogenlampe, Sockel R7s.

482 001 **Flutlicht-Halogen-Scheinwerfer H 500** **164,00**
mit Halogenlampe 500 W/230 V
Technische Daten:
Lichtstärke: 538 Im. Max. In cd/klmi
Maße (H x B x T):
(mit Norm-Aufnahme) 290 x 185 x 145 mm
Gewicht: 3,00 kg

482 005 **Flutlicht-Halogen-Scheinwerfer H 1000** **202,40**
mit Halogenlampe 1 000 W/230 V
Technische Daten:
Lichtstärke: 806 Im. Max. In cd/klmi
Maße (H x B x T):
(mit Norm-Aufnahme) 370 x 310 x 165 mm
Gewicht: 4,70 kg

482 010 **Flutlicht-Halogen-Scheinwerfer H 1500** **227,00**
mit Halogenlampe 1 500 W/230 V
Technische Daten:
Lichtstärke: 810 Im. Max. In cd/klmi
Maße (H x B x T):
(mit Norm-Aufnahme) 370 x 350 x 180 mm
Gewicht: 5,30 kg

482 015 **Flutlicht-Halogen-Scheinwerfer BS 1000** **243,50**
mit Halogenlampe 1 000 W/230 V, schwarzes Alugehäuse mit Kühlrippen, spritzwassergeschützt IP-54, zwei seitliche Halte- und Tragegriffe. Hartglasscheibe mit Dichtungen. Gelenkstück mit Aufsteckrohr für Stative mit Zapfen 30 mm ø, nach DIN 14683 und Feststellschraube mit Sterngriff. Mit 10 m Anschlusskabel HO 7 RN-F3 G 1,5, mit spritzwassergeschütztem Stecker DIN 49443.
Maße (H x B x T):
(mit Norm-Aufnahme) 310 x 290 x 150 mm
Gewicht: 5,10 kg

Flutlicht-Halogen-Scheinwerfer

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss mit großflächigen Kühlrippen. Lichtverteilung durch Reflektor aus Reinstaluminium, engstrahlend. Sicherheitsglasscheibe mit UV-beständiger Silikon-Dichtung. Metallfassungen R7s mit hochwärmebeständigen Zuleitungen. Seitlich mit zwei Haltegriffen, die gleichzeitig zur Aufnahme des 10 m langen Anschlusskabels HO 7 RN-F3 G1 1,5 dienen, mit spritzwassergeschütztem Stecker DIN 49443, Gelenkstück mit Aufsteckrohr für Stative mit Zapfen 30 mm ø, nach DIN 14683 und Feststellschraube mit Sterngriff, Schutzart IP-55.

482 020 **Halogen-Flutlichtscheinwerfer S 1000** **310,00**
mit Halogenlampe 1 000W/230V
Lichtaustritt: 220 x 265 mm
Maße (B x H x T): 340 x 360 x 220 mm
Gewicht: ca. 5,20 kg

482 021 **Halogen-Flutlichtscheinwerfer S 1500** **317,80**
mit Halogenlampe 1 500W/230V
Lichtaustritt: 210 x 350 mm
Maße(B x H x T): 450 x 360 x 220 mm
Gewicht: ca. 6,50 kg

Halogen-Stabformlampen

beidseitig gesockelt, lageunempfindlich, mittlere Lebensdauer ca. 2 000 Stunden.

	Typ	Sockel	
482 050	220 V/ 500 W	R7s	**7,00**
482 052	220 V/ 1 000 W	R7s	**10,00**
482 053	220 V/ 1 500 W	R7s	**14,00**
482 054	220 V/ 2 000 W	R7s	**17,50**

Ersatz-Glasscheiben

für Halogen-Flutlichtscheinwerfer, feuerfestes Sicherheitsglas

	Typ	Maße	
482 080	für H 1000	330 x 218 mm	**26,50**
482 081	für H 1500	330 x 220 mm	**26,50**
482 082	für H 1000/941	300 x 210 mm	**15,80**
482 083	für H 1000/941	355 x 220 mm	**20,50**
482 084	für BS 1000	260 x 132 mm	**21,00**
482 087	für S 1000	305 x 250 mm	**18,50**
482 088	für S 1500	370 x 250 mm	**20,50**

482 200 **Teleskop-Dreibeinstativ,** ausziehbar auf 4,67 m, 4-stufig, in jeder Lage arretierbar, zusammengeschoben ca. 1,40 m lang. Aufsteckzapfen 30 mm ø, nach DIN 14640 C. Für Halogen-Flutlicht-Scheinwerfer und Scheinwerfer mit Aufsteckrohr 30 mm ø, **mit Verzurreinrichtung** bestehend aus 3 Abspannseilen 7 m lang und Karabinerhaken sowie 3 Heringen, feuerverzinkt. Gewicht ca. 16,00 kg. **334,00**

482 210 **Dreibeinstativ** DIN 14683, 1050 mm hoch, ausziehbar auf 1 700 mm, Stahlrohrausführung mit Kunststoff-Klemmverschlüssen und Aufsetzspitzen aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Halteriemen aus Leder. Mit Aufsteckzapfen 30 mm ø, C DIN 14640. Gewicht ca. 5,50 kg. **157,00**

482 201 **Verzurreinrichtung (Sturmverankerung)** als Ersatzteil zu Art. 482 200 **38,50**

Scheinwerfer-Aufnahmebrücken

mit Normbohrung 30 mm ø, Feststellschraube mit Sterngriff, zur Aufnahme für genormte Stative, mit zwei Aufsteckzapfen 30 mm ø, nach DIN 14640 zur Verwendung von allen Scheinwerfern mit normgerechten Aufsteckrohren.

	Länge	Zapfenabstand	Gewicht	
482 220	340 mm	310 mm	1,00 kg	**30,20**
482 222	460 mm	440 mm	1,10 kg	**33,50**
482 221	525 mm	505 mm	1,40 kg	**42,50**

482 230 **Gelenkstück D 24 -** DIN 14640, vorwiegend zum Befestigen von Scheinwerfern, mit Aufsteckfuß 24 mm ø nach DIN 14649 auf Stative mit Normzapfen 30 mm ø nach DIN 14683, zwei Sterngriffe. Schwenkbereich: vertikal 60° nach hinten, 120° nach vorn, horizontal 360° rundum. Breite 140 mm, Höhe 164 mm. Gewicht ca. 1,20 kg. **139,00**

482 231 **Gelenkstück,** beliebig neig- und schwenkbar, zum Befestigen von Scheinwerfern mit Aufsteckfuß 24 mm ø, oben mit Gewinde und Sechskantschraube M 10, auf Geräte mit Normzapfen 30 mm ø, nach DIN 14640. Feststellschraube mit Sterngriff. Länge 145 mm, Höhe 155 mm. Gewicht ca. 0,50 kg. **48,50**

482 235 **Halter aus Leichtmetall** zum Befestigen von Flutlichtstrahlern oder sonstigen Geräten, mit 30 mm ø, mit seitlicher Feststellschraube und Sterngriff, oben mit Gewinde und Sechskantschraube M10, Länge ca. 82 mm, Höhe ca. 100 mm. Gewicht ca. 0,30 kg. **24,60**

482 237 **Sockel mit Normzapfen 30 mm, DIN 14640** zur Montage der Arbeitsscheinwerfer auf Fahrzeugdach oder anderen waagrechten Karosserieflächen, Stahlblechsockel mit drei Befestigungsbohrungen je 10,5 mm ø, Lochkreis 140 mm ø. Gewicht ca. 0,75 kg. **26,00**

482 500 **Steckdose nach DIN 14690-1,** aus Leichtmetall, mit Schraubdeckel, Sockel 63 mm ø mit Schraubklemmanschluss, Belastbarkeit 16 A bis 42 V, 2-polig mit Gummitülle. Gewicht 0,12 kg. **27,10**

482 501 **Kupplung nach DIN 14690-1,** aus Leichtmetall, mit Schraubdeckel, M 36 x 2, Belastbarkeit bis 16 A, bis 42 V, 2-polig. Gewicht 0,12 kg. **40,40**

482 502 **Stecker nach DIN 14690-2,** aus Leichtmetall, mit Überwurfmutter, mit Schraubklemmanschluss, Belastbarkeit 16 A bis 42 V, 2-polig mit Gummitülle, Gewicht ca. 0,25 kg. **34,50**

482 505 **Gewindehalter für Schraubdeckel nach DIN 14690** aus Polyamid, mit Befestigungslöchern **8,50**



482 050

482 052



482 200



482 210



482 220



482 222



482 221



482 230



482 231



482 235



482 237



482 500



482 501



482 502



482 505

400



482 550



482 551



482 555



482 554



482 552



482 553



482 520



482 521



482 522



482 515



482 516



482 517



482 509



482 510



482 540

NEU



482 514



482 541

482 550	**Drehstrom-CEE-Stecker,** (IP44) nach EN 60309 VDE 0623, 16 A, 3P+N+PE, 6 h, 400 V, mit Kabelknickschutz. Farbe: rot. Gewicht 175 g.	**5,90**
482 551	**Drehstrom-CEE-Kupplung,** (IP44) nach EN 60309 VDE 0623, 16 A, 3P+N+PE, 6h, 400 V, mit Kabelknickschutz. Farbe: rot. Gewicht 200 g.	**7,10**
482 555	**Drehstrom-CEE-Stecker,** (IP67) nach EN 60309 VDE 0623, 16 A, 3P+N+PE, 6h, 400 V, mit Kabelverschraubung Multi-Grip. Farbe: rot. Gewicht 235 g.	**12,70**
482 554	**Drehstrom-CEE-Kupplung,** (IP67) nach EN 60309 VDE 0623, 16 A, 3P+N+PE, 6h, 400 V, mit Kabelverschraubung Multi-Grip. Farbe: rot. Gewicht 305 g.	**14,40**
482 552	**Drehstrom-CEE-Anbausteckdose,** (IP44) rot nach EN 60309 VDE 0623, 16 A, 3P+N+PE, 6h, 400 V, **gerade** Steckrichtung. Flanschmaß: 75 x 75 mm Bohrlochabstand: 60 x 60 mm Gewicht: 150 g	**7,90**
482 553	**Drehstrom-CEE-Anbausteckdose,** (IP44) rot nach EN 60309 VDE 0623, 16 A, 3P+N+PE, 6h, 400 V, **schräge** Steckrichtung Flanschmaß: 100 x 92 mm Bohrlochabstand: 85 x 77 mm Gewicht: 195 g	**7,90**
482 520	**Schutzkontakt-Stecker,** (IP44) nach VPE 0620, 16 A, 2P+E, 250 V, mit Kabelknickschutz. Ausführung für erschwerte Bedingungen, Farbe grau. Gewicht 95 g.	**3,90**
482 521	**Schutzkontakt-Kupplung,** (IP44) nach VPE 0620, 16 A, 2P+E, 250 V, mit Kabelknickschutz und Deckel. Ausführung für erschwerte Bedingungen, Farbe grau. Gewicht 110 g.	**7,00**
482 522	**Schutzkontakt-Anbausteckdose,** (IP44) nach VPE 0620, 16 A, 2P+E, 230 V, mit Klappdeckel. Ausführung für erschwerte Bedingungen. Flanschmaß: 50 x 50 mm Bohrlochabstand: 38 x 38 mm Farbe: blau Gewicht: 60 g	**5,20**
482 515	**Schutzkontakt-Stecker,** (IP68) nach VPE 0620, 250 V, mit Kabelverschraubung und Schutzkappe am Band, Ausführung für erschwerte Bedingungen. Farbe: blau. Gewicht 170 g.	**18,40**
482 516	**Schutzkontakt-Kupplung,** (IP68) nach VPE 0620, 2P+E, 250 V, mit Kabelverschraubung und Bajonettdeckel am Band, Ausführung für erschwerte Bedingungen, Farbe: blau. Gewicht 160 g.	**20,20**
482 517	**Anbausteckdose,** (IP68) nach VPE 0620, 16 A, 2P+E, 250 V, mit Bajonettdeckel am Band, ovalem Flansch und 2 Befestigungsbohrungen, Farbe: blau. Gewicht 120 g.	**14,70**
482 509	**Schutzkontakt-Dreifach-Kupplung,** (IP68) bestückt mit 3 x Schutzkontakt-Steckdosen 16 A, 2P+E, 230 V DIN 49442, Bajonettdeckel am Band, mit Anschlussleitung 1,5 m, HO7RN-F3G2,5 und Schutzkontakt-Stecker DIN 49443 16 A, 250 V, Gewicht 1,00 kg.	**95,00**
482 510	**Mehrfach-Abzweigstück** aus Pressstoff mit Bajonettverschluss, druckwassergeschützt, 1 Strom-Zugang, 3 Strom-Abgänge, **für Wechselstrom** bis 250 V, 16 A, Schutzart IP-68. DIN 49442/43. Gewicht 1,00 kg.	**104,00**
482 514	**Schutzkontakt-Dreifach-Kupplung-Delta-Box,** (IP68) bestückt mit 3 Schutzkontakt-Steckdosen, 16 A, 2P+E, 230 V, mit anscharniertem Bajonettdeckel am Band. Mit Anschlussleitung 1,5 m HO7RNF 3G 2,5 und Stecker. Lieferung erfolgt mit Aufhängebügel. Farbe: gau/blau. Gewicht 1,25 kg.	**97,50**
482 540	**Stromverteiler** (Abzweigstück-Dreiwegekupplung), IP 65, Abgang: 3 x Schutzkontakt-Steckdosen 16A 2 P + E, 250 V mit Schutzkontakt, mit Anschlussleitung ca. 1 m HO7RNF 3G 2,5 mit Schutzkontakt-Stecker 16 A/230 V, spritzwassergeschützt. Maße (L x B x H) 235 x 162 x 75 mm, Maße ohne Kabel. Gewicht ca. 1,10 kg.	**155,00**
482 541	**Stromverteiler Vollgummi 3 x 230, 1 x 400V** 16 A CEE, Schutzart IP 55, Abgang: 3 x mit Anschlussleitung ca. 2 m HO7RNF 3G 2,5 mit CEE-Stecker 16 A 4 P + E, 400 V. Maße (L x B x H) 140 x 140 x 230 mm. Gewicht ca. 2,00 kg.	**125,00**

Ex-Verteiler Steckverbindungen ex-geschützt. Drehstrom-Wechselstrom-Verteiler in Ex-Ausführung nach Europanorm EN 50014 - EN 50020 und CEE. Explosionsschutz EEx de IIC T 5, EG-Baumusterbescheinigung ATEX Schutzart IP 66. Die Stromzuführung erfolgt über einen Ex-Drehstromstecker, mit dem sowohl aus Ex-Steckvorrichtungen als auch aus Nicht-Ex-Steckvorrichtungen Strom entnommen werden kann. Die Ex-Verteilung ermöglicht es, die Stromversorgung näher an die Einsatzstelle zu bringen. Die Ex-Verteilung ist aus schlagfestem EN-Kunststoff stoßsicher und leicht transportierbar. 1 Zuleitung Kabel H07 RN-F 5 G 2,5 – 2 m lang mit Stecker.

482 612	**EEx-Ausführung 230/400 V** 2 x 230 V EEx, 3-polig16A/6 h, 1 x /400 V EEX, 5-polig, 16A/6 h, ISO-Gehäuse Maße ca. (L x B x H) 420 x 215 x 225 mm. Gewicht: ca. 4,20 kg	**1.374,00**
482 613	**EEx-Ausführung 230/400 V** 1 x 230 V EEx, 3-polig 16A/6 h, 1 x /400 V EEX, 5-polig 16A/6 h, ISO-Gehäuse Maße ca. (L x B x H) 345 x 215 x 225 mm. Gewicht: ca. 3,50 kg	**1.159,00**
482 614	**EEx-Ausführung 230 V** 2 x 230 V EEx, 3-polig 16A/6 h, ISO-Gehäuse Maße ca. (L x B x H) 420 x 215 x 225 mm. Gewicht: ca. 3,50 kg	**1.120,00**
482 615	**Ex-Verteiler EEx-Ausführung** 2 x 230 V, 2 x 400 V, 230 V 3-polig, 400 V 5-polig nach Euronorm EN 50014-EN50020 und CEE. Die Ex-Verteilung ist aus schlagfestem EN-Kunststoff stoßsicher und leicht transportierbar. Mit Anschlusskabel H07RN-F5G2,5 - 5 m lang. Maße ca. (L x B x H) 425 x 349 x 225 mm. Gewicht: ca. 6,50 kg	**1.348,00**

Ex-Steckverbindung

nach Neuzulassung ATEX, EN-CEE und IEC und EG-Richtlinie 94/9/EG. Ex-Steckverbindungen nach neuesten Vorschriften EEx de II CT6 nach EN-CEE und IECE 309-1/2, Schutzart nach IEC 144: IP-65.
Diese Steckverbindungen entsprechen auch der neuen DIN 14 555-3 für Rüstwagen und Gerätewagen RW (GHG 511), Ausgabe Juni 2002.

482 653	**Wechselstrom-Stecker,** EEx-3-polig , 230 V, 16 A/6 h ca. 145 mm lang, ca 59 mm ø. Gewicht 0,30 kg	**51,00**
482 654	**Wechselstrom-Kupplung,** EEx-3-polig, 230 V, 16 A/6 h, ca. 185 mm lang, ca. 92 mm ø, Gewicht ca. 0,59 kg.	**140,00**
482 655	**Wechselstrom-Wandsteckdose,** EEx, 3-polig, 230 V, 16 A/6 h, ca. 170 mm lang, ca. 104 mm breit, ca. 100 mm tief, Gewicht ca. 1,60 kg.	**138,00**
482 663	**Drehstrom-Stecker EEx,** 5-polig, 400 V, 16 A/6h, ca. 172 mm lang, ca. 71 mm ø, Gewicht ca. 0,60 kg.	**64,00**
482 664	**Drehstrom-Kupplung EEx,** 5-polig, 400 V, 16 A/6 h, ca. 300 mm lang, ca. 92 mm breit, Gewicht ca. 1,75 kg.	**253,00**
482 665	**Drehstrom-Wandsteckdose,** EEx, 5-polig, 400 V, 16 A/6 h, ca. 218 mm lang, ca. 108 mm breit, ca. 144 mm tief, Gewicht ca. 1,60 kg	**236,00**
482 682	**Ex-Verbindungskabel - EEx GHG 511** mit Kabel HO 7 RN-F5G 2,5 als Leitung zwischen Stromerzeuger und Leitungstrommel 2,50 m lang, einerseits CEE-Stecker, 16 A, 400 V, spritzwassergeschützt mit Phasenwender, andererseits mit Ex-Kupplung EEx-5-polig, 16 A/6 h, 400 V.	**320,00**
482 683	**Ex-Verbindungskabel - EEx 230/400 V** mit 2,5 m langem Kabel HO 7 RN-F5G 2,5 einerseits EEx-Stecker 400 V / 5-polig 32 A/6 h, andererseits EEx-Kupplung 400 V/ 5-polig 16 A/ 6 h, nach EN EEx de II CT 6.	**392,00**
482 697	**Ersatzlampen-Kasten 24 V/H4** für Fahrzeuge 24 V mit H4 Licht, je 2 Stück, 75/70 W (H4), 21/5 W (P21) 21 W (P21) 10W (R10) 4 W (T4) 5 W (C5W) Maße: ca. (L x B x H) 110 x 60 x 40 mm (mit Inhalt).	**42,00**
482 699	**Ersatzlampen-Kasten für Beladung** große Ausführung für Ersatzlampen der Beladung mit Schaumstoffeinlage, für Halogen 500/1000 W /R7s Handscheinwerfer Glühlampen etc. Maße: ca.(L x B x H) 340 x 82 x 275 mm (ohne Inhalt), Gewicht ca. 0,58 kg.	**34,00**

entsprechende Glühlampen finden sie auf Seite 201, 207 und 209.

NEU



482 612







482 653 482 654 482 655

400



482 697



482 699







ENDRESS
Duplex-G4 Generator
Rotorkopf bestückt
mit intelligenter
Erregermaschine
und einzigartiger
VKS-Technologie.



483 300

Echte 8,5 kVA im
5er DIN-Rahmen



483 307

ENDRESS Stromerzeuger

nach DIN 14685 von 6 - 13 kVA.
Duplex-G4 Generatoren
IP 54, synchron, bürstenlos
mit VKS-Technologie*

Erstmals können elektronische und induktive Verbraucher gleichzeitig betrieben werden z.B. ein Inverter-Schweißgerät und eine Kreissäge.

Einzigartig ist die Kombination der Vielseitigkeit und Belastbarkeit von Synchron-Generatoren mit der hohen Schutzart IP 54. Bei diesen Geräten darf es richtig zur Sache gehen, denn sie bieten optimalen Schutz und die notwendige Überlastreserve.

Hier das komprimierte Vorteilskonzept auf einen Blick
Der bürstenlose Synchron-Generator IP 54 kann durch seine Vorteile die Belastungsspitzen von Elektromotoren bei gleichzeitigem Betrieb von elektronischen Verbrauchern auffangen. Dadurch ist er universell einsetzbar für Verbraucher mit hohem Anlaufstrom und für:

- Elektronische Verbraucher.
- PE- und Inverterschweißgeräte.
- Elektroden-Schweißgeräte.
- PC- und EDV-Anlagen.
- Licht und Beleuchtungseinrichtungen.
- Volle Leistungsabnahme im Dreh- und Wechselstrombereich bei unterschiedlichen Verbrauchern.
- Starke Elektrowerkzeuge sowie Pumpen und Kreissägen.

***VKS-Technologie =**
Verschleißfrei · Kontaktlos·Störungsfrei

483 300	**ESE 604 DYG/S DIN**	**3.649,00**
483 307	**ESE 854 DBG/S DIN**	**4.759,00**

Ausstattung:
3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V/16 A, wasserdicht nach DIN 49442, 1 x Drehstrom-CEE Steckdose 400/16 A, wasserdicht nach DIN 49462, 3 x 2-polige Sicherungsautomaten, Schutzleiter-Prüfeinrichtung, ENDRESS Belastungsmesser mit 12 V Beleuchtung und Überlastungsanzeige (LED) für Schieflast, Umschaltung auf Spannungsmesser über Tastendruck, Betriebsstundenzähler, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Membranpumpe und 3-Wege-Kraftstoffhahn für externe Betankung, (außer 604 DYG/S), Schutzdach beidseitig aufklappbar, Tragegriffe elastisch gelagert, Vollrohrrahmen pulverbeschichtet, Lackierung: RAL 1012, Bordwerkzeug:1 Werkzeug- und Ersatzteilsatz für Motor, 1 Prüfspitze und 1 Prüfkabel, 1 m lang zur Schutzleiter-Prüfeinrichtung

Modell	**ESE 604 DYG/S DIN**	**ESE 854 DBG/S DIN**
Generator	synchron	synchron
Dauerleistung	6,0 kVA/4,8 kW	8,5 kVA/6,8 kW
Nennspannung	230 V 1~/400 V 3~	230 V 1~/400 V 3~
Nennstrom/cos (phi)	18,0 A 1~/8,7 A 3~/0,8	21,7 A 1~/12,3 A 3~/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP 54 DIN 40050	50 Hz/IP 54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Spannungsregelung	elektronisch	elektronisch

Motortyp	**YAMAHA MZ 360**	**B&S Vanguard**
Bauart	1-Zylinder, 4-Takt, OHV	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	357 cm^3	480 cm^3
Leistung 3000 min^{-1}	7,5 kW/10,2 PS	10,0 kW/13,5 PS
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/6,7	Benzin bleifrei/8,5
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	3,8 h	3,7 h
Startsystem	Reversierstarter (Seilzug)	Reversierstarter (Seilzug)
Schall-Leistungspegel LWA	98 dB(A)	97 dB(A)
Schall-Druckpegel (7 m)	73 dB(A)	72 dB(A)
Gewicht ca. kg	95,00	114,00
Maße L x B x H in mm	700 x 440 x 580	700 x 440 x 580

Zubehör auf Seite 212.

483 304 **Stromerzeuger ESE 304 HG** **2.534,00**
Duplex 3 kVA ENDRESS, Duplex G4 Generator IP 54, synchron, bürstenlos mit VKS-Technologie, 4-facher Anlaufstrom, gleichzeitiger Betrieb von elektronischen und induktiven Verbrauchern möglich. Generator: 1 x druckwasserdichte Schukosteckdose 230 V / 16 A – IP 68 nach VG-Norm, Schutzart IP 54, Schutzschalter, Frequenz 50 Hz, Nennstrom 10,4 A 1~. Motor: HONDA GX 200 1-Zyl. 4-Takt OHV Motor mit max. Leistung von 4,3 kW, Ölmangel-Abschaltung, Tankinhalt 3,6 Liter Normalbenzin, Laufzeit bei ? Last ca. 3,2 h, Handstarteinrichtung. Farbe: RAL 1012 gelb. Maße: (LxBxH) 555 x 405 x 445 mm, Gewicht ca. 53,00 kg.

Ein leichtes, kompaktes an DIN angelehntes Gerät.

483 302 **ESE 604 DBG/S DIN** **3.759,00**
Reversierstarter (Seilzug)

483 301 **ESE 604 DBG/S DIN ES** **4.109,00**
Elektrostart über Zündschalter

483 303 **ESE 604 DBG/S DIN ES FS** **5.504,00**
Elektrostart über Zündschalter, mit Fernstarteinrichtung
Ausstattung:
3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V/16 A, wasserdicht nach DIN 49442, 1 x Drehstrom-CEE Steckdose 400/16 A, wasserdicht nach DIN 49462, 3 x 2-polige Sicherungsautomaten, Schutzleiter-Prüfeinrichtung, ENDRESS Belastungsmesser mit 12 V Beleuchtung und Überlastungsanzeige (LED) für Schieflast, Umschaltung auf Spannungsmesser über Tastendruck, Betriebsstundenzähler, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Membranpumpe und 3-Wege-Kraftstoffhahn für externe Betankung, Schutzdach beidseitig aufklappbar, Tragegriffe elastisch gelagert, Vollrohrrahmen pulverbeschichtet, Lackierung: RAL 1012, Bordwerkzeug:1 Werkzeug- und Ersatzteilsatz für Motor, 1 Prüfspitze und 1 Prüfkabel, 1 m lang zur Schutzleiter-Prüfeinrichtung

Modellreihe	ESE 604
Generator	synchron
Dauerleistung	6,0 kVA/4,8 kW
Nennspannung	230 V 1~/400 V 3~
Nennstrom/cos (phi)	18,0 A 1~/8,7 A 3~/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP 54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Spannungsregelung	elektronisch
Motortyp	B&S Vanguard
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	480 cm^3
Leistung 3000 min^{-1}	8,6 kW/11,5 PS
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/6,7
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	3,7 h
Schall-Leistungspegel LWA	97 dB(A)
Schall-Druckpegel (7 m)	72 dB(A)
Gewicht ca. kg	117,00
Maße L x B x H in mm	700 x 440 x 580

483 305 **ESE 804 DBG/S DIN** **4.449,00**
Reversierstarter (Seilzug)

483 306 **ESE 804 DBG/S DIN ES** **4.789,00**
Elektrostart über Zündschalter

483 308 **ESE 804 DBG/S DIN ES FS** **6.184,00**
Elektrostart über Zündschalter, mit Fernstarteinrichtung
Ausstattung:
wie oben

Modellreihe	ESE 804
Generator	synchron
Dauerleistung	8,0 kVA/6,4 kW
Nennspannung	230 V 1~/400 V 3~
Nennstrom/cos (phi)	21,7 A 1~/11,5 A 3~/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP 54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Spannungsregelung	elektronisch
Motortyp	B&S Vanguard
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	480 cm^3
Leistung 3000 min^{-1}	10,0 kW/13,5 PS
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/8,5
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	3,7 h
Schall-Leistungspegel LWA	97 dB(A)
Schall-Druckpegel (7 m)	72 dB(A)
Gewicht ca. kg	134,00
Maße L x B x H in mm	820 x 440 x 580



483 304



483 302



483 305



483 310



483 315



483 317

483 310	**ESE 1104 DBG/S DIN ES** Elektrostart über Zündschalter	**5.178,00**
483 311	**ESE 1104 DBG/S DIN ES FS** Elektrostart über Zündschalter, mit Fernstart-einrichtung	**6.573,00**

Ausstattung:
3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V/16 A, wasserdicht nach DIN 49442, 1 x Drehstrom-CEE Steckdose 400/16 A, wasserdicht nach DIN 49462, 3 x 2-polige Sicherungsautomaten, Schutzleiter-Prüfeinrichtung, ENDRESS Belastungsmesser mit 12 V Beleuchtung und Überlastungsanzeige (LED) für Schieflast, Umschaltung auf Spannungsmesser über Tastendruck, Betriebsstundenzähler, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Membranpumpe und 3-Wege-Kraftstoffhahn für externe Betankung, Schutzdach beidseitig aufklappbar, Tragegriffe elastisch gelagert, Vollrohrrahmen pulverbeschichtet, Lackierung: RAL 1012, Bordwerkzeug:1 Werkzeug- und Ersatzteilsatz für Motor, 1 Prüfspitze und 1 Prüfkabel, 1 m lang zur Schutzleiter-Prüfeinrichtung

Modellreihe	**ESE 1104**
Generator	synchron
Dauerleistung	11,0 kVA/8,8 kW
Nennspannung	230 V 1~/400 V 3~
Nennstrom/cos (phi)	25,0 A 1~/15,9 A 3~/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP 54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Spannungsregelung	elektronisch
Motortyp	B&S Vanguard
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	627 cm^3
Leistung 3000 min^{-1}	13,0 kW/17,4 PS
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/8,5
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	2,7 h
Schall-Leistungspegel LWA	98 dB(A)
Schall-Druckpegel (7 m)	73 dB(A)
Gewicht ca. kg	144,00
Maße L x B x H in mm	820 x 440 x 580

483 315	**ESE 1304 DBG/S DIN ES** Elektrostart über Zündschalter	**6.198,00**
483 316	**ESE 1304 DBG/S DIN ES FS** Elektrostart über Zündschalter, mit Fernstart-einrichtung	**7.638,00**
483 317	**ESE 1304 DBG Ex DIN Silent**	**8.798,00**

Ausstattung:
wie oben

483 318	**ESE 1304 DBG Ex, FS DIN Silent** Silent mit Schallschutzhaube Schallleistungspegel 91 dBA 7 m = 66 dB(A)	**10.298,00**

Modellreihe	**ESE 1304**
Generator	synchron
Dauerleistung	13,0 kVA/10,4 kW
Nennspannung	230 V 1~/400 V 3~
Nennstrom/cos (phi)	26,0 A 1~/18,0 A 3~/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP 54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Spannungsregelung	elektronisch
Motortyp	B&S Vanguard
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	627 cm^3
Leistung 3000 min-1	14,8 kW/20,0 PS
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/8,5
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	2,4 h
Schall-Leistungspegel LWA	98 dB(A)
Schall-Druckpegel (7 m)	73 dB(A)
Gewicht ca. kg	144,00
Maße L x B x H in mm	820 x 440 x 580

Zubehör

483 319	Betankungssystem mit 20-l-Kanister	**149,00**
351 000	Abgasschlauch Ø 50 mm, 1,5 m lang	**31,80**
483 330	Teilesatz für Fremdstart (Nato-Steckdose) nur für Elektrostart	**95,00**

483 361 **ESE 2000 Silent-Line** **998,00**
Der Handliche für Hobby und Freizeit mit einer max. Leistung von 2 kVA.

Generator	synchron, IP 23
Motor	1-Zylinder, 4-Takt Honda
Leistung 3000 min¹	2,6 kW/3,5 PS
Kraftstoff	Benzin bleifrei
Gewicht ca. kg	42,00
Maße L x B x H in mm	620 x 405 x 400

483 371 **ESE 3000 Silent-Line** **1.198,00**
Das handliche, kompakte Kraftpaket mit einer max. Leistung von 2,8 kVA. Anschluss 230 V/ 12 V.

Generator	synchron, IP 23
Motor	1-Zylinder, 4-Takt Honda
Leistung 3000 min¹	3,6 kW/4,9 PS
Kraftstoff	Benzin bleifrei
Gewicht ca. kg	43,00
Maße L x B x H in mm	620 x 405 x 400

483 375 **ESE 10000 DBS/S es** **4.398,00**
Super-Silent-Hauskraftwerk
Ein Komplettsystem modernster Generatoren-technologie. Mit einer max. Leistung von 10,5 kVA. Anschluss 230 V/400 V.

Generator	synchron, IP 23
Motor	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Leistung 3000 min¹	12,0 kW/16,1 PS
Kraftstoff	Benzin bleifrei
Gewicht ca. kg	150,00
Maße L x B x H in mm	950 x 600 x 600

483 381 **ESE 606 DHS GT** **1.698,00**
Professional-GT-Line
Dieser Generator erfüllt alle Ansprüche - auch die höchsten - die in dieser Leistungsklasse bis 6 kVA verlangt werden. Max. Leistung: 8,3 kVA. Anschluss 230 V/400 V.

Generator	synchron, IP 23
Motor	1-Zylinder, 4-Takt, OHV Honda
Leistung 3000 min¹	8,3 kW/11,3 PS
Kraftstoff	Benzin bleifrei
Gewicht ca. kg	92,00
Maße L x B x H in mm	832 x 513 x 570

483 387 **ESE 204 HS Professional-Line** **518,00**
ENDRESS-Strom überall dort, wo der harte, professionelle Dauereinsatz gefordert wird. Max. Leistung: 2,5 kVA.

Generator	synchron, IP 23
Motor	1-Zylinder, 4-Takt, OHV Honda
Leistung 3000 min¹	3,2 kW/4,4 PS
Kraftstoff	Benzin bleifrei
Gewicht ca. kg	33,00
Maße L x B x H in mm	640 x 455 x 400

483 391 **ESE 404 BS/S Professional-Line** **1.058,00**
Das Power-Paket mit 230 V.
Max. Leistung: 4,5 kVA.

Generator	synchron, IP 23
Motor	1-Zylinder, 4-Takt, OHV Honda
Leistung 3000 min¹	6,3 kW/8,6 PS
Kraftstoff	Benzin bleifrei
Gewicht ca. kg	61,00
Maße L x B x H in mm	715 x 540 x 490

483 396 **ESE 504 DHS Professional-Line** **1.298,00**
Das Power-Paket mit 230 V/400 V.
Max. Leistung: 6,3 kVA.

Generator	synchron, IP 23
Motor	1-Zylinder, 4-Takt, OHV Honda
Leistung 3000 min¹	6,3 kW/8,6 PS
Kraftstoff	Benzin bleifrei
Gewicht ca. kg	74,00
Maße L x B x H in mm	715 x 540 x 490



483 361
483 371



483 375



483 381


483 391


483 387


483 396

400

Geko-Stromerzeuger nach DIN 14685 bzw. Anlehnung an diese Norm für den Einsatz bei Hilfsorganisationen.

Modellreihe E 3 – Ausstattung:
2 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V/16 A, wasserdicht nach DIN 49442, 2-polige Sicherungsautomaten, Schutzleiterprüfeinrichtung, Betriebsstundenzähler, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Vollrohrrahmen pulverlackiert. Lackierung: RAL 1012. Bordwerkzeug: 1 Werkzeug- Ersatzteilsatz für Motor, 1 Prüfspitze und 1 Prüfkabel, 1 m lang zur Schutzleiter-Prüfeinrichtung.



483 206

Generator	Asynchron
Dauerleistung	3,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-
Nennstrom/cos (phi)	13 A 1-/1,0
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**Honda**
Bauart	1-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	160 cm^3
Leistung 3000 min^{-1}	3,8 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/8
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	7 h
Schall-Leistungspegel LWA	LWA 96 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	63* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	48,00
Maße L x B x H in mm	510 x 405 x 395

483 207	**3000 E-AA/HHBA** Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Reversierstarter (Seilzug) Hand.	**2.367,00**
483 206	**3002 E-AA/HHBA** Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Reversierstarter (Seilzug) Hand (Silent Economic).	**2.484,00**

Modellreihe D + E 5 – Ausstattung:
3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V/16 A, wasserdicht nach DIN 49442, 1 x Drehstrom-CEE-Steckdose 400/16 A, wasserdicht nach DIN 49462, Schutzleiterprüfeinrichtung, Betriebsstundenzähler, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Schutzdach aufklappbar, Tragegriffe elastisch gelagert, Vollrohrrahmen pulverlackiert. Lackierung : RAL 1012. Bordwerkzeug: 1 Werkzeug- Ersatzteilsatz für Motor, 1 Prüfspitze und 1 Prüfkabel, 1 m lang zur Schutzleiter-Prüfeinrichtung.



483 224

Generator	Asynchron
Dauerleistung	5,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	18/ A 1- / 7,2 A 3-/1,0
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	464 cm^3
Leistung 3000 min^{-1}	8,8 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/7
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 2,25 h
Schall-Leistungspegel LWA	100 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	66* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	115,00
Maße L x B x H in mm	700 x 440 x 575

483 221	**5000 ED-AA/SHBA** – DIN 14685 Reversierstarter (Seilzug) Hand	**3.887,00**
483 222	**5000 ED-AA/SEBA** – DIN 14685 Reversierstarter (Seilzug) Hand	**4.230,00**
483 223	**5002 ED-AA/SHBA** – DIN 14685 Reversierstarter (Seilzug) Hand (Silent Economic)	**4.167,00**
483 224	**5002 ED-AA/SEBA** – DIN 14685 Reversierstarter (Seilzug) Hand (Silent Economic)	**4.547,00**

Modellreihe D + E 6,6 – Ausstattung:
wie vorstehend, jedoch mit nachstehenden Änderungen: 2 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V/16 A, wasserdicht nach DIN 49442

Generator	Asynchron
Dauerleistung	6,1 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	22,6 A 1- / 8,8 A 3-/1,0
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**Honda**
Bauart	1-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	390 cm³
Leistung 3000 min⁻¹	7,5 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/26
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 12 h
Schall-Leistungspegel LWA	90 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	57* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	130,00
Maße L x B x H in mm	820 x 550 x 620

483 236 **6600 ED-AA/HHBA** Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Reversierstarter (Seilzug) Hand. **4.639,00**

483 237 **6600 ED-AA/HEBA** Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Elektrostart über Zündschalter / Hand. **5.106,00**

483 238 **6602 ED-AA/HHBA** Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Reversierstarter (Seilzug) Hand. **4.833,00**

483 239 **6602 ED-AA/HEBA** Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Elektrostart über Zündschalter / Hand. **5.300,00**



483 238

Modellreihe D + E 8 – Ausstattung:
wie vorstehend, jedoch mit nachstehenden Änderungen: 3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V/16 A, wasserdicht nach DIN 49442

Generator	Asynchron
Dauerleistung	8,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	23 A 1- / 11,5 A 3-/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	480 cm³
Leistung 3000 min⁻¹	10,5 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/7
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 2 h
Schall-Leistungspegel LWA	100 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	66* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	135,00
Maße L x B x H in mm	820 x 440 x 580

483 231 **8000 ED-AA/SHBA** Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Reversierstarter (Seilzug) Hand. **4.669,00**

483 232 **8000 ED-AA/SEBA** Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Elektrostart über Zündschalter / Hand. **5.011,00**

483 233 **8002 ED-AA/SHBA** Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Reversierstarter (Seilzug) Hand, (Silent Economic). **4.986,00**

483 235 **8002 ED-AA/SEBA** Ausstattung angeglichen an DIN 14685. Elektrostart über Zündschalter / Hand, (Silent Economic). **5.370,00**



483 235

Modellreihe D + E 12 – Ausstattung:
wie vorstehend, jedoch mit nachstehenden Änderungen: 3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V/16 A, wasserdicht nach DIN 49442

Generator	Synchron
Dauerleistung	11,5 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	48 A 1- / 16,7A 3-/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	570 cm³
Leistung 3000 min⁻¹	12,1 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/12
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 3 h
Schall-Leistungspegel LWA	99 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	66* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	149,00
Maße L x B x H in mm	820 x 440 x 580

483 245 **12000 ED-S/SEBA** – DIN 14685 Elektrostart über Zündschalter / Hand. **5.267,00**

483 246 **12002 ED-S/SEBA** – DIN 14685 Elektrostart über Zündschalter / Hand, (Silent Economic). **5.699,00**



483 246



483 250

Modellreihe D + E 13 – Ausstattung:
wie vorstehend, jedoch mit nachstehenden Änderungen: 3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V/16 A, wasserdicht nach DIN 49442

Generator	Synchron
Dauerleistung	13,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	48 A 1- / 18,6 A 3-/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	627 cm^3
Leistung 3000 min^{-1}	13,8 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/8,5
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 2,4 h
Schall-Leistungspegel LWA	91 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	57* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	150,00
Maße L x B x H in mm	820 x 440 x 580

483 250	**13002 ED-S/SEBA** – DIN 14685 Elektrostart über Zündschalter / Hand.	**9.071,00**

Zubehör: (auf Wunsch)

351 000	**Abgasschlauch** 50 x 1 500 mm
484 350	**Erdungsspieß**
484 299	**Erdungskabel**
483 240	**Kanisterbetankungs-Set** mit 20 ltr. Kanister
483 018	**Fremdstartsteckdose** über Fahrzeugbatterie
483 009	**Stecker** (für Fremdstart)
483 019	**Starterbatterie** (12 V/12 Ah)

Eisemann-Stromerzeuger nach DIN 14685 bzw. Anlehnung an diese Norm für den Einsatz bei Hilfsorganisationen.



483 011

Modellreihe D + E 5 – Ausstattung:
3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V/16 A, wasserdicht nach DIN 49442, 1 x Drehstrom-CEE-Steckdose 400/16 A, wasserdicht nach DIN 49462, Schutzleiterprüfeinrichtung, Betriebsstundenzähler, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Schutzdach aufklappbar, Tragegriffe elastisch gelagert, Vollrohrrahmen pulverlackiert Lackierung: RAL 1012,
Bordwerkzeug: 1 Werkzeug- Ersatzteilsatz für Motor, 1 Prüfspitze und 1 Prüfkabel, 1 m lang zur Schutzleiter Prüfeinrichtung.

Generator	Synchron
Dauerleistung	5,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	21,7 A 1- / 7,9 A 3-/1,0
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	464 cm^3
Leistung 3000 min^{-1}	8,8 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/7
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 2,2 h
Schall-Leistungspegel LWA	98 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	65* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	115,00
Maße L x B x H in mm	700 x 440 x 580

483 011	**BSKA 5** – DIN 14685 Reversierstarter (Seilzug) Hand.	**4.020,00**
483 027	**BSKA 5 V** – DIN 14685, (Variospeed) Elektrostart über Zündschalter / Hand (ohne Starterbatterie).	**4.300,00**

Modellreihe D + E 6,5

Generator	Synchron
Dauerleistung	5,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	21,7 A 1- / 7,9 A 3-/1,0
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	464 cm^3
Leistung 3000 min^{-1}	8,8 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/10,5
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 4,8 h
Schall-Leistungspegel LWA	98 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	62* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	118,00
Maße L x B x H in mm	700 x 440 x 580

483 013 **BSKA 6,5** – DIN 14685 Reversierstarter (Seilzug) Hand. **4.380,00**

483 014 **BSKA 6,5V** – DIN 14685 Elektrostart über Zündschalter / Hand, (ohne Starterbatterie). **4.720,00**

Modellreihe D + E 8

Generator	Synchron
Dauerleistung	8,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	21,7 A 1- / 11,5 A 3-/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	480 cm^3
Leistung 3000 min^{-1}	10,5 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/10,5
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 3,8 h
Schall-Leistungspegel LWA	99 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	66* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	135,00
Maße L x B x H in mm	820 x 440 x 580

483 016 **BSKA 8** – DIN 14685 Reversierstarter (Seilzug) Hand. **4.850,00**

483 017 **BSKA 8E** – DIN 14685 Elektrostart über Zündschalter / Hand, (ohne Starterbatterie). **5.100,00**

483 028 **BSKA 8V** – DIN 14685 Reversierstarter (Seilzug) Hand. **5.160,00**

483 029 **BSKA 8EV** – DIN 14685 Elektrostart über Zündschalter / Hand, (ohne Starterbatterie). **5.430,00**

Modellreihe D + E 9

Generator	Synchron
Dauerleistung	9,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	21,7 A 1- / 13 A 3-/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	480 cm^3
Leistung 3000 min^{-1}	10,5 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/10,5
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 3,8 h
Schall-Leistungspegel LWA	99 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	63* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	133,00
Maße L x B x H in mm	700 x 440 x 580

483 022 **BSKA 9** – DIN 14685 Reversierstarter (Seilzug) Hand. **5.080,00**

483 023 **BSKA 9E** – DIN 14685 Elektrostart über Zündschalter / Hand (ohne Starterbatterie). **5.410,00**

483 024 **BSKA 9V** – DIN 14685 Reversierstarter (Seilzug) Hand. **5.400,00**

483 025 **BSKA 9EV** – DIN 14685 Elektrostart über Zündschalter / Hand (ohne Starterbatterie). **5.670,00**



483 017



483 030



483 040



483 103 / 483 119

Modellreihe D + E 12

Generator	Synchron
Dauerleistung	11,5 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	48 A 1- / 16,7A 3-/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	570 cm³
Leistung 3000 min⁻¹	12,1 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/12
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 3 h
Schall-Leistungspegel LWA	99 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	66* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	149,00
Maße L x B x H in mm	820 x 440 x 580

483 030 **BSKA 12E** – DIN 14685 **5.370,00**
Elektrostart über Zündschalter / Hand (ohne Starterbatterie).

483 031 **BSKA 12EV** – DIN 14685 **5.800,00**
Elektrostart über Zündschalter / Hand (ohne Starterbatterie).

Modellreihe D + E 13 - Ausstattung:
wie vorstehend, jedoch mit nachstehenden Änderungen: 2 x Drehstrom-CEE-Steckdose 400/16 A, wasserdicht nach DIN 49462

Generator	Synchron
Dauerleistung	13,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	48 A 1- / 18,6 A 3-/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	627 cm³
Leistung 3000 min⁻¹	13,8 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/8,5
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	ca. 2,4 h
Schall-Leistungspegel LWA	91 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	57* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	150,00
Maße L x B x H in mm	820 x 440 x 580

483 040 **BSKA 13EV** –SS – DIN 14685 **8.770,00**
Elektrostart über Zündschalter / Hand (mit Starterbatterie).

Zubehör: (auf Wunsch)
483 019 **Starterbatterie** 12 V/18 Ah für Stromerzeuger
351 000 **Abgasschlauch** 50 x 1 500 mm
484 350 **Erdungsspieß**
484 299 **Erdungskabel**
483 240 **Kanisterbetankungs-Set** mit 20 ltr. Kanister
483 018 **Fremdstartsteckdose** über Fahrzeugbatterie
483 009 **Stecker** (für Fremdstart)
Auspuff, Schalthahn seitlich mögl. (kein Aufpreis).
483 260 **Fernstart-Stop-Einrichtung**

Knurz - Stromerzeuger

nach DIN 14685 bzw. Anlehnung an diese Norm für den Einsatz bei Hilfsorganisationen.

Modellreihe E 2,5 - Ausstattung:
2 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V/16 A, wasserdicht nach DIN 49442, 2-polige Sicherungsautomaten, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Vollrohrrahmen pulverlackiert RAL 1012, Bordwerkzeug

Generator	Asynchron
Dauerleistung	2,5 kVA
Nennspannung	230 V 1-
Nennstrom/cos (phi)	10,9 A 1-/1,0
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP55/54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	1-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	160 cm³
Leistung 3000 min⁻¹	3,6 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/4
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	7 h
Schall-Leistungspegel LWA	98 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	65 dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	57,00
Maße L x B x H in mm	610 x 430 x 480

483 103 **Lichtstromerzeuger E 2,5 BSVF** **2.387,00**
Ausstattung angeglichen an DIN 14685 Reversierstarter (Seilzug) Hand.

Knurz - Stromerzeuger

nach DIN 14685 bzw. Anlehnung an diese Norm für den Einsatz bei Hilfsorganisationen.

Modellreihe DIN 14 685 D + E 5,5 BVF / BVFE
Ausstattung:
3 x Schutzkontaktsteckdosen 230 V/16 A, wasserdicht nach DIN 49442, 1 x Drehstrom-CEE-Steckdose 400/16 A, wasserdicht nach DIN 49462, Schutzleiterprüfeinrichtung, Betriebsstundenzähler, Ölüberwachung mit Abschaltautomatik, Schutzdach aufklappbar, Tragegriffe elastisch gelagert, Vollrohrrahmen pulverlackiert RAL 1012, Bordwerkzeug einschließlich.

Generator	Asynchron
Dauerleistung	5,5 kVA
Nennspannung	230 V 1- / 400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	21,7 A 1- / 7,9 A 3-/1,0
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54/43 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	464 cm^3
Leistung 3000 min^{-1}	7,8 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/7
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	2,2 h
Schall-Leistungspegel LWA	98 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	65* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	116,00/130,00
Maße L x B x H in mm	700 x 440 x 575
Maße L x B x H in mm	820 x 440 x 575 (E-Start

483 110 **D + E 5,5 BVF** - DIN 14685 Reversierstarter (Seilzug) Hand. **3.776,00**

483 111 **D + E 5,5 BVFE** - DIN 14685 Elektrostart über Zündschalter / Hand (ohne Starterbatterie). **4.097,00**



483 110

Modellreihe D + E 8 BVF / BVFE

Generator	Asynchron
Dauerleistung	8,0 kVA
Nennspannung	230 V 1- / 400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	16 A 1- / 11,5 A 3-/1,0
Frequenz/Schutzart	50 Hz/IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	464 cm^3
Leistung 3000 min^{-1}	9,4 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/8,5
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	4,0 h
Schall-Leistungspegel LWA	98 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	62* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	128,00/138,00 (bei E-Start)
Maße L x B x H in mm	820 x 440 x 575

483 115 **D + E 8 BVF** - DIN 14685 Reversierstarter (Seilzug) Hand. **4.453,00**

483 116 **D + E 8 BVFE** - DIN 14685 Elektrostart über Zündschalter / Hand, (ohne Starterbatterie). **4.667,00**



483 116

Modellreihe D + E 12 BVES

Generator	Synchron
Dauerleistung	12,0 kVA
Nennspannung	230 V 1-/400 v 3-
Nennstrom/cos (phi)	16 A 1- / 17,3 A 3-/0,8
Frequenz/Schutzart	50 Hz / IP54 DIN 40050
Isolierklasse/Funkstörgrad	F-VDE 0530/N-VDE 0875
Motortyp	**B & S Vanguard**
Bauart	2-Zylinder, 4-Takt, OHV
Hubraum	180 cm^3
Leistung 3000 min^{-1}	13,6 kW
Kraftstoff/Tankinhalt (Liter)	Benzin bleifrei/12
Laufzeit bei 3/4 Last ca.	5,2 h
Schall-Leistungspegel LWA	99 dB(A)
Schall-Druckpegel (10 m)	66* dB(A)
Gewicht ca. kg (betriebsbereit)	138,00
Maße L x B x H in mm	820 x 440 x 575

483 117 **D + E 12 BVFES** - in Anlehnung DIN 14685 Elektrostart über Zündschalter / Hand, (ohne Starterbatterie). **5.575,00**



483 117

Zubehör: (auf Wunsch)

483 019 Starterbatterie 12 V/18 Ah für Stromerzeuger
351 000 Abgasschlauch 50 x 1 500 mm
483 119 Kanisterbetankungsgerät ohne 20 ltr. Kanister **327,00**



484 005



484 010



484 015



484 065



484 105

Leitungstrommeln DIN 14 680, Stahlblechwickelkörper

5 Schleifringe 3 P + N + PE, Strombelastung bis 25 A. Spritzwassergeschützt IP 24 nach DIN 40050. Schleifringe und Schleifkontakte mit schützender Kapsel abgedeckt. Einklappbarer Kurbelgriff dient gleichzeitig zur Feststellung des Wickelkörpers. Seitlich feststehende Hilfstrommel, verwendbar für Wechsel- oder Drehstrom.

Form: A1 Wickelbreite 220 mm
Maße (B x H x L): 310 x 374 x 375 mm

Form: A2 Wickelbreite 440 mm
Maße (B x H x L): 310 x 374 x 595 mm

484 000 **Leitungstrommel Form A1** **206,00**
ohne Kabel, unbewickelt, Gewicht ca. 7,60 kg

484 005 **Leitungstrommel Form A1** **355,00**
bewickelt mit 50 m Gummischlauchleitung H07 RN-F3 G 2,5, davon 5 m auf Hilfstrommel. Steckverbindungen nach DIN 49442/49443, (16 A, 2 P + PE, druckwasserdicht) passend für DIN Stromerzeuger. Wickelbreite 220 mm; Maße (L x B x H) 375 x 310 x 374 mm; Gewicht ca. 19,00 kg.

484 010 **Leitungstrommel Form A1** **392,00**
bewickelt mit 35 m Kabel HO7RN-F5G2,5, davon 5 m auf Hilfstrommel mit CEE-Stecker 16A/ 400 V nach DIN 49462, 30 m auf Wickelkörper mit CEE-Kupplung 16 A/380 V nach DIN 49462; Gewicht ca. 21,00 kg.

484 015 **Leitungstrommel Form A2** **240,00**
ohne Kabel, unbewickelt, Gewicht ca. 9,00 kg.

484 020 **Leitungstrommel Form A2** **496,00**
bewickelt mit 50 m Kabel HO7RN-F5G2,5, davon 5 m auf Hilfstrommel mit CEE-Stecker 16 A/ 380 V, DIN EN 49462, 45 m auf Wickelkörper mit CEE-Kupplung 16 A/380 V DIN EN 49462; Gewicht ca. 34,00 kg.

Leitungstrommeln

Die Austauschbarkeit expolsionsgeschützter Steckvorrichtungen kann nicht mehr durch genormte CEE-Steckvorrichtungssysteme verschiedener Hersteller sichergestellt werden, da sich Stecker und Steckvorrichtungssysteme verschiedener Hersteller nicht miteinander verbinden lassen. Um zu vermeiden, dass auf Feuerwehrfahrzeugen verschiedene Adapterleitungen mitgeführt werden müssen, hat man sich auf das System CEAG festgelegt.

Ex-geschützt, PTB-geprüft, Wickelbreite 440 mm, **aus Stahlblech verzinkt**, mit Messing-Fußplatten. Ein einklappbarer Kurbelgriff dient zur Feststellung des Wickelkörpers. Mit Arretierung für Fahrzeugeinbau. Keine Schleifringe, das Kabel wird ohne Teilung durch die Trommel geführt und auf der seitlich mitdrehenden Hilfstrommel gewickelt. Hilfstrommel ist zur Aufnahme von 5 m Anschlusskabel und des Ex-Steckers vorgesehen. Maße (B x H x L): 310 x 377 x 573 mm.

484 050 **Leitungstrommel ex-geschützt** KSA-42 Ex, **326,50**
ohne Kabel, unbewickelt; Gewicht ca. 9,00 kg.

484 065 **Leitungstrommel ex-geschützt** KSA-42 Ex, be- **1.247,00**
wickelt mit 50 m Kabel HO7RN-F5G2,5, 5 m auf Hilfstrommel mit Drehstrom-Stecker EEx-16 A/ 400 V, 45 m auf Haupttrommel mit Drehstrom-Kupplung EEx- 16 A/400 V, 5-polig, nach EN EEx de II CT 6; Gewicht ca. 34,00 kg.

Leitungstrommeln - Hartgummi

DIN 14680, vollisoliert - BAM-, TÜV- Wien-, SEV-Zürich geprüft nach Euro-Norm EN 50014.78, 50018.78 und EN 50019.78, mit Hartgummi-Kabelrolle mit einer seitlichen, mitlaufenden Hilfstrommel, mit Schleifringen und Kohlebürsten-Stromab-nehmer 5-polig. Strombelastung bis 25 A.

Form: A1 Wickelbreite: 320 x 380 x 380 mm
Maße (B x H x L): 320 x 380 x 600 mm

Form: A2 Wickelbreite: 440 mm
Maße (B x H x L): 380 x 380 x 600 mm

484 105 **Hartgummi-Leitungstrommel Form A1** **609,00**
bewickelt mit 50 m Kabel HO7RN-F3G2,5, davon 5 m auf Hilfstrommel, mit Schuko-Stecker und Schuko-Kupplung nach VDE 0620/DIN 49442 oder 49445; Gewicht ca. 19,00 kg.

484 110 **Hartgummi-Leitungstrommel Form A2** **366,00**
ohne Kabel, unbewickelt; Gewicht ca. 10,80 kg.

484 115 **Hartgummi-Leitungstrommel Form A2** **755,00**
bewickelt mit 50 m Kabel HO7RN-F5G2,5, davon 5 m auf seitlicher Hilfstrommel mit Drehstrom-Stecker CEE- 16 A/400 V. DIN 49 462, und mit CEE-Kupplung 16 A/400 V. DIN 49 462; Gewicht ca. 30,00 kg.

Hartgummi-Leitungstrommel ex-geschützt DIN 14680
mit einer mitlaufenden Außenrolle **aus Hartgummi**, ohne Schleifringe, durchgehende Hohlwelle für 5-poliges Kabel, mit Messing-Fußplatten.

484 124	**Hartgummi-Ex-Leitungstrommel Form A1** unbewickelt, Gewicht ca. 7,70 kg	**275,00**
484 125	**Hartgummi-Ex-Leitungstrommel Form A1** bewickelt mit 50 m Kabel HO7RN-F3G2,5, davon 5 m auf Hilfstrommel mit EEx 3-poligem Stecker und mit EEx 3-poliger Kupplung 16 A/220 V, nach EN EEx de II CT6; Gewicht ca. 18,00 kg.	**639,00**
484 126	**Hartgummi-Ex-Leitungstrommel Form A1** bewickelt mit 50 m Kabel HO7RN-F5G2,5, davon 5 m auf Hilfstrommel mit EEx 5-poligem Stecker und mit EEx 5-poliger Kupplung 16 A/380 V, nach EN EEx de II CT6; Gewicht ca. 35,00 kg.	**770,00**

Stahlblech-Leitungstrommeln
Robuste Stahlblech-Konstruktion mit Thermoschutz nach VDE 0620s/7.80, 3 Schuko-Steckdosen 2-pol. + E. 16 A/250 V.

Handwerker- und Industrie-Ausführung
in vorschriftsmäßiger Ausführung zur Verwendung im Freien, in feuchten Räumen und auf Baustellen. Mit schwerer Gummischlauchleitung HO7RN-F3 x 1,5 und Gummistecker mit Hammerzeichen. Serienmäßig mit abgedeckten Steckdosen.

	Kabelbestückung	Gewicht	
484 152	leer	2,50 kg	**49,70**
484 153	mit 25 m HO7RN-F 3 x 1,5	6,50 kg	**101,00**
484 154	mit 40 m HO7RN-F 3 x 1,5	8,80 kg	**122,00**

484 160	**Leitungsroller 230 V, 50 m** nach DIN EN 61316, 230 V, Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529 (VDE 047470 Teil 1) Zuleitung: Leitung HO7RN-F3G2,5 nach DIN VDE 0282-4 (VDE 0282 Teil 4), Länge: 50 m, mit Stecker DIN 49443, 16 A 250 V. Abgang: 3 Stück Steckdose DIN 49442, 2P + PE, 16 A 250 V, mit einpoligem Thermoüberlastschutz 16 A. Maße: ca. (H x B x T) 410 x 300 x 230 mm, Gewicht: ca. 16,00 kg	**391,00**
484 170	**Leitungsroller 400V/230 V, 50 m** nach DIN EN 61316, Schutzart IP 54 mit Thermoüberlastschutz 16 A/1 P und Schaltschütz 25 A/4 S/2 TE, Eingangslänge: 50 m HO7RN-F5G2,5 mit CEE-Stecker IP 67 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1), 3P+N+PE, 16 A 400V, 6h, Ausgang: 1 Stück CEE-Steckdose nach DIN EN 60309-2 (VDE 0623 Teil 20), IP 67 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1), 3P+N+PE, 16 A 400 V, gerade Ausführung mit Deckel, 3 Stück Schutzkontaktsteckdosen IP 68 DIN 49442, 2P + PE, 16 A 250 V, 1 Feinsicherungselement mit Schmelzeinsatz als Steuersicherung für Schaltschütz. Maße: (H x B x T) 480 x 340 x 430 mm; Gewicht: ca. 25,00 kg	**767,00**
484 180	**Leitungsroller 400 V/230 V, 40 m** Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1) Zuleitungslänge: 40 m HO7RN-F5G6,0 mit CEE-Stecker nach IP 67 nach DIN EN 60529 3P+N+PE, 32 A 400 V, Ausgang: 1 Stück CEE-Einbausteckdose IP 67 nach DIN EN 60529, 3P+N+PE, 32 A 400 V, 2 Stück CEE-Einbausteckdosen IP 67 nach DIN EN 60309-2, 3P+N+PE, 16 A 400V, abgesichert über zwei Stück dreipolige Vorsicherungen/LS, 1 Stück Schutzkontaktsteckdose IP 68 DIN 49442, 2P + PE, 16 A 250 V abgesichert über 1 Stück Leitungsschutzschalter 16 A, 1-polig in C. Ausführung: Schutzorgane hinter Transparentschutzklappe mit Ausschnitt für 9TE, Leitungstrommel mit K2-Kennzeichnung. Maße: (H x B x T) 480 x 340 x 430 mm; Gewicht: ca. 47,00 kg	**1.001,00**



484 152



484 160



484 170



484 180



484 156



484 201



484 300



484 350



484 351



484 355



484 357

Beleuchtungsgeräte Zubehör

482 531	**Fehlerstrom-Schutzschalter 16 A / 230 V,** 30 mA, zweipolig mit 0,8 m Leitung, Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1) Steckdose in IP 55 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1) Gewicht ca. 0,50 kg.	**79,00**
482 535	**Gummi-Leitung 10 m** lang HO7RN-F3G2,5 nach DIN VDE 0282-4 (VDE 0282 Teil 4), mit Stecker DIN 49443, 16 A 250 V und Kupplung mit Schutzkontakt 16 A 250 V, Schutzart IP 68 nach DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1) Gewicht ca. 3,10 kg	**68,00**
482 536	**Adapterleitung 1,5 m lang 230 V** mit CEE-Kupplungsdose 16 A, 3-polig und Schuko-Stecker 16A 230 V, Gewicht ca. 0,50 kg.	**19,90**

Leitungstrommeln
DIN 14 680, Teil 3 für Schwachstrom, die Trommel besitzt eine sich mitdrehende Steckdose DIN 14 690 - A 16, am Fußständer. 1 Halterung für Stecker DIN 14 690. Stahlblechkörper mit Stahlrohrständer lackiert. Wickelbreite 135 mm, ca. 250 mm breit, 340 mm hoch und 280 mm lang.

484 155	**Leitungstrommel** DIN 14 680, Teil 3 ohne Kabel, Gewicht ca. 2,50 kg.	**140,00**
484 156	**Leitungstrommel** DIN 14 680, Teil 3 bewickelt mit 25 m Kabel HO7RN-F4G2,5, und Schwachstrom-Stecker DIN 14 690-A 16. Gewicht ca. 9,00 kg.	**222,00**

Leitungstrommel für Erdungslitze
mit 2 Stahlblech-Scheiben, orange pulverbeschichtet, praktische Feststellbremse, Tragegriff, wartungsfreie Kunststoff-Achslagerung, mit Erdungsschraube M 8 und Flügelmutter. Wickelbreite: 142 mm, Gesamttiefe ca. 215 mm, Gesamthöhe ca. 365 mm, zur Aufnahme von 50 m Erdungslitze. Gewicht unbewickelt ca. 3,30 kg.

484 200	**Leitungstrommel ohne Kabel**, Gewicht ca. 3,30 kg.	**74,00**
484 201	**Leitungstrommel mit Kabel 50 m**, Gewicht ca. 12,50 kg.	**165,00**

Kupfer-Erdungslitze
mit Kunststoffummantelung, beidseitig mit Kabelschuhen M 8 versehen. ø 16 mm

Kupfer-Erdungslitze

	Länge	Gewicht ca.	
484 298	2,5 m	0,50 kg	**25,00**
484 299	5,0 m	1,00 kg	**27,00**
484 300	10,0 m	1,90 kg	**33,70**
484 305	50,0 m	9,20 kg	**92,50**

484 350	**Erdungsspieß** aus Stahl verzinkt, mit T-Griff, mit MS-Erdungsschraube M 8 und Flügelmutter, Länge ca. 550 mm, Gewicht ca. 0,80 kg.	**25,50**
484 351	**Erdungsspieß, 4 Erdungsbolzen** aus Stahl verzinkt, mit T-Griff, mit MS-Erdungsschraube M 8 und Flügelmutter, Länge ca. 550 mm, Gewicht ca. 1,20 kg.	**35,10**
484 355	**Anschlussschraubzwinge** funkenfrei, aus Messing, mit Erdungsschraube M 8 und Flügelmutter, Öffnung ca. 110 mm, Gewicht ca. 1,00 kg.	**109,00**
484 357	**Haftmagnetset** für Erdungszwecke mit Metallkappe als Polschuh, mit M 8 Erdungsschraube aus MS, ca. 50 mm ø. Gewicht ca. 0,13 kg.	**13,50**



500 062



500 301



500 304



500 340



500 401

GLORIA Autofeuerlöscher Brandklassen ABC. Löschmittelstrahl jederzeit abstellbar. Löscher prüf- und nachfüllbar. Treibmittel Stickstoff. Einhandbedienung mit farblich gekennzeichneten Bedienelementen. Kunststoffplombierung, mit Prüfventil, serienmäßig mit Kfz-Halterung.

500 040 **Typ F 1 G (Bauart PG 1 L) Rating: 8 A 34 B C** **47,00**
Löschmittelinhalt 1 kg. Gewicht : 1,60 kg
Maße: (T x B x H) 130 x 195 x 275 mm

500 062 **Typ F 2 G (Bauart PG 2 L) Rating: 13 A 89 B C** **59,00**
Löschmittelinhalt 2 kg. Ideal bei Gefahrguttransporten für die Unterbringung in der Fahrerkabine. Gewicht: 3,40 kg
Maße: (T x B x H) 160 x 115 x 316 mm

GLORIA Pulveraufladefeuerlöscher
Brandklasse ABC. Schlagknopfauslösung mit farblich markierten Bedienelementen für schnellste Einsatzbereitschaft. Kunststoffplombierung, mit abstellbarer Löschpistole, hochwertiger Stahlbehälter, innenliegende Treibmittelflasche, mit Kunststofffußring für höchste Standfestigkeit mit Pistolentasche, 2 Arretierungslaschen für Wandhalter, Zinkdruckgussarmatur, serienmäßig mit Wandhalter.

500 301 **Typ PS 6 G (Bauart PG 6 H)** **200,00**
Rating: 43 A 233 B C, Löschmittelinhalt 6 kg, großer Komfort durch integrierte Signalautomatik (Anzeige des Druckaufbaus!). Ideal bei Gefahrguttransporten für Ladungs- oder Reifenbrände. Gewicht: 10,50 kg
Maße: (T x H x B) 160 x 295 x 495 mm

500 321 **Typ PS 12 G (Bauart PG 12 H)** **267,00**
Rating: 55 A 233 B C, Löschmittelinhalt 12 kg, großer Komfort durch integrierte Signalautomatik (Anzeige des Druckaufbaus!). Gewicht: 19,30 kg
Maße: (T x B x H) 210 x 295 x 595 mm

500 340 **Typ PSE 6 G (Bauart PG 6 H)** **180,00**
Rating: 43 A, 233 B, LE=12, Löschmittelinhalt 6 kg, Ideal bei Gefahrguttransportern für Ladungs- und Reifenbränden, Gewicht ca. 10,50 kg. Maße: (T x H x B) 161 x 485 x 215 mm

500 304 **Typ PSE 6 GA (Bauart PG 6 H)** **160,00**
Rating: 34 A, 183 B, LE=10, Löschmittelinhalt 6 kg, Ideal bei Gefahrguttransportern für Ladungs- und Reifenbränden, Gewicht ca. 10,50 kg. Maße: (TxHxB) 161 x 485 x 215 mm

500 312 **Typ PSE 9 GA (Bauart PG 9 H)** **200,00**
Rating: 43 A, 233 B, LE=12, Löschmittelinhalt 9 kg, Ideal bei Gefahrguttransportern für Ladungs- und Reifenbränden, Gewicht ca. 15,00 kg. Maße: (TxHxB) 181 x 545 x 230 mm

GLORIA Pulveraufladelöscher
Besonders in Industriebetrieben werden Feuerlöscher mit außenliegender CO_2-Treibmittelflasche häufig eingesetzt. Kontrollierte Einsatzbereitschaft durch Drehventil mit Sicherheitsberstscheibeneinrichtung sowie integrierter Signalautomatik (Anzeige des Druckaufbaus!). Kunststoffplombierung, Löschschlauch mit abstellbarer Löschpistole, hochwertiger Stahlbehälter, mit Kunststofffußring für höchste Standfestigkeit mit Pistolentasche, 2 Arretierungslaschen für Wandhalterung, Zinkdruckgussarmatur, serienmäßig mit Wandhalter.

500 401 **Typ P 6 G (Bauart PG 6 H) Rating: 34 A 233 B C**, Löschmittelinhalt 6 kg **212,00**
Gewicht: 10,90 kg
Maße: (T x B x H) 170 x 260 x 480 mm

500 421 **Typ P 12 G (Bauart PG 12 H) Rating: 55 A 233 B C**, Löschmittelinhalt 12 kg **292,00**
Gewicht: 19,80 kg
Maße: (T x B x H) 210 x 295 x 560 mm

500 440 **Typ P 12 M (Bauart P 12 H)** **335,00**
Brandklasse D / Metallbrände mit Metallbrandapplikator, Löschmittelinhalt 12 kg
Gewicht: 21,00 kg
Maße: (T x B x H) 215 x 285 x 860 mm

Passende Kfz-Halterungen und Schutzhauben siehe Seite 230.

GLORIA Wasseraufladelöscher für die Brandklasse A. Der umweltfreundliche Wasserlöscher mit bedienungsfreundlicher Druckhebelarmatur (gleichzeitig zum Tragen und Auslösen) ist neben Schaumlöschern bevorzugt in Verwaltungsgebäuden einzusetzen. Kunststoffplombierung, Löschschlauch mit Spezialsprühdüse, hochwertiger Stahlbehälter, **innenliegende Treibmittelflasche**, mit Kunststofffußring für höchste Standfestigkeit, mit Pistolentasche, 2 Arretierungslaschen für Wandhalterung, innen mit 100%iger PE-Kunststoffversiegelung, Messingarmatur mit integriertem Sicherheitsventil und Check-Control-Einrichtung, serienmäßig mit Wandhalter.

500 701	**Typ Wi 6 EN (Bauart W 6 H-0) Rating: 13 A** Löschmittelinhalt 6 l, Funktionsbereich -5° - +60°C. Gewicht: 11,00 kg Maße: (T x B x H) 160 x 290 x 610 mm	125,00
500 702	**Typ Wi 6 ENI (Bauart W 6 H-0) Rating: 27 A** Löschmittelinhalt 6 l, (Wasser inkl. Zusatz), Funktionsbereich -5° - +60°C. Gewicht: 11,50 kg Maße: (T x B x H) 160 x 290 x 610 mm	144,00
500 706	**Typ Wi 9 EN (Bauart W 9 H-0) Rating: 13 A** Löschmittelinhalt 9 l, Funktionsbereich -5° - +60°C. Gewicht: 15,90 kg Maße: (T x B x H) 210 x 250 x 635 mm	135,00
500 710	**Typ Wi 9 ENI (Bauart W 9 H-0) Rating: 34 A** Löschmittelinhalt 9 l (Wasser inkl. Zusatz), Funktionsbereich -5° - +60°C. Gewicht: 17,20 kg Maße: (T x B x H) 210 x 250 x 635 mm	176,00
500 711	**Typ Wi 9 EF 30 (Bauart W 9 H-30) Rating: 21 A** Löschmittelinhalt 9 l, (Wasser inkl. Frostschutzmittel), Funktionsbereich -30° - +60°C. Gewicht: 17,20 kg Maße: (T x B x H) 210 x 250 x 635 mm	176,00



500 710

GLORIA Schaumaufladelöscher für die Brandklassen A und B. Der Schaumlöscher mit umweltfreundlicher Kolbenkartusche eignet sich besonders für Brände flüssiger bzw. flüssig werdender Stoffe. Kunststoffplombierung, Löschschlauch mit abstellbarer Löschpistole und Spezial-Sprühschaumrohr, hochwertiger Stahlbehälter, innenliegende Treibmittelflasche, mit Kunststofffußring für höchste Standfestigkeit mit Pistolentasche, 2 Arretierungslaschen für Wandhalterung, **innen mit 100%iger PE-Kunststoffversiegelung**, Messingarmatur, serienmäßig mit Wandhalter. Funktionsbereich 0° - +60°C.

500 752	**Typ SKK 6 LW (Bauart S 6 H-0) Rating: 21 A 233 B**, Löschmittelinhalt 6 l, (Wasser mit separater Light-Water-Kartusche). Gewicht: 10,90 kg Maße: (T x B x H) 160 x 270 x 555 mm	158,00
500 760	**Typ SKK 9 LW (Bauart S 9 H-0) Rating: 27 A 233 B**, Löschmittelinhalt 9 l, (Wasser mit separater Light-Water-Kartusche). Gewicht: 15,70 kg Maße: (T x B x H) 210 x 270 x 575 mm	167,00



500 752

GLORIA Kohlendioxidlöscher mit Schneerohr für die Brand-klasse B. Der ideale Löscher zum Schutz von Rechenzentren, Schaltzentralen etc. Das rückstandsfrei löschende Kohlendioxid ist in einer hochwertigen, sehr dickwandigen Aluflasche mit abgeflachtem Boden untergebracht. Ventilkörper aus Messing mit Sicherheitsberstscheibeneinrichtung, serienmäßig mit Wandhalter.

500 501	**Typ KS 2 SBS (Bauart K 2) Rating: 34 B** Löschmittelinhalt 2 kg, Einhandbedienung durch Druckhebelarmatur, mit Check-Control-Einrichtung. Gewicht: 5,90 kg Maße: (T x B x H) 110 x 275 x 535 mm	151,00
500 511	**Typ KS 5 SE (Bauart K 5) Rating: 89 B** Löschmittelinhalt 5 kg, Einhandbedienung durch Druckhebelarmatur, Schlauch mit Schneerohr und Handgriff. Gewicht: 14,00 kg Maße: (T x B x H) 160 x 480 x 770 mm	301,00
500 515	**Typ KS 5 AM (Bauart K 5) Rating: 89 B** Löschmittelinhalt 5 kg. Alle Teile antimagnetisch. Einsatzbereiche: Tumorzentren, Krankenhäuser mit radiologischen Abteilungen, Arztpraxen mit Kernspintomographen. Einhandbedienung durch Druckhebelarmatur, Schlauch mit Schneerohr und Handgriff. Gewicht: 15,10 kg Maße: (T x B x H) 150 x 480 x 780 mm	777,00



500 501



500 602



500 810



500 956

GLORIA – Fettbrandlöscher DIN 14406-5 für Speiseöl- und Speisefettbrände. Dieser Feuerlöscher wurde speziell entwickelt zur Bekämpfung von Fettbränden (brennendes Fritierfett/Fritieröl, Speisefett, Speiseöl) in Hotels, Gaststätten, Großküchen, Fast-Food-Betrieben, Kantinen, Imbissständen u. ä. Einrichtungen. Von der Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gaststätten erfolgreich getestet.

500 601	**Typ Wi 6 RC (Bauart H) Rating: 13 A** Löschmittelinhalt 6 l, mit innenliegender Treibmittelflasche, Auslösearmatur mit Griff und Drücker, Schlauch mit Löschdüse. Gewicht: 12,30 kg Maße: (T x B x H) 160 x 270 x 610 mm	**219,00**
500 602	**Typ F 6 RC (Bauart H) Rating: 13 A** Löschmittelinhalt 6 l, mit innenliegender Treibmittelflasche, Schlagknopfauslösung, Schlauchleitung mit abstellbarer Löschpistole. Gewicht: 13,00 kg Maße: (T x B x H) 183 x 216 x 630 mm	**283,00**

GLORIA Pulveraufladelöscher, fahrbar, in Anlehnung an DIN 14406. Die ideale und besonders mobile Ergänzung zu tragbaren Feuerlöschern und Großgeräten wie Containern etc.. Aufladelöscher mit außenliegender N_2 - Treibmittelflasche mit Drehventil, Löschschlauch mit abstellbarer Pistole, TÜV geprüfter Löschmittelbehälter aus Edelstahl mit Schutzbügel. Mit 2 leicht laufenden Stahlscheibenrädern und einer vorderen Lenkrolle, platzsparende Schlauchaufnahme um den Behälter. Verschlussdecken mit integriertem Sicherheitsventil. Löschmittelinhalt 50 kg.
Gewicht: ca. 99,00 - 101,00 kg.
Maße: (T x B x H) 615 x 495 x 1070 mm

500 805	**Typ P 50 G/5 (Bauart PG 50 H)** für die Brandklassen A, B und C mit **5 m** Hochdruckschlauch.	**1.084,00**
500 810	**Typ P 50 G/10 (Bauart PG 50 H)** für die Brandklassen A, B und C mit **10 m** Hochdruckschlauch.	**1.144,00**
500 835	**Typ P 50 M/5 (Bauart PM 50 H)** für die Brandklasse D (Metallbrände) mit **5 m** Hockdruckschlauch und angeschraubtem Applikator.	**1.569,00**

GLORIA Schaumaufladelöscher, fahrbar, in Anlehnung DIN 14406 für die Brandklassen A und B. Die ideale und besonders mobile Ergänzung zu tragbaren Feuerlöschern und Großgeräten wie Containern etc.. Aufladelöscher mit außenliegender N_2 - Treibmittelflasche mit Drehventil, Löschschlauch mit abstellbarer Schaumpistole (Verschäumung 10-fach, Wurfweite 12 m), Löschmittelbehälter aus rostfreiem Edelstahl mit Schutzbügel. Mit 2 leicht laufenden Stahlscheibenrädern und einer vorderen Lenkrolle, platzsparende Schlauchaufnahme um den Behälter, Verschlussdeckel mit integriertem Sicherheitsventil. Funktionsbereich: 0° - +60°C, mit 5 m Hochdruckschlauch. Löschmittelinhalt 50 l

500 951	**Typ SKK 50 LW/5 (Bauart S 50 H-0)** Flüssigkeitsbrände werden mit dem filmbildenden Löschmittel **Light-Water** zuverlässig gelöscht. Gewicht: 102,00 kg Maße: (T x B x H) 660 x 600 x 1070 mm	**1.924,00**
500 956	**Typ S 50 Ni + /5 (Bauart S 50 H-0)** Brände fester Stoffe werden mit dem imprägnierenden und rückzündverhindernden Löschmittel **Imprex** zuverlässig gelöscht. Gewicht: 112,00 kg Maße: (T x B x H) 660 x 600 x 1070 mm	**2.034,00**

GLORIA Kohlendioxidlöscher, fahrbar, mit abstellbarem Schneerohr in Anlehnung an Europanorm DIN EN3 für die Brandklasse B. Optimale Mobilität und rückstandsfreies Löschen. Drehventil mit Sicherheitsberstscheibeneinrichtung, hochwertige, zylindrisch geformte Stahlflaschen. Hochdruckschlauchleitung (6 m). Stabiles Rohrfahrgestell mit 2 vollgummibereiften Stahlrädern, Stützbügel und platzsparender Schlauchaufnahme, Ventilkörper aus Messing, Schneerohr mit Handgriff und Kugelabsperrhahn.

500 901	**Typ KS 10/6 (Bauart K 10) Rating 113 B** Löschmittelinhalt: 10 kg. Gewicht 45,00 kg Maße: (T x B x H) 480 x 480 x 1040 mm	697,00
500 902	**Typ KS 20/6 (Bauart K 20) Rating144 B** Löschmittelinhalt: 20 kg. Gewicht 72,40 kg Maße: (T x B x H) 480 x 480 x 1210 mm	821,00
500 903	**Typ KS 50/6 (Bauart K 50) Rating 5 x 144 B** Löschmittelinhalt: 50 kg. Gewicht ca. 185,00 kg Maße: (T x B x H) 1070 x 522 x 1570 mm **Weitere fahrbare Versionen auf Anfrage.**	1.513,00

GLORIA Löschcontainer modern - mobil - robust - flexibel
Ein Gerätesystem, das neue Variationen und Verbesserungen bei der Brandbekämpfung bietet. Je nach Einsatzart ist die gewünschte Ausführung nach dem Baukastenprinzip zusammenzustellen. Basis ist der durch Standkufen stapelbare Löschcontainer mit Einsatz- und separater Wartungsklappe und 4 Kranösen. 4-Punkt-Befestigung möglich. Übersichtliches Bedienungstableau und TÜV-geprüfter Löschmittelbehälter. Kombinationsbeispiele: Löschsystem/ Löschmittel/Einachsanhänger und Lichtanlage nach STVZO/Transportwagen mit 4 Laufrädern/ Standrahmen mit 4 Standfüßen/Montagerahmen ohne Standfüße zum stationären Einbau.

500 970	**Typ PC 250 G (Bauart PG 250 H),** Pulverlöschgerät mit 250 kg A,B,C-Löschpulver mit N_2-Treibmittelflasche, 2 drehbaren Schlauchhaspeln mit jeweils 20 m formstabilem 1"-Hochdruckschlauch, 2 abstellbaren Löschpistolen (je Pistole 2 kg/sec.), Gerät geschützt durch Stahlcontainer. Löschmittelbehälter aus Stahl, Sicherheitsventil und Manometer, Einfüll- und Entleeröffnungen, 2 separate Schlauchhaspeln mit Kurbeleinrichtung, N_2-Spüleinrichtungen zur Schlauchreinigung nach dem Einsatz. Gewicht 655,00 kg. Maße: (L x B x H) 1200 x 1010 x 1150 mm	8.913,00
500 965	**Typ WSC 250-Wasser/Schaum-Löschgerät** mit 250 l Wasser, umstellbar von Wasser auf Schaumeinsatz, 15,5 l Schaummittel (nach Wahl) zumischbar, Ausbringung durch CM-Mehrzweckstrahlrohr/M1-Mittelschaumrohr/S1-Schwerschaumrohr möglich, Aufladelöscher mit N_2-Treibmittelflasche, drehbare Schlauchhaspel mit 25 m formstabilem 1"-Hochdruckschlauch, abstellbare D-Kupplung, Leistung: 100l/min. bei 15 bar, Gerät geschützt durch Stahlcontainer. **Löschmittelbehälter aus rostfreiem Edelstahl**, mit Sicherheitsventil und Manometer, mit Einfüll- und Revisionsöffnungen, separate Schlauchhaspel mit Kurbeleinrichtung. Gewicht 635,00 kg. Maße: (L x B x H) 1200 x 1010 x 1150 mm	14.229,00
500 966	**Typ CC 50 G -** Kombilöschgerät mit 3 verschiedenen Löschmitteln: 50 kg A, B, C-Löschpulver, 30 kg CO_2, 50 l Light Water. Dauerdrucklöscher mit Stickstofftreibmittelfüllung, separate Schlagknopfauslösung, separate Schlauchhaspeln mit je 30 m formstabilem 1"-Hochdruckschlauch (CO_2: 25 m auf Schnellentnahmesystem), Gerät geschützt durch Stahlcontainer. Löschmittelbehälter Stahl (Schaumbehälter: rostfreier Edelstahl), mit Manometern, (CO_2: mit Sicherheitsberstscheibeneinrichtung). Gewicht 540,00 kg. Maße: (L x B x H) 1200 x 1010 x 1150 mm **Weitere Löschmittelkombinationen sowie umfangreiches Zubehör für die Löschcontainer sind lieferbar. Bitte fordern Sie ausführliche Unterlagen an.**	10.729,00
500 976	**Komplettes Fahrgestell** für Gloria Löschcontainer. Stahlrahmen mit Torsionsfederachse, Bereifung 185 R 14 C 8 PR, hinten mit 2 verstellbaren Stützen, vorne mit höhenverstellbarer Laufrolle, mit höhenverstellbarer Deichsel, mit DIN-Zugöse und Handgriff, Metallkotflügel weiß, mit 2 Bremsklötzen, Schnellverschlüssen zur Befestigung einer Container- oder Rahmeneinheit.	1.798,00
500 980	**DIN 14503-Paket zu Fahrgestell 500 976** mit Feststellbremse, Räder und Felgen schwarz lackiert, Schmutzfänger für Kotflügel, Warndreieck mit Halter.	795,00
500 997	**Standrahmen SR** mit 4 Füßen mit Schnellverschlüssen.	757,00
500 998	**Transportwagen TW** mit 2 drehbaren Laufrollen, Rahmen mit Transportbügel und Schnellverschlüssen.	944,00
500 999	**Montagerahmen MR** für den Einbau auf oder in Fahrzeugen mit Schnellverschlüssen.	573,00



500 901



500 970



500 965

DER ROTE KATALOG

2005



Feuerlöscher und Löschgeräte
Wandhydranten
Geräteschränke
Schaumlöschgeräte
Schaummittel
Lüftungsgeräte
Schaum-Wasserwerfer

Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften Zentralstelle für Unfallverhütung und Arbeitsmedizin, Alte Heerstraße 111, 53757 Sankt Augustin
Fachausschuss „Nahrungs- und Genussmittel“

Sicherheitsregeln für die Ausrüstung von Arbeitsstätten mit Feuerlöschern BGR 133 (Auszüge)

(aktualisierte Fassung 1996)

Im Arbeitskreis Feuerschutz der Berufsgenossenschaften wurde der Schlussentwurf am 21.03.94 endgültig verabschiedet.
Sofern eine EG-Notifizierung dieses Entwurfs erforderlich ist, können sich noch geringfügige Änderungen ergeben.

Vorbemerkung
Diese Sicherheitsregeln wurden in Zusammenarbeit mit dem Bundesverband der Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand e.V. (BAGUV), dem Bundesverband der deutschen Industrie (BDI) und dem Verband der Sachversicherer (VdS) erarbeitet.

1. Anwendungsbereich

1.1 Diese Sicherheitsregeln finden Anwendung bei der Ausrüstung von Arbeitsstätten mit Feuerlöschern zur Bekämpfung von Entstehungsbränden.

1.2 Diese Sicherheitsregeln finden keine Anwendung in Bereichen, die durch besondere gesetzliche Bestimmungen geregelt werden.
Dies sind z.B.
– Anlagen, die der Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF) unterliegen,
– Garagen, die den Garagenverordnungen der Länder unterliegen,
– Wasserfahrzeuge und schwimmende Geräte mit Betriebserlaubnis.
Hinweis:
Nach der FCKW-Halon-Verbots-Verordnung dürfen Halonlöscher nur noch mit Ausnahmegenehmigung eingesetzt werden.

2. Begriffsbestimmungen

2.1 Feuerlöscher im Sinne dieser Sicherheitsregeln sind tragbare Feuerlöscher und ohne eigenen Kraftantrieb fahrbare Löschgeräte.

2.2 Löschvermögen ist die Fähigkeit eines Feuerlöschers, ein genormtes Brandobjekt mit einer maximalen Löschmittelmenge zu löschen.
Siehe DIN EN3, Teil 4 „Tragbare Feuerlöscher; Füllmengen, Mindestanforderungen an das Löschvermögen.
Das Löschvermögen ist auf Feuerlöschern als Leistungsklasse nach DIN EN3, Teil 5 „Tragbare Feuerlöscher; Zusätzliche Anforderungen und Prüfungen.

2.3 Löschmitteleinheit LE ist eine eingeführte Hilfsgröße, die es ermöglicht, die Leistungsfähigkeit unterschiedlicher Feuerlöscherbauarten zu vergleichen und das Löschvermögen der Feuerlöscher zu addieren.

2.4 Arbeitsstätten im Sinne dieser Sicherheitsregeln sind insbesondere
– Arbeitsräume in Gebäuden, einschließlich Ausbildungsstätten,
– Arbeitsplätze auf dem Betriebsgelände im Freien,
– Baustellen,
– Verkaufsstände im Freien, die im Zusammenhang mit Ladengeschäften stehen,
– Wasserfahrzeuge und schwimmende Geräte auf Binnengewässern.
Zur Arbeitsstätte gehören auch
– Verkehrswege,
– Lager-, Maschinen- und Nebenräume,
– Pausen-, Bereitschafts-, Liegeräume und Räume für körperliche Ausgleichsübungen,
– Umkleide-, Wasch- und Toilettenräume (Sanitärräume),
– Sanitätsräume.
Für Wasserfahrzeuge und schwimmende Geräte auf Binnengewässern gelten unter Umständen besondere gesetzliche Vorschriften.

2.5 Sachkundiger für die Prüfung von Feuerlöschern ist, wer aufgrund seiner fachlichen Ausbildung und Erfahrung ausreichende Kenntnisse auf dem Gebiet der Feuerlöscher hat und mit den einschlägigen staatlichen Arbeitsschutzvorschriften, Unfallverhütungsvorschriften, Richtlinien und allgemein anerkannten Regeln der Technik (z.B. DIN-Normen, technische Regeln anderer Mitgliedsstaaten der Europäischen Union oder anderer Vertragsstaaten des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum) soweit vertraut ist, dass er den funktionssicheren Zustand von Feuerlöschern beurteilen kann.
Anforderungen an Sachkundige für tragbare Feuerlöscher siehe DIN 14406, Teil 4 „Tragbare Feuerlöscher; Instandhaltung“.
Für fahrbare Feuerlöschgeräte siehe § 32 Druckbehälterverordnung mit zugehörigen Technischen Regeln Druckbehälter TRB 502 „Sachkundiger nach § 32 DruckbehV“.

3. Allgemeine Anforderungen

3.1 Arbeitsstätten sind nach den Bestimmungen dieser Sicherheitsregeln mit Feuerlöschern auszurüsten.

3.2 Feuerlöscher müssen nach den Bestimmungen dieser Sicherheitsregeln und im übrigen den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechend beschaffen sein, betrieben und geprüft werden. Abweichungen von den allgemein anerkannten Regeln der Technik sind zulässig, wenn die gleiche Sicherheit auf andere Weise gewährleistet ist.
Allgemein anerkannte Regeln der Technik sind z.B. im Anhang 5 aufgeführte Vorschriften und Regeln.

3.3 Die in den Regeln enthaltenen technischen Lösungen schließen andere, mindestens ebenso sichere Lösungen nicht aus, die auch in technischen Regeln anderer Mitgliedsstaaten der Europäischen Union oder anderer Vertragsstaaten des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum ihren Niederschlag gefunden haben können.

3.4 Prüfberichte von Prüflaboratorien, die in anderen Mitgliedsstaaten der Europäischen Union oder in anderen Vertragsstaaten des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum zugelassen sind, werden in gleicher Weise wie deutsche Prüfberichte berücksichtigt, wenn die den Prüfberichten dieser Stellen zugrundeliegenden Prüfungen, Prüfverfahren und konstruktiven Anforderungen denen der deutschen Stelle gleichwertig sind. Um derartige Stellen handelt es sich vor allem dann, wenn diese die in der Normenreihe EN 45 000 niedergelegten Anforderungen erfüllen.

4. Bauarten, Eignung und Anzahl der Feuerlöscher

4.1 Bauartzulassung
Feuerlöscher müssen amtlich geprüft und zugelassen sein sowie das Zulassungskennzeichen tragen.
Prüfungen und Anforderungen siehe DIN EN3 „Tragbare Feuerlöscher“.
Siehe auch Abschnitt 3.4.
Feuerlöscher, die vor Veröffentlichung der DIN EN3 in Verkehr gebracht wurden, sind nach DIN 14 406, Teil 1 „Tragbare Feuerlöscher; Begriffe, Bauarten, Anforderungen“ und DIN 14 406, Teil 2 „Tragbare Feuerlöscher; Brandschutztechnische Typprüfung“ zugelassen worden.
DIN 14406, Teile 1 und 2, Ausgaben Februar 1983 sind nach Erscheinen von DIN EN3 und einer Übergangsfrist im April 1991 zurückgezogen worden. Sie können jedoch unter Angabe des Ausgabedatums noch vom Beuth-Verlag mbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin bezogen werden.
Werden in bestimmten Bereichen ausschließlich Feuerlöscher nach DIN 14406 eingesetzt, kann weiterhin Abschnitt 4.3 in Verbindung mit Abschnitt 4.2 der vorhergehenden Ausgabe Januar 1978 dieser Sicherheitsregeln, die als Anhang 4 abgedruckt sind, angewendet werden, siehe auch Anhang 2.

4.2 Eignung von Feuerlöschern
Feuerlöscher müssen entsprechend der folgenden Tabelle für ihre Einsatzzwecke geeignet sein.

Tabelle 1

Arten von Feuerlöschern	Brandklassen DIN EN2 · zu löschende Stoffe			
	A Feste, glutbildende Stoffe	B Flüssige oder flüssig werdende Stoffe	C Gasförmige Stoffe, auch unter Druck	D brennbare Metalle (Einsatz nur mit Pulverbrause)
Pulverlöscher mit ABC-Löschpulver	●	●	●	○
Pulverlöscher mit BC-Löschpulver	○	●	●	○
Pulverlöscher mit Metallbrandpulver	○	○	○	●
Kohlendioxidlöscher *)	○	●	○	○
Wasserlöscher (auch mit Zusätzen z.B. Netzmittel, Frostschutzmittel oder Korrosionsschutzmittel)	●	○	○	○
Wasserlöscher mit Zusätzen, die in Verbindung mit Wasser auch Brände der Brandklasse B löschen	●	●	○	○
Schaumlöscher	●	●	○	○

● = geeignet / ○ = nicht geeignet
*) Auf Wasserfahrzeugen und schwimmenden Geräten nicht zulässig.

4.3 Feuerlöscherbauarten, Löschvermögen und Löschmitteleinheit
Für die Einstufung eines Feuerlöschers ist DIN EN3 „Tragbare Feuerlöscher“ zu beachten.
Nach DIN EN3 ist nicht mehr die Löschmittelmenge, sondern das Löschvermögen für die Einstufung eines Feuerlöschers maßgeblich.
Das Löschvermögen wird als Leistungsklasse durch Zahlen-Buchstaben-Kombinationen angegeben, die auf den Feuerlöschern aufgedruckt sind. Die Zahl bezeichnet das Löschobjekt, der Buchstabe die Brandklasse; siehe Anhang 3. Je nach Leistung des Gerätes und des Löschmittels kann das gleiche Löschvermögen auch mit einer geringeren Löschmittelmenge erreicht werden, als der in DIN EN3 angegebenen Maximalmenge.
Bei Feuerlöschern nach DIN 14406 ist die Einstufung nur nach der Löschmittelmenge möglich; siehe Erläuterung zu Abschnitt 4.1.
Beispielsweise wird für die Zulassung eines ABC-Pulverlöschers mit 6 kg Füllmenge ein Löschvermögen von 21A 113B gefordert. Dieses Löschvermögen kann ein entsprechend ausgerüsteter 4 kg-Löscher ebenfalls erreichen. Unabhängig von der Füllmenge ist das Löschvermögen beider Geräte gleich.
Das Löschvermögen nach DIN EN3 kann nicht addiert werden. Deshalb wird als Hilfsgröße die „Löschmitteleinheit LE“ eingeführt. Den Feuerlöschern wird eine bestimmte Anzahl von LE zugeordnet. Die vorstehend im Beispiel genannten Feuerlöscher von 4 kg bzw. 6 kg haben die gleichen Löschmitteleinheiten.

	Feuerlöscher nach DIN EN3	
LE	A	B
1	5 A	21 B
2	8 A	34 B
3		55 B
4	13 A	70 B
5		89 B
6	21 A	113 B
9	27 A	144 B
10	34 A	
12	43 A	183 B
15	55 A	233 B

Tabelle 2: Löschmitteleinheiten LE und Feuerlöscharten nach DIN EN 3

Werden Feuerlöscher für die Brandklassen A und B eingesetzt und haben sie für die Brandklassen unterschiedliche Löschmitteleinheiten LE, ist der niedrigste Wert anzusetzten.

4.4 Brandgefährdung
Betriebsbereiche sind je nach Brandgefährdung in eine der folgenden Brandgefährdungsklassen einzustufen:
1. Geringe Brandgefährdung,
2. mittlere Brandgefährdung,
3. große Brandgefährdung.
Geringe Brandgefährdung liegt vor, wenn Stoffe mit geringer Entzündbarkeit vorhanden sind und die örtlichen und betrieblichen Verhältnisse nur geringe Möglichkeiten für eine Brandentstehung bieten und wenn im Falle eines Brandes mit geringer Brandausbreitung zu rechnen ist.
Mittlere Brandgefährdung liegt vor, wenn Stoffe mit hoher Entzündbarkeit vorhanden sind und die örtlichen und betrieblichen Verhältnisse für die Brandentstehung günstig sind, jedoch keine große Brandausbreitung in der Anfangsphase zu erwarten ist.
Große Brandgefährdung liegt vor, wenn
– durch Stoffe mit hoher Entzündbarkeit und durch die örtlichen und betrieblichen Verhältnisse große Möglichkeiten für eine Brandentstehung gegeben sind und
– in der Anfangsphase mit großer Brandausbreitung zu rechnen ist oder
– eine Zuordnung in mittlere oder geringe Brandgefährdung nicht möglich ist.

Tabelle 3: Beispielhafte Zuordnung von Betriebsbereichen zur Brandgefährdung

Brandgefährdung gering	Brandgefährdung mittel	Brandgefährdung groß
1. Verkauf, Handel, Lagerung		
Lager mit nichtbrennbaren Baustoffen, z.B. Fliesen, Keramik mit geringem Verpackungsanteil, Verkaufsräume mit nichtbrennbaren Artikeln z.B. Getränke, Pflanzen und Frischblumen, Gärtnereien, Lager mit nichtbrennbaren Stoffen und geringem Verpackungsanteil	Lager mit brennbarem Material, Holzlager im Freien, Verkaufsräume mit brennbaren Artikeln z.B. Buchhandel, Radio-Fernsehhandel, Lebensmittel, Textilien, Papier, Foto, Bau-Heimwerkermarkt, Bäckereien, Chemischreinigung, Ausstellung/Lager für Möbel, Lagerbereich für Leergut und Verpackungsmaterial, Reifenlager	Lager mit leicht entzündlichen bzw. leicht entflammbaren Stoffen, Speditionslager, Lager mit Lacken und Lösungsmitteln, Altpapierlager, Baumwolllager, Holzlager, Schaumstofflager
2. Verwaltung, Dienstleistung		
Eingangs- und Empfangshallen von Theatern, Verwaltungsgebäude, Arztpraxen, EDV-Bereiche ohne Papier, Bürobereiche ohne Aktenlagerung, Büchereien	EDV-Bereiche mit Papier, Küchen, Gastbereiche mit Hotels, Pensionen, Bürobereiche mit Aktenlagerung, Archive	Kinos, Diskotheken, Theaterbühnen, Abfallsammelräume
3. Industrie		
Ziegelei, Betonwerk, Herstellung von Glas und Keramik, Papierherstellung im Nassbereich, Konservenfabrik, Herstellung elektrotechnischer Artikel/Geräte, Brauereien/Getränke, Stahlbau, Maschinenbau	Brotfabrik, Leder- und Kunststoffverarbeitung, Herstellung von Gummiwaren, Kunststoff-Spritzgießerei, Kartonagen, Montage von Kfz/Haushaltsgeräten, Baustellen ohne Feuerarbeiten	Möbelherstellung, Spanplattenherstellung, Webereien, Spinnereien, Herstellung von Papier im Trockenbereich, Verarbeitung von Papier, Getreidemühlen und Futtermittel, Baustellen mit Feuerarbeiten, Schaumstoff-, Dachpappenherstellung, Verarbeitung von brennbaren Lacken und Klebern, Lackier- und Pulverbeschichtungsanlagen und -geräte, Raffinerien, Öl-Härtereien, Druckereien, Petrochemische Anlagen, Verarbeitung von brennbaren Chemikalien
4. Handwerk		
Gärtnereien, Galvanik, Dreherei, mechanische Metallbearbeitung, Fräserei, Bohrerei, Stanzerei	Schlosserei, Vulkanisierung, Leder/Kunstleder und Textilverarbeitung, Backbetrieb, Elektrowerkstatt	Kfz-Werkstatt, Tischlerei/Schreinerei, Polsterei

Betriebliche Eigenheiten sind bei der Einordnung entsprechend zu berücksichtigen.

4.5 Anzahl der bereitzustellenden Feuerlöscher und deren Aufstellung

4.5.1 Feuerlöscher müssen nach Art und Umfang der Brandgefährdung und der Größe des zu schützenden Bereiches in ausreichender Zahl bereitgestellt sein.

4.5.2 Die für einen Bereich erforderliche Anzahl von Feuerlöschern mit dem entsprechenden Löschvermögen für die Brandklassen A und B sind nach den Tabellen 2 und 4 zu ermitteln. Zunächst sind - ausgehend von der Brandgefährdung und der Grundfläche - nach Tabelle 4 die Löschmitteleinheiten zu ermitteln. Aus Tabelle 2 kann die entsprechende Art, Anzahl und Größe der Feuerlöscher entnommen werden, wobei die Summe der Löschmitteleinheiten der aus der Tabelle 4 entnommen Zahl entsprechen muss.

4.5.3 Falls erforderlich, können zusätzlich entweder größere fahrbare Löschgeräte der zugehörigen Brandklasse, z.B. fahrbare Pulverlöschgeräte, fahrbare Kohlendioxidlöschgeräte, Schaumlöschgeräte für die Erzeugung von Schwer-, Mittel- und Leichtschaum, Wandhydranten oder ortsfeste Feuerlöschanlagen eingesetzt werden.

4.5.4 Zur allgemeinen Brandbekämpfung dürfen Pulverlöscher mit einem Inhalt bis einschließlich 2 kg nicht verwendet werden.

4.5.5 Zur Minderung von Folgeschäden sollten - sofern geeignet - Feuerlöscher mit Wasser, Wasser mit Zusätzen bzw. mit Schaum in Betracht gezogen werden.

4.5.6 Treten Brandgefahren durch gasförmige Stoffe oder brennbare Metalle auf, sind diese Bereiche nach den betrieblichen Erfordernissen durch Feuerlöscher zu schützen, die auch für die Brandklasse C oder D zugelassen sind.

Tabelle 4: Löschmitteleinheiten in Abhängigkeit von Grundfläche und Brandgefährdung

Grundfläche m²	Löschmitteleinheiten		
	geringe Brandgefährdung	mittlere Brandgefährdung	große Brandgefährdung
50	6	12	18
100	9	18	27
200	12	24	36
300	15	30	45
400	18	36	54
500	21	42	63
600	24	48	72
700	27	54	81
800	30	60	90
900	33	66	99
1000	36	72	108
je weitere 250	6	12	18

4.5.7 Bei der Ausrüstung von Arbeitsstätten mit Feuerlöschern können andere geeignete Feuerlöscheinrichtungen, z.B. Wandhydranten, berücksichtigt werden. Davon ausgenommen sind ortsfeste Löschanlagen.
Wandhydranten können unter den folgenden Voraussetzungen bei der Ausrüstung von Arbeitsstätten mit Feuerlöschern berücksichtigt werden:

1. Das Löschmittel der Wandhydranten ist für die angetroffenen Brandklassen geeignet (siehe Tabelle 1),
2. es handelt sich bei den in Frage kommenden Systemen um Wandhydranten mit formbeständigem Schlauch oder gleichwertiger Einrichtung.
3. eine ausreichende Anzahl von Personen ist in der Handhabung dieser Wandhydranten unterwiesen.

Die Anrechnung der Wandhydranten erfolgt nach folgenden Kriterien:

1. Bei Gebäuden/Geschossen mit einer Grundfläche von 0 bis 400 m² erfolgt keine Anrechnung von Wandhydranten. Die Ausstattung mit Feuerlöschern erfolgt gemäß Tabelle 4.
2. Bei Gebäuden/Geschossen mit einer Grundfläche > 400 m² bis zu 1/3 der nach Tabelle 4 erforderlichen Löschmitteleinheiten durch Wandhydranten ersetzt werden. Hierbei entspricht ein Wandhydrant 18 Löschmitteleinheiten.

4.5.8 In jedem Geschoss ist mindestens 1 Feuerlöscher bereitzustellen. Feuerlöscher sollen zweckmäßig in der Arbeitsstätte verteilt sein. Bei einer größeren Anzahl von Feuerlöschern empfiehlt es sich, mehrere Feuerlöscher zu „Stützpunkten" zusammenzufassen bzw. Großlöschgeräte zur Verfügung zu stellen.

4.5.9 Feuerlöscher müssen an gut sichtbaren und im Brandfall leicht zugänglichen Stellen angebracht sein, an denen sie vor Beschädigung und Witterungseinflüssen geschützt sind. Die Stellen, an denen sich Feuerlöscher befinden, müssen durch das Hinweiszeichen „Hinweis auf ein Feuerlöschgerät" gekennzeichnet sein. Das Zeichen muss der UVV „Sicherheitskennzeichnung am Arbeitsplatz" (VBG 125) entsprechen.
Anmerkung:
Feuerlöscher sollten nur so hoch über dem Fußboden angeordnet sein, dass auch kleinere Personen diese ohne Schwierigkeiten aus der Halterung entnehmen können. Als zweckmäßig hat sich eine Griffhöhe von 80 bis 120 cm erwiesen.
Ist das Feuerlöschgerät gut sichtbar angebracht, kann auf eine zusätzliche Kennzeichnung verzichtet werden.

4.6 Einsatz in staubexplosionsgefährdeten Bereichen
Feuerlöscher zum Einsatz in staubexplosionsgefährdeten Bereichen (Zone 11) müssen mit Pulverbrausen bzw. Sprühdüsen ausgerüstet sein, die das Aufwirbeln abgelagerten Staubes beim Löschen verhindern.
Siehe „Richtlinien für die Vermeidung der Gefahren durch explosionsfähige Atmosphäre mit Beispielsammlung - Explosionsschutz-Richtlinien - (EX-RL)" (ZH 1/10).

5. Betrieb

5.1 Feuerlöscher sind funktionsfähig zu erhalten.

5.2 Eine ausreichende Anzahl von Personen ist in der Handhabung von Feuerlöschern zu unterweisen.
Dort, wo es die örtlichen Verhältnisse zulassen, empfiehlt es sich, in regelmäßigen Abständen praktische Löschübungen mit Feuerlöschern abzuhalten.

5.3 Bei der Bekämpfung von Feuer und Glimmbränden in staubexplosionsgefährdeten Bereichen (Zone 11) ist darauf zu achten, dass abgelagerter Staub nicht durch den Löschmittelstrahl aufgewirbelt wird. Hierzu sind z.B. Pulverlöscher mit Pulverbrausen, Nasslöscher mit Sprühdüsen oder Schaumlöscher zu verwenden.

5.4 Beim Einsatz von Feuerlöschern müssen zu elektrischen Anlagen mit Spannungen bis 1000 Volt folgende Sicherheitsabstände eingehalten werden:
– Bei Wasserlöschern mit Vollstrahl und Schaumlöschern 3 m,
– bei Wasserlöschern mit Sprühstrahl 1 m,
– bei Pulverlöschern 1 m,
– bei Kohlendioxidlöschern 1 m.
Beim Einsatz von Feuerlöschern in Bereichen mit höherer Spannung siehe DIN VDE 0132 „Brandbekämpfung im Bereich elektrischer Anlagen".

6. Prüfung

Siehe auch Abschnitt 3.4.

6.1 Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Feuerlöscher regelmäßig, mindestens jedoch alle 2 Jahre, durch einen Sachkundigen geprüft werden. Über die Ergebnisse der Prüfungen ist Nachweis zu führen. Der Nachweis kann in Form einer Prüfplakette erbracht werden.
Bei hohen Brandrisiken oder starker Beanspruchung durch Umwelteinflüsse können kürzere Zeitabstände erforderlich sein.

6.2 Werden bei der Prüfung Mängel festgestellt, die eine Funktionsfähigkeit des Feuerlöschers nicht mehr gewährleisten, hat der Unternehmer zu veranlassen, dass der Feuerlöscher instandgesetzt oder durch einen anderen Feuerlöscher ersetzt wird. Ausführung und Anforderung siehe DIN 14406, Teil 4 „Tragbare Feuerlöscher; Instandhaltung".

7. Zeitpunkt der Anwendung

Diese Sicherheitsregeln sind anzuwenden ab 01.04.94. Sie ersetzen die „Sicherheitsregeln für die Ausrüstung von Arbeitsstätten mit Feuerlöschern" (ZH 1/201) vom Januar 1978.

Anhang 1

Rechenbeispiele

A) Allgemeines Lösungsschema:
1. Schritt – Ermittlung der Brandklassen
2. Schritt – Ermittlung der Brandgefährdung nach Tabelle 3
3. Schritt – Festlegung der Löschmitteleinheiten (LE) nach Tabelle 4
4. Schritt – Anzahl der Feuerlöscher entsprechend den Löschmitteleinheiten (LE) nach Tabelle 2

B) Rechenbeispiele

Beispiel 1: Brandklassen A und B
Betriebsbereich 500 m², mittlere Brandgefährdung.
Tabelle 4 ergibt für 500 m² – 42 LE.
Gewählt werden Pulverlöscher mit Löschvermögen 21 A 113 B, was nach Tabelle 2 für diese Bauart 6 LE entspricht.
Es sind demnach 42 LE geteilt durch 6 also 7 Feuerlöscher dieser Bauart erforderlich.

Beispiel 2: Brandklassen A und B
Betriebsbereich 700 m², geringe Brandgefährdung.
Tabelle 4 ergibt für 700 m² – 27 LE.
Die Tabelle des Anhangs 2 ergibt 6 LE für PG 6, 12 LE für PG 12 bzw. 3 LE für S 10. Es können also gewählt werden:
27 geteilt durch 6 = 5 Feuerlöscher PG 6
oder
27 geteilt durch 12 = 3 Feuerlöscher PG 12
oder
27 geteilt durch 3 = 9 Feuerlöscher S 10

Beispiel 3: Brandklassen A und B
Anwendung für Feuerlöscher verschiedener Arten.
Betriebsbereich 2000 m², große Brandgefährdung.
Tabelle 4 ergibt für 2000 m² – 180 LE.
Für diesen Bereich stehen folgende Feuerlöscher nach DIN 14 406 zur Verfügung:

8 Pulverlöscher PG 6	8 x 6 LE = 48 LE
5 Pulverlöscher PG 12	5 x 12 LE = 60 LE
10 Schaumlöscher S 10 (für Brandklasse A und B)	10 x 3 LE = 30 LE

Mit diesen Feuerlöschern sind 138 LE abgedeckt.
Es fehlen noch Feuerlöscher für 180 minus 138 = 42 LE.
Werden hierfür Feuerlöscher der Bauart 21 A 113 B eingesetzt, wären noch 42 geteilt durch 6 = 7, also 7 zusätzliche Feuerlöscher dieser Bauart zu beschaffen.

LE	Feuerlöscher nach DIN 14 406		
	A	B	A und B
1		K 2	
2	W 6*, PG 2	P 2	PG 2
3		K 6, S 10	S 10
4	W 10, S 10		
5			
6	PG 6	P 6	PG 6
9			
10	PG 10*		PG 10*
12	PG 12	P 12	PG 12
15			

* TGL-Feuerlöscher sind DIN-Feuerlöschern gleichzustellen. Feuerlöscher nach DIN 14406 können allein oder mit EN-Feuerlöschern zusammen verwendet werden, wenn die Zuordnung der DIN-Löscher nach dieser Tabelle erfolgt.
Bei Verwendung fahrbarer Feuerlöscher gilt folgende Regelung:
P 50 = 4 x P 12 = 48 LE
K 30 = 5 x K 6 = 15 LE



504 065



504 000



504 400



504 401



504 716



504 726

Klein- und Fahrzeuglöscher

Mehrzweckpulverlöscher nach DIN EN 3, abstellbar, mit Fahrzeughalter, amtlich geprüft und zugelassen. Gütesiegel „Geprüfte Sicherheit".

504 040	**Typ GE 1 A**, Inhalt 1,00 kg ABC-Pulver.	**29,50**
504 065	**Typ GE 2 A**, Inhalt 2,00 kg ABC-Pulver.	**43,00**
504 000	**Typ SN 2 A**, Inhalt 2 Ltr. AB-Schaum.	**84,00**

Pulverlöscher nach DIN EN 3

Aufladelöscher mit **innenliegender** Druckgasflasche, vernickelte Messing-Schlagknopfarmatur mit auswechselbarem Sicherheitsventil in Patronenausführung. Schlauch mit abstellbarer Löschpistole, Löschmittelbehälter aus Qualitäts-Stahlblech, Behälterlackierung mit vorhergehender Grundierung und Polyesterharzbeschichtung gegen Korrosion geschützt, Brandklassen ABC, mit Wandhalter.

504 395	**Typ Gi 4 A-01**		**169,00**
504 400	**Typ Gi 6 A-3**		**139,00**
504 410	**Typ Gi 9 A-3**		**185,00**
504 420	**Typ Gi 12 A-3**		**206,00**
504 396	**Typ Gi 4 A-1 S**	mit Standfuß	**174,00**
504 401	**Typ Gi 6 A-2 S**	mit Standfuß	**144,00**
504 411	**Typ Gi 9 A-3 S**	mit Standfuß	**190,00**
504 421	**Typ Gi 12 A-3 S**	mit Standfuß	**211,00**

Technische Daten

	Gi 4 A-01	Gi 6 A-3	Gi 9 A-3	Gi 12 A-3
Zulassungskennzeichen	SP-01/93	SP-02/93	SP-04/93	SP-06/93
Bauart	PG 4 H	PG 6 H	PG 9 H	PG 12 H
Löschmittelmenge (kg)	4	6	9	12
Spritzdauer ca. (s)	9	15	17	20
Spritzweite ca. (m)	4 - 5	5 - 6	6 - 7	6 - 7
Arbeitstemperatur (°C)	-30 - +60	-30 - +60	-30 - +60	-30 - +60
Maße: Höhe mm	490	570	610	710
Maße: ø mm	150	150	185	185
Gewicht ca. (kg)	7,80	10,60	15,90	19,40
Leistungsklasse A	21 A	34 A	55 A	55 A
Leistungsklasse B	89 B	233 A	233 B	233 B
Leistungsklasse C	C	C	C	C
LE	6	10	15	15

Pulverlöscher nach DIN EN 3

Aufladelöscher mit **außenliegender** CO_2-Flasche, Schlauch mit abstellbarer Löschpistole, nach Öffnen der CO_2-Flasche sofort einsatzbereit, stabiler Fuß, wartungsfreundlich, Löschmittelbehälter aus hochwertigem Stahlblech, außen mit witterungsbeständiger Polyesterharzbeschichtung, serienmäßig mit Wandhalter.

504 350	**Typ GA 6 H**	**198,00**
504 351	**Typ GA 12 H**	**243,00**

Technische Daten

	GA 6 H	GA 12 H
Zulassungskennzeichen	SP-70/95	SP-62/95
Bauart	PG 6 H	PG 12 H
Löschmittelmenge (kg)		
Spritzdauer ca. (s)	15	20
Spritzweite ca. (m)	5 - 6	6 - 7
Arbeitstemperatur (°C)	-30 - +60	-30 - +60
Maße: Höhe mm	570	710
Maße: ø mm	150	185
Gewicht ca. (kg)	10,90	19,80
Leistungsklasse A	34 A	55 A
Leistungsklasse B	233 B	233 B
Leistungsklasse C	C	C
LE		

Wasserlöscher nach DIN EN 3

Aufladelöscher mit innenliegender Druckgasflasche, vernickelte Messing-Schlagknopfarmatur mit Überwurfmutter, mit auswechselbarem Sicherheitsventil in Patronenausführung. Schlauch mit abstellbarer Löschpistole, Sprühdüse, Löschmittelbehälter aus Qualitäts-Stahlblech, Behälterlackierung außen mit Polyesterharzbeschichtung und PE-Innenbeschichtung als Korrosionsschutz. Das Löschmittel besteht aus Wasser mit einem Zusatz, Brandklasse A, mit Wandhalter.

504 716	**Typ Wi 6 A-3**		**153,00**
504 720	**Typ Wi 9 A-3**		**165,30**
504 717	**Typ Wi 6 A-3**	**S** mit Standfuß	**158,00**
504 721	**Typ Wi 9 A-3**	**S** mit Standfuß	**173,00**
504 722	**Typ WI 6 AF-3**	frostsicher bis -30 °C	**160,00**
504 725	**Typ WI 9 AF-3**	frostsicher bis -30 °C	**175,50**
504 723	**Typ WI 6 AF-3**	**S** mit Standfuß, frostsicher bis -30 °C	**165,00**
504 726	**Typ WI 9 AF-3**	**S** mit Standfuß,frostsicher bis -30 °C	**183,00**

Technische Daten

	Wi 6 A-3	Wi 9 A-3	Wi 6 AF-3	WI 9 AF-3
Zulassungskennzeichen	SP-13/93	SP-14/93	SP-62/94	SP-63/94
Bauart	W 6 H + 5	W 9 H + 5	W 6 H -30	W 9 H -30
Löschmittelmenge (L)	6	9	6	9
Spritzdauer ca. (s)	22	32	22	32
Spritzweite ca. (m)	4 - 5	4 - 5	4 - 5	4 - 5
Arbeitstemperatur (°C)	±0 - +60	±0 - +60	-30 - +60	-30 - +60
Maße: Höhe mm	565	635	565	635
Maße: ø mm	160	185	160	185
Gewicht ca. (kg)	11,40	16,50	11,80	17,10
Leistungsklasse A	13 A	21 A	13 A	27 A
LE	4	6	4	9

Technische Änderungen vorbehalten.

Kohlendioxidlöscher nach DIN EN 3

Leichte CO_2-Druckgasflasche, mit Druckhebelventil, abstellbar, amtlich geprüft und zugelassen, Brandklasse B, mit Wandhalter.

504 501 **Typ KS 2 CA,** mit Aluminiumflasche **152,00**
504 502 **Typ KS 2 CS-1,** mit Stahlflasche **151,00**

Leichte CO_2-Druckgas-Flasche, mit Druckhebelventil, abstellbar, Hochdruckschlauch mit Schneebrause, amtlich geprüft und zugelassen, Brandklasse B, mit Wandhalter.

504 505 **Typ KS 5 AR,** mit Aluminiumflasche **266,00**
504 506 **Typ KS SR5-1,** mit Stahlflasche **270,00**
504 511 **Typ KS 5 A,** (antimagnetisch) für Computertomographen, Rating 70 B, SP-58/01 **645,00**

Technische Daten

	KS 2 CA	KS 2 CS-1	KS 5 AR	KS SR5-1
Zulassungskennzeichen	SP-56/01	SP-56/01	SP-58/01	SP-58/01
Bauart	K 2	K 2	K 5	K 5
Löschmittelmenge (kg)	2	2	5	5
Spritzdauer ca. (s)	7	7	9	9
Spritzweite ca. (m)	4	4	5	5
Arbeitstemperatur (°C)	-30 - +60	-30 - +60	-20 - +60	-20 - +60
Maße: Höhe mm	530	520	670	675
Maße: ø mm	111	108	152	140
Gewicht ca. (kg)	5,80	6,80	14,00	14,20
Leistungsklasse B	34 B	34 B	89 B	89 B
LE	2	2	4	4



504 501



504 505

Schaumlöscher nach DIN EN 3

Aufladelöscher mit **innenliegender CO_2-Druckgasflasche**, vernickelte Messing-Schlagknopfarmatur mit auswechselbarem Sicherheitsventil in Patronenausführung. Schlauch mit abstellbarer Löschpistole, Löschmittelbehälter aus Qualitätsstahlblech, Behälterlackierung außen mit Polyesterharzbeschichtung und PE-Innenbeschichtung als Korrosionsschutz.
Separater Löschmittelkonzentrat-Behälter, wodurch das Risiko der Korrosion des Behälterinnenraums vermindert wird, problemlose Löschmittelentsorgung durch Kartusche, Speziallöschdüse. Das Löschmittel besteht aus Wasser und Löschmittel-Konzentrat AFFF, Brandklasse AB, mit Wandhalter.

504 760 **Typ Si 6 KNi3** **175,00**
504 761 **Typ Si 9 KNi3** **190,00**
504 762 **Typ Si 6 KNi3 S** mit Standfuß **177,00**
504 763 **Typ Si 9 KNi3 S** mit Standfuß **192,00**

Technische Daten

	Si 6 KNi3	Si 9 KNi3
Zulassungskennzeichen	SP-53/96	SP-54/96
Bauart	S 6 H + 5	S 9 H + 5
Löschmittelmenge (L)	6	9
Spritzdauer ca. (s)	22	32
Spritzweite ca. (m)	4 - 5	4 - 5
Arbeitstemperatur (°C)	+5 - +60	+5 - +60
Maße: Höhe mm	565	635
Maße: ø mm	160	180
Gewicht ca. (kg)	11,10	15,90
Leistungsklasse A	27 A	34 A
Leistungsklasse B	183 B	233 B
LE	9	10



504 760



504 511

Fettbrandfeuerlöscher

Dieser Feuerlöscher wurde speziell entwickelt zur Bekämpfung von Fettbränden (z.B. brennendes Fritierfett/Fritieröl, Speisefett, Speiseöl). Der Feuerlöscher ist ideal geeignet für den Einsatz in Hotels, Gaststätten, Großküchen, Fast-Food-Betrieben, Kantinenbetrieben, Bäckereien und Imbissständen.

- Speziallöschmittel FETT-EX für die Verwendung in Küchenbetrieben
- hohe Löschleistung bei Fettbränden
- Rückzündungen werden weitgehend unterdrückt
- Spezialdüse für extrem weiche Ausbringung des Löschmittels am Brandobjekt
- einfache Reinigung der Brandumgebung
- Innenraum des Gerätes mit hochwertiger Kunststoffbeschichtung
- mit Messing-Zentralarmatur mit Überwurfmutter und Sicherheitsventil. Durch Ziehen der gelben Sicherungslasche erfolgt die automatische Aufladung, der Feuerlöscher ist sofort einsatzbereit
- aufgrund seiner Zusammensetzung und hohen Reinheit bestehen keine Bedenken gegen die Verwendung des Löschmittels FETT-EX in Küchenbetrieben, mit Stahlstandfuß, Rating: 13A = 4 LE

Bauart	innenliegende Druckgasflasche
Löschmittel	FETT-EX
Löschmittelmenge	6 l
Treibmittel	CO_2
Funktionsdauer	24/s
Spritzweite	5 m
Temperaturbereich	-20/+60 °C
Maße	(B x H x T) 220 x 575 x 170 mm
Gewicht	12,50 kg

504 470 **Typ Fi 6A, SP-43/2000** **218,00**



504 761
mit Schaumkartusche



504 470



504 805





503 700



503 735 503 736



503 701



503 739

Fahrbare Pulverlöschgeräte

Inhalt 50 kg Löschpulver, amtlich geprüft, mit 3 l-Stickstoffflasche, Schlauch mit abstellbarer Löschpistole.

504 805	Bauart PG50H, **Typ PG-50,** Brandklasse ABC mit 5 m Schlauch. Rating: A / IV / BC	**977,00**
504 810	Bauart PG50H, **Typ PG-50,** Brandklasse ABC mit 10 m Schlauch. Rating: A / IV / BC	**1.016,00**
504 815	Bauart P50H, **Typ P-50,** Brandklasse BC mit 10 m Schlauch.	**1.040,00**
504 820	Bauart P50H, **Typ P-50SV,** Brandklasse BC mit schaumverträglichem Löschpulver, mit 10 m Schlauch.	**1.075,00**
	Brandklasse D, mit Applikatordüse und Metallbrandpulver, .	
504 822	Bauart P50H, **Typ P-50 M,** 5 m Schlauch	**1.398,00**
504 823	Bauart P50H, **Typ P-50 M,** 10 m Schlauch	**1.438,00**
510 520	**Plastikschutzhaube** für P50, mit 5 m Schlauch	**43,00**
510 525	**Plastikschutzhaube** für P50, mit 10 m Schlauch	**45,00**

Fahrbare Kohlendioxidlöschgeräte

Brandklasse B**,** mit einer bzw. zwei amtlich geprüften Stahlflaschen mit EG-Bauartzulassung entsprechend der Druckgasverordnung mit Niederschraubventil, Sicherheitsberstscheibe (gegen Überdruck), Hochdruckschlauch mit Schneerohr und Abstellhahn.
Einsatzbereich -20 bis +60 °C.
Fahrgestell:
Stahlrohrrahmen mit 2 vollgummibereiften Scheibenrädern ø 300 mm, Halterung für Löschschlauch und Flaschenschutzkappen.

	Baureihe	Bauart	Brandobjekte	Ausstattung	
504 910	KS10	K10	89 B	5 m HD-Schlauch	**780,00**
504 920	KS20	K20	113 B	5 m HD-Schlauch	**950,00**
504 930	KS30	K30	2 x 113 B	10 m HD-Schlauch	**1.155,00**
504 935	KS50	K50	4 x 113 B	10 m HD-Schlauch	**1.340,00**
504 940	KS60	K60	5 x 113 B	10 m HD-Schlauch	**1.890,00**

Technische Daten CO_2-Löschgeräte:

Baureihe	Amtl. Zul.Nr.	Inhalt kg	Funktionsdauer sec.	Wurfweite ca. m	kg	H	B	T
KS10	P3-3/92	10	20	4-5	43	1095	490	420
KS20	P3-4/92	20	30	4-5	70	1235	490	420
KS30	P3-1/92	30	30	5-6	105	1645	550	1240
KS50	P3-2/94	50	50	5-6	150	1645	550	1290
KS60	P3-3/91	60	65	5-6	190	1660	745	1240

Zubehör für tragbare Feuerlöscher

503 700	**Wandhalter** kurz	**3,00**
503 701	**Wandhalter** Delta-Form für 4 - 12 kg/ltr.	**4,50**
503 725	**Fahrzeughalter** für KS 5/6 Geräte-Kohlendioxidlöscher, passend für alle gängigen Handfeuerlöscher, ø 140 mm.	**36,00**
503 735	**Fahrzeughalter** für KH 6/9 UNI-160	**27,00**
503 736	**Fahrzeughalter** für KH 12 UNI	**28,00**
503 738	**Fahrzeughalter** für KR 6, 2 Spannbänder	**22,60**
503 739	**Fahrzeughalter** für KR 9, 2 Spannbänder	**26,50**
503 740	**Fahrzeughalter** für KR 12, 2 Spannbänder	**27,50**

Feuerlöscher

Mehrzweckpulverlöscher DIN EN 3, VULKAN Brandklasse ABC, abstellbar, mit Fahrzeughalter, amtlich geprüft und zugelassen, Gütesiegel „Geprüfte Sicherheit“.

505 061 **Bauart PG 2 L**, Typ GD 2/G., Inhalt 2 kg **43,00**

Pulverfeuerlöscher
gefüllt mit ABC-Pulver EURO-TROXIN, Trage-Schlagknopf-Armatur aus Alu-Druckguss, innenliegende CO_2-Druckgaspatrone, mit Schlauch und abstellbarer Löschpistole, mit Wandhalter.

505 440 **Type PG 6 H-6,** **139,00**
Zul. P1-7/99, LE = 10, Gewicht ca. 11,00 kg

505 441 **Type PG 9 H-6,** **185,00**
Zul. P1-8/99, LE = 12, Gewicht ca. 15,00 kg

505 442 **Type PG 12 H-6,** **206,00**
Zul. P1-9/99, LE = 15, Gewicht ca. 18,70 kg

Schaumfeuerlöscher
gefüllt mit AFFF-Lösung, Druckhebelarmatur aus Messing, innenliegende CO_2-Druckgaspatrone, Kunststoff-Innenbeschichtung, mit Schlauch und Löschdüse, mit Wandhalter.

505 710 **Type LW 6 n-6,** **194,00**
Zul. P1-7/99, LE = 4, Gewicht ca. 12,10 kg

505 715 **Type LW 9n-6,** **204,00**
Zul. P1-28/97, LE = 6, Gewicht ca. 15,80 kg

Kohlendioxidfeuerlöscher
Nahtloser Löschmittelbehälter aus Stahl nach DruckbehV. Bauart zugelassen und kunstharzbeschichtet, Druckhebelventil abstellbar, mit Schneebrause (2 kg) oder Schneerohr mit Schlauch (5 kg), mit Wandhalter.

505 500 **Type C 2-24,** **151,00**
Zul. P1-7/95, LE = 2, Gewicht ca. 6,90 kg

505 506 **Type C 5-24,** **270,00**
Zul. P1-4/01, LE = 5, Gewicht ca. 14,30 kg

Fettbrandlöscher

505 470 **WF 6n-6,** P1-14/00, Löschmittel Febramax, LE = 2, Gewicht ca. 12,60 kg **172,00**

Sonderlöscher nach DIN EN 3

Aufladelöscher mit **innenliegender Druckgasflasche**, vernickelte Messing-Schlagknopfarmatur mit auswechselbarem Sicherheitsventil in Patronenausführung. Schlauch mit abstellbarer Löschpistole, Applikator mit Wandhalter.

Metallbrandlöscher in Anlehnung an DIN-EN 3 für Brandklasse D. Braunkohlestaublöscher zur Bekämpfung von Braunkohlestaub-Glimmbränden.

504 450 **Typ PM 12i** **290,00**

504 460 **Typ Gi 12 BKS** **255,00**

Braunkohlestaublöscher
Löschmittel und Treibgas befinden sich in einem Behälter und der Behälter steht somit permanent unter Betriebsdruck. Mit verchromter Druckhebelarmatur, Prüfanschluss, Manometer, Druckgasfüllung Stickstoff, Schlauch mit Löschlanze. Vorgemischtes Löschmittel vorwiegend bestehend aus **Wasser mit einem Zusatz von AFFF** (Light Water). Die Zusätze sorgen für eine hohe Netzwirkung und damit für das Eindringen in den staubförmigen Bereich mit Wandhalter.

504 770 **Typ WN 9 BKS** **258,00**

504 772 **Typ WN 9 BKSF** frostsicher bis -30 °C **277,00**

Technische Daten:

Typ nach DIN-EN 3	PM 12i	GI 12BKS	WN 9 BKS	WN 9 BKSF
Zulassungskennzeichen	SP-44/95	SP-46/95	SP-59/94	SP-45/95
Bauart	PM 12 H	PG 12H/S	W 9 L/S	W 9 L/S
Löschmittelmenge	12 kg	12 kg	9 Ltr.	9 Ltr.
Spritzdauer ca. (s)	20	20	840	840
Spritzweite ca. (m)	Streuwurf	Streuwurf	Streuwurf	Streuwurf
Arbeitstemperatur (°C)	-30 - +60	-20 - +60	+5 - +60	-30 - +60
Maße: Höhe mm	955	955	885	885
Maße: ø mm	185	185	185	185
Gewicht ca. (kg)	20	20	14,4	15,6
Löschmittel	D-Pulver	ABC-Pulver	wässrige Lösung	wässrige Lösung
LE	4	10	6	6



505 440



505 710



505 500 / 505 506



505 470



504 450



504 770



510 013



510 060



510 090



510 080



510 083



510 085



500 210



500 212

500

GLORIA - Feuerlöscher - Schutzhauben

510 013 **Typ FS - 6 / EK**, Qualitäts-Schutzhaube für 6 kg Pulverlöscher. Das Unterteil aus grauem, das Oberteil aus glasklarem Kunststoff ist stoßfest, witterungs- und temperaturbeständig bei -20° - +60°C. Seitlich zwei Hebelverschlüsse. Ideal zum Schutz der Feuerlöscher z.B. bei Gefahrguttransporten. Gewicht: 1,10 kg
Maße: (H x B x T) 620 x 320 x 210 mm — **46,00**

510 030 **Typ KWH - 12**, für den Innen- und Außenbereich. Geeignet für nahezu alle tragbaren Feuerlöscher bis 12 kg Inhalt. Leichte, stabile Kunststoffbauweise mit glasklarem Oberteil, witterungs- und temperaturbeständig bei -20° - + 60°C. Gewicht: 1,80 kg
Maße: (H x B x T) 800 x 360 x 220 mm — **65,00**

510 098 **Abdeckhaube** aus Kunststoff für fahrbare Löschgeräte P 50, LW 50, S 50 und KS 10. — **65,00**

510 110 **Typ FDS 12,** Dekosäule für die dekorative Unterbringung von Feuerlöschern bis 12 kg Inhalt. Das Oberteil aus Aluminium kann als Ascher, Prospektbox oder als Podest für Blumenschmuck verwendet werden. Maximale Einstellhöhe: 630 mm, ø 367 mm. Gewicht: 9,10 kg.
Maße:ø 367 mm, H 858 mm — **144,00**

Feuerlöscher - Schutzhauben

Feuerlöscher-Schutzbox, korrosions- und witterungsbeständig, schlagfest, schützt vor Rost, Feuchtigkeit, Staub und Schmutz, Eis und Schnee, ätzenden Industriegasen. **Oberteil aus UV-stabilisiertem Kunststoff mit Umlaufkante** transparent, **Unterteil aus hochschlagfestem ABS-Kunststoff hellgrau,** mit 2 Spannverschlüssen aus nichtrostendem Edelstahl.

510 060 **Feuerlöscher-Schutzbox Type PS 6/HV**
für alle Feuerlöscher 6 kg Inhalt (auch mit außenliegender Druckgasstahlflasche geeignet) ausgenommen Kohlendioxidlöscher. **Mit 2 seitlichen Hakenverschlüssen aus nichtrostendem Edelstahl, mit Plombieröse.**
Gewicht: ca. 1,43 kg
Außenmaß (H x B x T) 580 x 270 x 185 mm — **42,00**

510 080 **Feuerlöscher-Schutzbox Type PS 12/HV**
für alle Feuerlöscher 12 kg Inhalt (auch mit außenliegender Druckgasstahlflasche) geeignet. **Mit 2 seitlichen Hakenverschlüssen aus nichtrostendem Edelstahl, mit Plombieröse.**
Gewicht: ca. 1,70 kg.
Außenmaß (H x B x T) 650 x 350 x 215 mm — **45,50**

510 082 **Rimbox 150**
Für 6 kg-Feuerlöscher, hergestellt aus schwarzem Polyurethan von -40 °C bis + 80 °C geeignet. Es wird zur Montage am LKW kein zusätzlicher Kfz-Halter benötigt.
Gewicht: 5,00 kg — **45,00**

510 083 **Rimbox 155**
Kunststoffbox für 6 kg- und 9 kg-Feuerlöscher sowie für ISOGARD. Box schwarz.
Gewicht: 3,00 kg
Maße (B x L x H) 313 x 674 x 255 mm — **48,00**

Zubehör

510 085 **Verschlussgummi für Rimbox**
Ersatzverschlüsse (Gummi) für die Rimboxen 150, 155 und 200. — **7,50**

PVC-Schutzhaube für Feuerlöscher aus Kunststoff-Gitterfolie, transparent ca. 0,5 mm stark, im Spezialverfahren geschweißt, die offenen Ränder zur Verstärkung gesäumt, mit eingeschweißtem Gummizug versehen, mit rotem VBG 125-Symbol F04.

510 090	für Feuerlöscher 6 kg,	ca. 1,30 kg	**11,00**
510 094	für Feuerlöscher 9 kg,	ca. 1,50 kg	**12,00**
510 095	für Feuerlöscher 12 kg,	ca. 1,60 kg	**13,00**

500 210 **Kfz- Halter** mit Zusatzsicherung, rüttelsicher, für 6 kg-Pulverlöscher **Typ P, Pi und PS** — **27,00**

500 211 **Kfz- und Schiffshalter** mit Spannband, rüttelsicher, für 12 kg-Pulverlöscher **Typ P, Pi und PS** — **28,00**

500 212 **Kfz- und Schiffshalter** für 6 kg-Pulverlöscher **Typ PSP und PEP** — **27,00**

500 213 **Kfz- und Schiffshalter** für 12 kg-Pulverlöscher **Typ PSP und PEP** — **28,00**

Feuerlöscher-Schutzschränke

Schutzschrank zur Wandmontage, mit schrägem Schutzdach, aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend, **mit Griffmuschel, plombierbar,** mit Symbol-Schild nach BGV A8 (Folie selbstklebend). Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet. Lackierung: rot RAL 3000.

510 200	**für Pulver-, Wasser- oder Schaumlöscher** bis 12 kg, Gewicht ca. 6,00 kg	41,75
510 210	**für Kohlendioxidlöscher** bis 6 kg, Gewicht ca. 13,00 kg	66,80
510 220	**Doppelschrank** zur Aufnahme von 2 Pulverlöschern bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 15,00 kg.	66,80

Schutzschrank zur Wandmontage, mit schrägem Schutzdach, aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend, **mit Schließzylinder,** einem Schlüssel hinter Glasscheibe, mit Symbol-Schild nach BGV A8 (Folie selbstklebend). Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet. Lackierung: rot RAL 3000

510 300	**für Pulver-, Wasser- oder Schaumlöscher** bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 6,50 kg	45,10
510 310	**für Kohlendioxidlöscher** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 13,50 kg	68,50
510 320	**Doppelschrank** zur Aufnahme von 2 Pulverlöschern bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 15,00 kg.	68,50

Schutzschrank für Einbau, aus verzinktem Stahlblech mit Putzleisten aus Profilstahl, Tür bündig im Rahmen liegend, mit Griffmuschel, plombierbar, mit Symbol-Schild nach BGV A8 (Folie selbstklebend). Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet. Lackierung: grundiert,

510 405	**für Pulverlöscher** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 7,00 kg	42,00
510 400	**für Pulverlöscher** bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 9,00 kg	42,00
510 410	**für Kohlendioxidlöscher** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 13,00 kg	66,80
510 415	**Doppelschrank** zur Aufnahme von **2 Pulverlöschern** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 12,00 kg	66,80
510 420	**Doppelschrank** zur Aufnahme von **2 Pulver-, Wasser- oder Schaumlöschern** bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 14,00 kg.	66,80

Schutzschrank für Einbau, aus verzinktem Stahlblech, Ausführung ähnlich wie für Wandmontage, jedoch mit Putzleisten aus Profilstahl, Tür bündig im Rahmen liegend, **mit Schließzylinder**, einem Schlüssel hinter Glasscheibe, mit Symbol-Schild nach BVG A8 (Folie selbstklebend). Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet. Lackierung: grundiert,

510 505	**für Pulverlöscher** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 7,00 kg	45,10
510 500	**für Pulverlöscher** bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 9,00 kg	45,10
510 510	**für Kohlendioxidlöscher** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 13,00 kg	68,50
510 515	**Doppelschrank** zur Aufnahme von **2 Pulverlöschern** bis 6 kg Inhalt, Gewicht ca. 12,00 kg	68,50
510 519	**Doppelschrank** zur Aufnahme von **2 Pulverlöschern** bis 12 kg Inhalt, Gewicht ca. 14,00 kg.	68,50

Schutzschränke-Feuerlöscher

		Schrankmaße			Nischenmaße			Gewicht
	Typ	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	ca. kg
510 200	W	340	720	220	-	-	-	9,00
510 210	W	350	900	250	-	-	-	12,00
510 220	WD	600	720	220	-	-	-	14,00
510 300	WZ	340	720	220	-	-	-	9,00
510 310	WZ	350	900	250	-	-	-	12,00
510 320	WZD	640	720	220	-	-	-	14,00
510 405	E	300	700	180	320	720	190	9,00
510 400	E	300	700	220	320	720	230	9,00
510 410	E	350	900	250	370	920	260	13,00
510 415	ED 6	600	700	180	620	720	190	14,50
510 420	ED12	600	700	220	620	720	230	15,00
510 505	EZ	300	700	180	320	720	190	9,00
510 500	EZ	300	700	220	320	720	230	9,00
510 510	EZ	350	900	250	370	920	260	13,00
510 515	EZD6	600	700	180	620	720	190	9,00
510 519	EZD12	600	700	220	620	720	230	15,00



510 200 510 300



510 310



510 200 510 300



510 220

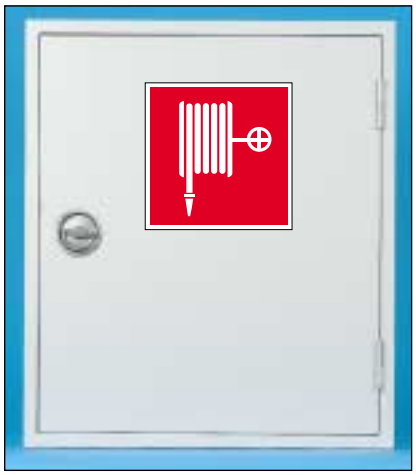


510 310



510 220

500



511 000



511 000



512 010

Wandhydranten-Wandschränke DIN EN 671
für Anschluss an Steigleitung „nass“, aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend, mit versenktem Drehgriff, mit Fitschen (auf Wunsch Stangenscharnier) angeschlagen, plombierbar, mit Symbol-Schild nach BGV A8 (Folie selbstklebend), ausschwenkbare Schlauchtrommel, lackiert in RAL 3000. Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet.

Wandschrank
nach DIN EN 671-2, ausschwenkbare Schlauchtrommel ø 475 mm, zur Aufnahme **für 20 m C-Feuerlöschschlauch**, mit Strahlrohrhalter.

511 000	grundiert RAL grau	**99,00**
511 001	Decklack RAL rot	**109,00**

Wandschrank
wie vor, jedoch mit 2 Schlauchtrommeln, **für 2 x 20 m C-Feuerlöschschlauch**.

511 010	grundiert RAL grau	**139,00**
511 011	Decklack RAL rot	**149,00**

Wandschrank
nach DIN EN 671-1, ausschwenkbare Schnelleinsatz-Schlauchtrommel ø 500 mm mit wasserführender Achse aus Messing, Verbindungsschlauch 1", abgewinkelte C-Kupplung, **für 20 m Druckschlauch DN 25** nach EN 694.

512 000	grundiert RAL grau	**214,00**
512 001	Decklack RAL rot	**229,00**

Wandschrank
wie vor, jedoch mit Schnelleinsatz-Schlauchtrommel ø 600 mm **für 30 m Druckschlauch DN 25**.

512 010	grundiert RAL grau	**230,50**
512 011	Decklack RAL rot	**255,50**

Wandhydranten-Wandschrank mit Melderfach DIN 671-1, mit ausschwenkbarer Schnelleinsatz-Schlauchtrommel ø 600 mm für 30 m Druckschlauch DN 25 nach EN 694, ø 475 mm, mit Einbaufach für Brandmelder nach EN 54 tiefenverstellbar, Ausschnitt ca. 132 x 132 mm.

512 040	grundiert RAL grau	**270,00**
512 041	Decklack RAL rot	**304,00**

Wandhydranten-Einbauschränke DIN EN 671
für Anschluss an Steigleitung „nass“, aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend, mit versenktem Drehgriff, mit Fitschen (auf Wunsch Stangenscharnier) angeschlagen, plombierbar, mit Symbol-Schild nach BGV A8 (Folie selbstklebend), ausschwenkbare Schlauchtrommel, lackiert in RAL 3000. Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet.

Einbauschrank
nach DIN EN 671-2, ausschwenkbare Schlauchtrommel ø 475 mm, zur Aufnahme **für 20 m C-Feuerlöschschlauch**, mit Strahlrohrhalter.

513 000	grundiert RAL grau	**99,00**
513 001	Decklack RAL rot	**109,00**

Einbauschrank
wie vor, jedoch mit 2 -Schlauchtrommeln, **für 2 x 20 m C-Feuerlöschschlauch.**

513 010	grundiert RAL grau	**139,00**
513 011	Decklack RAL rot	**149,00**

Einbauschrank
nach DIN EN 671-1, ausschwenkbare Schnelleinsatz-Schlauchtrommel ø 500 mm mit wasserführender Achse aus Messing, Verbindungsschlauch 1", abgewinkelte C-Kupplung **für 20 m Druckschlauch DN 25** nach EN 694.

514 000	grundiert RAL grau	**214,00**
514 001	Decklack RAL rot	**229,00**

Einbauschrank
wie vor, jedoch mit Schnelleinsatz-Schlauchtrommel ø 600 mm **für 30 m Druckschlauch DN 25** nach EN 694.

514 010	grundiert RAL grau	**230,50**
514 011	Decklack RAL rot	**255,50**

Wandhydrantenschrank-Maße

	Schrankmaße			Nischenmaße			Gewicht
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	ca. kg
511 000	640	740	140	-	-	-	17,00
511 010	640	740	250	-	-	-	25,00
512 000	640	740	250	-	-	-	25,00
512 010	740	840	250	-	-	-	30,00
512 040	900	900	250	-	-	-	30,00

Einbauhydrantenschrank-Maße

	Schrankmaße			Nischenmaße			
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	
513 000	600	700	140	620	720	150	18,00
513 010	600	700	250	620	720	260	25,00
514 000	600	700	250	620	720	260	25,00
514 010	700	800	250	720	820	260	30,00

Schranktüren werden auf Wunsch mit Stangenscharnieren gefertigt.

Wandhydranten-Wandschränke DIN EN 671 mit Einstellfach für Feuerlöscher für Anschluss an Steigleitung „nass“ aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend. Mit versenktem Drehgriff, mit Fitschen (auf Wunsch Stangenscharnier) angeschlagen, plombierbar, mit Symbol-Schildern nach BGV A8 (Folie selbstklebend), ausschwenkbare Schlauchtrommel, lackiert in RAL 3000. Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet.

Wandschrank, nach EN 671-2
Ausschwenkbare Schlauchtrommel ø 475 mm zur Aufnahme **für 20 m C-Feuerlöschschlauch** mit Strahlrohrhalter, seitlich geschlossenes Fach für einen Feuerlöscher bis 12 kg.

511 100	grundiert RAL grau	175,50
511 101	Decklack RAL rot	190,50

Wandschrank, nach EN 671-1
Ausschwenkbare Schnelleinsatz-Schlauchtrommel ø 500 mm mit wasserführender Achse aus Messing, Verbindungsschlauch DN 25, abgewinkelte C-Kupplung, **für 20 m Druckschlauch DN 25** nach EN 694, seitlich geschlossenes Fach für einen Feuerlöscher bis 12 kg.

512 100	grundiert RAL grau	289,00
512 101	Decklack RAL rot	312,00

Wandschrank
wie vor, jedoch mit Schnelleinsatz-Schlauchtrommel ø 600 mm **für 30 m Druckschlauch DN 25** nach EN 694.

512 110	grundiert RAL grau	304,00
512 111	Decklack RAL rot	327,50



511 100

Wandhydranten-Einbauschränke EN 671
mit Einstellfach für Feuerlöscher für Anschluss an Steigleitung „nass“ aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend. Mit versenkbarem Drehgriff, mit Fitschen (auf Wunsch Stangenscharnier) angeschlagen, plombierbar, mit Symbol-Schildern nach BGV A8 (Folie selbstklebend), ausschwenkbare Schlauchtrommel, lackiert in RAL 3000. Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet.

Einbauschrank, nach EN 671-2
Ausschwenkbare Schlauchtrommel ø 475 mm zur Aufnahme **für 20 m C-Feuerlöschschlauch** mit Strahlrohrhalter, seitlich geschlossenes Fach für einen Feuerlöscher bis 12 kg.

513 100	grundiert RAL grau	175,50
513 101	Decklack RAL rot	190,50

Einbauschrank, nach EN 671-1
Ausschwenkbare Schnelleinsatz-Schlauchtrommel ø 500 mm mit wasserführender Achse aus Messing, Verbindungsschlauch DN 25, abgewinkelte C-Kupplung, **für 20 m Druckschlauch DN 25** nach EN 694, seitlich geschlossenes Fach für einen Feuerlöscher bis 12 kg.

514 100	grundiert RAL grau	289,00
514 101	Decklack RAL rot	312,00

Einbauschrank
wie vor, jedoch mit Schnelleinsatz-Schlauchtrommel ø 600 mm **für 30 m Druckschlauch WA DN 25** nach EN 694.

514 110	grundiert RAL grau	304,00
514 111	Decklack RAL rot	327,50



512 110



512 110

Wandhydrantenschrank-Maße

	Schrankmaße			Nischenmaße			Gewicht
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	ca. kg
511 100	990	740	220	-	-	-	27,00
512 100	1090	920	250	-	-	-	40,00
512 110	1090	920	250	-	-	-	40,00

Einbauhydrantenschrank-Maße

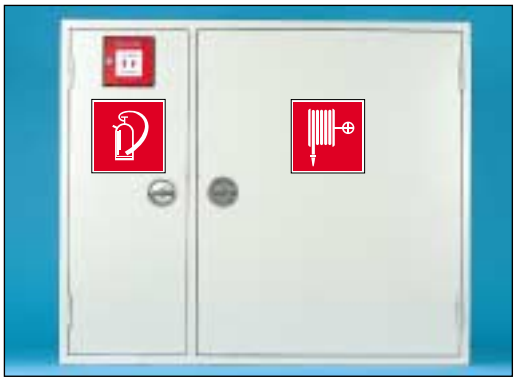
	Schrankmaße			Nischenmaße			
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	
513 100	950	700	220	970	720	230	27,00
514 100	1050	880	250	1070	900	260	40,00
514 110	1050	880	250	1070	900	260	42,00



511 200



511 200



512 210



512 210

Wandhydranten-Wandschränke DIN EN 671

mit Einstellfach für Feuerlöscher und Fach für Feuermelder, für Anschluss an Steigleitung „nass“. Aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend. Mit versenkbarem Drehgriff, mit Fitschen (auf Wunsch Stangenscharnier) angeschlagen, plombierbar, mit Symbol-Schildern nach BVG A8 (Folie selbstklebend), ausschwenkbare Schlauchtrommel, lackiert in RAL 3000. Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet.

Kombi-Wandschrank nach DIN EN 671-2
Ausschwenkbare Schlauchtrommel 475 mm ø zur Aufnahme **für 20 m C-Feuerlöschschlauch** mit Strahlrohrhalter, seitlich geschlossenes Fach für einen Feuerlöscher bis 12 kg Inhalt und Fach für einen Feuermelder.

511 200	grundiert RAL grau	**209,00**
511 201	Decklack RAL rot	**229,00**

Kombi-Wandschrank nach DIN EN 671-1
Ausschwenkbare Schnelleinsatz-Schlauchtrommel ø 500 mm mit wasserführender Achse aus Messing, Verbindungsschlauch DN 25, abgewinkelte C-Kupplung, **für 20 m Druckschlauch DN 25** nach EN 694, seitlich geschlossenes Fach für einen Feuerlöscher bis 12 kg und Fach für einen Feuermelder.

512 200	grundiert RAL grau	**298,00**
512 201	Decklack RAL rot	**321,00**

Kombi-Wandschrank
wie vor, jedoch mit Schnelleinsatz-Schlauchtrommel ø 600 mm **für 30 m Druckschlauch DN 25** nach EN 694.

512 210	grundiert RAL grau	**312,50**
512 211	Decklack RAL rot	**336,00**

Wandhydranten-Einbauschränke DIN EN 671

mit Einstellfach für Feuerlöscher und Fach für Feuermelder, für Anschluss an Steigleitung „nass“. Aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend. Mit versenkbarem Drehgriff, mit Fitschen (auf Wunsch Stangenscharnier) angeschlagen, plombierbar, Symbol-Schildern nach BVG A8 (Folie selbstklebend), ausschwenkbare Schlauchtrommel. Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet.

Kombi-Einbauschrank nach DIN EN 671-2
Ausschwenkbare Schlauchtrommel ø 475 mm zur Aufnahme **für 20 m C-Feuerlöschschlauch** mit Strahlrohrhalter, seitlich geschlossenes Fach für einen Feuerlöscher bis 12 kg und Fach für einen Feuermelder.

513 200	grundiert RAL grau	**209,00**
513 201	Decklack RAL rot	**229,00**

Kombi-Einbauschrank nach DIN EN 671-1
Ausschwenkbare Schnelleinsatz-Schlauchtrommel ø 500 mm mit wasserführender Achse aus Messing, Verbindungsschlauch DN 25, abgewinkelte C-Kupplung, **für 20 m Druckschlauch DN 25** nach EN694, seitlich geschlossenes Fach für einen Feuerlöscher bis 12 kg und Fach für einen Feuermelder.

514 200	grundiert RAL grau	**298,00**
514 201	Decklack RAL rot	**321,00**

Kombi-Einbauschrank
wie vor, jedoch mit Schnelleinsatz-Schlauchtrommel ø 600 mm **für 30 m Druckschlauch DN 25** nach EN 694.

514 210	grundiert RAL grau	**312,50**
514 211	Decklack RAL rot	**336,00**

Wandhydrantenschrank-Maße

	Schrankmaße			Nischenmaße			Gewicht
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	ca. kg
511 200	990	920	220	-	-	-	36,00
512 200	1090	920	250	-	-	-	43,00
512 210	1090	920	250	-	-	-	46,00

Einbauhydrantenschrank-Maße

	Schrankmaße			Nischenmaße			
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	
513 200	950	880	220	970	900	230	36,00
514 200	1050	880	250	1070	900	260	40,00
514 210	1050	880	250	1070	900	260	46,00

Feuerlöscher-Standhalter mit Sicherheitsascher

Kombination aus selbstverlöschendem Ascher, darunter in griffbereiter Unterbringung für ein Feuerlöscher. Material: Stahlblech in Pulverlackierung RAL 3000 – rot bzw. Edelstahl. Lieferung ohne Feuerlöscher.

	Ausführung	Maße: H x ø	Feuerlöscher-Größe	Gewicht ca. kg	
510 130	Stahlblech RAL 3000	800 x ø 245 mm	für 6 kg/6 Ltr.	7,20	126,70
510 131	Stahlblech RAL 3000	800 x ø 305 mm	für 9 kg/12 kg/9 Ltr.	10,30	150,00
510 140	Edelstahl	800 x ø 245 mm	für 6 kg/6 Ltr.	7,20	159,00
510 141	Edelstahl	800 x ø 305 mm	für 9 kg/12 kg/9 Ltr.	10,30	191,00



510 130



510 141

Schlauch- und Geräteschränke

Schrank aus 1,5 mm verzinktem Stahlblech, allseitig abgekantet. Dach schräg, an drei Seiten überstehend. Türblatt aus 1,5 mm Stahlblech, allseitig 2-fach abgekantet, zusätzlich durch Hutprofil verstärkt. Mit Fitschen aus verzinktem Stahlblech angeschlagen, aufliegend, Tür aushängbar. Türverschluss: Alu-Drehgriff, silberfarben eloxiert, vertieft liegend, plombierbar, mit Stangengetriebeverschluss. Befestigungsbohrungen sind vorhanden in der Rückwand des Schrankes zur Montage auf die Wand; müssen ausgeführt werden im Schrankboden. Kennzeichnung: Symbol-Schild „Brandbekämpfung" nach BGV A8, aus selbstklebender Folie, 200 x 200 mm.

515 500 **Schlauch- und Geräteschrank 1** — **346,00**
mit Pulverlackierung RAL 3000 rot, mit nachfolgender Inneneinrichtung:
2 Schlauchhaspeln Ø 475 mm, um 270° ausschwenkbar für max. 30 m Druckschlauch C DIN 14811.
1 Haltevorrichtung für Hydrantenstandrohr DN 80, DIN 14 375
1 Haltevorrichtung für Unterflurhydrantenschlüssel C, DIN 3223
2 Haltevorrichtungen für Strahlrohr CM, DIN 14 365, Gewicht ca. 43,00 kg.

515 505 **Schlauch- und Geräteschrank 2** — **404,00**
mit Pulverlackierung RAL 3000 rot, mit nachfolgender Inneneinrichtung:
2 Schlauchhaspeln Ø 475 mm, um 270° ausschwenkbar für max. 30 m Druckschlauch C DIN 14811.
2 Schlauchhaspeln Ø 475 mm, auf Dornen an der Rückwand für max. 30 m Druckschlauch C DIN 14811.
1 Haltevorrichtung für Hydrantenstandrohr DN 80, DIN 14 375
1 Haltevorrichtung für Unterflurhydrantenschlüssel C, DIN 3223
2 Haltevorrichtungen für Strahlrohr CM, DIN 14 365

515 515 **Schlauch- und Geräteschrank** — **451,00**
mit Pulverlackierung RAL 3000 rot, mit nachfolgender Inneneinrichtung:
4 Schlauchdornen aus Rohr, mit angeschweißten Montageplatten; für die Aufnahme von 12 St. Druckschlauch C oder 8 St. Druckschlauch B.
1 Haltevorrichtung für Hydrantenstandrohr DN 80, DIN 14 375
1 Haltevorrichtung für Unterflurhydrantenschlüssel C, DIN 3223
2 Haltevorrichtungen für Strahlrohr CM, DIN 14 365, Gewicht ca. 65,00 kg.

Auf Wunsch sind auch andere Halterungen und Positionen möglich.



515 500



515 515



515 700



515 701



515 610



514 998

515 700 **Schaum-Wasserhydrant Typ 60 HS** als Wandschrank für den wahlweisen Einsatz von Schaum und Wasser; Maße (B x H x T): 1000 x 1030 x 380 mm, aus verzinktem Stahlblech, mit 2 Flügeltüren, Getriebeverschluss mit versenkt liegendem Leichtmetall-Drehgriff versehen, Türen um 180 ° schwenkbar. **Mit schwenkbarer Schlauchhaspel** ø ca. 475 mm, mit sämtlichen Halterungen und Befestigungen zur Aufnahme der Einbauausstattung. Innen und außen lackiert rot RAL 3000. **1.586,00**

Einbauausstattung: (in Lieferung enthalten)
1 Mittelschaumrohr M2
1 Zumischer Z 2R
1 Strahlrohr Gr. C
1 D-Ansaugschlauch
1 Rückflussverhinderer DN 50
1 Muffenschieber 2"
1 Kunststoffkanister mit 60 kg Mehrbereichsschaummittel
1 Fw-Schlauch C - 52 DIN 14811, mit STORZ-Kupplungen, 20 m lang, Gewicht ca. 132,00 kg

515 701 **Schaum-Wasserhydrant Typ 60 HW** als Wandschrank für den wahlweisen Einsatz von Schaum und Wasser; **1.420,00**
Maße (B x H x T): 1000 x 1030 x 380 mm, aus verzinktem Stahlblech, mit 2 Flügeltüren, Getriebeverschluss mit versenkt liegendem Leichtmetall-Drehgriff versehen, Türen um 180° schwenkbar. **Mit Schlauchwanne,** mit sämtlichen Halterungen und Befestigungen zur Aufnahme der Einbauausstattung. Innen und außen lackiert rot RAL 3000.
Einbauausstattung: (in Lieferung enthalten)
1 Mittelschaumrohr M2
1 Zumischer Z 2R
1 Strahlrohr Gr. C
1 D-Ansaugschlauch
1 Rückflußverhinderer DN 50
1 Muffenschieber 2"
1 Kunststoffkanister mit 60 kg Mehrbereichsschaummittel
1 Fw-Schlauch C - 52 DIN 14811, mit STORZ-Kupplungen, 20 m lang, Gewicht ca. 128,00 kg

Bestellhinweis:
Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, ob sich der Wasseranschluss links oder rechts befinden soll.

515 600 **Notschlüsselkästchen** **16,20**
aus 1 mm starkem Stahlblech, allseits abgekantet, mit Führung zum Einschieben einer Glasscheibe 144 x 84 mm, Sicherung durch Verplombung möglich. Lackierung: rot RAL 3000.

515 620 **Ersatzscheibe** für Schlüsselkästchen 144 x 84 mm **2,50**

515 610 **Notschlüsselkästchen mit Schloss** **16,20**
aus 1 mm starkem Stahlblech im Rahmen liegend, mit Stangenscharnier angeschlagen, Glasscheibe im Türausschnitt einschiebbar mit Zylinderschloss, Lackierung: rot RAL 3000.

515 621 **Ersatzglasscheibe** für Schlüsselkästchen mit Schloss **2,50**

Maße:

	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht
515 600	100 mm	155 mm	40 mm	0,45 kg
515 610	125 mm	155 mm	32 mm	0,50 kg

Schlauchtrommel mit wasserführender Achse
aus Messing und Verbindungsschlauch 1", mit abgewinkelter C-Druckkupplung aus Leichtmetall, zwei gepresste Scheiben mit Zwischenhülse aus Stahlblech verzinkt. Mit stabilem Tragarm, dreh- und schwenkbar. Pulverlackiert in RAL 3000 - rot. Die Aufnahmemengen verstehen sich für Gummi-Druckschlauch EN 694.

	ø mm	Breite mm	Gewicht kg	Für Schlauchmenge	
514 997	500	170	8,00	20 m - 1“	**105,00**
514 998	600	170	9,00	30 o. 35 m - 1“	**119,60**
514 999	650	170	10,00	35 o. 40 m - 1“	**119,60**

514 980 **Wandanker für Schlauchhaspeln** **11,70**
aus Stahl lackiert, passend zu vorstehenden Haspeln 514 997 – 514 999, Gewicht ca. 2,00 kg

Schrank aus verzinktem Stahlblech (bei Einbauschrank mit Winkelrahmen als Putzleiste dienend), mit unterem abgetrennten Fach für die liegende Unterbringung eines Feuerlöschers bis 12 kg Inhalt, Tür abgekantet mit LM-Klappgriff und Stangengetriebeverschluss, mit Fitschen angeschlagen. Wasserführende Schlauchtrommel, Innenteile Messing, rot RAL 3000 pulverbeschichtet, ausschwenkbar mit Verbindungsschlauch und abgewinkelter Kupplung, für formbeständigen Gummischlauch DN 25, mit Symbol-Schild nach BVG A8 (Folie selbstklebend) und Bedienungsanleitung selbstklebend.

Wandschrank mit wasserführender Schlauchtrommel ø 500 mm für 20 m DN 25.

512 120	grundiert RAL grau	**265,50**
512 121	rot RAL 3000	**289,00**

Einbauschrank mit wasserführender Schlauchtrommel ø 500 mm für 20 m DN 25.

514 120	grundiert RAL grau	**265,50**
514 121	rot RAL 3000	**289,00**

Wandschrank mit wasserführender Schlauchtrommel ø 600 mm für 30 m DN 25.

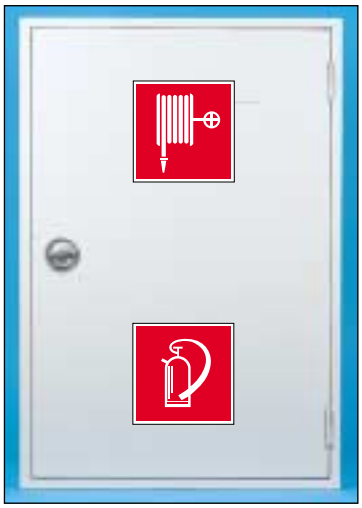
512 125	grundiert RAL grau	**281,00**
512 126	rot RAL 3000	**304,00**

Einbauschrank mit wasserführender Schlauchtrommel ø 600 mm für 30 m DN 25.

514 125	grundiert RAL grau	**281,00**
514 126	rot RAL 3000	**304,00**

Maße:

	Schrankmaße			Nischenmaße			Gewicnt
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	ca. kg
512 120	740	1090	250	-	-	-	40,00
512 125	740	1090	250	-	-	-	40,00
514 120	700	1050	250	720	1070	260	40,00
514 125	700	1050	250	720	1070	260	40,00



512 125

Schrank aus verzinktem Stahlblech (bei Einbauschrank mit Winkelrahmen als Putzleiste dienend), mit unterem abgetrennten Fach für die liegende Unterbringung eines Feuerlöschers bis 12 kg Inhalt und oberem abgetrennten **Fach für Feuermelder**, Tür abgekantet mit LM-Klappgriff und Stangengetriebeverschluss, mit Fitschen angeschlagen. Wasserführende Schlauchtrommel, Innenteile Messing, rot RAL 3000 pulverbeschichtet, ausschwenkbar mit Verbindungsschlauch und abgewinkelter Kupplung, für formbeständigen Gummischlauch DN 25, mit Symbol-Schild nach BVG A8 (Folie selbstklebend) und Bedienungsanleitung selbstklebend.

Wandschrank mit wasserführender Schlauchtrommel ø 500 mm für 20 m.

512 220	grundiert RAL grau 7035	**295,60**
512 221	rot RAL 3000	**319,00**

Einbauschrank mit wasserführender Schlauchtrommel ø 500 mm für 20 m.

514 220	grundiert RAL grau 7035	**295,60**
514 221	rot RAL 3000	**319,00**

Wandschrank mit wasserführender Schlauchtrommel ø 600 mm für 30 m.

512 225	grundiert RAL grau 7035	**306,00**
512 226	rot RAL 3000	**329,00**

Einbauschrank mit wasserführender Schlauchtrommel ø 600 mm für 30 m.

514 225	grundiert RAL grau 7035	**306,00**
514 226	rot RAL 3000	**329,00**

Maße:

	Schrankmaße			Nischenmaße			
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	ca. kg
512 220	740	1240	250	-	-	-	44,00
514 220	700	1200	250	720	1220	260	40,00
512 225	740	1240	250	-	-	-	40,00
514 225	700	1200	250	720	1220	260	40,00



512 125

516 650 **Putzlappenbehälter** **90,20**

Allseits abgekanteter Kasten aus verzinktem Stahlblech mit 4 Füßen. Der dachförmige Deckel mit Pendelklappe ist mit Fitschen am Kasten angeschlagen. Rechts und links mit Tragegriff, vorn Aufschrift „Putzlappen“. Durch die besondere Konstruktion bestens geeignet für ölige Putzwolle, benzinhaltige Putzlappen und sonstige leicht entzündliche Abfallstoffe. Lackierung: rot RAL 3000, Gewicht ca. 10,50 kg.
Maße (B x H x T): 370 x 670 x 370 mm



516 650



515 000/515 200



515 020/515 210



515 210



205 100



205 150



205 101

Löschwassereinspeisung

„Trocken“ Schrank aus Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend, Schloss nach DIN 14925-Sch für Feuerwehrbeil DIN14924 und Hydrantenschlüssel A oder B, nach DIN 3223. Beschilderung „Löschwassereinspeisung“ sowie Bedienungsanleitung „Vor Gebrauch Entleerungsventil schließen, nach Gebrauch Entleerungsventil öffnen“, selbstklebend für Tür innen.

515 000 **Wandschrank**, Farbe: rot RAL 3000 **145,30**

515 010 **Einbauschrank**, Farbe: grundiert RAL 7035 grau **130,50**

Wandschrank Löschwasserentnahme mit Feuerlöscherfach

für Löschwasserentnahme nach DIN 14 461, aus verzinktem Stahlblech mit abgetrenntem, unterem Fach für 6 bis 12 kg Handfeuerlöscher, Türen bündig im Rahmen liegend 180° öffnend. Tür für C- Ventil mit Verschluss nach DIN 14925-Sch für Feuerwehrbeil DIN 14924 und Hydrantenschlüssel nach DIN 3223, Tür für Lösch-Fach mit LM-Klappgriff, Schilder: „Steigleitung trocken für Feuerwehr“ und Piktogramm „Feuerlöscher“.

515 030 **Wandschrank C-FL 6-12 trocken mit Feuerlöscherfach**, Lackierung rot - RAL 3000 **130,30**

515 035 **Einbauschrank C-FL 6 trocken mit Feuerlöscherfach**, Lackierung lichtgrau RAL 7035 **120,50**

515 050 **Einbauschrank für Be- und Entlüftungsventil** für Löschwasserleitung nass/trocken oder trocken nach DIN 14 462, aus verzinktem Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend 180° öffnend. Verschluss nach DIN 14925-Sch für Feuerwehrbeil DIN 14924 und Hydrantenschlüssel nach DIN 3223, Lackierung lichtgrau-RAL 7035. **66,30**

515 200 **Einspeise-Armatur PN 25** DIN 14461-4 beide Eingänge B-Festkupplung DIN 86 205 und Blindkupplungen DIN 86206 aus Messing mit Kette, Abgang 3" Innengewinde drehbar, mit Entwässerungshahn, Gewicht ca. 25,00 kg. **449,00**

Schlauchanschlusseinrichtung DIN 14461

„Trocken“ mit Anschluss für C-Leitung. Schrank aus Stahlblech, Tür bündig im Rahmen liegend. Schloss nach DIN 14925-Sch für Feuerwehrbeil DIN 14 924 und Hydrantenschlüssel A oder B, nach DIN 3223. Eine einwandfreie Be- und Entlüftung ist gewährleistet. Schild „Steigleitung trocken für Feuerwehr“.

515 020 **Wandschrank für Schlauchanschluss C,** Farbe: RAL 3000 rot **62,00**

515 025 **Einbauschrank für Schlauchanschluss C,** Farbe: grundiert RAL 7035 grau **55,00**

Maße:

	Schrankmaße			Nischenmaße			Gewicht
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	ca. kg
515 000	720± 20 mm	720± 20 mm	300	-	-	-	18,00
515 010	700	700	300	720	720	320	19,00
515 030	340	1140	220	-	-	-	15,00
515 035	300	1100	180	320	1120	190	15,00
515 050	300	500	250	320	520	260	6,00
515 020	320± 20 mm	420± 20 mm	140	-	-	-	4,50
515 025	300	400	140	320	420	160	4,50

515 210 **Schlauchanschluss – Armatur C, PN 16** DIN 14461-5, für Steigleitung trocken, Eingang 2", Außengewinde drehbar, Abgang Krümmer 90°, aus Messing mit C-Festkupplung und C-Blindkupplung aus Leichtmetall mit Kette, ca. 5,60 kg. **114,00**

Schlauchanschlussventile (Feuerhähne) mit 30° Abgang, aus Messing, Kupplung aus Leichtmetall

	Ausführung	Gewinde	Gewicht/St. ca.	
205 090	D /25	R 1"	0,60 kg	**18,00**
205 095	C /52	R 1 1/2"	1,30 kg	**20,00**
205 100	C /52 DIN	R 2"	1,70 kg	**27,00**
205 105	B /75	R 2 1/2"	2,55 kg	**51,20**

Schlauchanschlussventil mit Grenztaster

205 101 **Schlauchanschlussventil C-2“ mit Grenztaster** mit 30° Abgang, aus Messing mit C-Festkupplung und Grenztaster. Schutzart EN 60529-IP 65, Schaltleistung: ≥ 30 V, Schaltstrom: ≥ 100 mA, Schaltleistung: ≥ 3 VA. Anschluss: 3 Phasen, nach DIN 14 4161-3: 1996-04, Gewicht ca. 1,70 kg. **66,80**

Montageverschraubungen für Schlauchanschlussventile, Messing

	Ausführung	Gewinde	Gewicht/St. ca.	
205 150	C	2"	0,50 kg	**6,90**
205 152	B	2 1/2"	0,90 kg	**26,50**

Mehrzweckstrahlrohre DIN 14 365 PN 16
Schaltfolge: Halt, wahlweise Vollstrahl oder veränderlicher Sprühstrahl. Schaltorgan aus Leichtmetall.

	Ausführung	Länge	Gewicht ca.	
203 595	DM	ca. 300 mm	0,56 kg	**28,80**
203 600	CM	ca. 450 mm	1,20 kg	**37,90**

203 590 **Mehrzweckstrahlrohr EN 671-DW** für Schutzschränke, Schaltstellungen: Halt, Vollstrahl, Sprühstrahl, mit Schlauchstutzen DN 25. Rohr und Düse aus Kunststoff. **22,60**

203 591 **Kleinstrahlrohr DIN EN 671 X-it,** stufenlos drehbarer Umschaltgriff (Absperrung/Sprühstrahl/Vollstrahl), Düse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Gummikopf, Schlauchanschlussstutzen DN 25, Arbeitsdruck 3 - 10 bar, Düsendurchmesser 6 mm, Gewicht: ca. 0,10 kg **16,60**

203 592 **Euro-Düse EN 671** - 6 mm ø mit Schlauchstutzen DN 25 aus Messing, Mundstück aus Polyamid, Gewicht: ca. 0,30 kg **12,00**

Hydrantenschläuche
Druckschlauch EN 694 für Wandhydranten, Prüfdruck 25 bar, Platzdruck 50 bar, Wandstärke 4,5 mm, innen und außen glatt, Farbe schwarz, ohne Zubehör.

	Ausführung	Länge	Gewicht ca.	
103 100	DN 25	20 m	12,00 kg	**89,80**
103 101	DN 25	30 m	19,00 kg	**134,20**
103 102	DN 25	35 m	22,00 kg	**158,40**

Steigleitungen
„nass/trocken“ DIN 14462-1
Brandschutzmaßnahmen werden von den Behörden auch dort verlangt, wo Frostgefahr für die Leitungen zum Wandhydranten besteht. Dafür steht eine fernbetätigte Füll- und Entleerungsarmatur zur Verfügung, die in frostfreien Räumen untergebracht wird.

Sicherheitsventilstation für Hydranten „nass/ trocken“ DIN 14463
mit 2 Flanschventilen PN 16 und 1 Flanschventil für bauseitigen Bypass. Die Ventilstation ermöglicht ein automatisches Fluten und Entleeren der Steigleitung nach dem Öffnen bzw. Schließen des Feuerhahns (Schlauchanschlussventil).

540 100 **Größe PN 16 / NW 80** **4.845,00**
540 105 **Größe PN 16 / NW 100** **5.680,00**
540 200 **Schalt- und Versorgungszentrale** **2.730,00**
für Sicherheitsventilstation einschließlich Signalhupe und Notstromversorgung.
540 250 **Schlauchanschlussventil C** (Feuerhahn) **66,80**
nach DIN EN 671, mit Endtaster zur automatischen Steuerung der Sicherheitsventilstation beim Öffnen und Schließen.
540 255 **Inbetriebnahme einer Sicherheitsventilstation** **520,00**
einschl. 1 Schlauchanschlussventil mit Endtaster. (Nach DIN ist die Inbetriebnahme durch den Hersteller vorgeschrieben.)
540 256 **Prüfung** - Schlauchanschlussventil C **34,00**
mit Endtaster, für jedes zusätzliche zur Ventilstation gehörende Ventil.

Haftmagnete (auf Anfrage)
Es gibt ein umfassendes und praxisbewährtes Programm an Haftmagneten, das für alle Einsatzvarianten vorgesehen ist.

Brandmelder
- Brandalarm spürt den Rauch und schlägt Alarm
- Brandalarm ist Tag und Nacht in Bereitschaft
- Brandalarm lässt sich schnell und problemlos montieren

Für größere Wohnungen oder Einfamilienhäuser soll mindestens ein Brandalarm pro Stockwerk installiert werden. Zu empfehlen ist ein Brandalarm je Raum. Dabei kann man die Geräte (max. 10) zur Alarmweiterleitung miteinander verbinden (Tandem-Schaltung).

540 360 **Rauchmelder First Alert** für Batteriebetrieb 9 V, mit Batterie, Standardausführung, (VDS-zertifiziert) Tandemschaltung bis zu 10 Geräten möglich, Reichweite 30 - 100 m. Maße: (ø x H) 140 x 65 mm, Gewicht: ca. 0,27 kg. **24,95**
540 361 **Rauchmelder** VDS-zertifiziert **17,20**
gem. pr EN 14 604, Voraussetzung zur Installation nach DIN 14 676. Stand-Alone-Gerät, 85 dBA, Farbe weiß. Maße: (ø x H) 100 x 30 mm, Gewicht: ca. 0,16 kg.


203 590


203 600


203 591


203 592

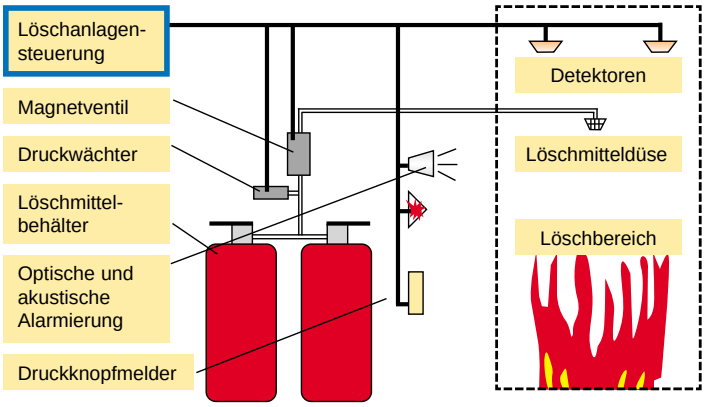

103 100/203 591


540 360


540 361



Aufbau:



Kompaktlöschsysteme

Die nachstehend angeführten Kompaktlöschsysteme, wurden für den Einsatz in kleinen und mittleren Schutzbereichen verwendet. Es stehen 10 verschiedene Löschmittel für die verschiedensten Anwendungsbereiche zur Verfügung, die mit einer einfach zu bedienenden Steuerung kombiniert werden. Die Überwachung und Auslösung erfolgt automatisch oder per Hand, die Erkennung des Brandes erfolgt je nach Anwendung mit den passenden Sensoren.

Anwendungsgebiete: Fritteusen, Bearbeitungszentren, Produktionsmaschinen, Abfüllstationen, E-Verteiler oder EDV-Schränke.

Löschmittel: Fettbrandlöschmittel, Wasser frostsicher, Schaum, Schaum frostsicher, Schaum alkoholbeständig, Aerosol, CO_2, Argon, ABC-Pulver, D-Pulver

Vorteile: Einfacher und übersichtlicher Aufbau, kostengünstiger und effizienter Schutz, Überwachung und Weitermeldung aller Statuszustände durch die Steuerung, gegen Stromausfall gesichert, überwachte Stromzufuhrunterbrechung, umfangreiches Zubehör, erweiterbar.

Alle Pakete sind mit Steuerung, Blitzlicht, Druckknopfmelder, Sirene, 2 Sensoren (unterschiedlich je nach Anwendung) ausgestattet.

Bei AQUASOL und Pulver zusätzlich: Löschmittelbehälter, Löschmittel, Ventile, Drucküberwachung, Düsen und Kleinmaterial.

Bei AEROSOL zusätzlich: Löschgenerator mit Halterung, Kabel, Stecksicherung und Kleinmaterial.

Bei CO_2 und Argon zusätzlich: Hochdruckbehälter gefüllt, Ventil montiert, Drucküberwachung, Düsen und Kleinmaterial.

Kabel und Rohrleitungen werden nach Anwendungsfall und Erfordernis von der ausführenden Fachfirma installiert.

Folgende Komplettpakete stehen zur Verfügung:

Type	Bestell-Nr.	Löschmittel/Anwendung
AQUASOL FN		Löschanlage für Fritteusen und Backstraßen
AQUASOL SN		Schaumlöschanlage mit hoher Löschkraft
AQUASOL SF		Schaumlöschanlage bis -30 °C frostsicher
AQUASOL SA		Schaumlöschanlage für alkoholische und leicht entzündliche Flüssigkeiten
AQUASOL WF		Wasserlöschanlage bis -30 °C frostsicher
AEROSOL		Feindisperses Kaliumkarbonat 2 - 5 µm
KSD5		CO_2 Löschanlage
AR10		Argon-Löschanlage
ABC14		Hochleistungspulver-Löschanlage
D14		D-Pulver-Löschanlage gegen Metallbrände

540 510 **Kleinöschanlage RM 300** **466,30**
Kleinlöschanlage, bestehend aus einem batteriebetriebenen optischen Rauchmelder, Batterien, Kabel und AE-SO300.Es besteht die Möglichkeit, über einen potentialfreien Wechselschalter eine Stromabschaltung durchzuführen. Schutzvolumen max. 1,6 m³.

540 520 **Fahrzeuglöschanlage SLA 16 E** **316,10**
Fahrzeuglöschanlage für ca. 1,6 m³ Motorraumvolumen, bestehend aus: AE-SO300, Taster, HB-Kabel 2 m, 2 Thermoelementen, Niro KFZ-Halterung, Winkel, Einbaumaterial, Einbaubeschreibung.

540 530 **AQUASOL FN, Kompaktlöschanlage für Fettbrände mit Steuerung und Zubehör** **2.622,90**
Bestehend aus:Löschmittelbehälter gefüllt mit Aquasol F, Bohrung, Typenschild, Behälterschlauch, nicht unter Druck, Halterung für Behälter, Druckwächter mit Stecker, Auslöseventil mit Spule und Stecker, T-Stück, Kugelhähne, Anschaltbox, Mikroschalter, Düsen SO5,Düse SO7, Druckschlauch zu Rohrleitung, div. Verschraubungen und Dichtungen. Wartungs- & Störungsbuch, Aufkleber, Zulassungsunterlagen, Dokumentationsvorlage. Steuerung SFP E1, Blitzlicht, Signalhupe, Druckknopfmelder gelb, 2 Thermo-Maximalmelder Schutzklasse IP67, Sicherheitshinweise, Bedienungsanw. u. Zubehör. Schutzbereich max. 600 x 800 mm.

540 540 **AQUASOL SN, Kompaktlöschanlage mit Steuerung und Zubehör** **2.988,40**
Kompaktlöschanlage mit Steuerung und Zubehör, bestehend aus: 2 Löschmittelbehälter gefüllt mit Aquasol S, Bohrung, Typenschild, Behälterschlauch, nicht unter Druck, Halterungen für Behälter, Druckwächter mit Stecker, Auslöseventil mit Spule und Stecker, T-Stück, Kugelhähne, Anschaltbox, Mikroschalter, Düse SO3, Druckschlauch zu Rohrleitung, div. Verschraubungen und Dichtungen. Wartungs- & Störungsbuch, Aufkleber, Zulassungsunterlagen, Dokumentationsvorlage.Steuerung SFP E1, Blitzlicht, Signalhupe, Druckknopfmelder gelb, Flammenmelder, Sicherheitshinweise, Bedienungsanweisung und Zubehör. Auch frostsicher (SNF) und alkoholbeständig erhältlich(SNA). Schutzbereich ø 2,5 m.

540 550 **KSD 6 PT, Kompaktlöschanlage mit Kohlenstoffdioxyd, kompl. mit Steuerung und Zubehör** **2.122,10**
Bestehend aus: 6 kg-Kohlenstoffdioxidflasche kompl. mit Ventil und pyrotechnischer Auslösung, Typenschild, Anschaltbox, Mikroschalter, 1x Düse SO9, Druckschlauch zu Rohrleitung, div. Verschraubungen und Dichtungen. Wartungs- & Störungsbuch, Aufkleber, Dokumentationsvorlage. Steuerung SFP E1, Blitzlicht, Signalhupe, Druckknopfmelder gelb, 2 Rauchmelder, Sicherheitshinweise, Bedienungsanweisung und Zubehör. Achtung ohne Schwundmeldung. Schutzvolumen ca. 2 m³ je nach KB-Faktor und Dichtheit des Objektes. Nicht für Raumschutz.

540 560 **KSD 10 PT, Kompaktlöschanlage mit Kohlenstoffdioxyd, kompl. mit Steuerung und Zubehör** **2.878,00**
Bestehend aus: 10 kg-Kohlenstoffdioxidflasche kompl. mit Ventil und pyrotechnischer Auslösung, Wiegevorrichtung mit Endschalter, Typenschild, Anschaltbox, Mikroschalter, 2 x Düse SO9, Druckschlauch zu Rohrleitung, div. Verschraubungen und Dichtungen. Wartungs- & Störungsbuch, Aufkleber, Dokumentationsvorlage. Steuerung SFP E1, Blitzlicht, Signalhupe, Druckknopfmelder gelb, 2 Rauchmelder, Sicherheitshinweise, Bedienungsanweisung und Zubehör. Schutzvolumen ca. 3 m³ je nach KB-Faktor und Dichtheit des Objektes. Nicht für Raumschutz.

Alle Anlagen ohne Rohr- und Elektromaterial.
Weitere Anlagen auf Anfrage.

NEU



540 530



540 540



540 550



540 560



540 560



545 000



Spezielles Strahlrohr



545 010

Callies Wassernebel-Löschtechnik

Mobiles Callies Power-Pack CPP 100 mit 100 L-Wassertank
Professionelles Höchstdrucklöschgerät zur Bekämpfung der Brandklassen A + B mit Wassernebel.
Feuerverzinkter, doppelt lackierter Grundrahmen in den Abmessungen der TS 8.
Verrohrung, Pumpe, Ventiltechnik, sowie Strahlrohr komplett in Edelstahl (1.4301) ausgeführt,(keine galvanischen Kontaktspannungen).
Geschweißte Tankkonstruktion in 8mm PE-HD mit hervorragender Schlagfestigkeit. Strahlrohr mit stufenloser Einstellung von Wassernebel (Tröpfchenspektrum zwischen 20-100 µm)und Vollstrahl in komfortabler Zweihandbedienung.
Vertieft gesetzte Düsen ermöglichen beschädigungslosen Einsatz als Rammwerkzeug (z.B. bei seitlichen Autoscheiben). Druckloser Umlauf in der Startphase; Tankbefüllung durch C-Storz-Kupplung auch während des Einsatzes (Abschaltautomatik bis zu 12 bar). Motor schaltet bei leerem Tank automatisch ab.
Das CPP 100 lässt sich ohne weitere Umbaumaßnahmen gegen die TS 8/8 austauschen und ermöglicht so die Aufrüstung eines TSF, LF 8, LF 16 TS etc. in Sekundenschnelle.

Serienmäßige Ausrüstung:
25 m HD-Schlauch auf Edelstahl-Automatikhaspel, Callies Spezialstrahlrohr mit versenkten Düsen, selbstansaugender Schauminjektor zur Beimischung von Additiven bis zu 1,5 %, Manometer zur Drucküberwachung, Vorlauffiltrierung, Wartungsfreie Axialkolbenpumpe, Wasserstandsschauglas am Tank, Kran, oder Hubschrauber verlastbar.

545 000	**Callies Power-Pack CPP 100**	**9.746,00**

Optionale Ausrüstung:

545 025	Schlauchverlängerung 35 m inkl. Schnellkupplungen	**461,00**
545 026	Schlauchverlängerung 60 m inkl. Schnellkupplungen	**900,00**
545 027	Elektrostart	**404,00**
545 028	Auspuffmontageflansch für Feuerwehrabgasschlauch	**116,00**
545 029	Antrieb über 380 V Elektromotor (Mindestgeneratorleistung 8,5 kw)	**auf Anfrage**

Technische Daten:
Einsatzgewicht (inklusive Wasser) ca. 205 kg; Tankvolumen 100 l; Förderleistung (Q) 25 l/min; Systemdruck (P) 140 bar; Strahlrohrdruck (P. konst.) 100 bar; Motorleistung 9,5 kw; Wurfweite Spezialstrahlrohr: Vollstrahl ca. 12 m, Wassernebel ca. 10 m; Abmessungen nach DIN 14410 (TS 8/8) L x B x H 1038 x 720 x 835 mm

Callies Power-Pack-VR mit variabler Wassertankgröße (VR 200, VR 300 oder VR 400)
Professionelle Festeinbauvariante des Callies Höchstdrucklöschgerätes zur Bekämpfung der Brandklassen A + B mit fest voreingestelltem Systemdruck. Systemaufbau ähnlich dem CPP 100 zum Einbau in VRW oder LRF.

Serienmäßige Ausstattung:
200 l Tank in PE-HD Konstruktion, Callies Spezialstrahlrohr mit versenkten Düsen, 60 m HD-Schlauch auf Haspel, Systemmanometer zur Drucküberwachung, Vorlauffiltrierung, wartungsfreie Axialkolbenpumpe, Wasserstandsschauglas am Tank.

545 010	**Callies Power-Pack CPP 200**	**10.760,00**

Optionale Ausrüstung:

545 030	Selbstansaugender Schauminjektor zur Beimischung von Additiven bis zu einem Anteil von 1,5 %	**562,00**
545 031	Wassertankvolumen von 300 L	**577,00**
545 032	Wassertankvolumen von 400 L	**988,00**
545 035	Schlauchlängen bis 250 m möglich	**auf Anfrage**
545 036	Antrieb über 380 V Elektromotor (Mindestgeneratorleistung 8,5 kw)	**auf Anfrage**
545 033	Elektrostart (12 oder 24V Bordnetz)	**220,00**

Technische Daten:
Einsatzgewicht (inkl.218l) 334 kg; Förderleistung (Q) 25 l/min; Systemdruck (P) 160 bar; Strahlrohrdruck (P. konst.) 100 bar; Motorleistung 9,5 kw; Wurfweite Spezialstrahlrohr: Vollstrahl ca. 12 m, Wassernebel ca. 10 m; Min. Abmessungen bei 200L-Tank (Abhängig vom Tankvolumen) L x B x H 1143 x 650 x 950 mm

Weitere Anlagentypen auf Anfrage lieferbar, wie z.B. für den Drehleitereinbau.

545 100	**Hochdrucklöschgerät HDL 250 als Einbauaggregat** ohne Tank (in der Abbildung mit Tankbausatz 545 110). Bestehend aus Stahlrahmen, 13,2 kW 4-Takt Benzinmotor mit Elektro- und Seilzugstart, Batterie 12V, Untersetzergetriebe, Hochdruckpumpe 25l/min. bei max. 250 bar, Schlauchtrommel mit 50m Panzerschlauch (600 bar), Schaummittelzufuhr mit Absperrhahn, Löschpistole für Hochdruckzerstäubung und Schwerschaumerzeugung. Maße: (L x B x H) 1000 x 560 x 560 mm. Gewicht ca. 153 kg. In Kombination mit dem Tankbausatz hat das Gerät die amtliche Zulassung von der Prüfstelle Münster unter der Nummer P3-1/01.	7.150,00
545 101	**Hochdruck-Löschgerät HDL 250 TS -** Tragbares Hochdruck-Löschgerät zur Verladung **auf TS 8/8 Teleskopschienen** (DIN), **mit Tankbausatz** 125 l, sonst wie HDL 250 Einbauaggregat. Serienmäßig: Kufen mit Verriegelungsöffnungen, Klapp-Tragegriffen, Batterie-Ladesteckdose Zulassungsnummer P31-1/01 Abmessungen mit Tank (L x B x H): 985 x 56 x 968 mm Gewicht mit Tank: 163,00 kg	8.780,00
545 105	**Hochdrucklöschgerät HDL 250 als Fahraggregat mit Tank.** Wie Einbauaggregat 545 100, mit Fahrgestell, Kanisterhalter, Schubholm. Zulassungsnummer P3-1/01.	7.955,00
545 106	**Hochdrucklöschgerät HDL 250E** 400 V/7,5 kW als Einbauaggregat ohne Tank, bestehend aus Stahlrahmen, 7,5 kW Elektromotor 400 V/ 50 Hz - 16 A, Hochdruckpumpe 25 l/min. bei max. 250 bar, Schlauchtrommel mit 50 m Panzerschlauch (600 bar), Maße: (L x B x H) 1000 x 560 x 560 mm, Gewicht ca. 153,00 kg.	6.130,00
545 110	**Tank-Bausatz** 125 Liter mit Krümmer	490,00
545 115	**HDL 170 Universal-Hochdrucklöschgerät** Bestehend aus Stahlrahmen (passend für TS 8/8 Schiene), 9,6 kW 4-Takt Benzinmotor mit Seilzugstart, Hochdruckpumpe 21 l/min. bei max. 170 bar, Schlauchtrommel mit 50 m Hochdruckschlauch (300 bar), Schaummittelzufuhr mit Absperrhahn, Löschpistole für Hochdruck-zerstäubung und Schwerschaumerzeugung, Wassertank 100 Liter. Maße: (L x B x H) 760 x 570 x 830 mm. Zulassungsnummer: P3-3/02. Gewicht ca. 84,00 kg.	5.290,00
545 120	**Weitwurfdüse** Erhöht die Wurfweite des HDL auf 12 m, Maße: 200 x 25 mm, Gewicht: 0,20 kg.	159,00
545 125	**Mittelschaumrohr** zur Erzeugung von Mittelschaum mit Hochdrucklöschgerät HDL 170/250, Maße: 460 x 107 mm, Gewicht: 1,00 kg.	259,00
	Hochdrucklöschgerät MSA AUER HI-PRESS Ideal zum Löschen von Klein- und Entstehungsbränden. Betriebsdruck: 34 bar, Wurfweite bis 12 m, 10 l Inhalt (9,3 l Wasser, 0,7 l AFFF 6 %). Mit 2 l/200 bar Pressluftflasche. Zugelassen als Ersatz der Kübelspritze in Löschfahrzeugen. Gewicht betriebsbereit: 25,00 kg.	
530 400	**HI-PRESS, 200 bar Flasche**	1.750,00
530 401	**HI-PRESS, 300 bar Flasche**	1.800,00
530 402	**0,7 l Löschmittelzusatz AFFF**, 6 %	16,50
521 325	**20 kg Löschmittelzusatz AFFF**, 6 %	88,00
530 404	**Rückentragevorrichtung für MSA AUER HI-PRESS** 10 l-Ausführung	490,00
530 405	**Rollen-Anbausatz für MSA AUER-HI-PRESS** 10 l-Ausführung	60,00
530 406	**Hochdrucklöschgerät MSA AUER HICAFS** Eine Weiterentwicklung des bekannten Hi-Press-Löschgerätes. Erzeugt ein dichtes Wasser-/Luft-/Schaumgemisch zur Brandbekämpfung der Klassen A und B. Betriebsdruck: 34 bar, Wurfweite bis 12 m, 10 l Inhalt (9,3 l Wasser, 0,7 l AFFF 6%). Mit 2 l/300 bar Pressluftflasche. Zugelassen als Ersatz der Kübelspritze in Löschfahrzeugen. Gewicht betriebsbereit: 25,00 kg.	2.250,00
530 403	**Druckluftflasche 2 l/200 bar Druckluft,** gefüllt (HiPress) Gewicht ca. 4,00 kg	226,00
530 407	**Druckluftflasche 2 l/300 bar Druckluft,** gefüllt (HiPress) Gewicht ca. 4,95 kg	275,00



545 100 / 545 110



545 105



545 115



545 120



545 125



530 400 / 530 405

530 406

530 403





516 125



516 120



516 110



516 105



516 100



516 102



516 103


516 200 516 151 516 150

540 000 **Kübelspritze A-10** DIN 14405 — **186,70**
aus Stahlblech, feuerverzinkt, außen grundiert und RAL 3000 lackiert, mit Tragebügel und Fußraste. Schlauchtasche, aufklappbarer Deckel mit Hebelverschluss, D-Festkupplung. 5 m Druckschlauch DIN 14811 mit beiderseits eingebundener D-Kupplung, Strahlrohr DK. Gewicht ca. 7,30 kg.

540 010 **Kübelspritze B-10** DIN 14405 — **149,30**
aus Stahlblech, feuerverzinkt, außen grundiert und RAL 3000 lackiert, mit Tragebügel und Fußraste. Schlauchhalter und aufklappbarer Deckel mit Hebelverschluss. Mit Gummiwasserschlauch 1 m lang, mit Schlauchverschraubung und Spritzdüse. Gewicht ca. 6,40 kg.

540 020 **Einstellspritze** DIN 14407 — **91,20**
Doppelt wirkendes Pumpwerk aus Messing mit Ansaugkrümmer, Anschlussgewinde mit R 3/4" Außengewinde, Fußgestell mit T-Griff aus Hartholz imprägniert. 5 m Gummiwasserschlauch 1/2" mit Messingmundstück. Gewicht ca. 3,00 kg.

540 021 **Entleerungspumpe für Hydranten** — **94,50**
Doppelt wirkendes Pumpwerk aus Messing, Fußgestell aus Stahl, mit T-Griff aus Hartholz imprägniert, mit 1,5 m Gummi-Ansaugschlauch 1/2" und 0,3 m Ablaufschlauch, Gewicht ca. 2,40 kg.

Löschdeckenbehälter

516 120 **Metall-Box für Brandschutzdecke Typ K** aus — **8,50**
verzinktem Stahlblech, allseits abgekantet, nach unten offen mit Arretierungsblech. Aufschrift: Löschdecke, Lackierung RAL 3000. Gewicht ca. 1,10 kg. Maße: (H x B x T) 285 x 200 x 40 mm

516 125 **Metall-Box für Brandschutzdecke Typ S** aus — **11,40**
verzinktem Stahlblech, allseits abgekantet, nach unten offen mit Arretierungsblech. Aufschrift: Löschdecke, Lackierung RAL 3000. Gewicht ca. 1,80 kg. Maße: (H x B x T) 335 x 295 x 40 mm.

516 100 **Löschdeckenbehälter, Standard LB 2** — **35,30**
aus verzinktem Stahlblech, allseits abgekantet nach vorn ausklappbar, mit Stangenscharnier angeschlagen. Aufschrift: Löschdecke, Lackierung RAL 3000.Gewicht 3,90 kg
Maße: (H x B x T) 310 x 310 x 150 mm

516 105 **Löschdeckenbehälter LB 1** — **27,60**
aus verzinktem Stahlblech, allseits abgekantet, nach unten aufklappbar mit Halteriemen, mit Stangenscharnier angeschlagen. Aufschrift: Löschdecke, Lackierung RAL 3000. Gewicht ca. 3,50 kg. Maße: (H x B x T) 300 x 400 x 125 mm

516 110 **Löschdeckenbehälter LB 3** — **19,90**
Unter- und Oberteil aus rotem Polystyrol, schlagfest und weitgehend bruchsicher. Der Behälter ermöglicht ein zuverlässiges Öffnen und Schließen durch Einrasten des Oberteils im Unterteil. Mit Aufschrift: „Löschdecke". Farbe: rot. Gewicht ca. 0,85 kg. Maße: (H x B x T) 320 x 325 x 180 mm

Brandschutzdecken (Löschdecken)

516 102 **Brandschutzdecke für Küchenbrände** EN 1869, — **22,10**
Maße: 1000 x 1000 mm, mit Ausziehbändern, Material 100 % Glasfaser/Silikon. ölbeständig, hervorragende Bewährung bei Fettbränden, mit 2 Griffbändern, mit Prüf-Nr., in roter Tasche mit Aufhängung. Gewicht ca. 0,70 kg.

516 103 **Brandschutzdecke EN 1869** — **42,20**
Maße:1200 x 1800 mm, mit 2 Ausziehbändern, Material 100 % Glasfaser/Silikon. ölbeständig, hervorragende Bewährung bei Bränden, mit Prüf-Nr., in roter Tasche mit Aufhängung. Gewicht ca. 1,40 kg.

516 200 **Löschdecke aus Glasfaser** — **24,70**
Glasfasergewebe, unbrennbar, sehr gute Isolierungseigenschaften, mit 2 Grifftaschen 1 600 x 2 000 mm, Gewicht ca. 2,00 kg.

516 210 **Löschdecke aus Wolle** — **34,60**
Wolldecke flammhemmend imprägniert mit 2 Grifftaschen 1 600 x 2 000 mm, ca. 1 200g/m², Gewicht ca. 2,70 kg.

516 220 **Löschdecke aus NOMEX** — **60,50**
unbrennbare Aramidfaser, schwer entflammbar, chemikalienbeständig, waschbar, mit 2 Grifftaschen 1 600 x 2 000 mm, ca. 400 g/m², Gewicht ca. 1,10 kg.

516 150 **Bereitschaftstasche** für Löschdecke — **15,10**
mit Aufschrift: „Löschdecke".

516 151 **Aufhängebügel** — **7,70**
für Bereitschaftstasche

Zumischer DIN 14 384

Zumischer aus ausgewählten korrosionsbeständigen Metalllegierungen sind Injektorzumischer und für eine gleichmäßige und konstante Zumischung des Schaummittels in einem einstellbaren, großen Regelbereich von 1 - 6 % ausgelegt.

520 500	**Type Z 2 R** Anschluss C-Festkupplung, Regelbereich 1-6 % Durchflussmenge 200 l/min., Gewicht 4,30 kg.	245,00
520 510	**Type Z 4 R** Anschluss B-Festkupplung, Regelbereich 1-6 % Durchflussmenge 400 l/min., Gewicht 4,60 kg.	261,00
520 520	**Type Z 8 R** Anschluss B-Festkupplung, Regelbereich 1-6 % Durchflussmenge 800 l/min., Gewicht 4,70 kg.	399,00
520 505	**Type Z 2 R** leichte Ausführung, sonst wie Z 2 R	230,00
520 515	**Type Z 4 R** leichte Ausführung, sonst wie Z 4 R	246,00
520 525	**Type Z 8 R** leichte Ausführung, sonst wie Z 8 R	380,00
520 000	**Saugschlauch DIN 14819**, 1,5 m lang, 19 mm I.W, einerseits DS-Kupplung, andererseits schräger Zuschnitt.	12,00
520 001	**Saugschlauch** 1,5 m lang, 19 mm I.W, beidseits DS-STORZ-Kupplungen	21,00

Schwerschaumrohre DIN 14 366

Schwerschaumrohre dienen der Erzeugung von Schwerschaum unter Verwendung von Mehrbereichsschaummitteln, Proteinschaumbildern und Light Water.
Im Löscheinsatz sind der Kühleffekt durch Wasserabgabe aus dem Schaum und der Stickeffekt des Schaumes wirksam. Die Schaumdecke unterbindet mit dem Stickeffekt den Sauerstoffzutritt zum Brandherd. Der geschlossene Schaumstrahl erzielt große Wurfweiten, sowohl mit Protein-, als auch mit synthetischen Schaummitteln und Light Water. Leichte und handliche Ausführung, innen und außen epoxydharzbeschichtet. Geeignet für die **Brandklassen A, B.**

Schwerschaumrohre, mit Absperrung

520 020	**Type S 2,** Anschluss C-Festkupplung, mit Absperrhahn, Wasserleistung 200 l/min., Wurfweite ca. 23 m, Gewicht 2,70 kg	144,00
520 040	**Type S 4,** Anschluss B-Festkupplung, mit Absperrhahn, Wasserleistung 400 l/min., Wurfweite ca. 26 m, Gewicht 4,50 kg	170,00
520 060	**Type S 8,** Anschluss B-Festkupplung, mit Absperrhahn, Wasserleistung 800 l/min., Wurfweite ca. 30 m, Gewicht 4,50 kg	365,00

Schwerschaumrohre, ohne Absperrung

520 030	**Type S 2,** Anschluss C-Festkupplung, ohne Absperrhahn, Wasserleistung 200 l/min., Wurfweite ca. 23 m, Gewicht 2,22 kg	112,00
520 050	**Type S 4,** Anschluss B-Festkupplung, ohne Absperrhahn, Wasserleistung 400 l/min., Wurfweite ca. 26 m. Gewicht 2,70 kg	139,00
520 070	**Type S 8,** Anschluss B-Festkupplung, ohne Absperrhahn, Wasserleistung 800 l/min., Wurfweite ca. 30 m, Gewicht 6,20 kg	335,00

Hochleistungszumischer, verwendbar bis 5 bar Gegendruck, 30 m Förderhöhe bei 200 m Zuleitung

520 530	HLZ 2 - 200 l/min., Zumischrate 3 - 6 %	451,00
520 531	HLZ 4 - 400 l/min., Zumischrate 3 - 6 %	459,00

523 001	**Schaummittelpumpe, Set I bestehend aus:** (Fasspumpe) Universalmotor B 2 230 V, 200 W, doppelt isoliert, komplett mit 3 m Leitung und angegossenem Stecker, Ein/Aus-Schalter und eingebautem Motorschutzschalter, funkentstört. Pumpwerk aus Polypropylen (PP), dichtungslos. Tauchrohrdurchmesser 32 mm, Antriebswelle aus Hastelloy C, Tauchtiefe 1000 mm, komplett montiert mit 1,5 m PVC-Schlauch gewebeverstärkt, mit D-Storz-Kupplung. Zapfpistole aus PP, Dichtungen aus Viton, durch D-Storzkupplung montierbar. Wandaufhängung, Gewicht ca. 2,90 kg.	460,00
523 002	**Schaummittelpumpe, Set II bestehend aus:** (Fasspumpe) Universalmotor MI 4 230 V, 450 - 500 W, doppelt isoliert, komplett mit 5 m Leitung und Stecker, Pumpwerk aus Polypropylen (PP), dichtungslos und bedingt trockenlaufsicher. Antriebswelle aus Hastelloy C, Tauchtiefe 1200 mm. Komplett montiert mit 1,5 m PVC-Schlauch gewebeverstärkt, mit D-Storz-Kupplung. Zapfpistole aus PP, Dichtungen aus Viton, durch D-Storzkupplung montierbar. Wandaufhängung.	645,00



520 510



520 515



520 000



520 020



520 030



523 001 Fahrzeuganschluss



523 001 im Betrieb

NEU



523 001

NEU

500



520 240



520 266



520 295



520 297

Mittelschaumrohre DIN 14 366

Mittelschaumrohre dienen der Erzeugung von Mittelschaum unter Verwendung von Mehrbereichsschaummitteln. Durch sein hervorragendes Fließverhalten breitet sich der Mittelschaum schnell aus und bildet auf der Brandfläche eine geschlossene Schaumdecke, die durch Kühl- und Stickeffekt auf den Brandherd wirkt. Mittelschaumrohre eignen sich besonders zur Flutung von Räumen, die nicht oder nur sehr schwer zugänglich sind. Der Schaumrohrmantel besteht aus rostfreiem Edelstahl und garantiert lange Lebensdauer.

520 220 **Type M 2,** Anschluss C-Festkupplung, mit Absperrhahn, Wasserleistung 200 l/min., Verschäumung bis 75-fach, Wurfweite 8 m, Gewicht 4,30 kg. **325,00**

520 240 **Type M 4,** Anschluss B-Festkupplung, mit Absperrhahn, Wasserleistung 400 l/min., Verschäumung bis 75-fach, Wurfweite 10 m, Gewicht 5,60 kg. **350,00**

520 260 **Type M 8,** Anschluss B-Festkupplung, mit Absperrhahn, Wasserleistung 800 l/min., Verschäumung bis 50-fach, Wurfweite 12 m, Gewicht 6,54 kg. **685,00**

Mittelschaumrohre, ohne Absperrung

520 210 **Type M 2,** Anschluss C-Festkupplung, ohne Absperrhahn, Wasserleistung 200 l/min., Verschäumung bis 75-fach, Wurfweite 5-7 m, Gewicht 3,60 kg. **293,00**

520 230 **Type M 4,** Anschluss B- Festkupplung, ohne Absperrhahn, Wasserleistung 400 l/min., Verschäumung bis 75-fach, Wurfweite 4-8 m, Gewicht 4,60 kg. **319,00**

520 250 **Type M 8,** Anschluss B-Festkupplung, ohne Absperrhahn, Wasserleistung 800 l/min., Verschäumung bis 50-fach, Wurfweite 11 m, Gewicht 5,81 kg. **650,00**

Kombinationsschaumrohre

Das Schaumrohr dient zur wahlweisen Erzeugung von Schwerschaum und Mittelschaum. Die Schaumart kann über einen Schalthebel bestimmt werden.

Stellung S Schwerschaum
Stellung M Mittelschaum

520 265 **Kombi-Schaumrohr KR-S/M 2** **505,00**
Anschluss C-Festkupplung mit Absperrhahn
Wasserleistung bei 5 bar = 200 l/min.
Zumischung 3%

Verschäumung:	Mittelschaum	ca. 50-fach
	Schwerschaum	ca. 15-fach
Wurfweite:	Mittelschaum	ca. 7 m
	Schwerschaum	ca. 23 m
Gewicht:		ca. 5,30 kg

520 266 **Kombi-Schaumrohr KR-S/M 4** **558,00**
Anschluss B-Festkupplung mit Absperrhahn
Wasserleistung bei 5 bar = 400 l/min
Zumischung 3%

Verschäumung:	Mittelschaum	ca. 50-fach
	Schwerschaum	ca. 15-fach
Wurfweite:	Mittelschaum	ca. 8 m
	Schwerschaum	ca. 26 m
Gewicht:		ca. 7,50 kg

Mittelschaumpistolen

für den kleinen Einsatz bei Betrieben, in Büros, Lagern und Werkstätten. Einfache Handhabung, Vorratsbehälter mit Schaummittel füllen, Anschluss an Wasserhahn vornehmen, Bedienungsgriff durchdrücken und der Schaumteppich kann gelegt werden. Geeignet für die Brandklassen A und B. Leistung ca. 6 m³ Mittelschaum mit dem angeschraubten 2 l-Behälter.
Betriebsdruck: 2 - 5 bar (Wasserleitungsdruck)
Wurfweite: ca. 3 - 5 m
Anschluss: D-Storz Kupplung

520 295 **Mittelschaumpistole KR 03/90** **417,00**
Maße: (L x B x H) 625 x 140 x 400 mm,
Gewicht: 2,00 kg

520 297 **Mittelschaumpistole M 0,4**, mit D-Kupplung **417,00**
Maße: (L x B x H) 625 x 140 x 400 mm,
Gewicht ca.: 2,05 kg

520 296 **Schaummittelbehälter M 0,4 und KR 03/90** **12,50**
leer, Inhalt 2 l, Gewicht ca. 0,15 kg.

Mehrbereichschaummittel nach DIN EN 1568

STHAMEX F-15, synthetisches Schaummittel für alle Verschäumungsbereiche, auch als Netzmittel zugelassen. Frostbeständig bis -15 °C, Zumischrate 3 %, zugelassen für die **Brandklassen A, B.** Biologisch gut abbaubar, seewasserbeständig.

521 000	In	20 kg	**- Kunststoffkanister,** DIN 14 452	38,80
521 010	In	60 kg	**- Kunststoffbehälter**	103,20
521 020	In	210 kg	**- Kunststoff-Fass**	343,70
521 022	In	1 040 kg	**- Leihcontainer**	1.716,00



521 000

STHAMEX-class-A, Schaummittel für Feststoffbrände (Klasse A) bei 0,1 – 0,5 % Zumischrate, bei 1 %-iger Zumischrate ebenfalls geeignet für Brandklasse B, feinblasig und haftfähig, hervorragender Netz- und Kühleffekt, daher bestens geeignet für FOAMMASTER und CAFS-Verfahren. Frostsicher bis –15 Grad Celsius, DIN 14 272, Teil 2 und nach DIN EN 1568.

NEU

521 500	In	20 kg	**- Kunststoffkanister,** DIN 14 452	65,20
521 510	In	60 kg	**- Kunststoffbehälter**	182,50
521 520	In	210 kg	**- Kunststoff-Fass**	621,00



521 010

STHAMEX-AFFF 1 %, nach DIN 14 272 T. 3. Wasserfilmbildendes, synthetisches Schaummittel mit besonders hoher Löschleistung, Zumischrate 1 %, bis –20 Grad Celsius frostbeständig, seewasserbeständig, zugelassen für die Brandklassen A, B. Biologisch gut abbaubar. Bestens geeignet für CAFS-Löschverfahren.

NEU

521 330	In	20 kg	**- Kunststoffkanister,** DIN 14 452	212,00
521 331	In	60 kg	**- Kunststoffbehälter**	622,50
521 332	In	210 kg	**- Kunststoff-Fass**	2.160,00

Filmbildendes Schaummittel nach DIN EN 1568

STHAMEX-AFFF 3%, synthetisches, wasserfilmbildendes Schaummittel mit besonders hoher Löschleistung, Zumischrate 3 %, frostbeständig bis -15 °C, seewasserbeständig, zugelassen für die **Brandklassen A, B.** Biologisch gut abbaubar.

521 300	In	20 kg	**- Kunststoffkanister,** DIN 14452	80,80
521 310	In	60 kg	**- Kunststoffbehälter**	219,00
521 320	In	210 kg	**- Kunststoff-Fass**	708,50



521 020

MOUSSOL-APS 3/3 nach DIN EN 1568 neu entwickeltes, alkoholbeständiges polymer- und wasserfilmbildendes Schaumlöschmittel, zur Brandbekämpfung stark schaumzerstörender, brennbarer Flüssigkeiten (Alkohole, Ketone, Ester etc.), frostbeständig bis -15 °C, **Zumischrate 3 %**, zugelassen für die **Brandklassen A und B**, seewasserbeständig, biologisch gut abbaubar.

521 425	In	20 kg	**- Kunststoffkanister, DIN 14 152**	114,00
521 426	In	60 kg	**- Kunststoffbehälter**	323,00
521 427	In	210 kg	**- Kunststoff-Fass**	1.144,00

Filmbildendes Schaummittel nach DIN EN 1568
MOUSSOL-APS f-15, alkoholbeständiges, polymer- und wasserfilmbildendes Schaumlöschmittel, besonders geeignet zur Brandbekämpfung schaumzerstörender brennbarer Flüssigkeiten (Alkohole, Ketone), frostbeständig bis -15 °C, Zumischrate 3-5%, zugelassen für die **Brandklassen A, B.** Biologisch sehr gut abbaubar, seewasserbeständig.

521 400	In	20 kg	**- Kunststoffkanister,** DIN 14452	86,00
521 410	In	60 kg	**- Kunststoffbehälter**	247,00
521 420	In	210 kg	**- Kunststoff-Fass**	844,00

MOUSSOL-APS LV nach DIN EN 1568, neu entwickeltes, niedrig viskoses alkoholbeständiges und wasserfilmbildendes Schaumlöschmittel, zur Brandbekämpfung stark schaumzerstörender, brennbarer Flüssigkeiten (Alkohole, Ketone, Ester etc.), frostbeständig bis -15 °C, Zumischrate 3%, zugelassen für die Brandklassen A und B, seewasserbeständig, biologisch gut abbaubar.

521 025	In	20 kg	**- Kunststoffkanister,** DIN 14152	224,00
521 026	In	60 kg	**- Kunststoffbehälter**	658,30
521 027	In	210 kg	**- Kunststoff-Fass**	2.286,60

521 430	**Übungsschaummittel,** umweltverträgliches, biologisch leicht abbaubares Schaummittel für Übungszwecke (nicht für Löschzwecke geeignet) im **20 kg-Kunststoffkanister**.	56,00

Protein- und Flourprotein-Schwerschaummittel auf Anfrage.



521 022



530 415



530 430



530 410



530 411

TYPHOON-Überdrucklüfter

Motorgetriebener Drucklüfter, Gebläsegehäuse aus schlagfestem Kunststoff, mit integriertem Verstärkungsring aus Stahl. Flügelblätter aus glasfaserverstärktem Polyamid, radial ausgewuchtet, Schutzvorrichtungen aus Stahldraht für Sicherheit und Luftstrom.
Antrieb: Motor in umweltfreundlicher 4-Takt-Bauweise der Hersteller „Tecumseh“ und „Honda“, mit Reversier-Seilstarter, untergebracht in robustem Leichtmetallrahmen mit 2 Transporträdern, 4 Standfüßen und einem Transportbügel für den leichteren Transport.

530 415 **TYPHOON, Typ 27 T 10**, mit 680 mm Gebläse - Durchmesser, 9 Flügelblätter **3.219,00**
Luftleistungen: AMCA 210 26.857 m³/h
AMCA 240 51.028 m³/h
Motor: Tecumseh 7,46 kw (10 PS)
Maße: (B x H x T) 830 x 790 x 530 mm
Gewicht: ca. 48,00 kg

530 424 **TYPHOON, Typ 24 H 5**, mit 600 mm Gebläse - Durchmesser, 10 Flügelblätter **3.103,00**
Luftleistungen: AMCA 210 18.246 m³/h
AMCA 240 34.667 m³/h
Motor: HONDA (5,5 PS)
Maße: (B x H x T) 790 x 700 x 480 mm
Gewicht: ca. 40,00 kg

530 430 **TYPHOON, Typ 21 H 5,** mit 530 mm Gebläse - Durchmesser, 10 Flügelblätter **2.925,00**
Luftleistungen: AMCA 210 14.551 m³/h
AMCA 240 31.924 m³/h
Motor: Honda 3,73 kw (5 PS)
Maße: (B x H x T) 650 x 610 x 480 mm
Gewicht: ca. 39,00 kg

TYPHOON - Wasserturbinengetriebenes Überdruckbelüftungssystem
Das Gebläse ist ein mit Wasserturbinen angetriebener Überdruckventilator. Durch die Anwendung von Schrauben und Schutzgittern aus „nicht funkenreißendem“ Material und Vermeidung von statischen Aufladungen durch Material und Konstruktion zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung (Zone 0). Die Wasserturbine kann durch ein geschlossenes Kreislaufsystem vom Tanklöschfahrzeug, einem Hydranten oder einer leistungsstarken Tragkraftspritze angetrieben werden, serienmäßig Wassereinspritzventil mit einer Leistung von 10/30 l/m zur Erzeugung von feinstem Wassernebel.

Turbine, schwenkbar 45°
Typ: Radialprinzip, hoher Wirkungsgrad, wassergetrieben, aus harteloxiertem Aluminium, verchromt. Läufer: Harteloxiertes Aluminium mit 24 Schaufeln, Feinguss. Spaltwasserring: Bronze austauschbar. Welle: vergüteter, rostfreier Stahl. Wellendichtung: Mechanische Ausführung, Keramik- und Kohlestoffsitz. Lager: 2 wartungsfreie Kugellager.

Gebläse
Gehäuse: Hochfester Thermoplast mit gerundetem Lufteintritt und verjüngtem Luftaustritt. Schutzvorrichtungen: Zwei Schutzvorrichtungen aus Stahldraht mit 7 Befestigungspunkten am Gehäuse. Flügelblätter aus hochfestem, glasfaserverstärktem Polyamid, radial ausgewuchtet; mit Nabe aus Aluminiumguss.

530 410 **TYPHOON, Typ 30 W 22,** mit 750 mm Gebläse - Durchmesser, 12 Flügelblätter **3.696,00**
Luftleistungen: AMCA 210 50.976 m³/h
AMCA 240 77.484 m³/h
Leistung Turbine: 16,13 kW (22PS)
mit Eingang: B-STORZ Festkupplung
mit Ausgang: B-STORZ Festkupplung
Maße: (B x H x T) 890 x 890 x 560 mm
Gewicht: ca. 35,00 kg

530 411 **TYPHOON, Typ 21 W 10,** mit 530 mm Gebläse - Durchmesser, 8 Flügelblätter **2.705,00**
Luftleistungen: AMCA 210 23.789 m³/h
AMCA 240 36.159 m³/h
Leistung Turbine: 7,33 kW (10 PS)
mit Eingang: C-STORZ Festkupplung
mit Ausgang: C-STORZ Festkupplung
Maße: (B x H x T) 640 x 620 x440 mm
Gewicht: ca. 15,00 kg

AUER Leichtschaum- und Lüftungsgerät

Das Auer L & L ist ein Kombinationsgerät zum Löschen und Lüften. Von der Tatsache ausgehend, dass in vielen Fällen nur ein Absaug- oder Belüftungsgerät benötigt wird, wurde das Gerät zweiteilig ausgeführt. Das Gerät entspricht der Rüstwagenbestückungsnorm der Feuerwehr. Ganzstahlkonstruktion verzinkt mit 2 Tragegriffen und Standkufen, RAL 3000 lackiert.

530 000	**Be- und Entlüftungsgerät,** 380 V Drehstrommotor 2,6 kW, ex-geschützter Stecker am Gerät. Leistung 10 000 m³/h, Maße (L x B x H) ca. 400 x ca. 670 x ca. 670 mm. Gewicht: ca. 52,00 kg	**4.200,00**
530 100	**Schaumerzeugerteil** für Auer Be- und Entlüftungsgerät, Wasserteil mit Siebkegel, Mischteil, mit C-Kupplungsanschluss. Wasserdurchfluss ca. 100 l/min. Bei 4-8 bar. Schaumleistung ca. 50 m³/min, Verschäumung ca. 1 : 500 regelbar.	**2.166,00**
530 200	**Kunststofflutte** für blasenden Einsatz, 10 m lang	**35,50**
530 210	**Kunststofflutte** für blasenden Einsatz, 20 m lang	**71,00**
530 220	**Kunststofflutte** für blasenden Einsatz, 25 m lang	**88,50**
530 230	**Spirallutte** für blasenden und saugenden Einsatz, verstärkte Ausführung, 5 m lang	**270,00**
530 240	**Vorsatzflansch-Haube** für Saug- oder Druckseite	**206,00**
530 250	**Verbindungsschelle** mit Kniehebelverschluss	**36,00**
530 260	**Schaumerzeuger/Lüftungssatz** passend zu Gerät 530 000, **enthält:** 1 Wasserteil mit Siebkegel, Zumischteil und C-STORZ-Kupplung, 1 Spirallutte (5 m), 1 Kunststofflutte (5 m), 2 Kunststoffverbindungsschellen, 1 Vorsatzflansch für Spiral- oder Kunststofflutte.	**2.875,00**

Umpol- / Verbindungskabel finden Sie auf S. 209.



530 000

ZUMRO Überdrucklüfter

530 450	**SUPER VAC Typ 730 W 2** wassergetriebenes Überdruckbelüftungssystem, Anschluss: STORZ-Kupplungen, Transporträder luftbereift mit Feststellbremse, mit einstellbarem Sprühnebel bis 32,4 l/min., mit Absperrventil. Luftfördermengen: nach AMCA 240 - 35.850 m³/h effektive Leistung: 45.400 m³/h Maße: (L x B x H) 610 x 950 x 1010 mm Gewicht: ca. 40,00 kg	**3.716,00**
530 455	**SUPER VAC Typ 730 G 4 H** Hochleistungslüfter, mit 4-Taktmotor Honda, 13 PS, Direktantrieb (kein Keilriemen), mit Leichtstahlrahmen, 2 luftbereifte Transporträder mit Feststellbremsen, 2 Standfüße, ausziehbarer Transportbügel. Luftfördermengen: nach AMCA 240 - 45.420 m³/h effektive Leistung: 54.200 m³/h Maße: (L x B x H) 680 x 950 x 990 mm Gewicht: ca. 73,00 kg	**4.833,00**
530 456	**SUPER VAC Typ 724 G 4 H** Hochleistungslüfter, mit 4-Taktmotor Honda, 9 PS, Direktantrieb (kein Keilriemen), mit Leichtstahlrahmen, 2 luftbereifte Transporträder mit Feststellbremsen, 2 Standfüße, ausziehbarer Transportbügel. Luftfördermengen: nach AMCA 240 - 33.840 m³/h effektive Leistung: 43.000 m³/h Maße: (L x B x H) 540 x 690 x 750 mm Gewicht: ca. 57,00 kg	**3.741,00**



530 100



530 456



530 440



530 441



530 442



530 451

Turbo-Hochleistungslüfter MISTRAL

Ein Hochleistungs-Drucklüfter der leichten und kompakten Bauweise. Das Lüfterrad mit 21 gekrümmten Flügeln erzeugt einen Luftstrom bis 135 m³/h und tritt in einem schmalen Winkel von nur 15° wirbelfrei aus. Durch einen geballten Luftstrom wird eine hohe Randluftmenge mit in den Gebäudebereich gesaugt (Injektorprinzip). Direktantrieb und wenig Platzbedarf zeichnen diesen Überdruck-Lüfter aus.

530 440 **Turbo-MISTRAL,** mit Honda 4-Takt Benzinmotor Reversierstarter, Luftstrom 11.000 m³, mitgerissene Randluftmenge 23.000 m³. Mit Transporträdern und Bügelhandgriff, verstellbarem Neigungswinkel. **2.850,00**
Luftfördermengen: nach AMCA 240 - 21.490 m³/h
effektive Leistung: 34.000 m³/h
Maße: (L x B x H) 533 x 483 x 560 mm
Gewicht: ca. 38,00 kg

530 441 **Drucklüfter Turbo-MISTRAL, Typ EF** **2.360,00**
mit E-Motor 230V/1,7kW, Lüfter-Schaufelrad mit 21 räumlich gekrümmten Blättern, kompakte Bauweise, auf stabilen Rahmen montiert mit ausziehbarem Handgriff. Nicht ex-geschützte Ausführung. Lieferumfang ohne Stecker.
Luftfördermengen: nach AMCA 240 - 16.570 m³/h
effektive Leistung: 28.000 m³/h
Maße: (L x B x H) 580 x 430 x 410 mm
Gewicht: ca. 34,00 kg

530 442 **Überdrucklüfter RAMFAN 164 SE** **1.636,00**
Ein Lüfter in kompakter Bauweise, mit 4-Takt-Motor HONDA, 4 PS, Reversierstarter, Außengestell pulverbeschichtet, Steinschutz für Einsatz in unwegsamem Gelände.
Luftfördermengen: nach AMCA 240 - 19.810 m³/h
effektive Leistung: 22.400 m³/h
Maße: (L x B x H) 580 x 510 x 410 mm
Gewicht: ca. 34,00 kg

530 451 **Hochleistungslüfter TURBO MISTRAL ULTRA KOMPAKT**. Ein Lüfter in kompakter Bauweise mit HONDA 4-Takt-Benzinmotor 3,5 PS, Ölmangelschaltung, Reversierstarter, Außengestell pulverbeschichtet, Steinschutz für Einsatz in unwegsamem Gelände. Transporträder, Bügelhandgriff. Gesamtvolumenstrom: 22.205 m³/h. **2.405,00**
Maße: (H x B x T) 530 x 480 x 560 mm
Gewicht: 38,00 kg

530 460 **SUPER VAC Hochleistungslüfter Typ 720 E** **2.827,00**
mit 230 V/1,8 kW-Elektromotor. Direktantrieb (kein Keilriemen), mit Leichtstahlrahmen, 2 luftbereifte Transporträder mit Feststellbremsen, 2 Standfüße, ausziehbarer Transportbügel, Luftfördermenge 36.980 cbm/h. Lieferumfang ohne Stecker.
Maße: (H x B x T) 520 x 610 x 640 mm
Gewicht: 42,00 kg

530 461 **SUPER VAC Hochleistungslüfter Typ 718 G 4 T** **2.714,00**
mit 4-Takt-Motor TECUMSEH, 5,5 PS, Direktantrieb (kein Keilriemen), mit Leichstahlrahmen, 2 luftbereifte Transporträder mit Feststellbremsen, 2 Standfüße, ausziehbarer Transportbügel, Luftfördermenge 34.000 cbm/h.
Maße: (H x B x T) 470 x 580 x 530 mm
Gewicht: 38,00 kg

530 462 **SUPER VAC Hochleistungslüfter Typ 724 G 4 T** **3.109,00**
mit 4-Takt-Motor TECUMSEH, 8 PS, Direktantrieb (kein Keilriemen), mit Leichtstahlrahmen, 2 luftbereifte Transporträder mit Feststellbremsen, 2 Standfüße, ausziehbarer Transportbügel, Luftfördermenge 43.000 cbm/h.
Maße: (H x B x T) 543 x 677 x 700 mm
Gewicht: 56,00 kg

Pulverfüllmaschinen

546 000 **FLIPP-AIR-MATIC** Umfüllmaschine in kleiner stabiler Bauweise mit hohen Leistungswerten. Großgeräte lassen sich über **P50-250–Adapter** befüllen. Besonders geeignet für Service-Dienste. **1.920,00**

Technische Daten:
Saugleistung: 18 kg/Min; 2400 mm WS
Maße (L x B x H): 500 x 480 x 1230 mm
Gewicht: ca. 37,00 kg

546 005 **FLIPP-EK** Kastenbauweise; elektrische Filterreinigung und Höhenverstellung über ein Schneckengetriebe. **2.260,00**

Technische Daten:
Saugleistung: 18 kg/Min; 2400 mm WS
Antrieb: 230 V Wechselstrom; 6 A
Maße (L x B x H): 530 x 600 x 1300 mm
Gewicht: ca. 59,00 kg

546 006 **FLIPP-EK(W)** Fahrbare, geräuscharme Pulverumfüllmaschine in Kompaktbauweise. Höhenverstellung über Zahnstangen–Schnecken–Antrieb mit Handrad. Leistungsstarkes Sauggebläse mit wartungsfreier Filtereinheit und elektrischer Filterreinigung. **2.300,00**

Technische Daten:
Saugleistung: max. 1.250 mm WS
Anschluss: 230 V + N + PE, 10 A; 50 Hz
Maße (L x B x H): 700 x 520 x 1170 mm
Gewicht: ca. 58,00 kg
Geräuschpegel: 74 – 76 dB

546 010 **PFF-III/SWN** Besonders geeignet für den Service-Dienst sowie für die Werkstatt. Garantiert hohe Leistung im Dauerbetrieb. **4.190,00**

Technische Daten:
Saugleistung: 1500 kg/h; 2300 mm WS
Antrieb: 230 V Wechselstrom; 8 A
alternativ auch mit 3 x 400 V lieferbar
Maße (L x B x H): 1150 x 600 x 1350 mm
Gewicht: ca. 79,00 kg

546 015 **PFF-SUMATIC-SWZ** Kastenbauweise, Antriebsmotor in Metallbehälter, der als erhöhte Standfläche für den Feuerlöscher dient und auf dem eine Festspannvorrichtung mit Schnellraster montiert ist. Saugleistung und Antrieb entspricht der PFF-III/SWN. **4.800,00**

Technische Daten:
Maße (L x B x H): 500 x 1000 x 1350 mm
Gewicht: ca. 88,00 kg

546 050 **Feuerlöschpulver-Aufbewahrungstonne** **400,00**
Fahrbare Ausführung zur Aufbewahrung von Pulver. 100 kg Kapazität, (andere Größen auf Wunsch erhältlich, optional mit Sackeinsatz) Besonders geeignet in Verbindung mit unserem **P50-250 – Adapter**.

Technische Daten:
Maße (L x B x H): 600 x 750 x 800 mm
Gewicht (leer): ca. 38,00 kg

546 020 **PFF-SUMATIC-SWS-600** **auf Anfrage**
Pulversaugmaschine mit Absackentleerung zur Altpulverentsorgung, Höheneinstellung für unterschiedliche Sackabmessungen mittels Schneckengetriebe, elektrische Filterreinigung, manuell bedienbare Absperrklappe; garantiert hohe Leistung im Dauerbetrieb.

Technische Daten:
Saugleistung: 1500 kg/h; 2.700 mm WS
Antrieb: 3 x 400 V; 16 A; 50 Hz
Maße (L x B x H): 300 x 780 x 1800 mm
max. Höhe 2500 mm
Gewicht: ca. 79,00 kg


546 000


546 005


546 006


546 010


546 015


546 020


546 050

500



546 025

546 025 **SV-100-W** Automatische SPS-gesteuerte Feuerlöschpulver-Umfüllmaschine. Besonders geeignet für große Servicebetriebe und Trainingscenter. Zu benutzen mit Pulvervorratssilo. **13.160,00**

Technische Daten:

Saugleistung:	6 kg/15-30 Sek.
Antrieb:	3 x 230/400 V, 50 Hz; 16 A
Motor:	1,5 kW
Druckluft:	8-10 bar
Maße (L x B x H):	700 x 800 x 1900 mm
zzgl. Bedienpult:	600 x 500 mm
Gewicht:	ca. 160,00 kg

546 030 **DAYNER** **Preis auf Anfrage**

Leistungsstarke SPS-gesteuerte stationäre Feuerlöscher-Befüllmaschine mit vollautomatischem Befüllzyklus, automatische Pulverentnahme aus Big-Bag oder Silo; (Big-Bag-Tragegestell auf Anfrage). Integrierte Digitalwaage: 30 kg / 10 g mit Abschaltautomatik. Besonders geeignet für große Servicebetriebe und Fabrikanten.

Technische Daten:

Vakuumpumpe:	Drehschieber Vakuumpumpe Luftgekühlt, max. Enddruck 20 mbar
Antrieb:	400 V Drehstrom; 50 Hz; 16 A
Druckluft:	8-10 bar; 800-1000l/min
Maße (L x B x H):	1080 x 950 x 2900 mm
Gewicht:	ca. 240,00 kg



546 056



546 030

Zubehör

546 055 **KFZ-Halter** für Flipp-Air-Matic aus stabilem, verzinktem Metall. Die Maschine wird während des Transportes liegend transportiert und für den Arbeitsvorgang aus dem Fahrzeug herausgezogen, aufgerichtet und mit Federriegeln gesichert. **230,00**

546 056 **Festspannzwinge** mit Schnellraster, manuell zu bedienen separat zu montieren auf Werkbank. **190,00**

Technische Daten:

Spannbereich (ø):	80 - 220 mm
Maße (L x B x H):	300 x 400 x 240 mm

546 057 **Festspannzwinge** für CO_2- und Pulverfeuerlöscher mit pneumatischen Spannzylinder. **1.600,00**

Technische Daten:

Spannbereich (ø):	80 - 220 mm
Druckluft:	6 - 8 bar
Maße (L x B x H):	300 x 850 x 1000 mm



546 057

546 058 **Fülladapter für P 50 bis P 250 kg - Geräte Typ P50-250N**, bestehend aus Adapter, Pulversaugschlauch (3 m lang) und Pulversauglanze (1,2 m lang), für die Befüllung von Großgeräten, manuell zu bedienen. **205,00**

546 059 **Universal-Stickstoffadapter „N2-QUICK“** zur schnellen Druckbeaufschlagung mit Stickstoff. Passend für alle Feuerlöschertypen. **370,00**



546 059

CO_2-Füllmaschinen

546 035 **KU 6** Kohlensäure-Umfüllmaschine in Tischbauweise zur Befüllung von CO_2-Kleinstpatronen (ab 20 g) bis zu Großflaschen aller Typen und Fabrikate mit dem Universal-Füllkopf. Drehzahlregulierung für die schnelle Befüllung von Großflaschen und die Feinregulierung von Kleinstpatronen. Ausstattung mit Digitalwaage (10 g) oder wahlweise mit Laufgewichtswaage, die bei Erreichen des vorgewählten Füllgewichtes automatisch abschalten. Digitalwaage mit 1 g, 2 g oder 5 g-Genauigkeit auf Anfrage. **7.950,00**

Technische Daten:

Füllleistung:	4,5 kg/Min(mit Dreikolbenpumpe)
Antrieb:	230 V Wechselstrom; 16 A mit Drehzahlregulierung (alternativ mit druckluftangetriebener Einkolbenpumpe)
Maße (L x B x H):	700 x 1250 x 1100 mm
Gewicht:	ca. 110,00 kg



546 035

546 036 **KU 4** Zur Befüllung von CO_2-Flaschen von 150 g – 45 kg. Automatische Abschaltung bei Erreichen des gewünschten Gewichtes erfolgt über separate Digital-Bodenwaage. (Preis ohne Waage und ohne Mutterflasche). **3.660,00**

Technische Daten:

Füllleistung:	4,5 kg/Min(mit Dreikolbenpumpe)
Antrieb:	230 V Wechselstrom; 16 A (wahlweise mit druckluftangetriebener Pumpe)
Maße (L x B x H):	500 x 750 x 1000 mm
Gewicht:	ca. 67,00 kg



546 036

546 037 **KU 1D** Kleine CO_2-Abfüllanlage in geschlossener Bauweise zur Befüllung von Flaschen von 150 g – 45 kg mittels druckluftangetriebener Kolbenpumpe Digitalbodenwaage (nicht im Preis enthalten) als Sonderzubehör auf Anfrage. **1.830,00**

Technische Daten:

Füllleistung:	3,5 kg/Min
Druckluft:	10 bar
Maße (L x B x H):	500 x 300 x 500 mm
Gewicht:	ca. 15,00 kg



546 037

Zubehör

546 060 **Füllstock** Universal-Füllkopf zum Befüllen von CO_2-Patronen ab 20 g bis CO_2-Flaschen 6 kg. Spezialadapter für Sonderpatronen auf Anfrage. **auf Anfrage**

Eindrehmaschine

546 040 **EA 120** Maschine zum Ein- und Ausdrehen von Flaschenventilen an Pulverfeuerlöschern und Druckgasflaschen (bis ca. 10 Liter Volumen). Verfügt über Drehmomentregler (0-335 Nm) und Drehgeschwindigkeitsregler (0 – 30 U/Min). Abschaltung über Drehmomentsteuerung. **9.020,00**

Technische Daten:

Antrieb:	230 V; 50 Hz; 16 A
Motor mit Getriebe:	1,1kW
max. Drehmoment:	335 Nm
Maße (L x B x H):	1250 x 600 x 2200 mm
Gewicht:	ca. 230,00 kg

546 041 **EA 150** Maschine zum Ein- und Ausdrehen von Flaschenventilen an Druckgasflaschen (bis ca. 80 Liter Volumen) in offener Bauweise. Verfügt über einen Drehmomentregler (0-925 Nm) und einem Drehgeschwindigkeitsregler (0 - 30 U/Min). Abschaltung erfolgt über Drehmomentsteuerung. **10.100,00**

Technische Daten:

Antrieb:	3 x 400 V; 50 Hz; 16 A
Motor mit Getriebe:	3 kW
max. Drehmoment:	925 Nm
Maße (L x B x H):	1700 x 750 x 3100 mm max Höhe ca. 3800 mm
Gewicht:	ca. 400,00 kg



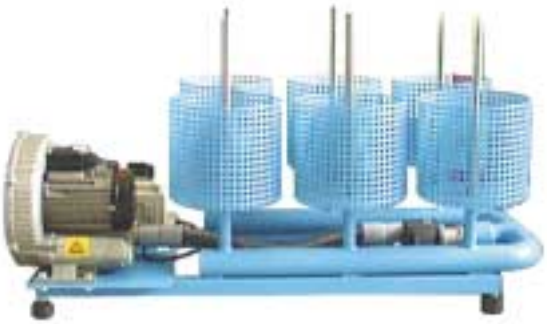
546 040



546 041



546 042



546 100



546 110

Diverse Maschinen

546 042 **HD-ND3+3** **auf Anfrage**
Kombinierte Hoch- (0 - 450 bar) und Niederdruck-prüfanlage (0 - 30 bar), Prüfdruck-Abschalt-automatik. Mit integriertem Wassertank, aus dem die Feuerlöscher oder Druckbehälter mittels Tauchpumpe befüllt werden, integrierter Kippvorrichtung (elektrisch oder manuell) zur Entleerung. Zum Prüfen von CO_2-Flaschen, -Patronen, -Feuerlöschern, Atemluftflaschen, Tauchflaschen, N2-Flaschen, und zum Prüfen von Feuerlösch- und Druckbehältern. Die Anlage kann je nach Kundenwunsch mit mehr oder weniger Anschlüssen gefertigt werden. Andere Modelle in größerer Ausstattung auf Anfrage. Option: eine Trocknung ist zu integrieren.

Technische Daten:
Antrieb: 230 V Wechselstrom, 50 Hz; 16 A
Druckluftanschluss: 8 - 10 bar
Maße (L x B x H): 2500 x 950 x 2050 mm
Gewicht: ca. 480,00 kg

546 043 **HD-ND-W** **auf Anfrage**
Stationäre kombinierte Prüfanlage zur Wandmontage. Auf Wunsch auch separat als Hoch- oder Niederdrucktestanlage.

Technische Daten
Antrieb: 230 V Wechselstrom, 50 Hz; 16 A
Prüfdruck im Hochdruckbereich: 0 - 450 bar
Prüfdruck im Niederdruckbereich: 0 - 30 bar
Druckluft: 10 bar (alternativ 4 bar)
Maße (L x B x H): 1250 x 250 x 2000 mm
oder nach Kundenwunsch

546 100 **TR-K-6** **3.230,00**
Trockenanlage für geprüfte CO_2-Flaschen, -Feuerlöscher, Atemluftflaschen und Taucher-flaschen. Transportable Anlage (optional als Wandanlage). Die Anlage besitzt 6 Trocken-anschlüsse, kann aber je nach Kundenwunsch variiert werden.

Technische Daten:
Anschluss: 230 V Wechselstrom; 3 kW
Heizung: 0 - 600 °C einstellbar
Maße (L x B x H): 1200 x 600 x 660 mm
Gewicht: ca. 39,00 kg

546 110 **WHP WT-T** **4.250,00**
Mobiles Wandhydrantenprüfgerät mit internem Wassertank zur Druckprüfung (0 - 30 bar) von Steigleitungen und Schläuchen. Mit Einstell-Druckmanometer zur automatischen Ab-schaltung der Druckerhöhung. Mit Schlauch-trocknungsanschluss.

Technische Daten:
Anschluss: 230 V Wechselstrom; 16A
Maße (L x B x H): 1050 x 650 x 1050 mm
Gewicht: ca. 68,00 kg

546 115 **Schlaucheinbindegerät** **auf Anfrage**
Maschine zum Einbinden von Saug- und Druckschläuchen; für Kupplungen mit Innen-durchmesser 38 mm bis 110 mm. Ausgestattet mit Dreibackenfutter, Drahthaspel, Drahtführung, Schlauchtrommel und Einbindemotor.

Technische Daten:
Antrieb: 400 V Drehstrom; 50 Hz; 10 A
Maße (L x B x H): 1750 x 950 x 1400 mm

546 150 **Water-Jacket-Prüfanlage, Typ WJP-05** **10.125,00**

Jede Verbundflasche CFK-Composite-Flasche muss in bestimmten Zeitabständen ab dem ersten Wasserdrucktest geprüft und einer vollmetrischen Ausdehnung unterzogen werden. Die Anlage im Standard besteht aus je 2 Bockrollen und 2 Lenk- und Feststellrollen ausgestattetem Rahmen, fahrbare Ausführung. Darauf befinden sich die Büretten zur Volumenmessung und das Kontroll-Messgerät für den Überdruck von 0 – 600 bar Anzeige.
Auf dem Rahmen sind die Prüfbehälter in Alu-Leichtbauweise mit den entsprechenden Adaptionen, Behälterdeckel sinusförmig gebildet mit O-Ring-Abdichtung.
Behälterdeckel mit Anschluss-Gewinde M 18 x 1,5. und Hochdruckstecker/Kupplungsadapter sind austauschbar. Bürette für Volumenmessung. Die Anlage kann über eine kundenseitig vorhandene Druckprüfeinrichtung betrieben werden. Steht diese Einrichtung nicht zur Verfügung, so ist das Zusatzmodul Hochdruck-Prüfpumpe HDP-2000 erforderlich.

Technische Daten:

CFK-Flaschen	von 1 - 6,8 ltr Volumen
Prüfbehälter	5
Büretten	5
Büretten-Messbereich	0 - 100 ml
Prüfbehälter ø	186 mm
Prüfbehälter Höhe	660 mm
Prüfdruck 10 bis 500 bar / 179 PSI bis 7112 PSI	
Wasseranschluss	$^1/_2$“
Baumaße außer Betrieb	
(L x B x H) ca.	1400 x 500 x 1200 mm
Baumaße betriebsbereit	
(L x B x H) ca.	1400 x 500 x 1900 mm
Gewicht	ca. 130,00 kg

Technische Änderungen vorbehalten.



546 150



546 150

DER ROTE KATALOG

2009



Chemikalien- und Hitzeschutz
Messgeräte
Dichtgeräte
Ölwehrgeräte
Bindemittel
Strahlenschutz
Gefahrgutgeräte



600 185



600 186



600 143

600 185 **Chemikalienschutzanzug VAUTEX SL S (SUPERLEICHT)** Chemikalienschutzanzug mit großer Wechselscheibe insbesondere für den Einsatz in der chemischen Industrie und bei der Feuerwehr für Rettungs- und Katastropheneinsätze. Das Material des Anzuges ist eine hochfeste und chemikalienbeständige Kombination, die auf der Außenseite mit einer speziellen Vitonschicht und auf der Innenseite mit Butyl abgedeckt ist. **3.161,00**

Besondere Vorteile:
- bewährtes Anzugmaterial mit geringem Gewicht und hoher Flexibilität für guten Tragekomfort
- hochwertiger, besonders chemikalienbeständiger Reißverschluss mit außenliegenden Metallgliedern und vitonbeschichtetem Trägergewebe
- wechselbare Sichtscheibe mit Spezialbeschichtung und hoher Verschleißfestigkeit
- großes Blickfeld
- Handschuhe und Stiefel dicht eingebaut und wechselbar.

Zertifizierung gemäß PSA-Richtlinie 89/686/EWG und EN 943-2 liegt vor.
Zulassung nach VFDB-Richtlinie 0801/0802 liegt vor. Gewicht ca. 9,50 kg.

600 186 **Chemikalienschutzanzug VAUTEX ELITE S** **2.606,00**
Dieser Schutzanzug ist eine konsequente Weiterentwicklung der über viele Jahre bewährten VAUTEX-Reihe. Das verwendete Verbundmaterial verbindet die Vorteile von Elastomer- und Laminat-Materialien hinsichtlich ihrer Schutzwirkung. Schnitt und Aufbau entsprechen dem in großer Stückzahl erprobten VAUTEX SL. Mit der großen auswechselbaren Sichtscheibe und dem Doppelhandschuhsystem ergibt sich eine neue Kombination aus bewährter Konstruktion und neuem Material.
Besondere Vorteile:
- ausgezeichnete Chemikalienresistenz
- hohe mechanische Festigkeit
- erhöhter Widerstand gegen Stichflammen.

Zertifizierung gemäß PSA-Richtlinie 89/686/EWG und EN 943-2 liegt vor.
Zulassung nach VFDB-Richtlinie 0801/0802 liegt vor. Gewicht ca. 9,00 kg.

Chemikalienschutzanzug CHEMPION ELITE
Gasdichter Chemikalienvollschutzanzug. Das neuartige Anzugmaterial - ein auf ein Microfaser-Trägervlies aufgebrachter, mehrlagiger Folienverbund - besitzt eine gute Reißfestigkeit und übertrifft hinsichtlich der Chemikalienbeständigkeit sogar die Anforderungen der VFDB-Richtlinie 0801. Das vergleichsweise geringe Gewicht, die Flexibilität des Materials und die angenehm zu tragende Material-Oberfläche auf der Innenseite des Anzugs vermitteln einen subjektiv empfundenen höheren Tragekomfort. Die Sichtscheibe aus chemikalienfestem Kunststoff ist im Anzug eingeschweißt und mit dauerhafter Antibeschlagbeschichtung versehen. Das Atemschutzgerät wird unter dem Anzug getragen; dafür enthält das Rückenteil des Anzugs eine „Rucksack"-Verstärkung. Durch gute Wirtschaftlichkeit besonders vorteilhaft für Anwender, bei denen die Dekontaminierung von Chemikalienschutzanzügen Probleme aufwirft, und bei relativ geringer Einsatzhäufigkeit.
Zertifizierung gemäß PSA-Richtlinie 89/686/EWG liegt vor.
Zulassung nach VFDB-Richtlinien 0801/0802 liegt vor.

600 142 **CHEMPION ELITE R** **1.835,00**
mit Rückenreißverschluss, Gewicht ca. 6,50 kg.

600 143 **CHEMPION ELITE S** **1.601,00**
mit Seitenreißverschluss, Gewicht ca. 6,50 kg.

600 201	**Wechselstiefel CSA,** Ersatz (EN 345 S 5 HRO) Paar	**170,00**
600 205	**Wechselhandschuhe, innen,** aus Viton, Ersatz, Paar	**95,00**
600 206	**Wechselhandschuhe, außen,** Ersatz, Paar	**29,50**
600 210	**Wechselscheibe,** für Vollschutzanzug, mit Gummidichtrahmen, Gewicht ca. 0,60 kg.	**212,00**
600 214	**Tragekoffer** aus Aluminium	**290,00**
600 215	**Spezialbügel** zur Aufbewahrung der Schutzanzüge	**72,50**
600 220	**Chemikalienschutzanzug-Hülle** wiederverwendbar für Chemikalienschutzanzug, aus PE-Folie 0,20 mm stark, Bodennaht unten, Klettenverschluss oben. Zum Schutz gegen Verschmutzungen und Abrieb, Gewicht ca. 0,60 kg.	**32,50**

Zubehör

600 221	**Schutzhülle** wiederverwendbar für Überstiefel, Socken, Turnschuhe usw., aus PE-Folie 0,20 mm stark, Gewicht ca. 0,10 kg.	**17,50**
600 320	**Schutzanzugwanne** aus Werkstoff PE-natur ca. 6 mm Materialstärke, am Rand mit Kantenschutz, Ø 32 mm aus PE-schwarz, seitliche Durchgriffe zum Tragen. Maße: ca. 1 900 x 600 X 280 mm. Gewicht ca. 19,50 kg.	**594,00**
600 300	**MSA AUER Dichtprüfgerät** für Chemikalienschutzanzüge. Das Dichtgerät für Vollschutzanzüge besteht im wesentlichen aus dem Druckanzeigegerät mit Prüfschlauch, dem Füllschlauch mit Regelventil und Kupplung zum Anschluss an eine Druckluftleitung und dem stabilen Kunststoffkoffer. Füllschlauch und Prüfschlauch werden an jeweils einem Anzug-Auslassventil angeschlossen. Die restlichen Auslassventile werden mit den beiliegenden Dichtkappen dichtgesetzt. Der geschlossene Anzug wird dann mit Luft aus einer Druckluftleitung bis zum Erreichen des Prüfdruckes aufgeblasen. Anschließend erfolgt die Kontrolle eines Druckabfalls.	**587,00**
600 600	**Chemikalienschutzanzug VPF** Gasdichter Vollschutzanzug mit großer eingeklebter Schutzscheibe. Standardmäßig mit Schutzstiefeln DIN 4843 S10 und Schutzhandschuhen nach DIN 4841 F3. Geprüft nach vfdb 0801 aus Polyamidfaser mit Chloroprenkautschukbeschichtung außen und einer Polymerlaminatbarriere innen. Für Feuerwehr und Rettungsdienste und Einsätze der Chemischen Industrie. Das Atemschutzgerät kann unter dem Anzug oder außerhalb des Anzuges getragen werden. Farbe: signalgelb Gewicht: 6,80 kg	**2.054,00**

Flüssigkeitsresistente Chemikalienschutzanzüge
der Serie Splash Typenbezeichnung 100, 400, 700, 1000)
Polyamidgewebe einseitig PVC-beschichtet. Für verschiedenste Einsätze und Einsatzzeiten.

600 610	Typ 100	**287,00**
600 611	Typ 400	**410,00**
600 612	Typ 700	**671,00**
600 613	Typ 1000	**789,00**



600 320



600 300



600 600



600 611 600 612



600 560



600 515



600 520

Chemikalienschutzanzüge
Einteiliger Chemikalienschutzanzug nach vfdb-Richtlinie 0801 zum Schutz vor Chemikalien in fester, flüssiger oder Gasform aus Himex®, einem besonders chemikalien- und stichflammenbeständigem Material mit hoher mechanischer Festigkeit. Reißverschluss mit innenliegender Metallkette und Vitonbeschichtung an der Außenseite. Farbe blau, Gewicht ca. 8,00 kg. Ausgestattet mit großer Panorama-Sichtscheibe. Handschuhe und Sicherheitsstiefel sind chemikaliendicht, aber auswechselbar mit dem Anzug verbunden. Besteht aus

- TeamMaster pro Grundanzug, Größe XL
- Chloroprene-Sicherheitsstiefeln, Gr. 46
- Viton-Handschuhen, Größe 11
- PVC-Überhandschuhen
- Baumwollhandschuhen
- Rucksackpolsterung

600 560	**TeamMaster pro (Himex®)**	**2.695,00**
600 561	**TeamMaster pro (Himex®) Anti-Fog** wie vor, jedoch mit Anti-Fog-Scheibe	**2.737,50**

Spritzschutzanzüge

Protec Plus
Einteiliger Spritzschutz-Overall mit Kapuze aus Tyvek® für den optimalen Schutz gegen feinste Stäube und Pulver, gegen Säuren und Laugen in fester Form und ein breites Spektrum von Chemikalien in flüssiger Form. Zur Verwendung mit Filtermaske, Pressluftatmer oder Druckluft-Schlauchgerät. Gewicht ca. 0,32 kg.
Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge pro Größe: 10 Stück bzw. ein Vielfaches

Protec Plus TC, zum Schutz gegen anorganische Chemikalien, Farbe gelb.

600 515	Größe M	**22,00**
600 516	Größe L	**22,00**
600 517	Größe XL	**22,00**
600 518	Größe XXL	**22,00**

Protec Plus TF, zum Schutz gegen anorganische und verschiedene organische Chemikalien, Farbe orange.

600 520	Größe M	**34,50**
600 521	Größe L	**34,50**
600 522	Größe XL	**34,50**
600 523	Größe XXL	**34,50**

Kontaminationsschutzkleidung Konta-Antistat
Die Kontaminationsschutzkleidung soll Einsatzkräfte der Feuerwehr und Strahlenschutzhelfer gegen Kontamination an strahlengefährdeten Einsatzstellen schützen.
Der Schutzanzug gewährleistet in Verbindung mit Stiefeln, Handschuhen und Atemschutzgerät ausreichenden Schutz für den ganzen Körper gegen staubförmige und flüssige radioaktive Substanzen (nicht gegen Feinstaub und Gase!) innerhalb der Tragezeit eines Atemschutzgerätes, das unabhängig von der Umgebungsatmosphäre wirkt, mindestens jedoch 2 Stunden. Schutzanzug und Schutzhaube entsprechen den „Prüfrichtlinien zur Prüfung von Kontaminationsschutzanzügen für die Verwendung bei Feuerwehren“ des Instituts für Strahlenschutz der Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung mbH in München (GSF).
Das Material des Anzuges besteht aus atmungsaktivem, besonders dichtmaschigem, chemikalienbeständigem, dauerhaft antistatischem, rohweißem NOMEX III-Gewebe. Die Schwerentflammbarkeit und Antistatik des Gewebes ist nicht durch Imprägnierung bewirkt, sondern Eigenart der Faser.
Die herausragenden Vorteile der Antistatik sind: weniger Staubanziehung und mehr Sicherheit beim Einsatz, wo mit leicht entzündbaren Medien gerechnet werden muss. Wasserdichtigkeit und Ölabweisung werden durch eine Spezialimprägnierung erreicht.

600 830 **Kontaminationsschutzanzug** **440,00**
Einheitsgröße für Feuerwehren, Overall mit angeschnittener Kapuze und elastischem Dichtrahmen zum Abschluss über einer Atemschutzmaske. Zum Abschluss über Schutzhandschuhen hat er elastische Dichtmanschetten und abgedeckte, zusätzlich hinterlegte Reißverschlüsse in den Ärmeln; elastische Dichtkeile und abgedeckte hinterlegte Reißverschlüsse an den Hosenbeinen gewährleisten dichten Abschluss über geeigneten Stiefeln, sowie ein vereinfachtes An- und Ablegen des Schutzanzuges. Bequemer Ein- und Ausstieg durch abgedeckten Rückenreißverschluss. Der Anzug hat eine Brusttasche mit Haftverschluss für Individualdosimeter und Dosiswarngerät.
Einzeln in einer staubdichten Kunststofftragetasche verpackt, liegen jedem Anzug eine Garantieerklärung sowie eine Gebrauchsanweisung bei.
Farbe: orange, mit Prüfnummer der GSF. Gewicht ca. 1,00 kg.



600 830

600 831 **Kontaminationsschutzhaube** **90,00**
Die Haube ist aus dem gleichen Material wie der Kontaminationsschutzanzug gefertigt. Sie ist über der Atemschutzmaske und unter dem Helm zu tragen. Zur Vereinfachung des An- und Ablegens ist sie mit einem rückwärtigen Reißverschluss versehen. Bedingt dadurch konnte die Halsweite verringert werden und damit ein besserer Abschluss gegen eventuell kontaminierte Umgebungsluft geschaffen werden.
Einzeln in PE-Beuteln verpackt, liegen jeder Haube eine Garantieerklärung sowie eine Gebrauchsanweisung bei. Farbe: orange, mit Prüfnummer der GST. Gewicht ca. 0,50 kg.

600 832 **Tragetasche** für Kontaminationsschutzkleidung **36,00**

600 802 **Kontaminations-Handschuhe** **23,50**
Länge ca. 350 mm, zum Schutz gegen ionische und radioaktive Kontamination, Sonderprüfung nach EN 421, CE zertifiziert.
Gewicht ca. 0,18 kg.



600 802



601 005



601 300



601 515



601 002



601 006



601 540



601 516/601 525



601 547



601 525



601 540/601 547/601 516

600

601 005	**Reaktor-Schutzanzug** mit Kapuze mit Gummizug ums Gesicht, Arm- und Beingummi, Taillengummi, Reißverschluss hinter Blenden, Material TYVEK PRO TECH weiß, Verpackungseinheit 25 St., Größen: S / M / L / XL / XXL,	7,50
601 300	**Gasschutzbrille aus Perbunan** Material: Gummi mit Zugbänderung, Gläser DIN EN 166, farblos, splitterfrei, Glas 60 mm ø.	26,50
601 002	**Chemieschutzoverall ProTech „F“ orange** Modell FEUERWEHR, Gr. 5, CE-Katagorie III, Typ 3+4+5+6, flüssigkeitsdicht, sprühdicht, partikeldicht, begrenzt spritzdicht. Zusätzlich mit filmen laminiert, Die Nähte sind 100 % dicht und besitzen die gleiche chemische Barriere wie das Material mit Kapuze, Arm- und Beingummi, mit Abdeckblende unter Reißverschluss, Kinnabdeckblende. Gewicht ca. 0,34 kg.	42,70
601 006	**Schutzoverall ProTech „C“ gelb** CE-0120, Typ 3+4+5+6, flüssigkeitsdicht, sprühdicht, partikeldicht, begrenzt spritzdicht. Zusätzlich mit filmen laminiert, Die Nähte sind 100 % dicht und besitzen die gleiche chemische Barriere wie das Material mit Kapuze, Arm- und Beingummi, mit Abdeckblende unter Reißverschluss, Einsatzbereiche: Chemiebranche, Kerntechnik, Notfallteams, Spritzlackieren, Land- und Forstwirtschaft, Größen: M / L / XL / XXL, Gewicht ca. 0,34 kg.	26,90
	Stichschutz (Imkerausrüstung) zur Beseitigung von Wespen und Bienen aus dem Gefahrenbereich.	
601 510	**Schleier,** faltbar hervorragende Sicht und gute Belüftung. Visier nicht brennbar, passend zu Imker-Helm, Gewicht ca. 0,14 kg.	22,50
601 515	**Imker-Helm** aus dauerhaftem PVC-Geflecht, luftig, stabil, fester Sitz. Verstellbares Kopfband für alle Größen, Gewicht ca. 0,14 kg.	25,90
601 516	**Schlüpfschleier** mit angenähtem Hut und Sichtfolie	32,60
601 520	**Imkerhaube** aus weißem Nessel, mit schwarzem Visiereinsatz ca. 300 x 300 mm, Gewicht ca. 0,08 kg.	15,80
	Imker-Kombi-Anzug aus starkem Fischgratköper mit langem Reißverschluss und Gummibündchen an den Beinen und Armen (jeweils eine Nummer größer bestellen als die passende Konfektionsgröße). Gewicht ca. 1,30 kg.	
601 525	Größe 46	65,60
601 527	Größe 50	69,00
601 528	Größe 52	69,00
601 531	Größe 54	71,40
601 532	Größe 56	71,40
601 533	Größe 58	85,00
601 534	Größe 60	85,00
601 540	**Lederhandschuhe** (Imker) Handteil aus weichem Leder, Stulpe aus Stoff, Gewicht ca. 0,17 kg. Lieferbare Größen: 9, 10, 11, 12.	20,00
	Wespenbekämpfungsmittel schnell und sicher, biologisch abbaubar, geruchlos, gebrauchsfertig, zur sofortigen Bekämpfung mit 2-Phasen-Wirkung. Sicherheits-Datenblatt kann auf Anforderung zugesandt werden.	
601 545	**Wespex-Quick,** 10-l-Gebinde	114,00
601 546	**Wespex-Quick,** 30-l-Gebinde	335,00
601 547	**Wespex-Depot,** 10-l-Gebinde	117,00
601 548	**Wespex-Depot,** 30-l-Gebinde	344,00

Schutzkleidung für die Benutzer von handgeführten Kettensägen (Waldarbeiterschutzanzüge).

Sicherheitsanzug
Wald- und Forst-Sicherheitsanzug aus Mischgewebe (50% Nylon/50% Baumwolle), reiß- und abriebfest, wasserabweisend, ca. 245 g/m².

Forst-Jacke
Obermaterial: 50 % Polyamid, 50 % Baumwolle, Flächengewicht ca. 245 g/ m², mit Reißverschluss, 2 Brusttaschen mit Patten und Klettenverschluss, 2 Seitentaschen, weitenverstellbare Ärmelbündchen, mit orangen Warnflächen, FPA –anerkannt,

601 600	Farbe grün/orange	29,90
601 610	Farbe grün/orange, EN 381, jedoch mit zusätzlichem Schnittschutz, in den Ärmeln und im Frontbereich.	70,00

Andere Ausführungen und Farben auf Anfrage.

Lieferbare Größen: 24-28, 44-62, 90-110. Übergrößenzuschläge: 28, 56, 58, 110 (+10 %) 60 (+15 %) 62 (+20 %).

Schnittschutz-Latzhose
EN 381-5, Obermaterial: 50 % Polyamid, 50 % Baumwolle, Flächengewicht ca. 245 g/ m², mit eingenähter Schnittschutzeinlage, verstellbare, vollelastische Hosenträger mit Spezial-Trägerschnalle, Latztasche mit Reißverschluss, zwei eingesetzte Seitentaschen, 1 Gesäßtasche mit Patte und Klettenverschluss. Taschendurchgriff rechts, Zollstocktasche, orange-farbenen Warnkeilen an den Hosenbeinen. KWF geprüfter Einlage, FPA- anerkannt.

601 700	**Typ A, Schutzklasse 1,** Farbe grün	59,80
601 710	**Typ C, Schutzklasse 1,** rundum Farbe grün	95,70

Schnittschutz-Beinlinge
EN 381-5, Obermaterial: 50 % Polyamid, 50 % Baumwolle, Flächengewicht ca. 245 g/ m², mit eingenähter Schnittschutzeinlage, mit Befestigungslaschen zur Befestigung am Hosengürtel, längenverstellbar mit durchgehendem Reißverschluss, Warnkeile an den Beinen, KWF geprüfte Einlage, FPA- anerkannt.

601 550	**Typ A, Schutzklasse 1,** Farbe grün	45,20
601 560	**Typ C, Schutzklasse 1,** rundum Farbe grün	67,40
451 800	**Schutzstiefel Forst, Ulme** oliv/orange mit Stahlkappe und Schnittschutzauflage aus Kevlar entspricht DIN EN 345-2, Klasse 2, SB, E, Schafthöhe 37 cm, Gr. 36 - 48.	84,00
601 900	**Waldarbeiter-Schutzhelm** DIN EN 397 mit Gurtband-Innenausstattung, orange, mit Gaubenbelüftung und je 2 Befestigungsschlitzen rechts und links für Gesichtsschutz (Visier) pr EN 1731 und Gehörschutz EN 352-3 mit umlaufendem Naturleder, stufenlos verstellbar für Kopfweiten von 53 bis 61 cm. WPL-Gesichtsschild mit Gehörschutz MK, einfach am Helm aufzustecken. Gewicht ca. 0,60 kg.	36,30



601 600/601 700



601 560



601 550



451 800



601 900





602 042



602 042

Die **reflektierende Kleidung für die spezielle Brandbekämpfung** hat die Aufgabe, den menschlichen Körper vor der schädigenden Wirkung hoher Temperaturen zu schützen.
Als wirksamstes Mittel zur Abwehr von Wärmestrahlung hat sich die Ausnützung der Reflexion erwiesen. Doch erst seit es technisch möglich ist, Gewebe mit Metallen zu beschichten, so dass eine spiegelnde Oberfläche entsteht, lässt sich die Reflexion als Schutz des Menschen vor strahlender Wärme praktisch auswerten. Je nach Intensität der Wärmebelastung muss die Reflexion durch Isolation oder Kühlung unterstützt werden, weil die spiegelnde Oberfläche nur einen Teil der Strahlung reflektieren kann.

Hitzeschutzausrüstung Typ 1, EN 1486

Kleingarnitur
bestehend aus:
Kopfhaube, Länge 600 mm, aluminisiert, mit **Sichtgitter aus Edelstahldrahtgewebe** und Schulterschutz (100 x 250 mm), Hitzeschutz-Fünf-Finger-Handschuhe (350 mm lang).
Packtasche: 250 x 180 x 120 mm.
Gewicht ca. 1,00 kg.
Material:

602 042	Glasseide	**114,00**

Kleingarnitur
bestehend aus:
Hitzeschutzkopfhaube, Länge 600 mm, aluminisiert, mit verstellbaren Bändern, einteiligem **Sichtfenster** (150 x 250 mm) und Schulterschutz, mit eingearbeitetem Schutzhelm tragbar, Hitzeschutz-Fünf-Finger-Handschuhe (350 mm lang).
Packtasche: 250 x 180 x 120 mm.
Gewicht ca. 1,50 kg.
Material:

602 052	Glasseide, aluminisiert	**85,90**

Ersatzteile zur Kleidung Typ 1

602 415	**Ersatzfenster,** Edelstahldrahtgewebe Größe 100 x 220 mm.	**22,00**
602 420	**Ersatzfenster,** goldbeschichtet Größe 150 x 250 mm.	**26,00**
602 401	**Packtasche** Größe 250 x 180 x 120 mm, Gewicht ca. 0,10 kg.	**16,40**



602 140

Hitzeschutzausrüstung Typ 2, EN 1486

Mantel mit fest angearbeiteter Kopfhaube, aluminisiert, mit verstellbaren Bändern, mit goldbeschichtetem, gebogenem Fenster (150 x 250 mm), **mit** Rucksack für Atemschutzgerät, mit eingearbeitetem Schutzhelm tragbar, Hitzeschutz-Fünf-Finger-Handschuhe (350 mm lang), Mantellänge ca. 1 700 mm. Packtasche 200 x 220 x 440 mm.
Gewicht ca. 3,50 kg.
Material

602 135	Rayon	**389,00**
602 140	Glasseide	**250,00**

Ersatzteile Typ 2
Packtasche, Gewicht: ca. 0,80 kg

602 405	Größe 200 x 220 x 440 mm für Poncho	**22,10**
602 406	Größe 270 x 430 x 440 mm für Mantel	**23,20**
602 410	**Ersatzfenster,** goldbeschichtet, 150 x 250 mm	**44,00**

® NOMEX III ist ein eingetr. Warenzeichen der Dupont Comp.

Hitzeschutzausrüstung Typ 3 EN 1486

602 200 **Glasverbund-Hitzevollschutzausrüstung aus Glasseide** bestehend aus: **499,00**
- Jacke mit Kopfhaube, für ausknöpfbaren Helm mit goldbeschichtetem, einteiligem Hitzeschutzfenster (150 x 250 mm), Rucksack für Atemschutzgerät, Gesamtlänge 2 000 mm.
- Hitzeschutz-Fünffingerhandschuhe 350 mm
- Hitzeschutzhose mit Trägern
- Hitzeschutzstiefel, Größe 46
- Packtasche mit Bedienungs- und Wartungsanleitung, 380 x 400 x 580 mm

Gewicht ca. 12,50 kg.

Ersatzteile Typ 3

602 430 Ersatzfenster, goldbeschichtet, 150 x 250 mm **44,00**
- Verbundglas - gebogen

602 165 **Hitzeschutz-Überanzug TX 64**, EN 1486 Typ 3 **1.100,00**
Dieser Anzug dient als zusätzlicher Schutz gegen Hitze und kurzzeitige Flammeneinwirkung. Er wird über den AUER-Chemikalien-Schutzanzügen mit großer Wechselscheibe getragen. Durch den langen Reißverschluss ist leichtes An- und Ablegen möglich. Der Anzug besteht aus aluminisiertem Aramid/Viskose-Gewebe mit einem Gewicht von 370 g/m². Die eingenähte Sichtscheibe besteht aus Chrom-Nickel-Stahldrahtgewebe. Im Lieferumfang enthalten sind Überhandschuhe und Gamaschen.



602 165

Hitzeschutzhandschuhe, EN 659
mit Stulpen und Innenfutter, flexibel, flamm- und flüssigkeitsabweisend.

Fauster, vollaluminisiert
602 701 Rayon, Länge 430 mm, Gewicht 0,35 kg **28,60**

Hitzeschutzhandschuhe, 3-Finger, vollaluminisiert

	Material	Länge	Gewicht ca.	
602 750	Rayon	360 mm	0,28 kg	**35,30**
602 751	Rayon	430 mm	0,35 kg	**37,20**
602 760	Kevlar	360 mm	0,30 kg	**43,90**
602 761	Kevlar	430 mm	0,38 kg	**47,20**

Hitzeschutzhandschuhe, 5- Finger
Handfläche mit Sebatan-Leder

	Material	Länge	Gewicht ca.	
602 800	Rayon	360 mm	0,30 kg	**34,60**
602 801	Rayon	430 mm	0,45 kg	**37,50**
602 810	Kevlar	360 mm	0,35 kg	**39,30**
602 811	Kevlar	430 mm	0,45 kg	**41,50**



602 200



602 200

Schutzkleidung für hitzeexponierte Arbeiten
nach EN 531 bzw. DIN 14800-Form II

Poncho mit fest angearbeiteter Kopfhaube, aluminisiert, für Ein- oder Zweiflaschen-Pressluftatmer geeignet.
Vorne eingearbeiteter Freiraum für Atemschutzmaske und Schlauch, Langform, mit goldbeschichtetem, gebogenem Fenster (150 x 250 mm), flüssigkeits- und flammabweisend. Hitzeschutzdreifingerhandschuh (430 mm lang). Packtasche: 170 x 210 x 440 mm.
Gewicht ca. 2,80 kg.
Entspricht EN 531

602 105 Rayon **125,00**
602 110 Glasseide **109,40**
602 115 Kevlar **248,00**



602 751



602 174



602 176



602 177



602 178

NEU



602 180



602 185



602 190

NEU



602 193

Feuerschutzhauben für die Feuerwehr
Schutzkleidung für die Feuerwehr – EN 13911 Stand Juni 2004

602 174 **Flammen- und Kälteschutzhaube** 17,00
aus Nomex Delta C mit Kevlar 2-lagig. Mit hochgestelltem Mundschutz und verlängertem Halsschutz. Kopfbereich einlagig, Halsbereich zweilagig. 225 g/m², Farbe: blau.

602 176 **Flammen- und Kälteschutzhaube** 17,90
1-lagig aus NOMEX III Jersey, dunkelblau, mit abklappbarem Mundschutz, verlängertem Halsschutz, mit und ohne Maske tragbar. Einheitsgröße, Gewicht ca. 0,06 kg.

602 177 **Flammen- und Kälteschutzhaube** 26,90
aus Kermel-Viskose FR 620 g/m², aus 2-lagigem Aramid-Viskose-Jersey. Farbe: blau

602 178 **Flammen- und Kälteschutzhaube** 23,90
2-lagig, dunkelblau, NOMEX DELTA C ca. 260 g/m² Jersey mit Kevlar, hochgeklapptem Mundschutz, verlängerter Halsschutz, hohe Dehnbarkeit im Gesichtsfeld, flache Stricknaht, Doppelnähte.

602 180 **Feuerschutz-Kopfhaube**, EN 13911 zertifiziert 21,20
2-lagig, dunkelblau, NOMEX III, aus einem Stück gefertigt, verlängertem Halsschutz, mit und ohne Maske tragbar. Einheitsgröße, FIH-geprüft, 360 g/m², Gewicht ca. 0,05 kg.

602 186 **Flammschutz-Kopfhaube 2-lagig, dunkelblau,** 30,80
NOMEX DELTA C, ca. 225 gr/m² Jersey mit Kevlar, amerikanisches Modell, Elastische Gesichtsöffnung und verlängertem/verbreitertem Halsschutz, hohe Dehnbarkeit im Gesichtsfeld, flache Stricknaht, Doppelnähte.

602 185 **Flammschutzhaube aus PBI®-gold-gelb,** 36,20
2-lagig, ca. 170 g/m², PBI/ Lenzing FR blend, amerikanisches Modell,
- Stretch für leichtes Überziehen und sichere Passform
- Lage über Brust, Rücken und Schulter, seitlich in V-Form gestrickt
- Keine Nähte im Kinnbereich
- Flache Nähte
- Variable Bundweite
- Elastische Kinnöffnung
- Doppel-layer Hauben-Schlitzverschluss in Übereinstimmung mit NFPA 1971, 1997. und zertifiziert.

602 190 **Nacken- / Gesichtsschutz** 42,50
für Alu-/ F110 - Helm, Modell USA, 4-lagig, aus Meta-/Para-Aramid, Nässeschutz-Membrane, Aramid-Steppfutter, Gesichtsfeld variabel durch Klettenverschluss verstellbar. Farbe dunkelblau.

602 191 **Nacken- / Gesichtsschutz** 42,50
für Gallet/Dräger/MSA - Helm, Modell USA, 4-lagig, aus Meta-/Para-Aramid, Nässeschutz-Membrane, Aramid-Steppfutter, Gesichtsfeld variabel durch Klettenverschluss verstellbar. Farbe dunkelblau.

602 192 **Nacken- / Gesichtsschutz** 42,50
für F 200 / 210 - Helm, Modell USA, 4-lagig, aus Meta-/Para-Aramid, Nässeschutz-Membrane, Aramid-Steppfutter, Gesichtsfeld variabel durch Klettenverschluss verstellbar. Farbe dunkelblau.

602 193 **Nacken- / Gesichtsschutz** (Hollandtuch) 24,80
für Alu-/ F110 - Helm, 4-lagig, aus Meta-/Para-Aramid, Nässeschutz-Membrane, Aramid-Steppfutter, Gesichtsfeld variabel durch Klettenverschluss verstellbar. Farbe dunkelblau.

Deko-Duschen

Die wichtigsten Forderungen der Feuerwehren an eine Deko-Dusche:
Dekontamination einer Person in Schutzkleidung in max. 1 min. Während des Dekontaminationsprozesses keine Hilfe einer zweiten Person (um die Möglichkeit menschlicher Fehler zu verringern). Rostfreie und robuste Konstruktion, den Sicherheitsmaßnahmen der DIN 14 555 entsprechend. Perfekte Ausstattung, um Sicherheit zu gewährleisten, leichte Bauweise, einfach mitzunehmen.
Die Dekontaminations-Dusche ist faltbar Die gesamte Konstruktion ist aus Edelstahl. Mit einem Gesamtgewicht von 23,00 kg kann die Dusche problemlos getragen werden, aufgrund der geringen Abmessungen von 1,14 x 0,20 x 0,39 m ist sie problemlos zu lagern.
Die Dusche wird in einer Auffangwanne getragen und ist in weniger als 15 sec. aufgestellt. Eine Eingangsleitung auf der Grundplatte leitet das Wasser zu 9 Edelstahldüsen. Die robuste Konstrukion erlaubt einen hohen Druck, um die reinigende Wirkung der Düsen zu gewährleisten und den Wasserverbrauch niedrig zu halten. So bleibt die Zeit für die Entsorgung sehr gering.

601 100	**Deko-Dusche** aus Edelstahl, mit 9 Düsen, Wasserverbrauch bei 7 bar 50 l, faltbar. Abmessungen 1,14 x 0,20 x 0,34 m. Gewicht ca. 22,00 kg.	**1.620,00**
601 101	**Deko-Circle** Dekontaminationsdusche für kleinere Einsätze. Sichere und effiziente Reinigung von Chemikalienschutzanzügen, ø 1 m, Gewicht 3,80 kg, völlig aus Edelstahl, 8 Düsen, Wasserverbrauch 15 l/30 sec bei 4 bar.	**490,00**
601 102	**Deko-Bassin** aufblasbar mit Pressluft PVC-Wulst 650 g/m², mit eingelegter, auswechselbarer PVC-Wanne 850 g/m², mit Blaspistole und Überdruckventil. Abmessungen: 250 x 250 x 28 cm Gewicht: ca. 25,00 kg	**1.360,00**
601 103	**Deko Pool** ø 2,70 x 0,35 m. Material: Wände Vikuprop 6 mm, Liner Polyäthylen 0,2 mm, Kapazität 1700 l, Auffangwanne für kleinere Einsätze, zum Platzieren unter leckende Leitungen oder Fahrzeuge. Wanne wird für den Einsatz nur aufgefaltet. Liner ist für Einwegverwendung. Gewicht 3,70 kg.	**471,00**



601 100/601 102



601 101

Weiteres Zubehör auf Anfrage.



603 011/603 031/603 041 603 010/603 030/603 040

Isopant-Kleidung, ähnlich DIN 32763 Teil 1, EN 467, EN 531

Isopant-Kleidung sollte grundsätzlich über der Normalkleidung getragen werden. Das wird bei der Größe berücksichtigt. Die Anzüge bestehen aus Jacke und Latzhose. Sie werden nur in zwei Größen hergestellt.
Die Normalgröße passt bis einschließlich Größe 54, die Übergröße von Größe 56 bis 60 (10 % Übergrößenzuschlag). Als Schutzausrüstung bei Arbeiten mit brennbaren Flüssigkeiten ist normale Flammenschutzkleidung nicht ausreichend. Solche Kleidung ist saugfähig und deshalb häufig ungeeignet. Isopant ist flammenhemmend und porendicht.
Sollte ein Isopant-ausgerüsteter Feuerwehrmann mit Benzin bespritzt werden und das Benzin sich unmittelbar danach entzünden, würde nur der auf dem Spezialkunststoff haftende, dünne Benzinfilm in Sekundenschnelle abbrennen, ohne die Person zu verletzen.
Gegen verdünnte organische Säuren ist die Beschichtung beständig und undurchlässig. Bei Anwendung konzentrierter organischer Säuren wird die Farbe etwas beeinträchtigt.

Isopant-Kopfschutzhaube mit Westenansatz ohne Handschuhe, mit auswechselbarem Flammenschutzsieb, 200 x 250 mm, und vorgebautem Isotemp-Glasfenster, geeignet zum Tragen über dem Feuerwehrhelm.

	Größe	Farbe	Gewicht ca.	
603 010	normal	orange	1,30 kg	**180,00**
603 011	normal	schwarz	1,30 kg	**169,10**

603 019	**Ersatz-Flammenschutzsieb** für Kopfschutzhaube,	St. ca. 0,09 kg	**16,55**
603 020	**Ersatz-Isotemp-Glasfenster** für Kopfschutzhaube,	St. ca. 0,08 kg	**19,50**

Isopant-Schutzjacke mit Umlegekragen, verdecktem Reißverschluss, Ärmel durch Gummizug abgeschlossen, mit Lüftungsschlitzen.

	Größe	Farbe	Gewicht ca.	
603 030	normal	orange	1,15 kg	**94,70**
603 031	normal	schwarz	1,15 kg	**86,75**

Isopant-Latzhose mit Durchgriffen, Brustlatz mit aufgesetzter Tasche, Träger elastisch und verstellbar.

	Größe	Farbe	Gewicht ca.	
603 040	normal	orange	1,25 kg	**110,60**
603 041	normal	schwarz	1,25 kg	**101,00**

603 055	**Isopant-Packtasche,** dunkelblau, für die Aufnahme einer Kopfhaube, Jacke und Hose, Gewicht ca. 0,80 kg	**26,00**
603 100	**Isopant-Handschuhe,** rot, als 5-Fingerhandschuhe, Länge ca. 360 mm, Gewicht ca. 0,27 kg	**22,30**

Ex-Meter II und Ex-Ox-Meter II
Handmess- und Warngerät zur Überwachung von Explosionsgefahren. Mit eindeutiger Anzeige und Alarmierung auch bei hohen Konzentrationen brennbarer Gase gemäß ZH 1/108 bis 100 Vol. %. Besonders einfache Zweiknopfbedienung, Messung über Diffusion, oder bei Geräteausführung „P“ mit eingebauter Pumpe. Gerät gibt bei Gasgefahr selbthaltenden akustischen und optischen Alarm. Akkublock ohne Werkzeug auswechselbar, eigensicher mit Tiefentladeschutz, auch außerhalb des Gerätes aufladbar. Ex-Messbereich: 0 - 100 % UEG, Anzeigebereich: >100 % UEG - 100 Vol. %.
Zulassung: II 2 G EEx ia d IIC T6
DMT 99 ATEX E001 x

605 011	**EX-METER II F** Feuerwehr, Kalibrierung NONAN Maße: (L x B x H) 32 x 72 x 145 mm, Gewicht 0,50 kg.	**1.315,00**
605 012	**EX-METER II P** Feuerwehr, Kalibrierung NONAN, mit eingebauter Pumpe. Maße: (L x B x H) 32 x 72 x 160 mm, Gewicht 0,50 kg.	**1.650,00**
605 015	**EX-OX METER II** Feuerwehr, Kalibrierung NONAN, zusätzlich mit Ox-Messbereich: 0 - 25 Vol. % O_2.Maße: (L x B x H) 32 x 72 x 145 mm, Gewicht 0,50 kg.	**1.535,00**
605 016	**Ex-Ox Meter II P** Feuerwehr, Kalibrierung NONAN, zusätzlich mit Ox-Messbereich: 0 -25 Vol. % O_2, mit eingebauter Pumpe. Maße: (L x B x H) 32 x 72 x 160 mm, Gewicht 0,50 kg.	**1.995,00**



605 011 605 012



605 015 605 016

EX-METER II Baureihe - Zubehör:

605 124	**DELTA-Ladegerät,** 12/24/230 V mit Ladezustandserkennung und Erhaltungsladung. Gewicht 0,50 kg.	**166,00**
605 129	**Adapterkabel für 12/24 Volt**	**14,00**
605 142	**Ersatz- / Reserve-Akku 1600 NC**	**155,00**
605 186	**Probenahme + 2 m-Schlauch** für Geräte ohne Pumpe	**111,00**
601 158	**Prüfschlauch 2 m** für Geräte mit Pumpe	**18,00**
601 159	**Prüfschlauch 6 m** für Geräte mit Pumpe	**34,00**
605 150	**Teleskop-Messsonde,** Länge bis 1,10 m	**167,00**
605 133	**Ledertragetasche,** für Geräte ohne Pumpe	**65,50**
605 134	**Ledertragetasche,** für Geräte mit Pumpe	**82,50**
605 132	**Aluminium-Koffer,** für Messgeräte mit Zubehör	**355,00**

TITAN™ Handmessgerät
Zur persönlichen Dauerüberwachung von Explosionsgefahren
- in der Brusttasche oder am Gürtel zu tragen
- Messung über Diffusion im kontinuierlichen oder intermittierenden Betrieb
- Alarm: 4 super helle LEDs, aus einem Winkel von 340° sichtbar. 85 dB in 1 m
- 2 einstellbare Alarmschwellen
- Wiederaufladbarer NiMH Akku oder 1,5 V Trockenbatterien AA (Alkaline), auch im EX-Bereich wechselbar
- optische und akustische Batterieüberwachung

TITAN™ Spezifikation

Messbereich:	0 –100% UEG
Auflösung:	1 UEG
Alarm bei:	15 und 30% UEG
Gewicht:	220 g (Alkaline) 250 g (NiMH)
Maße (L x B x T):	122 x 62 x 34 mm
Zulassungen:	II 2G EEx ia d IIC T4 DMT 01 ATEX E 054 x

607 137	**TITAN Methan**/Alkaline – Methan kalibriert	**495,00**
607 138	**TITAN Propan**/Alkaline – Propan kalibriert	**495,00**
607 139	**TITAN Pentan**/Alkaline – Pentan kalibriert	**495,00**

TITAN - Zubehör:

607 145	Bereitschaftstasche, Leder, sw	**38,00**
607 146	Delta Ladegerät II (12/24 V, 100 –240 V)	**125,00**
607 147	TITAN Lademulde	**34,00**
607 148	Akku-Pack, Ni-MH	**135,00**
607 149	Akku-Pack, Ni-MH mit Vibrationsalarm	**165,00**
607 150	Reserve-Batteriepack	**105,00**



607 137



607 137



NEU

605 001 bis 605 003



605 021



605 021 Einsatz

Messgerät ORION^{plus}
5-Gas-Messgerät mit IR-CO_2 Sensor und Steckplätzen für vier weitere Sensoren. (Ex, Sauerstoff, 2 x toxische Gase). Auf großem kontrastreichen Display können alle 5 Messwerte gleichzeitig und gut abgelesen werden. Mit Datenspeicherung und integrierter Pumpe lieferbar. Stromversorgung wahlweise mit leistungsstarkem NiMH-Akku oder praktischem Alkaline-Batteriemodul.
Garantie auf Gerät 5 Jahre, auf Sensoren und Akku 2 Jahre
Zugelassen nach ATEX: II 2G Eex ia d e IIC T3/T4 und funktionsgeprüft.

605 001	**ORION^{plus} P, Ex/Ox/CO/H_2S/CO_2, NiMH**	**2.530,00**
605 002	**ORION^{plus} P, Ex/Ox/CO/CO_2, NiMH**	**2.350,00**
605 003	**ORION^{plus} P, Ex/Ox/H_2S/CO_2, NiMH**	**2.350,00**

ORION™ Spezifikation
Gewicht: 380 g (Gerät mit Batteriepack)
Maße (L x B x T): 165 x 92 x 66 mm

Gase, Messbereiche (MB) und Alarme

Gas	MB	Auflösung	Alarm
Brennbare Gase	0 –100% UEG	1% UEG	10% UEG
Sauerstoff	0 –25% Vol	0,1% Vol	19,5/22%
Kohlenmonoxid	0 –999 ppm	1 ppm	35 ppm
Schwefelwasserstoff	0 –200 ppm	1 ppm	10 ppm

Alarm: Zwei superhelle LEDs, aus einem Winkel von 320° sichtbar. Einstellbarer akustischer Alarm (Frequenz).
Display: Kontraststarkes, großes Display. Separate Anzeige für Betriebsdauer (Batterie) und Zusatzinformationen.
Batterie-Typ: Wiederaufladbarer NiMH Akku oder 1,5 V Trockenbatterien AA (Alkali), Akku und Batteriepack im EX-Bereich wechselbar.

Zulassungen
EMV
EN 50270-2/EN 50081-2
ATEX
II 2G EEx ia d II CT5/T4

605 021	**ORION Ex/Ox/H_2S/Alkali** Multi-Gas-Detektor, Diffusionsbetrieb, für handelsübliche Alkali-Batterien, Messung von brennbaren Gasen/Dämpfen, Sauerstoffmangel und Schwefelwasserstoff	**1.221,00**
605 022	**ORION Ex/Ox/CO/H_2S/NiMH** 4-Gas-Messgerät, Diffusionsbetrieb, Betrieb mit leistungsstarkem NiMH Akku, Messung von brennbaren Gasen/Dämpfen, Sauerstoffmangel, Kohlenmonoxid und Schwefelwasserstoff	**1.565,00**
605 023	**ORION P Ex/Ox/CO/Alkali** Multi-Gas-Detektor mit Pumpe, für handelsübliche Alkali-Batterien, Messung von brennbaren Gasen/Dämpfen, Sauerstoffmangel und Kohlenmonoxid	**1.450,00**
605 024	**ORION P Ex/Ox/CO/NiMH** Multi-Gas-Detektor mit Pumpe, Betrieb mit leistungsstarkem NiMH Akku, Messung von brennbaren Gasen/Dämpfen, Sauerstoffmangel und Kohlenmonoxid	**1.613,00**
605 025	**ORION P Ex/Ox/CO/NiMH mit Datenspeicherung** Multi-Gas-Detektor mit Pumpe, Betrieb mit leistungsstarkem NiMH Akku, Messung von brennbaren Gasen/Dämpfen, Sauerstoffmangel und Kohlenmonoxid. Das Aufzeichnen und Auswerten von Messwerten wird über interne Datenmodule realisiert.	**1.749,00**
605 026	**ORION P Ex/Ox/H_2S/NiMH mit Datenspeicherung** Multi-Gas-Detektor mit Pumpe, Betrieb mit leistungsstarkem NiMH Akku, Messung von brennbaren Gasen/Dämpfen, Sauerstoffmangel und Schwefelwasserstoff. Das Aufzeichnen und Auswerten von Messwerten wird über interne Datenmodule realisiert.	**1.750,00**
605 027	**ORION P Ex/Ox/CO/H_2S/NiMH mit Datenspeicherung** 4-Gas-Detektor mit Pumpe, Betrieb mit leistungsstarkem NiMH Akku, Messung von brennbaren Gasen/Dämpfen, Sauerstoffmangel, Kohlenmonoxid und Schwefelwasserstoff. Das Aufzeichnen und Auswerten von Messwerten wird über interne Datenmodule realisiert. Die Messwerte, entsprechend der TRGS, können dann auf Wunsch am Orion™ oder mittels Link™ Software (Kommunikationsprogramm) am PC angezeigt werden.	**1.930,00**

Zubehör

605 029	ORION® Stoßschutz aus Gummi	**68,50**
605 028	ORION® Ledertasche	**108,00**
605 042	Tragegurt	**18,90**
605 049	Probenahmeleitung, 1,5 m, PTFE leitfähig	**55,00**
605 051	Probenahmeleitung, 3 m, PTFE leitfähig	**80,50**
605 032	Probenahmeleitung, 5 m, PTFE leitfähig	**117,00**
605 052	Probenahmeleitung, 5 m, mit Schwimmsonde	**158,00**
605 053	Schwimmsonde	**91,00**
605 046	Handsonde	**165,00**
605 118	ORION® NiMH-Ladegerät, vollständig	**145,00**
605 119	Kfz-Ladegerät	**362,00**

Sensoren und Batterien

605 075	H_2S Sensor	**191,00**
605 076	CO_2 IR-Sensor (incl. board)	**590,00**
605 077	O_2 Sensor	**151,00**
605 078	CO Sensor	**190,00**
605 079	Ex Sensor	**207,00**
605 153	NiMH Batteriepack	**236,00**

605 033 **Software & IR link (für optionales Data-Modul)**. Mit dieser sehr einfach und intuitiv zu bedienenden Software können alle Mehrkomponentengeräte (ORION™, FiveStar®, Passport® und Gasport) konfiguriert, ausgewertet und gewartet werden. **404,00**

Prüfröhrchen für spezielle Anwendungen in Packungen zu je 10 Stück.

606 550 **Qualitest QL,** Universalröhrchen (qualitativ) für eine Vielzahl von Gasen und Dämpfen. Bitte beachten Sie die Hinweise in den Gebrauchsanleitungen. **19,50**

Maßeinheiten: Neben ml/m³, mg/m³ wird die Konzentration von Gasen und Dämpfen im in ppm (parts per million) angegeben.
Zwischen den Konzentrationsangaben besteht folgende Beziehung:

1 ppm ≙ 1 ml/m³;

1 Vol.-% ≙ 10000 ppm;

$$1\ mg/m^3 \triangleq 1\ ppm \cdot \frac{\text{Mol.- Gew.}}{\text{Mol.- Vol.}}$$ bei Normalbedingungen

Prüfröhrchen für Gasspür-Pumpen und Toximeter. Die aufgeführten Prüfröhrchen sind in Anlehnung an DIN 14555-3 (Rüstwagen und Gerätewagen) zusammengestellt. Weitere Unterlagen senden wir Ihnen gern zu.
Prüfröhrchen in Packungen zu je 10 Stück.

	Messstoff	Bezeichnung	Messbereich ppm	
605 500	Ammoniak	NH_3 - 20	20 - 1000	**35,50**
605 501	Alkohol	Ethanol - 100	100 - 6000	**39,00**
605 550	Benzol	C6H6 - 1	1 - 25	**35,50**
605 551	Blausäure	HCN - 2	2 - 50	**39,00**
605 600	Chlor	Cl_2 - 0,2	0,2 - 30	**35,50**
605 700	Essigsäure	Essigsäure - 5	1 - 80	**40,50**
605 950	Kohlenstoffdioxid (Kohlendioxid)	CO_2 - 0,1 %	0,1 - 7,0 Vol.%	**31,50**
605 951	Kohlenstoffmonoxid	CO-10 (PPM)	10 - 3000	**29,50**
606 100	Nitrose Gase	Nitr.-0,5	0,5 - 50	**36,00**
606 200	Phosgen	Phosgen-0,1	0,1 - 20	**41,50**
606 201	Propan	Propan-200	200 - 4000	**41,00**
606 300	Salzsäure	HCL-1	1 - 30	**46,00**
606 301	Sauerstoff	Sauerstoff 5 %B	5 - 23 Vol. %	**65,00**
606 302	Kohlenstoffdisulfid (Schwefelkohlenstoff)	CS_2 - 2	2 - 300	**38,00**
606 303	Hydrogensulfid (Schwefelwasserstoff)	H_2S-1	1 200	**34,50**
606 400	Trichlorethan	Trichlorethan-5	20 - 200	**38,00**
606 401	Trichlorethylen	Tri-5	5 - 250	**42,50**
606 403	Tetrachlorethen (messbar mit Perchlorethylen)	Per-10	10 - 500	**38,00**
606 404	Vinylchlorid	VC-1	1 - 70	**40,00**

606 580 **Prüfröhrchen-Satz** DIN 14 555 Teil 12/13 bestehend aus je 1 Packung mit 10 Röhrchen folgender Messstoffe: **670,00**

Ammoniak	20-1000 ppm
Chlor	0,2-30 ppm
Kohlenstoffdioxid	1000-6000 ppm
Kohlenstoffmonoxid	10-3000 ppm
Nitrose Gase	2-140 ppm
Salzsäure	1-30 ppm
Sauerstoff	5-23 Vol.%
Kohlenstoffdisulfid	2-300 ppm
Hydrogensulfid	1-200 ppm
Trichlorethylen	5-250 ppm
Alkohol	100-6000 ppm
Vinylchlorid	1-70 ppm
Tetrachlorethylen	10-500 ppm
Cyanwasserstoff(Blausäure)	2-50ppm
Phosgen	0,1-20 ppm

qualitativ -Qualitest QL anzeigend für organische Verbindungen.



605 500



606 100



605 500 / 606 100



605 400 / 605 410 / 605 411



605 402 / 605 415 / 605 420 / 605 412



605 451 / 605 420



605 432

605 400 **Gas-Tester I** **93,00**
Der MSA AUER-Gas-Tester ist eine einfache, diskontinuierlich arbeitende Prüfröhrchenpumpe, die in Verbindung mit Prüfröhrchen zur schnellen und genauen Messung von Gasen und Dämpfen im Bereich der Maximalen Arbeitsplatzkonzentration (MAK) bzw. der Technischen Richtkonzentration (TRK) dient.
Ansaugvolumen: 100 ml/ Hub
Maße: Länge 148 mm, größter ø 68 mm
Gewicht: ca. 0,12 kg

605 402 **Gas-Tester II H** **262,00**
Der Gas-Tester II H ist eine handbetriebene, diskontinuierlich arbeitende Pumpe. In Verbindung mit Prüf- oder Sammelröhrchen können die Umgebungsluft bzw. die Luft in geschlossenen Räumen und Behältern auf Gefahrstoffe untersucht, Arbeitsplatzmessungen vorgenommen und auch MAK-Werte überwacht werden.
Gewicht ca. 0,35 kg.

605 410 **Tragetasche aus Kunststoff,** zur Aufnahme des Gas-Testers I und zusätzlich einer Packung Prüfröhrchen. **17,50**

605 411 **Tragetasche aus Leder,** zur Aufnahme des Gas-Testers I mit Kleinsortiment und zusätzlicher Aufnahme von drei Packungen Prüfröhrchen. **90,00**

605 412 **Kunststoff-Tragetasche** für Gas-Tester II H **26,00**

605 415 **Kleinsortiment** **18,80**
enthaltend: 1 Spezialschlüssel, 3 Ventilringe, 10 Prüfröhrchen-Verschlusskappen

605 420 **Prüfschlauch** Länge 4 m **48,00**

605 451 **Toximeter II,** **1.021,00**
elektronisch geregelte, akkubetriebene und Ex-geschützte Prüfröhrchenpumpe zur Erfüllung von unterschiedlichen Messaufgaben: Messungen mit Prüfröhrchen, Probenahmen mit Sammelröhrchen, Probenahmen mit Gassammelbeutel/ Flasche, Rauchpumpe mit Rauchröhrchen/ Patronen. Die Regelung des Hubvolumens ist temperaturkompensiert und erfolgt mit einem Differenzdrucksensor. Gesteuert wird das Toximeter II über eine Menuführung im LCD-Display, mit 2 Drucktasten. Grundgerät ohne Ladegerät.
Maße: 194 x 72 x 33 mm.
Gewicht 0,58 kg.

Aktionsprüfröhrchen
Aktionsprüfröhrchen werden bei Bränden, Unfällen und anderen Einsätzen zur schnellen Gefahrenabschätzung eingesetzt. Sie sind in der Regel mit nur 2 Hub zu verprüfen.

605 432 **Aktions-Set** komplett mit Gas-Tester II-H und Messschema. Das Set besteht aus folgenden Röhrchen: (Packungen à 10 Stück) **905,00**

	Messstoff	Bezeichnung	
605 435	Ammoniak	NH_3 - A	**34,00**
605 436	Cyanwasserstoff (Blausäure)	HCN-A	**40,00**
605 437	Chlor	Cl_2 - A	**36,50**
605 438	Kohlenstoffdioxid (Kohlendioxid)	CO_2 - A	**30,50**
605 439	Kohlenstoffmonoxid (Kohlenmonoxid)	CO - A	**30,50**
605 440	Nitrose Gase	Nitr. - A	**42,50**
605 441	Phosgen	Phosgen-A	**44,50**
605 442	Salzsäure (Chlorwasserstoff)	HCl - A	**45,50**
605 443	Schwefeldioxid	SO_2 - A	**36,50**
605 444	Schwefelwasserstoff	H_2S - A	**34,00**
605 445	Benzin-Kohlenw.stoffe	Benzin - A	**37,00**
605 446	Aromat. Kohlenw.stoffe	Aromaten - A	**33,50**
605 447	leicht spaltbare halogenierte KW	CKW - A	**40,00**
605 448	Dichlormethan	Dichlormethan	**46,00**
605 449	Alkohole	Alkohol - A	**34,00**
606 550	QL-Qualitest	reduzierend wirkende organische Gase & Dämpfe	**19,50**

* = 2 Warnmarken für Messbereiche: unbedenklich, bedenklich, gefährlich.

605 434 **Trainer-Röhrchen** für Übungs- und Testzwecke von Prüfröhrchen. Sortiment mit 10 verschiedenen Messstoffen. 1 Packung à 10 Röhrchen. **38,00**

Fire - Fly II

Kleines Spezialgerät, das mit einem hochempfindlichen Bewegungssensor als Warngerät und/oder Signalgerät (Totmanngerät) eingesetzt werden kann, mit ATEX-Zulassung. Robustes Gehäuse, wartungsfrei, wasserdicht, vibrationssicher, manuelle Alarmschaltungsmöglichkeit, mit 3 LED-Anzeigen, geringer Stromverbrauch, optische Batteriekontrolle. Betriebsbereitschaft ca. 50 Stunden. Gewicht ca. 0,22 kg.

607 920	**Fire - Fly II**	173,00
607 921	**Fire - Fly II** mit Schlüsselschalter	178,00
607 931	**Fernthermometer** Rathek MX 4 PD Funktion Infrarot-Basis -18 bis +870 °C. Anzeige digital. Ohne Batterie.	1.320,00
	Zubehör:	
480 715	Batterie 9 V / 6 LR 61, E-Block, Alkaline, Gewicht ca. 0,46 kg.	6,40



607 931

Evolution 5000

Die Evolution 5000 basiert auf einer spezial gefertigten Kleinformatkamera mit einem Vanadiumoxid-Mikrobolometer-Sensor. Das sorgt für exzellente Bildqualität und Leistung.
Extra schlagfeste Gummipuffer sorgen für Schlagschutz sogar im härtesten Einsatz.
Ergonomische Form für intuitive Anwendung und Weitergabe. Das 90 mm Display bietet gute Sicht für mehrere Nutzer. Mehrere Tragemöglichkeiten zur Wahl, unter anderem eine einklappbare Schlaufe.

Bringt überlegene Einsatzzeiten bei Hitze und Kälte.
RFI Abschirmung - verhindert Hochfrequenz-Bildstörungen.
Bildqualität - 30 Hz Bildfrequenz liefert ein besonders beständiges Bild.
Heat Seeker Plus - der Hitzesucher kennzeichnet die heißesten Stellen in rot.
Akku - die neueste Technik mit Lithium-Ionen-Batterie bringt zwei Stunden Unabhängigkeit.
Einzelladegeräte und Fahrzeugladegeräte optional.
Quick-Temp - die grafische Temperaturanzeige.
Gewicht: weniger als 1,50 kg
Maße(L x B x H): 120 x 200 x 280 mm

607 901	**Evolution 5000** mit 2 Lithium-Ionen-Akkus, Ladegerät 220 V, Koffer.	13.500,-
607 903	**Evolution 5000**, 2 Lithium-Ionen-Akkus, KFZ-Ladegerät.	13.638,-
607 906	**Evolution 5000**, Temperatur-Anzeige, 2 Lithium-Ionen Akkus, KFZ-Ladegerät.	14.333,-
607 907	**Evolution 5000**, Hitzesucher, 2 Lithium-Ionen-Akkus, KFZ-Ladegerät.	13.745,-
607 908	**Evolution 5000**, Temperatur-Anzeige, Hitzesucher, 2 Lithium-Ionen-Akkus, KFZ-Ladegerät.	14.628,-
	Zubehör:	
607 912	**Lithium-Ionen-Akku**, Kapazität 1.850 mAh, Gewicht ca. 0,50 kg.	86,50
607 918	**Tisch-Ladegerät**, Maße ca. (L x B x H) 135 x 67 x 38 mm, Gewicht ca. 0,02 kg.	97,00
607 935	**KFZ-Ladegerät**, 12-24 Volt, Maße ca. (L x B x H) 145 x 265 x 155 mm, Gewicht ca. 0,77 kg.	895,00
607 936	**KFZ-Halterung**, ohne Ladegerät, Maße ca. (L x B x H) 135 x 67 x 38 mm, Gewicht ca. 0,60 kg.	350,00
607 940	**Schulterriemen**	121,00



607 920



607 921



607 901 Einsatz



607 901



607 901 Einsatz



608 000



608 010



608 120



608 140



608 127

608 000	**Gasspürpumpe accuro** mit Röhrchenöffner	264,00
608 001	**Gasspürset accuro**, bestehend aus Gasspürpumpe accuro, Tragetasche, Röhrchenöffner, Ersatzteilset accuro	324,50
608 005	**Verlängerungsschlauch 3 m**	87,00
608 006	**Verlängerungsschlauch 10 m**	109,00
608 010	**Simultantest-Set Leitsubstanzen** in Anlehnung an die vfdb-Richtlinie 10/01, mit je 1 Röhrchen Kohlenstoffmonoxid (CO), Blausäure (Cyanwasserstoff), Salzsäure (Chlorwasserstoff), Nitrose-Gase (Stickoxide) und Formaldehyd. Adapter bitte separat bestellen.	43,00
608 011	**Simultantest-Set I (anorganische Brandgase I)** mit je 1 Röhrchen Saure Gase (Salzsäure), Blausäure (Cyanwasserstoff), Kohlenmonoxid, Basische Gase (Ammoniak) und Nitrose-Gase (Stickstoffdioxid). Adapter bitte separat bestellen.	43,00
608 012	**Simultantest-Set II (anorganische Brandgase II)** mit je 1 Röhrchen Schwefeldioxid, Chlor, Schwefelwasserstoff, Kohlendioxid, Phosgen. Adapter bitte separat bestellen.	43,00
608 013	**Simultantest-Set III (organische Brandgase)** mit je 1 Röhrchen Ketone (Aceton), Alkohole (Methanol), Aromaten (Toluol), aliphatische KW (n-Hexan) und chlorierte KW (Perchlorethylen). Adapter bitte separat bestellen.	43,00
608 014	**Adapter Simultantest-Set** bestehend aus Adapter und Schneidhalter	32,00

X-am 7000
Innovatives Messgerät für die gleichzeitige und kontinuierliche Messung von bis zu 5 toxischen sowie brennbaren Gasen und Dämpfen. Eine Kombination aus über 25 Sensoren ermöglicht die flexible Anpassung an individuelle Messaufgaben. Das Gerät kann mit 3 elektrochemischen und 2 Infrarot- bzw. katalytischen Sensoren bestückt werden. Im Lieferumfang enthalten: Kalibrieradapter, Tragegurt mit Platte (ohne Bauchgurt), Wasser- und Staubfilter, Gummi-Gehäuseschutz.

Ein einsatzbereites Gerät besteht aus:
- dem Gerät
- der Versorgungseinheit
- den gewünschten Sensoren
optional: interne Pumpe
optional: Datenspeicher

608 120	**X-am 7000** Grundgerät ohne Sensoren, ohne Datenspeicher und ohne interne Pumpe	970,00
608 125	**Interne Pumpe** (als eingebaute Option) inkl. Pumpenadapter	220,00
608 126	**Datenspeicher** (als eingebaute Option)	200,00
	Versorgungseinheiten:	
608 130	**Akku NiMH 4,8 V / 3,0 Ah**	190,00
608 131	**Akku NiMH 4,8 V / 6,0 Ah**	240,00
608 132	**Alkali-Versorgungseinheit**	220,00
	Ladegeräte:	
608 140	**Lademodul**	90,00
608 391	**Steckernetzteil 100 - 240 VAC**, für ein Einzel-Lademodul	50,50
608 116	**Netzteil 230 V**, für max. 8 Lademodule X-am 7000 bzw. 12 Lademodule MiniWarn	195,00
608 141	**Steckernetzteil** für bis zu 2 Lademodule	66,00
608 365	**Kfz-Adapterkabel**	21,50
608 119	**Kfz-Einbauhalterung** für Lademodul 608 140	45,00
	Zubehör:	
608 127	**Pumpenadapter**	29,00
608 145	**Sensorverlängerungskabel** zur Dampfkalibrierung	133,00
608 150	**Nylontasche**	45,00
608 151	**Ledertasche**	70,00
608 156	**Tragegestell (Tragegurt mit Platte)**	29,00
608 152	**Bauchgurt für Tragegestell**	25,00
608 155	**Gummi-Gehäuseschutz**	49,00
	Sensoren für X-am 7000:	
608 160	**IR, Ex**, 0 - 100 % UEG; 0 - 100 Vol% CH_4	550,00
608 161	**IR, CO_2**, 0 - 5 Vol%	550,00
608 162	**IR, CO_2 HC**, 0 - 100 Vol%	650,00
608 163	**Kat-Ex-Sensor**, 0 - 100 Vol% UEG	136,00
608 164	**Kat-Ex-Sensor HC**, 0-100 Vol% CH_4; 0-100 % UEG	258,00

Sensoren:

608 300	**Kat. Ex C,** 0 - 100 % UEG / 0 – 100 Vol. % CH_4 ist verwendbar für MiniWarn	**222,00**
608 301	**XS EC - CO,** 0 - 2000 ppm ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn, Pac III B, Pac III S/E	**229,00**
608 302	**XS EC - H_2S 100,** 0 - 100 ppm ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn, Pac III B, Pac III S/E	**229,00**
608 303	**XS EC - H_2S HC,** 0 - 1000 ppm ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn, Pac III S/E	**356,00**
608 304	**XS EC - O_2-LS,** 0 - 25 Vol.-% ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn, Pac III B, Pac III S/E	**229,00**
608 305	**XS EC - NH_3,** 0 - 200 ppm ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn, Pac III S/E	**397,00**
608 306	**XS EC - HCN,** 0 - 50 ppm ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn, Pac III S/E	**397,00**
608 307	**XS EC - Cl_2,** 0 - 20 ppm ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn, Pac III S/E	**397,00**

Zubehör:

608 332	**Teleskopsonde 100**	**106,00**
608 333	**Teleskopsonde Kunststoff**, steckbar	**75,50**
608 334	**Schwimmersonde mit 10 m Schlauch**	**90,00**
608 335	**Schwimmersonde, ohne Schlauch**	**40,50**
608 336	**Schlauch für Schwimmersonde, p. mtr.** Meterware, elektrisch leitfähig, nicht für H_2S geeignet. Wird sowohl für die Schwimmersonde 608 335 als auch für die adaptierbare Pumpe für Miniwarn 608 370 (Seite 278) verwendet.	**6,70**
608 337	**Vitonschlauch, p. mtr.** Meterware, lösemittelbeständig, auch für H_2S geeignet.	**20,90**
608 338	**Gas Vision** Software für Multiwarn II, MiniWarn, Pac III Dräger X-am 7000 sowie Pac Ex 2. Alle Messwerte und wichtige Zusatzinformationen werden aus den Mess-geräten ausgelesen und im Programm ver-ständlich angezeigt. Die Daten lassen sich in grafischer und tabellarischer Form auswerten und auch in andere Anwendungen (z. B. Excel) übertragen. Ohne Schnittstellenkabel.	**172,50**



608 116



608 300



Sensoren



608 332



608 333



608 334



608 350



608 361



608 362



608 116



608 370



608 372



608 382

MiniWarn
Kompaktes, tragbares Messgerät zur personenbezogenen Überwachung der Umgebungsluft. Gleichzeitige und kontinuierliche Messung von bis zu 4 toxischen und explosiblen Gasen sowie Sauerstoffmangel bzw. –überschuss. Kann mit einer Kombination aus 1 katalytischen und bis zu 3 elektrochemischen DrägerSensoren ausgestattet werden. Das Gerät arbeitet auf Diffusionsbasis; die Ausrüstung mit einer zusätzlichen externen Pumpe ist möglich. Eine Infrarot-Schnittstelle ist Standard. ATEX-Zulassung.
Maße (B x H x T): 78 x 143 x 58 mm
Gewicht: ca. 0,45 kg

Ein einsatzbereites MiniWarn besteht aus:
- dem Gerät
- dem Programm-/Sprachmodul
- der Versorgungseinheit
- den gewünschten Sensoren

Geräte:

608 350	**MiniWarn B,** Basisgerät, ohne Datenspeicher	**745,50**
608 351	**MiniWarn E,** wie MiniWarn B, mit Datenspeicher	**982,00**
608 352	**Programm-/Sprachmodul,** verfügbare Sprachen: alle Sprachen der EU-Länder, weitere auf Anfrage.	**26,50**

Versorgungseinheiten (erforderliches Zubehör):

608 355	**NiMHy-Versorgungseinheit T 4**	**146,00**
608 356	**NiCD-Versorgungseinheit T4**	**131,00**
608 357	**NiCD-Versorgungseinheit T6**	**194,00**

Ladezubehör:

608 360	**Ladeclip**	**23,50**
608 361	**Stekernetzteil** 100 - 240 VAC zur Anwendung mit Ladeclip oder einem Lademodul	**46,50**
608 362	**Lademodul** auch für Kfz geeignet.	**103,00**
608 116	**Netzteil 230 V,** für max. 8 Lademodule X-am 7000 bzw. 12 Lademodule MiniWarn	**195,00**
608 364	**Kfz-Einbauhalterung**	**43,50**
608 365	**Kfz-Adapterkabel**	**21,50**

Zubehör:

608 370	**adaptierbare Pumpe (ohne Schlauch)**	**246,00**
608 336	**Schlauch für adaptierbare Pumpe** für MiniWarn 608 370 und für die Schwimmersonde 608 335. Meterware, nicht elektrisch leitfähig, nicht für H_2S geeignet.	**6,70**
608 337	**Vitonschlauch, p. mtr.** Meterware, lösemittelbeständig, auch für H_2S geeignet.	**20,90**
608 372	**Ledertasche für MiniWarn**	**67,00**
608 373	**Ledertasche für adaptierbare Pumpe**	**36,00**

Pac III
Robustes, kleines Mess- und Warngerät für die personenbezogene Überwachung der Umgebungsluft auf toxische Gase und Sauerstoff. Drei Versionen stehen zur Verfügung: Basic, Standard und Erweitert. Maße (B x H x T): 66 x 110 x 32 mm. Gewicht 185 g, ATEX-Zulassung.

Ein einsatzbereites Pac III besteht aus:
- dem Gerät
- dem Programm-/Sprachmodul
- der Versorgungseinheit
- den gewünschten Sensoren

Geräte:

Pac III B (Basic)
Basisgerät, verfügbar für die Messung von Kohlenstoffmonoxid (CO), Schwefelwasserstoff (H_2S) und Sauerstoff (O_2). Optischer und akustischer Alarm bei Überschreiten der 2 frei einstellbaren Alarmschwellen.

608 380	**Pac III B für CO**	**309,00**
608 381	**Pac III B für H_2S**	**309,00**
608 382	**Pac III B für O_2**	**309,00**

608 383	**Pac III S (Standard)** Standardgerät für die Messung von mehr als 35 toxischen Gasen und Sauerstoff. Warnung beim Überschreiten der Alarmschwelle sowie TWA-Auswertung.	**476,00**

608 384	**Pac III E (erweitert)** Erweiterte Version, die zusätzlich die Auswertung der Messdaten (STEV und TWA) in Anlehnung an die TRGS 402 ermöglicht. Die Messdaten werden über einen integrierten Datenspeicher dokumentiert und können am PC ausgelesen werden.	644,00
608 352	**Programm-/Sprachmodul** verfügbare Sprachen: alle Sprachen der EU-Länder, weitere auf Anfrage	26,50
	Versorgungseinheiten:	
608 385	**Versorgungseinheit NiMHy, wiederaufladbar**	95,50
608 387	**Versorgungseinheit Alkali T 4,** ohne Batterie (9 V)	95,50
608 388	**9 V Alkali-Batterie T 4**	5,50
608 389	**9 V Lithium-Batterie,** für Versorgungseinheit 608 385	15,20
	Ladezubehör:	
608 390	**Einzel-Lademodul/Interface,** zum Laden von 1 Gerät bzw. Auslesen der Daten (hierzu ist zusätzlich das Steckernetzteil 100 – 240 VAC oder – bei Betrieb im Kfz - der Kfz-Adapter erforderlich)	103,00
608 391	**Steckernetzteil 100 – 240 VAC,** für ein Einzel-Lademodul	50,50
608 392	**Kfz-Adapter** für 608 390	47,00
608 393	**Wandhalterung für Einzel-Lademodul**	40,50
	Zubehör:	
608 395	**Ledertasche,** robust, für Pac III	59,00
608 396	**Ledertasche,** mit Schulterriemen	58,00
	PacEx2 Kompaktes, handliches Mess- und Warngerät im Taschenformat zur personenbezogenen Überwachung von brennbaren Gas- oder Dampf-/Luftgemischen sowie Methan im Vol.%-Bereich in der Umgebungsluft. Kalibrierbar auf eine Vielzahl verschiedener Gase und Dämpfe im %-UEG Bereich. Akustische, optische und Vibrationsalarmierung. Mit Datenspeicher (Datalogger) für umfangreiche Auswertemöglichkeiten auf einem PC mittels Dräger-Software Gas Vision (optional). Wahlweise mit wiederaufladbarem NiMHy-Akku oder Alkali-Batteriepack mit Batterien. Betriebszeit > 12 Stunden. Temperatureinsatzbereich: -25° bis +55°C. ATEX-Zulassung : IM2/II 2G EEx ia d I/IICT4, IM2/II 2G EEx ia I/IIC. Maße mit Versorgungseinheit (B x H x T): 64 x 125 x Geräteoberseite: 82 mm. Gewicht ca. 0,32 kg.	
608 400	**Pac Ex2, Ex-Version** kann bei Bedarf nachträglich mit einem O_2-Sensor (optional) und der im Lieferumfang enthaltenen zweiten Sensorkappe zu einem Ex-O_2-Messgerät erweitert werden. (bitte gewünschte Art der Versorgungseinheit angeben)	629,00
608 405	**Pac Ex2, Ex-O_2-Version** wie PacEx2, zusätzlich ausgestattet mit XS 2-Sensor O_2 zur Überwachung von Sauerstoffmangel bzw. -überschuss (bitte gewünschte Art der Versorgungseinheit angeben)	745,00
	Versorgungseinheiten:	
608 406	**NiMHy-Akku**, wiederaufladbar	84,00
608 407	**Alkali-Batterie-Pack** (ohne Batterien)	70,00
608 408	**Alkali-Batterien** (4 Stück „AAA“-Batterien)	5,50
	Ladezubehör:	
608 610	**Lademodul 1, 110-240 VAC** zum Laden eines Gerätes, inklusive Steckerladegerät	125,00
608 611	**Lademodul 2, 110-240 VAC** zum Laden eines Gerätes, zusätzlich zum separaten Laden des Akkus und Anschluss zur Datenübertragung zu einem PC, inklusive Steckerladegerät	191,00
608 612	**Kfz-Ladeadapter** 12/24 V, für PacEx2	60,00
608 613	**Ladeschale 1**, wie Lademodul 1 (608 610), jedoch ohne Steckerladegerät	78,50
608 614	**Ladeschale 2**, wie Lademodul 2 (608 611), jedoch ohne Steckerladegerät	145,00
	Zubehör:	
608 420	**adaptierbare, automatische Pumpe**	295,00
608 425	**Ledertragetasche**	60,00
608 426	**Gummischutzhülle** zum Schutz des Gerätes	50,00



608 390



608 400



608 405



608 610



606 603 606 602

Gasmesskoffer, ohne Bestückung. Ein Gasmesskoffer, der alle Forderungen der Praxis nach einem tragbaren, robusten Gas-Messgeräte-Set erfüllt. Eine Spezialeinlage im Kofferboden, in der für jedes Gerät ein Platz reserviert ist, ermöglicht eine übersichtliche Unterbringung und schnelles Auffinden der Geräte.
Maße: 400 x 350 x 220 mm
Gewicht: unbestückt ca. 6,80 kg
mit Grundbestückung ca. 15,00 kg

606 601 **Gasmesskoffer,** aus Aluminium **729,00**

Prüfröhrchen-Messkoffer
Können Sie auf den genormten Koffer verzichten? Hier ist die preiswerte Alternative! Die Bestückung mit Messgeräten und passendem Hartschaumstoff-Innenteil ist nach Ihren Wünschen möglich.
Koffer aus beschichteter Hartfaserplatte, Aluminiumrahmen und Eckenschutz, ohne spezielle Innenaausstattung

606 602 **Größe 1**, 330 x 260 x 170 (H x L x T), 2,00 kg leer **42,00**
606 603 **Größe 3**, 465 x 340 x 165 (H x L x T), 3,20 kg leer **61,50**
606 605 **Standard (Größe 1)** **60,50**
mit Hartschaumstoff-Einlage nach Wunsch, für bis zu 24 Packungen Prüfröhrchen, Prüfröhrchenpumpe und Prüfschlauch 4 m.





607 600

607 600 **ANEMO-Windmesser** **119,60**
Überwachung der Windstärke, sowie Windrichtung durch eingebauten Kompass, Erfassung von Windstärke und -geschwindigkeit durch 4 Skalen-Bereiche: ms, km/h, knots- und Beaufort-Skala, ca. 0,33 kg.

607 630 **Kompass** **42,00**
Skalenbereich 55 mm ø, mit Metallspiegel, Ledertasche mit Fluidfüllung, ca. 0,10 kg.

607 640 **Digital-Kurzzeitmesser** **19,00**
einstellbar bis zu 99 Minuten, ca. 0,04 kg.

Digital-pH-Messgerät

tragbares Analysegerät, mit Batterieversorgung für die Abwasserbehandlung, Routinemessung vor Ort und überall dort, wo präzise Messergebnisse benötigt werden. Besonders anwenderfreundlich ist dieses bewährte Kombimessgerät, d. h. mit nur einem Gerät kann pH-, Temperatur- und Leitfähigkeit gemessen werden! Hohe Präzision und Zuverlässigkeit: verdrehgeschützte, gasdicht gekapselte Potentiometer für Nullpunkt und Steilheit, feuchtigkeitsgeschützte, versiegelte Leiterplatte, Messbereichwahlschalter mit vergoldeten Kontakten usw., d. h. es werden nur hochwertige Teile verwendet, große, ruhige LCD-Anzeige, lange Lebensdauer, sehr einfache Handhabung sowie robuste Geräteausführung.



607 613

607 613 **Digital-pH-Messgerät, GPH 014,** **140,00**
batteriebetrieben, mit 9 V Batterie, komplett mit ph-Elektrode, Pufferlösungs-Set (bestehend aus 2 Pufferkapseln GPH 4,0 und GHP 7,0) mit Plastikflaschen je 100 ml, mit Aufbewahrungskoffer und Polsterung.
Messbereich: 0,00 bis 14,00 pH
Koffermaße ca. (L x B x T) 600 x 360 x 85 mm
Gewicht: ca. 1,00 kg

Heumesssonden

Die hergestellten Messsonden sind DLG-anerkannt und tausendfach bewährt bei: Landwirtschaft, Feuerwehr und Heuwehreinsatz, Getreidesilos etc. Messbereich: -20 bis +150 °C.

607 662 **Typ electronic 0150,** 3 Messpunkte entlang der vollkommen in Edelstahl gefertigten 3,43 m langen Sonde. **430,50**

607 670 **Typ electronic 0120,** Fiberglassonde, ca. 4 m lang, 1 Messpunkt in der Sondenspitze. **223,50**

Zubehör:

607 675 **Verlängerungsstange** 1,5 m, für electronic 0150 **140,00**

Schallpegelmesser

Die Genauigkeit von Schallmessgeräten ist durch die Internationale Elektronische Kommission (IEC), Publikationen 651 festgelegt.

607 820 **Schallpegelmesser RO 203** Schallpegelanzeiger für Orientierungsmessungen. Sehr preisgünstiges Anzeigegerät im Taschenformat. Trotzdem entspricht die Genauigkeit des Gerätes bereits DIN IEC 651 Kl. 3. Mit dem RO 203 können erste objektive Aussagen hinsichtlich des vorherrschenden Lärmpegels gemacht werden. Die Möglichkeit einer Nachkalibrierung ist bei diesem Gerät ebenfalls gegeben. **299,00**

Typische Anwendungen:
Erste Orientierungsmessungen im Umweltbereich, am Arbeitsplatz etc.

Messbereich: 50 - 120 dB (A)
50 - 120 dB (C)
Ablesegenauigkeit: 0,35 dB
einschl. Batterie

607 825 **Schallpegelmesser RS 95** für Übersichtsmessungen mit Maximalwertspeicher. **759,00**

Dieser Schallpegelmesser entspricht in seiner gesamten Auslegung DIN IEC 651 Klasse 2. Im Interesse eines möglichst günstigen Preises wurde bei der Auslegung des Gerätes auf alle nicht notwendigen Zusatzeinrichtungen verzichtet. Dementsprechend sind die Elektronik und das Mikrofon von weitaus höherer Qualität, als es von einem Gerät dieser Preisklasse erwartet wird. Es kommt ein modernes Elektromikrofon zum Einsatz, das auch für rauhe Verhältnisse geeignet ist. Der Batterieladezustand kann in einer Betriebsstellung des Schiebeschalters auf dem Anzeigeinstrument sichtbar gemacht werden. Als besondere Eigenschaft verfügt dieses Gerät über einen Maximalwertspeicher, der den bei einer Messung auftretenden Maximalpegel automatisch speichert.

Typische Anwendungen:
Überprüfen von Gehörschädigungsrisiken bei der industriellen Fertigung. Übersichtsmessungen vor Ort bezüglich der Einhaltung von Vorschriften bei Maschinen und Anlagen, Übersichtsmessungen bei Gewerbe- und Nachbarschaftslärm usw.

Messbereich: 50 - 120 dB(A)
Anzeigedynamiken: schnell und langsam
Maximalspeicher: Ablesegenauigkeit: 0,2 dB
einschl. Batterie und Tragetasche.

607 835 **Tragetasche** für RO 203 **20,00**
607 836 **Tragetasche** für RS 95 **35,00**



607 662



607 670



607 820 607 825



630 010 - 630 046



630 050 + Zubehör



630 051 + Zubehör



630 105



720 050



630 110 / 630 105

VETTER Rohr- und Kanaldichtkissen 1,5 bar aus mehrschichtigem Material mit Nylongewebe, äußerst dehnfähig, formstabil, zylindrische Form, Materialstärke 6 mm, innenliegende Eckkantenverstärkungen, Schnellschlusskupplung. Der zulässige Betriebsüberdruck beträgt 1,5 bar. Der max. Gegendruck beträgt 0,5 bar = 5 m WS.

	Typ	Ausführung	Gewicht kg	
630 010	RDK 10/20	für ø von 100 - 200 mm		**149,00**
630 020	RDK 20/40	für ø von 200 - 400 mm		**271,00**
630 030	RDK 30/60	für ø von 300 - 600 mm		**391,00**
630 035	RDK 50/100	für ø von 500 -1000 mm		**865,00**
630 046	RDK 50/120	mit PE Innenkern		
		für ø von 500 -1200 mm		**1.867,00**

Prüf- und Bypass-Kissen auf Anfrage
Basis-Dichtkissen auf Anfrage

630 050 **VETTER Leckdichtkissen** Typ LD 50/30 W, 1,5 bar, aus mehrschichtigem Material mit Nylongewebe und Stahleinlagen, Oberseite dehnungsarm, Unterseite dehnungsfähiges Material, ölbeständig, 2 cm flach, Stahl-Randverstärkung mit 4 beweglichen Wirbelösen. Größe: 670 x 310 mm Dichtfläche 500 x 300 mm, Inhalt 7 Liter zulässiger Betriebsüberdruck 1,5 bar Gewicht: 7,00 kg — **873,00**

630 051 **VETTER Leckdichtkissen** Typ LD 50/30 S 1,5 bar, mit Spannschlitzen, ohne Wirbelösen, somit keine Gefahr der Funkenbildung im Leckbereich. Größe: 615 x 300 mm. Gewicht: 4,00 kg. — **634,00**

630 072 **Ansatzgurt,** 5 m lang, 50 mm breit, blau — **32,00**

630 073 **Ansatzgurt,** 5 m lang, 50 mm breit, orange — **32,00**

630 074 **Ratschengurt,** 2 m lang, 50 mm breit, blau — **79,00**

630 075 **Ratschengurt,** 2 m lang, 50 mm breit, orange — **79,00**

630 071 **Spann- und Verlängerungsgurte** 10 m rot mit Ratsche, für Art. 630 051, Gewicht: ca. 2,30 kg. — **73,00**

630 091 **Spann- und Verlängerungsgurte** 10 m blau mit Ratsche, für Art. 630 051, Gewicht: ca. 2,30 kg. — **73,00**

630 101 **Säureschutzhülle W** aus beschichtetem Gewebe mit Ventilschutz für das Leckdichtkissen beim Einsatz gegen aggressive Flüssigkeiten. Maße: (L x B) 780 x 460 mm, Gewicht: ca. 0,50 kg. — **41,00**

630 102 **Dichtungsplatte,** heizölbeständig, CR, für Art.Nr. 630 050. Größe: 600 x 300 x 30 mm, Gewicht: ca. 0,95 kg. — **32,00**

630 104 **Dichtungsplatte,** heizölbeständig, CR, Größe: 1 000 x 300 x 30 mm, Gewicht: ca. 1,70 kg. — **42,00**

630 103 **Säureschutzhülle S,** PVC gelb, für Art.Nr. 630 051, Maße: (L x B) 800 x 470 mm, Gewicht: ca. 0,60 kg. — **46,00**

630 105 **VETTER Leckbandage** Typ LB 5 - 20, 1,5 bar, aus flexiblem Material mit Nylongewebe, ölbeständig, weitgehend säurebeständig, extrem flach und daher auch bei sehr engen Zwischenräumen einsetzbar, mit Schnellschlusskupplung, Spanngurte mit Ratschen; für Rohre mit Durchmessern von 50-200 mm, Größe 980 x 210 mm, Nenninhalt 8 l. — **430,00**

630 110 **VETTER Leckbandage** Typ LB 20 - 48 BS, 1,5 bar, Ausführung wie Typ LB 5 - 20, jedoch für Rohre mit Durchmesser von 200-480 mm, Größe 1770 x 210 mm, Nenninhalt 16 l, Gewicht: 3,60 kg. — **527,00**

720 050 **Druckluft-Druckminderer 200/300 bar** Handanschluss, selbstdichtend, vereisungsfrei, mit Sicherheitsventil, 2 Manometer mit Schutzkappen, Absperrventil und 2 m Druckluftschlauch, Gewicht 2,10 kg. — **126,00**

(CR = Neoprone)

630 201	**Einzelsteuerorgan** 1,5 bar, Fittingbauweise zum Anschluss von einem Dichtkissen bzw. einer Leckbandage, Gewicht: ca. 1,05 kg.	**82,00**
630 210	**Doppelsteuerorgan,** 1,5 bar, ABS-Bauweise zum Anschluss von 2 Dichtkissen, Totmann-Schaltung, Gewicht: ca. 3,60 kg.	**396,00**
630 211	**Doppelsteuerorgan** 1,5 bar, Fittingbauweise zum Anschluss von zwei Dichtkissen. Gewicht: ca. 2,28 kg.	**172,00**
630 220	**Füllschlauch 10 m, blau, DN 12** mit Schnellschlusskupplung und Stecknippel, Entlüftungsnippel und Kette. Gewicht: ca. 1,54 kg.	**37,00**
720 047	**Luftzuführungsschlauch 10 m, grün,** mit Schnellschlusskupplung und Stecknippel, Gewicht: ca. 1,20 kg.	**27,00**
630 230	**Hand-Luftpumpe** mit Manometer und Anschlussschlauch, Leistung ca. 520 cm^3 pro Hub. Gewicht: ca. 2,50 kg.	**85,00**
630 235	**Fuß-Luftpumpe** mit Doppelzylinder, Manometer und Anschlussschlauch, Leistung ca. 420 cm^3 pro Hub, Gewicht: ca. 2,15 kg.	**74,00**

Stahlflaschen für Druckluft DIN 3171 für Luftheber mit stoßgesichertem Druckgasflaschenventil DIN EN 144 (ungefüllt)

	Inhalt	Ausführung	ø	Gewicht kg	
630 295	1	200 bar	100	1,80	**192,00**
630 300	4	200 bar	115	4,40	**227,00**
630 305	6	300 bar	140	11,70	**358,00**
630 310	10	200 bar	178	12,50	**376,00**

Leck-Drainkissen. Mit diesen Kissen wird das Leck abgedichtet und gleichzeitig kann der Behälter unter Kontrolle entleert werden.

630 330	**Satz Leck-Drainkissen,** Typ DLD 50/30 bestehend aus: Fußluftpumpe mit Sicherheitsventil 1,5 bar, Füllschlauch 10 m, blau, Leck-Drainkissen, Typ DLD 50/30. Größe: 620 x 305 x 570 mm. Dichtfläche: 500 x 300 mm mit Edelstahlkupplung Storz D, 2 St. Spann- und Verlängerungsgurte, 10 m orange, mit Ratsche, 2 St. Spann- und Verlängerungsgurte, 10 m blau, mit Ratsche, Kugelhahn, Edelstahl, Storz D, Gewicht: ca. 7,60 kg.	**2.018,00**


630 201


630 210

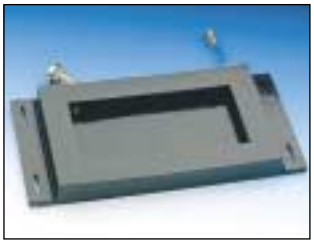

720 047


630 220


630 230/630 235


630 211

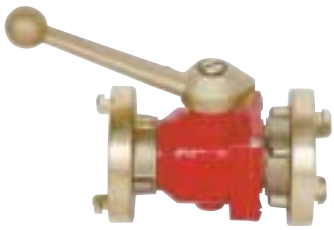

630 310 630 305 630 300 630 295


630 330 / DLD


630 330 - Satz




630 630


630 640


630 671



630 440

630 610	**C-Saugrohr aus Messing** zum Absaugen von Schmieröl und Ölpfützen, Rohr mit Fußventil und Kunststoffüberzug, sowie Vorsteuerung zur Vermeidung von Druckstößen, mit feststellbarem Pistolengriff zur Ventilbetätigung, mit Rohrbogen und C-Festkupplung aus Messing mit öl- und benzinbeständigem Dichtring. Ca. 1 100 mm lang, Gewicht ca. 10,60 kg.	660,00
630 620	**C-Sicherheitsausgussrohr** aus Messing zur Förderung von leicht entzündlichen Flüssigkeiten (Vergaser-Kraftstoffe), Ausgang mit gewölbter, abschraubbarer Fußplatte und gegen Schlag geschütztem Siebzylinder, Rohr mit Kunststoffüberzug, Eingang mit Rohrbogen und C-Festkupplung aus Messing, mit öl- und benzinbeständigem Dichtring. Das Sicherheitsausgussrohr gewährleistet ein weitgehend laminares Ausfließen und vermeidet dadurch gefährliche elektrostatische Aufladungen. Länge ca. 1 080 mm, Gewicht ca. 8,50 kg.	340,00
630 630	**C-Auslaufrohr mit Kugelhahn DN 30** zur Förderung von Heiz- und Dieselölen geeignet, Rohr aus Messing zylindrisch, ca. 33 mm lichte Weite, Länge ca. 290 mm, mit C-Kupplung aus Leichtmetall und ölbeständigem Dichtring. Zum Fördern von Benzin empfehlen wir, das Sicherheitsausgussrohr zu verwenden! Gewicht ca. 2,85 kg.	190,00
630 640	**C-Schlauchabsperrung PN 16** mit Kugelhahn, Ein- und Ausgang jeweils mit C-Festkupplung aus Messing mit öl- und benzinbeständigem Dichtring. Gewicht ca. 3,40 kg.	329,00
630 660	**C-Saugkorb** aus Messing, mit Rückschlagklappe und Entleereinrichtung, C-Festkupplung aus Messing mit öl- und benzinbeständigem Dichtring. Gewicht ca. 2,50 kg.	330,00
630 671	**Rohrbogen 90° PN 16** aus Messing, einerseits C-Festkupplung, andererseits C-Kupplung drehbar aus Messing, mit öl- und benzinbeständigen Dichtringen. Gewicht ca. 2,40 kg.	190,00
630 440	**Gefahrgut-Behälter 100 l** Auffang- und Lagerbehälter, ineinander stapelbar, GF-Polyester, innen und außen glatte Flächen, transparent, ca. 100 l Inhalt, mit flachem Wulstrand, Trageschlaufen, 590 mm ø, 450 mm hoch. Inkl. Deckel als Regenschutz, GF-Polyester, im Pressverfahren hergestellt, beiderseits mit flacher Randausbildung sowie inkl. Spannring, Gewicht: ca. 7,50 kg.	299,00

Sieb- und Räumschaufel

Schaufelrahmen aus Kunststoff, schwimmfähig, Streckgitter aus Aluminium, Raschengröße: 7 x 4 mm, Spezial-Halterung, dadurch verstellbarer Stiel auf 45° und 90°, mit 2-geteiltem Aluminiumstiel, 2 m lang. Siebgröße 360 x 280 mm, schwimmfähig. Ein ideales Hilfsgerät für Öl- und Feuerwehren. Gewicht einschl. Stiel ca. 2,00 kg.

631 000 **mit feinem Siebgitter** für Öl- und Feuerwehren **96,00**



631 000

Ölbinder-Räumschaufel

zum bequemen und leichten Räumen von schwimmendem Ölbindemittel. Schaufelblatt aus Lochblech mit Eschenstiel ca. 2 m lang. Gesamtlänge 2,5 m, Maße: (L x B x H) 400 x 300 x 40 mm

	Ausführung		Gewicht ca.	
631 020	Aluminium	- mit Stiel, einteilig	2,50 kg	**81,50**
631 021	Aluminium	- mit Stiel, zweiteilig	2,80 kg	**96,20**
631 030	Edelstahl	- mit Stiel, einteilig	4,00 kg	**127,00**
631 031	Edelstahl	- mit Stiel, zweiteilig	4,30 kg	**142,00**





631 031

Öl-Ex-Siebrechen

mit Schwimmkörper zum leichten Reinigen und Säubern der Wasseroberfläche und zum Beseitigen von Treibgut. Der Siebrechen ist aus Leichtmetall-Streckgitter gefertigt mit den Abmessungen 1 000 x 220 x 60 mm, Randverstärkung am oberen Ende durch Leichtmetall-Rohr. Ein 3 m langer, 4-geteilter, steckbarer Leichtmetallstiel erlaubt eine platzsparende und gute Unterbringung im Fahrzeug.

631 040 **mit feinem Sieb**, 6 x 3 mm für Feuerwehren und Standardbedarf, Gewicht ca. 2,00 kg. **99,70**

631 041 **mit grobem Sieb**, 7 x 4 mm für starke Verschmutzung und Laubeinsatz, Gewicht ca. 2,00 kg. **103,50**



631 040



631 041

Ölwehr-Saugschläuche

Ölwehr-Antistat
Innenschicht: Glatt, Perbunanqualität, öl- und benzinbeständig.
Druckträger: Geflechteinlagen, Kupferlitzen
Spirale: Federstahldraht, verdecktliegend
Außenschicht: Chloroprenekautschuk, alterungs- und witterungsbeständig, elektrisch leitfähig.
Elektrischer Widerstand: R < 10^6 Ohm geprüft

630 710 **C-Saugschlauch** 1,5 m lang, ø 38 mm, einerseits mit C-STORZ-Kupplung aus Messing mit Erdungsschraube, andererseits mit eingebundenem Messing-Ansaugstück. Gewicht ca. 3,30 kg. **276,00**

630 715 **C-Saugschlauch** 6,0 m lang, ø 38 mm, beiderseits mit C-Kupplungen aus Messing mit Erdungsschrauben. Gewicht ca. 9,80 kg. **288,00**

630 720 **C-Saugschlauch** 1,6 m lang, ø 52 mm beiderseits mit C-Kupplungen aus Messing mit Erdungsschrauben. Gewicht ca. 4,85 kg. **133,50**

630 725 **C-Saugschlauch**, 1,6 m - 25 ø einerseits mit C-STORZ-Kupplung aus Messing mit Erdungsschraube, andererseits mit eingebundenem Messing-Ansaugstück. Gewicht ca. 3,30 kg. **125,30**

630 731 **C-Saugschlauch**, 6,10 m - 25 ø beiderseits mit C-STORZ-Kupplung aus Messing mit Erdungsschrauben, Gewicht ca. 9,80 kg. **275,00**

630 750 **Ansaugstutzen** ø 38 mm aus Messing, mit sinusförmigem Ende, passend zu Saugschlauch 38 mm l.W, Gewicht ca. 0,80 kg. **26,60**



630 710



630 720



630 750



631 503



631 533



658 205/631 600



631 655

Öl-Auffangbehälter

Mineralöl-Auffangbehälter in Kissenform aus beidseitig PU-beschichtetem Kunstfasergewebe, oberseitig mit LM-C-Festkupplung und Blindkupplung, an einer Stirnseite mit 2“ MS-Absperrschieber, mit LM-C-Festkupplung.

	Volumen	Gewicht ca.	
631 501	1 500 l	12,00 kg	**1.473,00**
631 502	3 000 l	23,00 kg	**1.540,00**
631 503	5 000 l	38,00 kg	**1.882,00**

Mineralöl-Auffangbehälter in offener, selbstaufrichtender Form, **rund,** aus mineralölbeständigem Polyestergewebe (ohne Armaturen)

	Volumen	Gewicht ca.	
631 531	1 500 l, ca. 1 800 ± 750 mm	11,00 kg	**714,00**
631 532	3 000 l, ca. 2 250 ± 1 000 mm	14,50 kg	**895,00**
631 533	5 000 l, ca. 2 700 ± 1 000 mm	22,50 kg	**1.184,00**

Packsäcke

	Ausführung	Gewicht ca.	
631 521	für 1 500 l Behälter Kissenform, geschl.	1,10 kg	**45,40**
631 522	für 3 000 l Behälter Kissenform, geschl.	2,10 kg	**51,60**
631 523	für 5 000 l Behälter Kissenform, geschl.	2,30 kg	**58,90**
631 541	für 1 500 l Behälter rund, offen	1,10 kg	**45,40**
631 542	für 3 000 l Behälter rund, offen	2,10 kg	**51,60**
631 543	für 5 000 l Behälter rund, offen	2,30 kg	**58,90**

631 600 **Gerüstbehälter (Faltbehälter) 3 000 l**, aus kurzzeitig mineralölbeständigem PVC-beschichtetem Polyestergewebe, Rauminhalt ca. 3000 l zuzüglich Sicherheitsraum von ca. 400 l. Raummaße: ca. 1700 x 1700 x 900 mm Gewicht: ca. 15,00 kg — **1.093,00**

631 601 **Gerüstbehälter (Faltbehälter) quadratisch** oben offen, nach DIN 14 555 Teil 12, aus beidseitig PU-beschichtetem Kunstfasergewebe, 3000 l Volumen, mit 1 Säurekupplung mit Gewindestutzen DN 50, mit Deckel und Kette aus V4A, einschließlich Packsack. — **1.455,00**

631 602 **Gerüstbehälter (Faltbehälter) quadratisch**, oben offen, nach DIN 14 555 Teil 3, 3000 l Volumen, mit MS-Muffenschieber 2“, C-Fest- und Blindkupplung, einschließlich Packsack. — **1.358,00**

658 205 **Stützgerüst** aus Messing, für Auffangbehälter 3000 l, bestehend aus: 4 Standfüßen mit Rohrwinkelstücken und 4 Tragrohren, jeweils zusammensteckbar mit den Standfüßen. Gewicht ca. 14,00 kg. — **435,00**

658 200 **Stützgerüst** aus Edelstahl V4A für Auffangbehälter 3000 l, sonst wie Art.Nr. 658 205. Gewicht ca. 15,50 kg. — **750,00**

631 620 **Packtasche** für Gerüstbehälter 3000 l, aus PVC-beschichtetem Gewebe — **55,00**

631 630 **Einwegfolie** 6 x 6 m aus Polyäthylen für Auffangbehälter. Zur Auskleidung gegen Verschmutzung bei kurzzeitiger Ölaufnahme. Gewicht ca. 1,00 kg. — **25,90**

Auffangwannen

Auffangwannen mit aufblasbarem Schlauch- oder Gerüstrahmen zum schnellen Einsatz bei Umweltunfällen. Durch die geringe Bauhöhe können die Wannen unter Fahrzeuge, Waggons o.ä. gelegt werden. Am Einsatzort wird der Schlauchrahmen mit Pressluft oder einer Pumpe aufgeblasen. Wanne aus beidseitig ALCRYN-beschichtetem Trevira-Hochfestgewebe mit einer Reißfestigkeit von 3 000 N/5 cm und einem Materialgewicht von 1400 g/m², erhöht chemikalienbeständig.

	Maße	Höhe	Gewicht ca.	
631 650	1000 x 2000 mm	220 mm	14,00 kg	**980,00**
631 655	2000 x 2000 mm	220 mm	20,00 kg	**1.255,00**
631 660	2000 x 3000 mm	220 mm	25,00 kg	**1.605,00**

Gemäß den Richtlinien des Bundesinnenministeriums werden Ölbindemittel in 5 Klassen eingeteilt:

Typ I: Ölbinder mit besonderer Eignung für den Einsatz auf Gewässern. Die Anforderung an die Ölaufnahmefähigkeit und an die Schwimmfähigkeit auch auf stark bewegten Gewässern und bei längerer Verweilzeit auf dem Wasser sind hier besonders hoch.

Typ II: Ölbinder für den allgemeinen Einsatz auf dem Land und auf kleineren Gewässern.

Typ III: Ölbinder für besondere Bedarfsfälle, insbesondere in Gewerbe und Industrie. Diese Ölbinder müssen nicht wasserabweisend sein.

Typ IV: Ölbinder für den Einsatz auf Gewässern. Sie zeichnen sich dadurch aus, dass sie aus 2 Komponenten bestehen: ein umhüllendes Material und ein aufsaugendes Medium (z.B. Granulat).

Typ R: R ist eine Zusatzbezeichnung für Ölbinder der Typen I, II und III. Sie bedeutet die Eignung und Zulassung für Verkehrsflächen.



632 000/632 001

632 000 **EKOPERL 33**, Standard-Qualität, Ölbinder Typ II/R, zum Aufsaugen von Mineralöl auf Böden und ruhigen Wasserflächen, wasserabweisend und schwimmfähig, verpackt in PE-Sack. Schüttgewicht ca. 90 g/l, Ölaufnahme ca. 25 l pro Sack, Inhalt ca. 100 l, Gewicht ca. 9,00 kg. **18,90**

632 001 **EKOPERL 66,** Sonderqualität Ölbinder Typ I und II R. Mit besonders hohem Ölaufnahmevermögen, ist auf Grund seiner stärkeren Hydrophobierung auch auf turbulentem Wasser schwimmfähig und kann als prophylaktische Ölsaugschicht über längere Zeit auf der Wasserfläche verbleiben. Diese Ausführung ist wegen der guten Rutschfestigkeit auch für Straßeneinsätze, besonders bei Regenwetter, zu empfehlen. Verpackt in PE-Sack. Schüttgewicht ca. 140 g/l, Ölaufnahme 30 l pro Sack, Inhalt ca. 100 l, Gewicht ca. 14,00 kg. **23,00**



632 010/632 012

632 003 **EKOPERL 99,** Säurebinder für den Einsatz bei Säure-Unfällen, absorbiert und neutralisiert aggressive Säuren, verpackt in PE-Sack. Schüttgewicht ca. 300 g/l. Aufnahme- und Neutralisationsvermögen 30 l pro Sack, ca. 30 l pro Sack, Gewicht ca. 30 kg. **40,00**

TERRAPERL „S“ Universalaufsaugmittel
Ölbinder Typ III R für die Reinigung und Sicherung von Industrieböden und zum Abstreuen gefährlicher Ölspuren auf Fahr- und Rollbahnen. Verpackt in Kunststoffsäcken.



632 007

632 012 **Terraperl S NOVA Grobkorn** **17,50**
Körnung 1,8 - 3,5 mm, Schüttgewicht ca. 300 g/l, Ölaufnahme ca. 15 l pro Sack.
Gewicht ca. 12,50 kg.

632 010 **Terraperl S NOVA Feinkorn** **15,50**
Körnung 0,25 - 1,8 mm, Schüttgewicht ca. 425 g/l, Ölaufnahme ca. 19 l pro Sack.
Gewicht ca. 14,50 kg.

632 007 **Ölbindewürfel,** Ölbinder Typ I / SF **50,20**
für den Einsatz auf stark turbulentem Wasser, z.B. an Ein- und Ausläufen von Kläranlagen. 100%ige Schwimmfähigkeit an der Wasseroberfläche, leichte Abschöpfbarkeit vom Gewässer. Die Würfel eignen sich auch zur Befüllung von Siebkästen oder Netzschläuchen an Öl-Ansaugsperren.
Kantenlänge: 50 x 50 x 50 mm
verpackt in Kunststoffsäcken à 45 l, ca. 18,00 kg
Ölaufnahme: ca. 27 l pro Sack

Einweg-Ölsperren
EKOPERL-Ölbindeschläuche eignen sich auch für den Einsatz auf Seen, Flüssen und Bächen, an Küstengewässern, Häfen und in den Kläranlagen.
Sie sind dauerhaft schwimmfähig. Ölaufnahmevermögen pro 3 m Ölbindeschlauch ca. 20 - 30 l. Ölbindeschläuche lassen sich problemlos mit vorhandenen Karabinerhaken und Klettenverschlüssen universell verlängern.



633 500

633 500 **EKOPERL-Ölbindeschlauch 3 m Stück,** Füllung EKOPERL 33, ø ca. 200 mm, Gewicht ca. 8,00 kg. **58,80**

632 011 **S Nova Feinkorn** 17 l **14,50**



632 031



632 040



632 032



632 033



632 035



632 300



632 310

600

Öl-Ex-Produkte, Basis Polyurethan

Wirtschaftlichkeit
Bei Öl-Ex-Produkten auf Basis Polyurethan handelt es sich um hydrophobes Material, welches Öl hervorragend, Wasser praktisch nicht aufnimmt. Somit bleibt beim Einsatz auf Wasser, bei Regen und Nässe die volle Aufsaugleistung erhalten.

Öl-Ex-Produkte sind geprüfte Ölbindemittel, die auch zum Binden von vielen Chemikalien geeignet sind. Details auf Anfrage.

Ökologie
Da hydrophobe Öl-Ex-Produkte praktisch kein Wasser aufnehmen entstehen bei der Entsorgung lediglich Kosten für Bindemittel und absorbiertes Öl. Entsorgungskosten können somit deutlich reduziert werden.

Im übrigen lassen sich hydrophobe Öl-Ex-Produkte hervorragend thermisch verwerten. Sie haben einen Heizwert ähnlich wie Steinkohle. Der Ascherest beträgt lediglich etwa 2 %.

632 031 **Öl-EX-Pulver** **15,50**
Entspricht den Richtlinien für Ölbinder Typ I, II + III/R. Ein Universal-Ölbinder für Böden und schwach bewegte Gewässer. Schüttgewicht ca. 65 g/l, Korngröße ca. 0,5 - 4 mm, im PE-Sack, 100 l Inhalt, Aufnahme von Heizöl EL pro Sack ca. 36 l. Gewicht ca. 7,00 kg.

632 032 **Öl-EX-82** **11,50**
Sonderqualität, ein Ölbinder nach den Richtlinien für Ölbinder Typ I, II + III/R. Der **schwere Feuerwehr-Binder** in gröberer Körnung, staubarm, für Groß- und Kleingewässer. Schüttgewicht ca. 245 g/l, Korngröße ca. 0,5 - 4 mm, im PE-Sack, 40 l Inhalt. Aufnahme von Heizöl EL pro Sack ca. 25 l. Gewicht ca. 10,00 kg.

632 040 **Öl-EX Allwetter** **11,00**
Das Ölbindemittel der Extraklasse für Straßen und andere Verkehrsflächen. Unschlagbar bei Regen und Nässe. Typ III. Schüttgewicht ca. 470 g/l, Korngröße ca. 0,5 - 4 mm, 40 l Inhalt. Aufnahme von Heizöl EL pro Sack ca. 17 l. Gewicht ca. 19,00 kg.

632 033 **Öl-EX-hart** **11,50**
Ölbindemittel Tap III/R. Einsatz auf Böden und Fahrbahnen. Schüttgewicht ca. 1310 g/l, Korngröße ca. 0,1 - 0,5 mm, im PE-Ventilsack 16 l. Gewicht ca. 21,00 kg.

632 035 **Öl-EX-Würfel** **39,90**
50 mm Kantenlänge, Ölbinder Typ I und II/SF, schwimmfähig, für Großgewässer, Hafenbecken, Filter- und Reinigungsanlagen sowie Benzin- und Ölabscheider. Staubfrei, leicht abschöpfbar, im PE-Sack. Schüttgewicht ca. 395 g/l. 45 l Inhalt. Aufnahme von Heizöl pro Sack ca. 43 l. Gewicht ca. 18,00 kg.

632 300 **Ölbinder-Streuwagen** zum Ausbringen von Ölbinder, Streubreite ca. 450 mm, Behälterinhalt ca. 20 l, Behälter aus Kunststoff, mit Griffbügel aus Aluminium, verstellbare Dosiereinrichtung. Gewicht ca. 3,90 kg. **65,45**

632 310 **Ölblitz Fahrbahnwäscher** **498,00**
Zum vollbiologischen Entfernen von Ölspuren. Als Antriebsaggregat dient das Hochdrucklöschgerät HDL 250 von OERTZEN (siehe Seite 243) . Mit dem Ölblitz und der wässrigen Lösung eines entölenden, bioökologischen Präparats (BIOVERSAL) wird die Fläche vollständig entölt und verkehrssicher gemacht.

Arbeitsbreite:	800 mm
Reinigungsleistung max.:	2.700 m²
Maße: (B x H x T)	1000 x 1400 x 400 mm
Gewicht:	16,00 kg

Die Kennzeichnung ´V´ = Vielzweckbindemittel, deckt lt. Materialprüfungsamt folgende Einsatzzwecke ab:

A: Säuren
B: basische Substanzen (Laugen)
F: feuergefährliche, brennbare Flüssigkeiten
H: unpolare, organische Flüssigkeiten (hier - Anforderung an Ölbinder)
O: oxidative Substanzen
P: wässrige und polare Flüssigkeiten

Absodan-Produkte sind geprüfte Vielzweckbinder!

ABSODAN Universal
Vielzweckbinder Typ III / R (MPA)
ABSODAN Universal bindet Flüssigkeiten aller Art auf jeder festen Oberfläche. Selbst bei völliger Sättigung des Granulats wird optimale Rutschfestigkeit erreicht. ABSODAN Universal ist mit seiner relativ großen Körnung ein Produkt, das mit Erfolg sowohl außen als auch innen für alle täglichen Absorptionsaufgaben verwendet werden kann. Das Granulat kann vorbeugend oder akut im Schadensfall verwendet werden.
Schüttgewicht: ca. 525 g/l
1 kg bindet ca. 0,8 l Heizöl EL.

632 015	Körnung 1-3 mm; 36 x **20,00 kg-PE-Säcke** auf EUR-Tauschpalette	12,30



632 015

ABSODAN Plus
Vielzweckbinder Typ III / R (MPA)
ABSODAN Plus bindet Flüssigkeiten aller Art auf jeder festen Oberfläche. Mit seiner feinen Körnung dringt ABSODAN Plus in kleine Risse und Vertiefungen ein. Optimale Rutschfestigkeit wird auch bei voller Sättigung des Granulats erreicht. ABSODAN Plus ist für Absorptionsaufgaben sehr geeignet, bei denen eine schnelle Aufnahme gefordert ist, z.B. auf Verkehrsflächen.
Schüttgwicht: ca. 525 g/l
1 kg bindet ca. 0,9 l Heizöl EL

632 017	Körnung 0,5-1 mm; 78 x **10,00 kg-PE-Tragesäcke** auf EUR-Tauschpalette	7,70
632 016	Körnung 0,5-1 mm; 36 x **20,00 kg-PE-Säcke** auf EUR-Tauschpalette	12,30



632 016

ABSODAN SuperPlus
Vielzweckbinder Typ III / R (MPA)
ABSODAN SuperPlus ist speziell für Aufgaben entwickelt worden, wo extrem hohe und schnelle Saugkraft und möglichst wenig Abfall gefordert wird. Die große Saugkraft bedeutet, dass ABSODAN SuperPlus äußerst schnellwirkend ist. Gleichzeitig bedeutet die sehr feine Körnung, dass ABSODAN SuperPlus in die kleinsten Risse und Vertiefungen eindringen kann und damit die Oberfläche vollständig trocken und sauber hinterlässt.
Schüttgewicht: ca. 525 g/l
1 kg bindet ca. 0,99 l Heizöl EL

632 022	Körnung 0,3-0,7 mm; 78 x **10,00 kg-PE-Tragesäcke** auf EUR-Tauschpalette	8,50



632 022

Sorbix Schwimmfähige Ölbindemittel
Typ I, II, III / R (MPA)
Umweltfreundliche, schadstofffreie, nicht brennbare Spezialprodukte aus schwimmfähigem Perlit. Sie sind für Ölbekämpfung auf Gewässern sowie auch auf Straßen- und Bodenflächen hervorragend geeignet. Das hydrophobe (wasserabweisende) und oleophile (ölanziehende), speziell behandelte vulkanische Gesteinsglas hat eine höhe Ölaufnahmekapazität und bleibt auch auf turbulenten Gewässern schwimmfähig.
Verpackungseinheit: 24 x **100 l-PE-Säcke** auf EUR-Tauschpalette

632 019	**Sorbix WB 0/2** (Feinkorn) Granulatgröße 0,125 - 2 mm Sackinhalt bindet ca. 36 l Heizöl EL Schüttgewicht: ca. 120 g/l	28,00
632 018	**Sorbix WB 0/3** (Grobkorn) Granulatgröße 0,125 - 3 mm Sackinhalt bindet ca. 30 l Heizöl EL Schüttgewicht ca. 70 g/l	28,00


632 018



632 201



632 206



632 211



632 218



632 405



632 421



632 450



632 465

Öl- und Chemikalienbindevlies

Öl Sorbent ist ein Ölbindevlies aus synthetischen Fasern (Polypropylen).
Hohe Saugfähigkeit für Öle, Kraftstoffe und Chemikalien. Keine Wasseraufnahme möglich wie bei herkömmlichen Reinigungs-Tüchern, deshalb eine außergewöhnlich hohe Aufnahmekapizität.
Maximale Ölaufnahme mit rascher Saugwirkung, bis zum 25-fachen des Eigengewichtes.
Mehrfache Wiederverwendung durch Auswringen oder Ausdrücken.
Ölrückgewinnung: je nach Auspressmethode werden 50 bis 90 % ohne zusätzliche Verunreinigung wiedergewonnen.
Wasserabweisend, schwimmfähig auch als gesättigtes benutztes Vliestuch. Der schwimmfähige Anteil beträgt zwischen 99 - 100 Vol.%.
Das Rückhaltevermögen im gesättigten Zustand beträgt nach 24 h nicht weniger als 99,5 %.
Arbeitshygienisch unbedenklich, keine toxischen Schadstoffe.
Besonders umweltfreundlich, nach Gebrauch in Beutel/Säcke/Behälter gepackt zur Vernichtung geben. Beim Verbrennen wirkt es nicht toxisch, Asche 0,05 Gew.-%.
Prüfzeugnisse, Vliesstoff entspricht der TL 4230-020, US-Military Specification MIL-/28600 und den Richtlinien für Ölbinder des BMI.
Problemlose Lagerung, beliebig lange in Hallen oder im Freien lagerfähig.

632 201 **Ölbindevlies, Rolle** E 150 — **183,00**
Rollenmaß 970 mm breit, 44 m lang, max. Aufnahme ca. 315 ltr., Gewicht: ca. 15,60 kg/Rolle, Gewicht pro m^2: 360 gr, Versandeinheit: 1 Rolle.

632 206 **Ölbindevlies, Schleier** E 1800 — **129,50**
Ölbindevlies mit Halteband, Schleier ca. 460 mm breit, 31 m lang, max. Aufnahme ca. 117 ltr., Gewicht ca. 6,50 kg, Versandeinheit: 1 Schleier.

632 211 **Ölbindevlies, Tücher** E 200 — **0,60**
Reinigungsvlies, Tuch 480 mm x 430 mm, Gewicht ca. 38 g/St., max. Aufnahme ca. 155 ltr., Versandeinheit: 200 Tücher.
Preis p. St. (VE = 7,50 kg)

632 217 **Ölbindevlies, Schlauch-5** / E 810 SN — **108,00**
Einwegölsperre. Schlauch ca. ø 200 mm x 5 m lang, Gewicht ca. 9,00 kg, max. Aufnahme ca. 162 ltr., Versandeinheit: 2 Stück.
Preis p. St. (VE = 18,00 kg)

632 218 **Ölbindevlies, Schlauch-3** / E 810 SN — **71,50**
Einwegölsperre, Schlauch ca. ø 200 mm x 3 m lang, max. Aufnahme ca. 99 ltr., Gewicht ca. 5,50 kg, Versandeinheit: 4 Stück.
Preis p. St. (VE = 22,00 kg)

632 221 **Ölbindevlies, Doppelschlauch** E 510 SN-D — **66,00**
Einwegölsperre, Doppelschlauch 120 mm x 3 m lang, max. Aufnahme ca. 58,5 Ltr., Gewicht ca. 3,75 kg, Versandeinheit: 4 Stück. Preis p. St. (VE = 15,00 kg)

Abflussabdeckung
verhindert bei Leckagen das Einlaufen von gefährlichen Flüssigkeiten in kanaleinflüsse und Gullys. Flexibles Polyurethan, widerstandsfähig gegen Öle, Treinstoffe und Chemikalien. Bietet auch bei kleinen Unebenheiten griffige Haftung. Nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

	Typ	Maße mm	Gewicht ca.	
632 400	EBS 46	460 x 460 mm	3,30 kg	**159,00**
632 405	EBS 61	610 x 610 mm	5,80 kg	**216,00**
632 410	EBS 92	920 x 920 mm	13,30 kg	**379,00**

Tasche für Abflussabdeckung

	Typ	Maße mm	Gewicht ca.	
632 420	EBS 46	500 x 500 mm	2,00 kg	**56,50**
632 421	EBS 61	650 x 650 mm	2,60 kg	**56,50**
632 422	EBS 92	960 x 960 mm	3,00 kg	**56,50**

Flexible Barriere
hält ausgelaufene Flüssigkeiten sicher auf glatten Oberflächen zurück. Einsatzzweck wie Abflussabdeckung, Material und Reinigung ebenfalls.

	Typ	Maße mm	Gewicht kg	
632 450	EFB 150	1 500 x 70 x 100 mm	5,95	**223,00**
632 455	EFB 300	3 000 x 70 x 100 mm	11,95	**429,00**
632 460	Verbindungsstück	100 x 250 x 10 mm	0,50	**21,00**
632 465	Eckstück	100 x 70 x 250 x 20 mm	2,50	**54,00**

Chemikalienbinder

Rench-Rapid “R” Chemikalienbinder für Mineralölprodukte und CKW bindet Mineralölprodukte sofort beim Kehren.
Mit Öl auf Wasser schwimmfähig.
Zum Binden vieler flüssiger Gefahrstoffe. Hervorragend leistungsfähig und sparsam.

TÜV geprüft nach BAM-Prüfmethode für Chemikalienbinder. Laborwerte, für die Praxis bitte reduzieren:
1 kg Rench-Rapid “R” bindet zum Beispiel ca.
12 kg Alkohol Ethanol
13 kg Aceton (Keton)
16 kg Ammoniak 25%
12 kg Anilin (Amin)
12 kg Benzoylchlorid
13 kg Bohrmilch
17 kg Butylamin
17 kg Chlorbenzol
19 kg Chloroform (CKW)
13 kg Dieselkraftstoff
17 kg Dimethylsulfat (Ester)
15 kg Epichlorhydrin
14 kg Fotoentwickler
12 kg Flusssäure
16 kg Formaldehyd 37%
13 kg Heizöl EL
10 kg Kerosin
14 kg m-Kresol (Phenol)
12 kg Königswasser
18 kg Natronlauge 32%
11 kg Nitoverdünnung
22 kg Perchlorethylen
23 kg Phosporsäure 85%
10 kg Salzsäure 85%
12 kg Schwefelsäure 10%
26 kg Tetrachlorkohlenstoff
14 kg Toluol

Nicht verwenden bei Stoffen der Gefahrklasse 5.1/8, z.B. Wasserstoffperoxid, Perchlorsäure, Chlorsulfonsäure, Salpetersäure, rauchende Schwefelsäure, Natriumnitrit, Gefahrklasse 5.2, Organische Peroxide, sowie bei ungesättigten aromatischen Aldehyden, Isocyanaten, Amylnitrat, basischen Aminen, pyrophoren Stoffen, z.B. Aluminiumalkyle.

632 100	**30 l Plastiktrommel** Rench-Rapid „R“ Gewicht ca. 2,40 kg	**49,00**
632 102	**30 l-Plastiksack** Rench-Rapid „R“ Gewicht ca. 2,40 kg	**44,40**





632 100



632 055

Öl- und Chemikalienbinder
UNI-SAFE ist als universeller Öl- und Chemikalienbinder wirksam bei Öl- und Chemikalienunfällen auf Land einsetzbar. Seine außerordentliche Wirkungsweise macht ihn beispielhaft. Jahrelange Praxiserfahrungen haben gezeigt, dass UNISAFE auch bei stark reagierenden und oxidierend wirkenden Substanzen einsetzbar ist. Laugen werden ebenfalls problemlos gebunden.

UNI-SAFE bildet zum Erkennen der aufzunehmenden Flüssigkeiten eine Indikatorfunktion: gelb für Säuren, dunkelgrün bis blau für Laugen.
UNI-SAFE wirkt als Emissionsbremse durch Aufbau einer Dampfsperre während der Flüssigkeitsaufnahme. Einsatzpersonal und Umwelt sind daher geschützt!

Ein geringes Ladevolumen verbunden mit großer Ergiebigkeit spart Entsorgungskosten!
UNI-SAFE ist umweltfreundlich. Sowohl bei der Herstellung als auch bei der Entsorgung entstehen keinerlei negative Einflüsse auf die Umwelt. Mit dem entsprechenden Eigengewicht bzw. Gewichtserhöhung durch die aufgenommene Flüssigkeit entfällt das Problem des „Verwehens".
UNI-SAFE beweist seine universellen Eigenschaften eindrücklich bei Autounfällen: Auslaufen von Kraftstoff, Batteriesäure, Bremsflüssigkeit, Kühlwasser, Gefahrgut etc. - selbst bei Regen!

632 055	**UNI-SAFE Universalbinder** Eimer à 5,00 kg	**74,00**
632 056	**UNI-SAFE Universalbinder** Nachfüllsack à 5,00 kg Inhalt	**71,00**
632 057	**UNI-SAFE Universalbinder**, Laborpackung 2000 ml Inhalt	**30,00**



633 015

Ölsperre „Parsch-Oelstau"
Der geringe Platzbedarf, verbunden mit der einfachen Handhabung und der sehr schnellen Einsatzbereitschaft, machen den „Parsch-Oelstau" zu einem äußerst wirksamen Mittel bei der Bekämpfung von Gewässerverunreinigungen.
Durch die komfortable Tragetasche ist die Oelstaulänge durch 2 Personen sehr leicht zu transportieren.
Der „Parsch-Oelstau" kann gegenüber Einwegsperren immer wieder eingesetzt werden und ist dadurch sehr gut für Übungen geeignet.
Als Druckträger dient ein vollsynthetischer Spezial-Gewebeschlauch mit einem Durchmesser von 150 mm, der mit Luft aufgeblasen wird. Über den Schlauch ist eine 500 mm breite gelbe Kunststoffschürze konfektioniert, die, ebenso wie der Schlauch, gegen Oel, Benzin, Seewasser und andere Medien beständig ist.
An beiden Enden sind Spezialkupplungen eingebunden, sodass mehrere Längen verbunden werden können.
Der „Parsch-Oelstau" hat sich als mobile Sperre bei Einsätzen auf Flüssen, Seen, Kanälen und in Häfen, auch bei hohen Fließgeschwindigkeiten, hundertfach bewährt.

	Länge	Gewicht ca.	
633 010	**5 m**	37 kg	**1.385,00**
633 011	**10 m**	65 kg	**1.716,00**
633 012	**15 m**	94 kg	**2.100,00**
633 013	**20 m**	122 kg	**2.500,00**
633 014	**25 m**	151 kg	**2.855,00**
633 015	**30 m**	179 kg	**3.285,00**



633 010

633 020	**Druckluft-Druckminderer für 200 bar ND,** mit 20 m transparentem Kunststoffschlauch.	**121,00**
633 021	**Druckluft-Druckminderer für 300 bar ND,** mit 20 m transparentem Kunststoffschlauch.	**289,00**

659 270	**Ölauffang-Trichter** aus FPU/PVC ölbeständiger Folie, 1.200 gr/m², Abmessungen 750 x 750 mm, mit 5 m langem Schlauch, Schlauchende mit einkonfektionierter C-Storz-Kupplung, Gewicht ca. 3,50 kg.	**254,00**
659 280	**Ölauffang-Trichter, mit C-Kupplung** die flexible Formgestaltung des Trichters ermöglicht den Einsatz an schwer zugänglichen Leckstellen; vier Ösen an den Ecken ermöglichen eine Seil- bzw. Einhängebefestigung, einkonfektionierte C-Storz-Kupplung direkt am Trichterauslauf, aus schwarzem, beidseitig beschichtetem, mineralölbeständigem PES-Gewebe, Randversteifung durch Schnurwulst am Einfüllrand. Abmessung: 750 x 750 mm, Gewicht ca. 3,50 kg.	**155,30**
	Zubehör:	
659 285	**Ablaufschlauch,** mit C-Kupplungsanschluss am Trichter, 5 m lang, ø 50 mm, Gewicht ca. 6,00 kg.	**60,00**
659 286	**Beinständer** bestehend aus vier Beinen, höhenverstellbar von 900-1 200 mm, zur freistehenden Trichteraufstellung. Gewicht: ca. 12,90 kg.	**231,00**
659 287	**Packtasche** für zusammenlegbaren 4-Beinständer, Gewicht ca. 3,00 kg.	**81,80**
659 288	**Packsack** für Auffang-Trichter und Schlauch, Gewicht ca. 2,00 kg.	**41,75**



659 280 - 659 286



635 020

635 020 **Flüssigkeitssauger SQ 650-71** **2.050,00**

mit automatischer Entleerung durch eingebaute Pumpe, ölfeste Ausführung, hohe Saug- und Pumpenleistung. Die eingebaute Schmutzwasserpumpe ermöglicht den Weitertransport des aufgesaugten Wassers. Besonders geeignet zum Absaugen von Wassermengen nach Einsätzen der Feuerwehr, nach Überschwemmungen etc. Für den Einsatz bei Ölunfällen empfehlen wir den ölfesten Saugschlauch. Stark und trotzdem leise - nur 59 dB (A), Bypass-Saugmotor mit Doppelkühlung, 2-stufige Turbine.

Luftleistung:	3.600 l/min.
Unterdruck:	230 mbar
Spannung:	230 V/50 Hz
Leistungsaufnahme: (Sauger/Pumpe)	1 500/640 W
Behältervolumen:	64 l
Breite x Tiefe x Höhe:	560 x 610 x 945 mm
Wassersaugleistung:	200 l/min.
Förderleistung: (Schmutzwasserpumpe)	210 l/min.
Förderleistung bei 0 m:	310 l/min.
Förderleistung bei 3 m:	175 l/min.
maximale Förderhöhe:	7 m
Gewicht:	32,00 kg

Komplett betriebsbereit mit 4 m ölbeständigem Saugschlauch ø 36 mm, Hand- und Saugrohr mit Großraumbodendüse 450 mm breit, mit C-Anschlussventil für Wasser-Abflussleitung, inkl. 10 m Anschlusskabel mit FI-Personenschutzschalter und Zubehörkorb.



635 022

635 022 **Wassersauger SQ 650-61** **1.590,00**

mit automatischer Entleerung durch eingebaute Pumpe, ölfeste Ausführung, hohe Saug- und Pumpenleistung. Die eingebaute Schmutzwasserpumpe ermöglicht den Weitertransport des aufgesaugten Wassers. Besonders geeignet zum Absaugen von Wassermengen nach Einsätzen der Feuerwehr, nach Überschwemmungen etc. Für den Einsatz bei Ölunfällen empfehlen wir den ölfesten Saugschlauch. Stark und trotzdem leise - nur 59 dB (A), Bypass-Saugmotor 2-stufige Turbine.

Luftmenge:	3.600 l/min.
Unterdruck:	230 mbar
Spannung:	230 V/50 Hz
Behältervolumen:	64 l
Breite x Tiefe x Höhe:	560 x 605 x 945 mm
Gewicht:	32,00 kg

Serienmäßiges Zubehör:
Filtersieb, Grobschmutzkorb, Netzkabel 7,5 m mit Stecker.



635 026

635 026 **Sicherheitssaugsystem SQ 650-1H** **945,00**

Zum Absaugen von Stäuben (z.B. Asbest) mit MAK-Werten und von krebserzeugenden Stoffen (§35, GefStoffV), Durchlassgrad <0,005%, der Verwendungskategorie H.
Technische Daten:

Luftmenge:	3 100 l/min.
Unterdruck:	230 mbar
Leistungsaufnahme:	1 200 W
Spannung:	230/50 V/Hz
Behältervolumen brutto:	64 l
Breite x Tiefe x Höhe:	560 x 615 x 945 mm
Gewicht:	29,00 kg
Schallpegel:	67 dB (A)

3 m Saugschlauch mit ø 36 mm gebogenem Edelstahl-Handrohr, Schrägrohrdüse, Gummi, Netzkabel 7,5 m mit Stecker.

Zubehör auf Anfrage.

Dosisleistungsmesser 6150 AD

Universelle Strahlenschutzmessgeräte für Alpha–, Beta-, Gamma- und Röntgenstrahlung, mit Innenzählrohr und Zählrohrsonden. Parallele Erfassung von Dosisleistung, Dosis, Mittelwert und Höchstwert der Dosisleistung, mit beliebig abrufbarer LCD-Anzeige, Dosisleistungsanzeige gleichzeitig analog und digital. Automatisches Ein- und Umschalten der Bereiche und Einheiten, auch bei Sondenbetrieb. Einstellbare Warnschwellen. Rechnergestützter Ausgleich der Zählrohrtoleranzen: Sehr hohe Messgenauigkeit auch bei beliebigem Austausch von Messgeräten und Sonden. Überwachung des Batteriezustandes. Alu-Druckgussgehäuse, robust und wasserdicht. Zur Eichung zugelassen.
Batterie: 9 V, ca. 1 000 Betriebsstunden
Größe: 160 x 80 x 29 mm
Gewicht: 400 g

640 020	**Dosisleistungsmesser 6150 AD 1** Dosisleistungsmessbereich 0,2 mSv/h bis 999 mSv/h (mit Gammasonde 6150 AD-15 bis 9,99 Sv/h). Dosisleistungswarnschwelle auf einen von 5 Werten einstellbar. Als Dosisleistungsmessgerät für Feuerwehren zugelassen. Prüfnummer DL/Fw/GSF-128606.	**1.250,00**
640 025	**Dosisleistungsmesser 6150 AD 2** Dosisleistungsmessbereich 0,5 µSv/h bis 9,99 mSv/h (mit Gammasonde 6150 AD-15 bis 9,99 Sv/h). Dosisleistungswarnschwelle auf einen von 5 Werten einstellbar. Als Dosisleistungsmessgerät in Verbindung mit Gammasonde 6150 AD-15 für Feuerwehren zugelassen. Prüfnummer DL/Fw/GSF-128607.	**1.250,00**
640 026	**Dosisleistungsmesser 6150 AD 5** Dosisleistungsmessbereich 0,2 mSv/h bis 999 mSv/h (mit Gammasonde 6150 AD-15 bis 9,99 Sv/h). Dosisleistungs- und Dosiswarnschwelle frei programmierbar, nicht flüchtige Dosisspeicherung bei Wechsel und Ausfall der Batterie. Als Dosisleistungsmessgerät für Feuerwehren zugelassen, Prüfnummer DL/Fw/IdF-059517.	**1.250,00**
640 027	**Dosisleistungsmesser 6150 AD 6** Dosisleistungsmessbereich 0,5 µSv/h bis 9,99 mSv/h (mit Gammasonde 6150 AD-15 bis 9,99 Sv/h). Dosisleistungs- und Dosiswarnschwelle frei programmierbar, nichtflüchtige Dosisspeicherung bei Wechsel und Ausfall der Batterie. Als Dosisleistungsmessgerät in Verbindung mit Gammasonde 6150 AD-15 für Feuerwehren zugelassen, Analog- und Digitalanzeige : 130 x 80 x 29 mm, Prüfnummer DL/Fw/IdF-059518.	**1.250,00**
640 040	**Gammasonde 6150 AD-15** Zählrohrsonde für Gamma- und Röntgenstrahlung. Dosisleistungsmessbereich 1 mSv/h bis 9,99 Sv/h. Größe: 40 mm, Länge: 135 mm, Gewicht: 180 g. Zugelassen für Feuerwehren, Prüfnummern siehe 6150 AD 2, 6.	**480,00**

Sondenkabel
Zum Anschluss von Sonden an Dosisleistungsmesser 6150 AD.

640 041	**Sondenkabel,**	Länge: 1,25 m	**126,00**
640 043	**Sondenkabel,**	Länge: 10 m	**162,00**
640 044	**Sondenkabel,**	Länge: 20 m	**204,00**



640 020



640 025



640 040



640 030



640 035



460 047

600

640 030 **Kontaminationsmessgerät 6150 ADK** 3.990,00
Strahlenschutzmessgerät mit Großflächenzählrohr für Alpha-, Beta- und Gammastrahlung, zum Aufspüren und Messen von Kontaminationen an Personen, Geräten, Gegenständen und in der Umwelt. Das Gerät besteht aus der Kontaminationssonde 6150 AD-k und einem Dosisleistungsmesser 6150 AD beliebiger Ausführung. Maße: 210 x 190 x 90 mm, Gewicht 1,70 kg.

640 046 **Kontaminationsnachweissonde 6150 AD-k** 1.970,00
zum Anschluss an einen Dosisleistungsmesser 6150 AD beliebiger Ausführung. Das mit einer Edelgasmischung gefüllte Großflächenzählrohr der Sonde ist geschlossen: Keine Zählgasspülung, sofort messbereit ! Alle Betriebsarten und Warnschwelleneinstellungen des Dosisleistungsmessers sind verfügbar. Impulsratenanzeige 0,01 s-1 bis 40 000 s-1. Warnung bei Messbereichsüberschreitung.
Messmöglichkeiten auch unter ungünstigen Bedingungen: Der Dosisleistungsmesser kann auf die Sonde aufgesteckt oder über ein Sondenkabel betrieben werden; der verstellbare Sondenhandgriff kann mit Griffstangen verlängert werden.
Größe: 210 x 120 x 90 mm, Gewicht: 1,30 kg (mit 6150 AD)
Als Kontaminationsnachweisgerät für Feuerwehren zugelassen. Prüfnummer K/Fw/GSF-059011.

Griffverlängerung für Kontaminationssonde 6150 AD-k.

640 051 **Griffstange,** Länge: 770 mm eff., Gewicht 0,40 kg 164,00
640 052 **Griffstangenverlängerung,** 195,00
Länge 775 mm; mehrere Verlängerungen können zusammengesteckt werden. Gewicht ca. 0,50 kg.

640 035 **Teletector 6150 ADT** 2.910,00
Strahlenschutzmessgerät mit Zählrohr-Teleskopsonde für Gamma- und Röntgenstrahlung sowie zum Nachweis von Betastrahlung. Das Gerät besteht aus der Teletectorsonde 6150 AD-t und einem aufgesteckten Dosisleistungsmesser 6150 AD beliebiger Ausführung.
Maße: 910 x 130 x 90 mm

640 047 **Teletectorsonde 6150 AD-t** 1.980,00
mit einem aufgesteckten Dosisleistungsmesser zu betreiben 6150 AD in beliebiger Ausführung. Sicherheit durch Abstand: Sonde kontinuierlich bis zu 4,12 m Gesamtlänge ausziehbar, Messbereich 0,5 mSv/h bis 9,99 Sv/h. Betanachweis bis 10 mSv/h.
Länge: 910 bis 4120 mm (je nach Teleskopauszug), Breite: 130 mm, Höhe 90 mm, Gewicht: 3,00 kg (ohne 6150 AD). Als Dosisleistungsmessgerät für Feuerwehren zugelassen, Prüfnummer DL/FW/GSF-128608.

Tragebehälter

640 042 **Kunstledertasche** für je 1 St. Dosisleistungsmesser 6150 AD und Zubehör, Gammasonde 6150 AD-15 und Sondenkabel 700.1.6. Maße 396 x 261 x 82 mm, Gewicht 1,20 kg. 130,00

640 053 **Aluminiumkoffer 6605 K** 316,00
für mehrere Strahlenschutzmessgeräte (außer Teletectorsonde 6150 AD-t), Zusammenstellung nach Wunsch. Maße: 350 x 400 x 110 mm. Gewicht ca. 2,80 kg.

640 055 **Aluminiumkoffer 6605.22** 290,00
für je 1 St. Teletectorsonde 6150 AD-t und Dosisleistungsmesser 6150 AD.
Maße: 825 x 175 x 125 mm. Gewicht ca. 3,20 kg.

640 054 **Aluminiumkoffer 6605 L** 370,00
für je 1 St. Teletectorsonde 6150 AD-t, Dosisleistungsmesser 6150 AD, Kontaminationssonde 6150 AD-k, Griffstange, Griffstangenverlängerung und Prüfstrahler mit Aufbewahrungsbehälter. Maße: 1057 x 275 x 125 mm. Gewicht ca. 5,00 kg.

640 005 **Dosiswarngerät ADOS-F** 530,00
Alarmdosimeter mit Zählrohr für Gamma- und Röntgenstrahlung, zum Personenschutz. Alarmschwelle auf einen von vier Werten (5/15/100/250 mSv) einstellbar. Bereich 0,001 bis 9999 mSv. Überwachung der radiologischen Funktion und des Batteriezustandes. Nichtflüchtige Dosisspeicherung bei Wechsel und Ausfall der Batterie. Robustes, wasserdichtes Gehäuse aus Alu-Druckguss. Batterie: 9 V, ca. 2 000 Batteriestunden. Maße 97 x 60 x 23 mm, Gewicht 190 g. Als Alarmdosimeter für Feuerwehren zugelassen. Prüfnummer D/Fw/GSF-109009.

640 000 **Dosisleistungs-Warngerät 6126 A** **510,00**
Messgröße R/h oder Sv/h
Warnschwelle in drei Stufen
wählbar 25 µSv/h, 1 mSv/h, 10 mSv/h
Akustischer Alarm bei Überschreitung der eingestellten Warnschwelle. Großer Energiebereich durch Zählrohr mit Energiefilter, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, leicht dekontaminierbar, robuste Konstruktion, Taschenformat, einfache Handhabung, geringer Stromverbrauch. Zugelassen für den Einsatz bei Feuerwehren.
Strahlungsempfänger: GM-Zählrohr VALPO ZP 1320 oder Äquivalenttyp, mit Energiefilter
Messgröße: Photonen-Äquivalentdosisleistung, Energieabhängigkeit:
Nennbrauchbereich 60 keV bis 2 MeV
Temperaturbereich: -30 °C bis +45 °C
Alarmton: ca. 1,7 Hz, 75 db in 30 cm
Stromversorgung: 9 V-Batterie IEC 6 L R61
Betriebszeit: ca. 300 Stunden Dauerbetrieb
(bei Alarmabgabe erhöhter Stromverbrauch)
Gehäuse: schlagfester Kunststoff
Maße: 130 x 60 x 30 mm
Gewicht: ca. 150 g
Der DL-Warner 6126 ist unter der Nummer DLW/FW/IIdF 027201/3 für den Einsatz bei der Feuerwehr zugelassen.



640 000

640 056 **Prüfstrahler 6706** **470,00**
mit Aufbewahrungsbehälter 6706-1. Gammastrahlenquelle zur Funktions- und Eichkontrolle von Strahlungsmessgeräten. Nuklid Cs 137, 333 kBq. Keine Umgangsgenehmigung erforderlich, nur Anzeigenpflicht. Ausführung gem. DIN 44427. Spezielle Prüfstrahlerhalterungen bzw. Adapter dienen zur korrekten Durchführung von Kontrollmessungen. Gewicht ca. 1,60 kg.

640 060 **Halterung 761.1** für Dosisleistungsmesser 6150 AD, Gewicht ca. 0,20 kg. **120,00**

640 061 **Halterung 761.2** für Gammasonde 6150 AD-15 Gewicht ca. 0,50 kg. **165,00**

640 062 **Halterung** mit Adapter 761.4/761.5 für Teletectorsonde, 6150 AD-t. Gewicht ca. 0,50 kg. **535,00**

640 057 **Prüfstrahler 6708** **330,00**
1 kBq Am241/2 kBq Sr 90
aktiver ø 36 mm
Abmessungen ø 50 mm x 3 mm
für Kontrollmessungen an dem Kontaminationsmessgerät 6150 ADK.

640 100 **Kontaminations-Messgerät** **1.335,00**
„Contamat FHT 111 M“, Feuerwehrzulassung K/FW/GSF 058807/1. Ein Messgerät zur Feststellung von Oberflächenkontaminationen. Der Monitor gestattet die Messung von Alpha-, Beta- und Gamma-Strahlung. Das Gerät ist auch zum Nachweis von Tritium geeignet. Diese verhindert eine unbeabsichtigte Bereichsumschaltung und damit Fehlmessungen. Bei Überschreiten zweier voreinstellbarer Warnschwellen werden Lichtsignal und Warnton ausgelöst.
Stromversorgung: 5 Babyzellen 1,5 V, IEC R 14
Maße: ca. 210 x 135 x 115 mm
Gewicht: ca. 1,50 kg



Zubehör:

640 105 **Xenon-Zählrohr FHT-M** **1.335,00**

640 106 **Tritium-Zählrohr FHT-M** **1.610,00**

640 109 **Durchfluss-Zählrohr** Butan (erforderlich für Art. 640 100) **1.065,00**

640 107 **Prüfstrahler,** Am-241/Sr. 90/1850 Bq, komplett **540,00**

640 108 **Butangaspatrone,** (3 Stück im nachstehenden Holz-Transportkasten einlegbar) **6,20**

640 110 **Holz-Transportkasten,** DIN 14 880-2 H., Lackierung: orange, RAL 2000, zur Aufnahme der vorstehenden Maximalbestückung. **355,00**


640 110



640 120



640 121



640 123

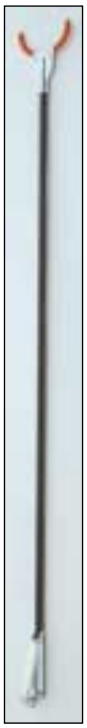
Das Radiameter bietet modernste Technik und vielfältige Gerätefunktionen: Automatisches Umschalten des Anzeigebereichs, automatische Bereichsumschaltung bei Anschluss von Außensonden, Display-Beleuchtung, akustische Einzelimpulsanzeige, Warnung bei zu niedriger Batteriespannung, mikroprozessorgesteuerte Messelektronik. Das Gerät ist robust im Betrieb und lässt sich auf einfachste Weise handhaben.

640 120	**Radiameter FH 40 F 1** einschl. Trageriemen, ohne Batterie Anzeigebereich: 3 mSv/h - 1 Sv/h eichfähiger Messbereich: 200 mSv/h - 0,99 Sv/h PTB-Zulassungsnummer 23.01/84.09	**1.640,00**
640 130	**Radiameter FH 40 F 2** einschl. Trageriemen, ohne Batterie Anzeigebereich: 0,01 mSv/h - 10 mSv/h eichfähiger Messbereich: 0,5 mSv/h - 9,9 mSv/h PTB-Zulassungsnummer 23.01/84.09	**1.640,00**
640 150	**Hochdosis-Gamma-Sonde FHZ 130** Messbereich: 0,1 mSv/h - 9,99 Sv/h	**845,00**
640 152	**Niederdosis-Gamma-Sonde FHZ 120 A** Messbereich: 0,01 mSv/h - 9,9 mSv/h	**940,00**
640 153	**Telesonde FH 40 FE,** zur Messung der Gamma-Dosisleistung an schwer zugänglichen Messorten. Messbereich: Niederdosis 0,1 mSv/h - 10 mSv/h. Messbereich: Hochdosis 0,1 mSv/h - 10 Sv/h.	**3.085,00**
640 154	**Holz-Tragekasten** zum sicheren Transport der Telesonde FH 40 FE.	**465,00**
640 155	**Endfenster-Alpha-Beta-Gamma-Sonde FHZ 140** für den Nachweis der Oberflächenkontaminationen. Messbereich: 0 - 1000 s-1.	**900,00**
640 160	**Endfenster-Alpha-Beta-Gamma-Sonde FHZ 731** zum Nachweis schwacher bis mittelschwacher Alpha-, Beta- und Gamma-Kontaminationen auf Oberflächen und Wischproben. Messbereich: 0 - 1000s-1 Wirkungsgrad: alpha-Strahlung (241Am) ca. 25 % beta-Strahlung (137Cs) ca. 44 %	**1.390,00**
640 161	**Beta-Gamma-Bechersonde FHZ 173** zur Messung von Flüssigkeitsproben und Schüttgütern, 100 ml Füllvolumen, Messbereich 0 - 1000s-1. Die Sonden können direkt oder unter Zwischenschaltung eines 1,25 m langen Sondenkabels an das Gerät angeschlossen werden.	**825,00**
640 163	**Kunststoff-Koffer** zur Aufnahme von: 1 Radiameter FH 40 F, mit folgendem Zubehör: Batterie, Kabel 1,25 m, Prüfstrahler FH 35 D und die Sonden FHZ 120, 130, 140, 731.	**158,60**
640 164	**Plastik-Tragetasche** als Einweg-Kontaminationsschutz für Radiameter FH 40 F.	**2,00**
640 121	**Radiameter FH 40 G,** tragbares, batteriegetriebenes Gerät zur Messung der Ortsdosisleistung von Gammastrahlung, mit eingebautem Proportionalzählrohr. Eichfähiger Messbereich 0,1 µSv/h - 1 Sv/h, Anzeigebereich 10 nSv/h - 1 Sv/h.	**1.915,00**
640 141	**Szintillationssonde FHZ 512** NaI(Tl)-1“x1“ Kristall.	**1.530,00**
640 143	**Alpha-/Beta-Kontaminationssonde FHZ 732**	**1.225,00**
640 144	**Neutronendosisleistungssonde FHT 752**	**4.595,00**
640 156	**Telesonde FH 40 TG** Messbereich 10 nSv/h - 10 Sv/h, auch zum Messen von Beta-Kontaminationen, ausziehbar bis 3,60 m.	**2.295,00**
640 165	**Schutzfolie für FH 40 G** Satz mit 25 Stück,	**127,80**
640 166	**Kunststofftasche,** Satz mit 5 Sück	**29,70**
640 167	**Kunststoffkoffer groß** (ohne Inhalt) zur Aufnahme eines Radiameters FH 40 G, FHZ 512, 632 oder 732, Prüfstrahler mit Halterung und Sondenanschlusskabel.	**158,60**
640 168	**Kunststoffkoffer klein** (ohne Inhalt) zur Aufnahme eines Radiameters FH 40 G und eines Prüfstrahlers mit Halterung.	**43,50**
640 123	**NBR-Sonde FHZ 672 E-10 H** zum empfindlichen Nachweis künstlicher Strahlenquellen in veränderlichen natürlichen Strahlungsfeldern, Aluminiumgehäuse mit Tragegriff und Halterung für FH 40 G, Energiebewertung nach H*10 ab 48 keV.	**5.180,00**

640 122	**Radiameter FH 40 G-L** PTB-Zulassungsnummer Z 23.01/96.06 Feuerwehrzulassung DL/FW/IdF029820 eichfähiger Messbereich: 0,1 µSv/h ... 100 mSv/h Energiebereich 36 keV ... 1,3	1.455,00
640 124	**Systemkoffeer für FHZ 40 NBR** (ohne Inhalt) Hartschalenkoffer zur Aufnahme eines Radiameters FH 40 G, NBR-Sonde FHZ 672 E, Netzteil und -verteiler.	240,00
	Für zusätzliche und erweiterte Mess-aufgaben:	
640 162	**Sondenkabel** 1,25 m, für FHZ,	171,00
640 170	**Spiralkabel** 0,3 - 1,2 m, für FHZ 512/632/732/752	197,00
640 171	**Teleskopverlängerung** für Radiameter FH 40 G 1,6 - 3 m, einschließl. Befestigungsmaterial für FHZ 512/632.	555,00
640 172	**Adapter für FH 40 F Sonden** Kabel und Anpassungselektronik zum Anschluss von FH 40 F-Sonden an das FH 40 G.	270,00
640 200	**Prüfstrahler FH 35 D** zur Funktionskontrolle des Radiameters FH 40 F 1, FH 40 F 3 und FH 40 G bzw. zur Verlängerung der Eichgültigkeitsdauer der Radiameter FH 40 F 2 Cs-137/333 kBq, einschl. Aufbewahrungsbehälter.	485,00
640 221	**Halterung für Prüfstrahler FH 35 D**	132,00
640 350	**Strahlenschutzplakette (Filmdosimeter)** ohne Film, Bezug und Auswertung der Filme durch die für jedes Land zuständige amtliche Personen-dosismessstelle, Normalausführung für Röntgen- und Gamma-Strahlung, 59 x 44 mm, ca. 25 g.	15,70
640 410	**Ladegerät FH 390 für Stabdosimeter** Batteriebetrieb. Mit eingebauter 1,5 V-Batterie, Lebensdauer 2 Jahre bzw. 10 000 Aufladevor-gänge. Stabiles, spritzwasserdichtes Kunststoff-gehäuse, 110 x 91 x 49 mm. Gewicht 0,60 kg.	352,00
640 600	**Ferngreifer, 1 500 mm lang,** aus Leichtmetall zur Aufnahme von verstrahlten Gegenständen.	69,00
641 000	**POLYSTAR-Zangenschweißgerät** speziell zum luft- und feuchtigkeitsdichten Ein-schweißen aller Gegenstände in Kunststofffolien, Impulsgeber mit regelbarem, elektronischem Schweißzeitrelais, Ein- und Ausschalter mit Leuchtanzeige zur Kontrolle der Betriebsbe-reitschaft, für die Verschweißung von PE-Folien bis 2 x 0,30 mm Stärke zum Anschluss an die nachfolgenden, doppelt beheizten Impuls-zangen, ausgerüstet mit Leuchtdiode im Zangen-kopf zur Überwachung des Schweißvorganges mit 3 m Anschlusskabel. Gewicht ca. 7,10 kg.	365,00
	Erforderliches Zubehör: Schweißzangen	
641 010	Nutzlänge 300 mm, Gewicht ca. 1,00 kg	315,00
641 011	Nutzlänge 400 mm, Gewicht ca. 1,10 kg	318,00
641 012	Nutzlänge 600 mm, Gewicht ca. 1,40 kg	395,00
	Schweißfolie, PE-Folienschlauch, farblos, Rollen	
641 050	**300 x 0,20 mm, 25 m-Rolle**, Gewicht ca. 2,00 kg	22,00
641 051	**300 x 0,05 mm, 25 m-Rolle**, Gewicht ca. 0,70 kg	8,00
641 100	**600 x 0,20 mm, 200 m-Rolle**, Gewicht ca. 4,20 kg	248,00
641 101	**600 x 0,05 mm, 500 m-Rolle**, Gewicht ca. 27,60 kg	170,00



640 410



640 600





650 505



650 605



650 655



650 705



650 755/651 015



650 900



651 037



651 010



651 015



651 042



651 203



651 213

600

Edelstahl-Chemikalien-Kupplungen

Armaturen für den Gefahrengut-Einsatz müssen nach DIN 14555, Teil 12, aus nicht rostendem Werkstoff - Nr. 1.4571 nach DIN 17440 hergestellt sein. Dies sind vornehmlich Schlauchverschraubungen. Für Gussteile muss mindestens nichtrostender Stahlguss aus Werkstoff Nr. 1.4408 oder ein höherwertiges Material verwendet werden. Kupplungsdichtungen müssen aus dem Werkstoff FKM (VITON®) nach ASTM-D 1418-85, Gewindedichtungen aus PTFE (Teflon), bestehen und für den Saug- und Druckbetrieb geeignet sein. Einzelteile von Armaturen müssen - soweit möglich - miteinander fachgerecht verschweißt sein. Schweißverbindungen müssen so nachbehandelt (z.B. gebeizt) sein, dass die Beständigkeit gegen gefährliche Stoffe so groß wie möglich ist. Grundsätzlich ist auf die Chemikalien zu achten. Hierzu kann eine Beständigkeitsliste angefordert werden.
Kupplungsarten
Säurebeständige Kupplungen nach DIN 11887 bestehend aus:
(G) Gewindestutzen DIN 11854, Dichtring DIN 11851, (K) Kegelstutzen DIN 11854, Nutüberwurfmutter DIN 11851, Werkstoff Nr. 1.4571
Feuerwehrarmaturen System Storz PN 16, Werkstoff Nr. 1.4581, Tankwagen-Kupplung nach DIN 28450, Werkstoff Nr. 1.4571, Spannring und Hebel aus Werkstoff Nr. MS/58 Kamlock-Schnellkupplung PN 10, nach DIN 2828, Werkstoff Nr. 1.4401

Gewindeeinschraubstutzen ohne Dichtung

	Ausführung	Gewicht/St. ca.	
650 500	**DN 32**, mit 1 1/4“ AG	0,30 kg	**40,10**
650 505	**DN 50**, mit 2“ AG	0,50 kg	**38,30**

Kegeleinschraubstutzen mit Nutmutter

650 550	**DN 32**, mit 1 1/4“ AG	0,23 kg	**44,00**
650 555	**DN 50**, mit 2“ AG	0,35 kg	**63,50**

Gewindeaufschraubstutzen ohne Dichtung

650 600	**DN 32**, mit 1 1/4“ IG	0,22 kg	**35,90**
650 605	**DN 50**, mit 2“ IG	0,40 kg	**54,20**
650 607	**DN 50**, mit 1 1/4“ IG	0,35 kg	**58,80**

Kegelaufschraubstutzen mit Nutmutter

650 650	**DN 32**, mit 1 1/4“ IG	0,45 kg	**48,90**
650 655	**DN 50**, mit 2“ IG	0,76 kg	**63,80**

Gewindeschlauchstutzen ohne Dichtung

650 700	**DN 32** - DIN 11854, Schlauchtülle **32 mm**, 0,22 kg		**31,90**
650 705	**DN 50** - DIN 11854, Schlauchtülle **50 mm**, 0,43 kg		**38,30**

Kegelschlauchstutzen ohne Nutmutter

650 750	**DN 32** - DIN 11854, Schlauchtülle **32 mm**, 0,19 kg		**33,10**
650 755	**DN 50** - DIN 11854, Schlauchtülle **50 mm**, 0,35 kg		**36,00**

Gewindereduzierschlauchstutzen ohne Dichtung

650 900	**DN 50** - DIN 11854, Schlauchtülle **32 mm**, 0,40 kg		**57,70**

Kegelreduzierschlauchstutzen ohne Nutmutter

650 920	**DN 50** - DIN 11854, Schlauchtülle **32 mm**, 0,50 kg		**70,30**

Nutmutter (Überwurfmutter)

651 010	**DN 32** - DIN 11851	0,21 kg	**12,10**
651 015	**DN 50** - DIN 11851	0,34 kg	**17,10**

Verschlusskappe ohne Kette, ohne Plattendichtung

651 029	**DN 32**	0,28 kg	**19,70**
651 030	**DN 50**	0,40 kg	**23,60**

Verschlusskappe mit Kette, ohne Plattendichtung

651 035	**DN 32**	0,30 kg	**31,50**
651 037	**DN 50**	0,44 kg	**40,10**

Gewindeverschlussstück mit Kette und Dichtring

651 040	**DN 32**	0,30 kg	**40,40**
651 042	**DN 50**	0,55 kg	**45,00**

Viton-Kupplungs-Dichtung

651 201	**DN 32 -** DIN 11851	0,01 kg	**2,65**
651 203	**DN 50 -** DIN 11851	0,01 kg	**3,20**

Viton-Platten-Dichtung für Verschlusskappe

651 211	**DN 32**	0,01 kg	**4,40**
651 213	**DN 50**	0,01 kg	**5,00**

Edelstahl-Rohrbogen - V4A mit Gewinde- und Kegelstutzen, mit VITON-Dichtung

651 401	90° **DN 32** Sehnenl. ca. 350 mm,	ca. 1,00 kg	**112,00**
651 403	90° **DN 50** Sehnenl. ca. 350 mm,	ca. 2,20 kg	**137,80**
651 404	90° **VK 50/MK 50**,	ca. 2,40 kg	**310,50**
651 410	180° **DN 32**		**112,00**
651 412	180° **DN 50**		**137,80**

Verbindungs- und Reduzierstücke

Edelstahl-Verbindungsstück beidseitig Gewindestutzen mit VITON-Dichtung

651 420	**DN 32**	ca. 0,27 kg	**39,70**
651 422	**DN 50**	ca. 0,70 kg	**49,90**

Edelstahl-Verbindungsstück beidseitig Kegelstutzen mit Nutmutter

651 430	**DN 32**	ca. 0,62 kg	**44,80**
651 432	**DN 50**	ca. 1,15 kg	**53,20**

Edelstahl-Verbindungsstück mit VITON-Dichtung

651 440	**DN 50**-Gewinde auf **DN 50**-Kegel,	ca. 0,45 kg	**45,00**

Edelstahl-Reduzierstück AG auf IG

	Außengewinde		Innengewinde	Gewicht ca.	
651 501	1 1/4“	auf	1“	0,15 kg	**17,00**
651 505	2“	auf	1 1/4“	0,35 kg	**39,10**
651 510	2“	auf	1 1/2“	0,45 kg	**36,80**
651 515	3“	auf	1 1/4“	1,82 kg	**80,20**

Edelstahl-Reduzierstück IG auf AG

	Innengewinde		Außengewinde	Gewicht ca.	
651 550	2 1/2“	auf	2“	0,85 kg	**78,30**
651 555	3“	auf	2“	0,98 kg	**91,20**

Edelstahl-Reduziermuffen IG auf IG

651 570	1 1/2“	auf	1 1/4“	0,33 kg	**29,30**

Edelstahl-Reduzier-Sechskant-Doppelnippel AG auf AG

651 601	2“	auf	1 1/4“	0,35 kg	**50,80**
651 602	2 1/2“	auf	2“	0,75 kg	**68,90**
651 603	3“	auf	2“	0,95 kg	**78,60**
651 604	3“	auf	2 1/4“	1,00 kg	**117,40**
651 605	4“	auf	2“	1,15 kg	**151,40**

Edelstahl-Reduzier-Doppelnippel

651 620	3“AG	auf	2“AG	0,90 kg	**82,70**

Hakenschlüssel - Edelstahl DIN 1810

652 000	**DN 25 -DN 50**	ca. 0,49 kg	**43,30**
652 001	**DN 65 -DN 100**	ca. 0,80 kg	**50,20**

Teflon-Gewindedichtungen für Chemikalienkupplungen

651 220	40 x 32 x 3 mm für DN 32 mit 1 1/4“ IG	0,01 kg	**1,00**
651 221	52 x 42 x 3 mm für DN 32 mit 1 1/4“ AG	0,01 kg	**1,75**
651 224	59 x 50 x 3 mm für DN 50 mit 2“ IG	0,01 kg	**2,25**
651 225	70 x 60 x 3 mm für DN 50 mit 2“ AG	0,01 kg	**2,60**

PVC-Schutzkappen für die Gewinde von Chemikalienkupplungen

651 240	**DN 32**	ca. 8 gr.	**1,50**
651 242	**DN 50**	ca. 16 gr.	**1,75**

VITON-Dichtungssätze für STORZ/Chemikalien-Kupplungen im Beutel

651 250	4 St. C-Druck- und 6 St. C-Saugdichtungen und 10 St. Chemikalienkupplungsdichtungen DN 32, Gewicht ca. 0,28 kg.	**97,10**
651 251	6 St. C-Saugdichtungen und je 10 St. Chemikalienkupplungsdichtungen DN 32 und DN 50, Gewicht ca. 0,20 kg.	**108,00**
651 253	3 St. C-Saugdichtungen, sowie 3 St. DN 32- und 10 St. DN 50-Chemikalienkupplungsdichtungen, Gewicht ca. 0,15 kg.	**73,80**
651 254	6 St. C-Saugdichtungen und 10 St. DN 50-Chemikalienkupplungsdichtungen, Gewicht ca. 0,20 kg.	**74,40**


651 401


651 412


651 404


651 422


651 432


651 505


651 602


652 000


651 240 651 242



651 705



651 712



651 710



651 727



651 753



651 773

Übergangsstücke - V4A

DIN 11 890 Edelstahl-Übergangsstücke
Gewinde auf Gewinde
mit VITON-Dichtungen

651 705	**DN 50** auf **DN 32**	ca. 0,41 kg	**86,60**

Kegel auf Kegel

651 707	**DN 50** auf **DN 32**	ca. 0,95 kg	**78,70**

Kegel - Gewinde mit VITON-Dichtung

651 710	**DN 32**-Kegel auf **DN 50**-Gewinde,	ca. 0,90 kg	**78,00**
651 712	**DN 50**-Kegel auf **DN 32**-Gewinde,	ca. 1,18 kg	**67,10**

Edelstahl-Übergangsstücke - Storz-Kegel
einerseits Kegelstutzen mit Überwurfmutter für Chemikalienkupplungen, andererseits Edelstahl-Storz-Festkupplung mit VITON-Saugdichtung.

651 725	Storz C/52 auf DN 32-Kegel,	ca. 1,51 kg	**172,00**
651 727	Storz C/52 auf DN 50-Kegel,	ca. 1,56 kg	**180,40**
651 732	Storz B/75 auf DN 50-Kegel,	ca. 2,05 kg	**259,00**

Edelstahl-Übergangsstücke - Storz-Gewinde
einerseits Gewindestutzen für Chemikalienkupplung mit VITON-Dichtung, andererseits Edelstahl-Storz-Festkupplung mit VITON-Saugdichtung.

651 751	Storz C/52 auf DN 32-Gewinde,	ca. 1,56 kg	**155,60**
651 753	Storz C/52 auf DN 50-Gewinde,	ca. 1,61 kg	**164,80**
651 757	Storz B/75 auf DN 50-Gewinde,	ca. 1,95 kg	**255,00**

Übergangsstück-Edelstahl IG auf Kegel
Chemikalienkupplung einerseits IG, andererseits Kegelstutzen mit Überwurfmutter für Chemikalienkupplung, verwendbar z. B. für Pendelleitungen bzw. zum Anschluss an Behälter mit Abgang AG zum Befüllen oder Entleeren.

651 771	2“ auf DN 32,	ca. 0,50 kg	**60,00**
651 773	2“ auf DN 50,	ca. 0,76 kg	**63,80**

Übergangsstück-Edelstahl IG auf Gewinde - Chemikalienkupplung, einerseits IG, andererseits Gewindestutzen mit VITON-Dichtung, verwendbar z. B. für Pendelleitungen bzw. zum Anschluss an Behälter mit Abgang AG zum Befüllen oder Entleeren.

651 781	2“ auf DN 32,	ca. 0,50 kg	**50,40**
651 783	2“ auf DN 50,	ca. 0,41 kg	**54,20**
651 784	2 1/2“ auf DN 50,	ca. 0,55 kg	**73,20**

Flansch-Übergangsstücke

Übergangsstück Edelstahl-Flansch auf Gewindestutzen-Chemikalienkupplung, einerseits Flansch mit den Maßen wie DIN 2527 ND 6, andererseits Gewindestutzen für Chemikalienkupplung mit VITON-Dichtung.

	Flansch	Gewindestutzen	Gewicht/ca.	
653 010	NW 50	DN 32	1,10 kg	**97,10**
653 012	NW 80	DN 32	1,40 kg	**117,20**
653 020	NW 40	DN 50	1,50 kg	**94,70**
653 021	NW 50	DN 50	1,70 kg	**101,40**
653 022	NW 80	DN 50	3,30 kg	**127,40**
653 023	NW 100	DN 50	4,10 kg	**141,20**

Übergangsstück Edelstahl-TW-Flansch auf Gewindestutzen-Chemikalienkupplung, einerseits TW-Flansch mit den Maßen wie DIN 28461, andererseits Gewindestutzen für Säurekupplung mit VITON-Dichtung

	TW-Flansch	Gewindestutzen	Gewicht/ca.	
653 060	NW 50/65/80	DN 32	1,90 kg	**107,60**
653 065	NW 100	DN 32	2,30 kg	**112,80**
653 070	NW 50/65/80	DN 50	1,80 kg	**114,60**
653 075	NW 100	DN 50	2,20 kg	**123,40**

Industrieflansch-Übergangsstücke

653 510 **NORM-Satz Edelstahl-Übergangstücke Industrieflansch auf Gewinde DN 50** nach DIN 14555 T 12 mit den Maßen PN 6, nach DIN 2527 mit Dichtrillen; bestehend aus: einerseits je 1 Flansch DN 40, 50, 80, 100 und andererseits jeweils DN-50-Gewindestutzen mit VITON-Dichtung, ca. 10,60 kg. **402,00**

653 515 **NORM-Satz Edelstahl-Übergangsstücke TW-Flansch auf Gewinde DN 50** nach DIN 14 555 T 12 mit den Maßen ND 10, nach DIN 28 461 mit Dichtrillen; bestehend aus: einerseits je 1 Flansch DN 80, 100, andererseits jeweils DN-50-Gewindestutzen mit VITON-Dichtung, ca. 4,00 kg. **211,50**

653 600 **NORM-Satz Industrie-Flanschdichtungen ND 6** nach DIN 2690, Zusammenstellung nach DIN 14555 T 12, aus Weich-PVC, 3 mm dick; bestehend aus je 8 Dichtungen DN 40, 50, 80, 100, ca. 0,50 kg. **268,00**

653 620 **NORM-Satz Tankwagenflanschdichtungen ND 10** nach DIN 28 463, Zusammenstellung nach DIN 14 555 T 12, aus Weich-PVC, 3 mm dick; bestehend aus je 8 Dichtungen DN 80, 100, ca. 0,30 kg. **137,60**

653 705 **V4A-Sechskantschraube** DIN 933 **M 16 x 60** mit Mutter DIN 934 + Unterlegscheibe DIN 125, für Flanschverbindungen nach DIN 2527 DN 16 DN 32-100 (20 St.), ca. 3,50 kg. **106,60**

653 706 **V4A-Sechskantschraube** DIN 933 **M 12 x 50** mit Mutter DIN 934 + Unterlegscheibe DIN 125, für Flanschverbindungen nach DIN 2527 DN 16 DN 20-25 und Tankwagenflansch nach DIN 28 461 DN 100-125 (20 St.), ca. 2,70 kg. **56,20**

653 707 **V4A-Sechskantschraube DIN 933 M 10 x 80** mit Mutter DIN 934 + Unterlegscheibe DIN 125, für Tankwagenflansch DIN 28 461 (20 St.), ca. 2,10 kg. **49,10**

Druckdichtringe für STORZ-Kupplungen, aus Fluor-Kautschuk (VITON)
PN 16, chemisch beständig.

	Nenngröße Storz	Abmessung (mm) a x d x h	St. pro Packung	Gewicht gr. ca.	
651 260	DS	29 x 18 x 9	1	10 gr.	**3,00**
651 263	C	60 x 47 x 10,5	1	18 gr.	**5,10**
651 265	B	82 x 67 x 10	1	30 gr.	**7,10**

Saugdichtringe aus Fluor-Kautschuk (VITON)
PN 16, chemisch beständig.

651 260	DS	29 x 18 x 9	1	10 gr.	**3,00**
651 270	C	64 x 47 x 10	1	18 gr.	**5,60**
651 272	B	87 x 67 x 10,5	1	30 gr.	**7,30**
651 275	A	124 x 102 x 12	1	65 gr.	**18,90**

Packung **Saugdichtringe** aus Fluor-Kautschuk (VITON), chemisch beständig, im Polybeutel.

651 280	DS	29 x 18 x 9	5	35 gr.	**18,10**
651 282	C	64 x 47 x 10	3	55 gr.	**19,50**

Packung **Druckdichtringe** aus Fluor-Kautschuk (VITON) chemisch beständig, im Polybeutel.

651 170	C	60 x 47 x 10,5	3	55 gr.	**19,50**
651 180	B	82 x 67 x 10	2	60 gr.	**17,90**

Packung **G-Gewindedichtungen** für Getränke- und Milchwirtschaftsarmaturen (Chemiekupplungen), **DIN 11 854**, aus Fluor-Kautschuk (VITON)

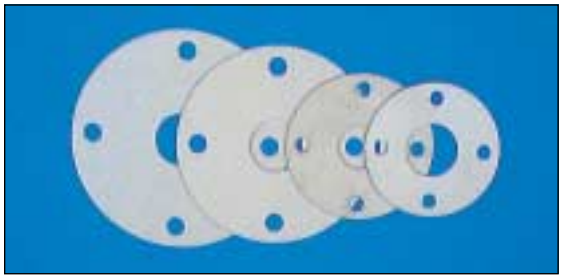
651 255	DN 32	46 x 36 x 5	5	50 gr.	**16,80**
651 256	DN 50	64 x 54 x 5	5	70 gr.	**19,60**



653 510



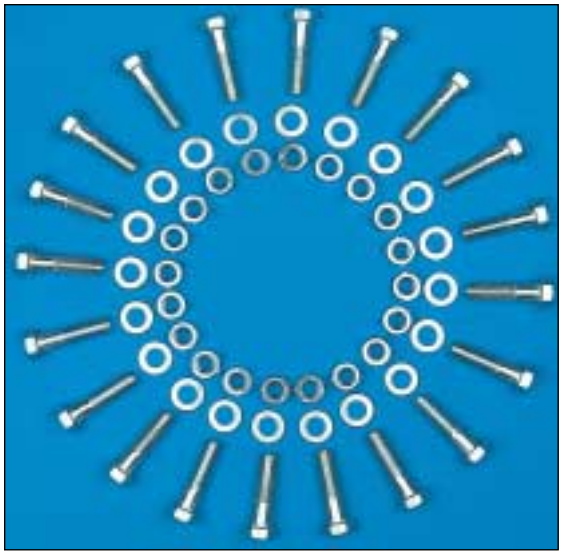
653 515



653 600



653 620



653 706



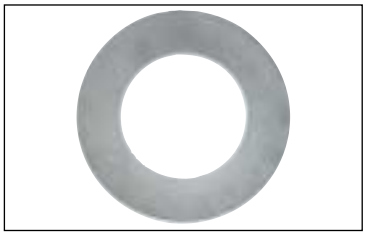
651 800



651 803



651 871



651 890



651 910



651 950



651 940

UNIKA-Kesselwagen-Abfüllkupplung KWK
80-140 mm ø, Krümmer aus Leichtmetall, ölbeständige Dichtungen, verstellbar durch 2 Spindeln, für Straßen- und Schienentankwagen.

	Ausführung		Gewicht ca.	
651 800	mit Außengewinde 3“		5,60 kg	**483,50**
651 801	mit Leichtmetall	C-Festkupplung	6,00 kg	**531,00**
651 802	mit Leichtmetall	B-Festkupplung	7,10 kg	**505,00**
651 803	mit Messing	C-Festkupplung	7,30 kg	**537,00**

UNIKA-Kesselwagen Abfüllkupplung KWK
80-140 mm ø, flüssigkeitsführender Krümmer und Gewindestutzen aus Edelstahl, Viton-Dichtungen, verstellbar durch 2 Spindeln aus Stahl verzinkt, für Straßen- und Schienentankwagen.

	Ausführung		Gewicht ca.	
651 851	mit Edelstahl-Gewindestutzen	**DN 32**	7,90 kg	**628,00**
651 852	mit Edelstahl-Gewindestutzen	**DN 50**	8,60 kg	**637,80**
651 861	mit Edelstahl-TW-Kupplung	**VK 50**	8,00 kg	**771,00**
651 862	mit Edelstahl-TW-Kupplung	**MK 50**	8,70 kg	**813,00**
	Spannring und Hebel aus Messing hartverchromt.			

UNIKA-Kesselwagen Abfüllkupplung KWK
80-140 mm ø, aus Edelstahl, VITON-Dichtungen.

	Ausführung		Gewicht ca.	
651 870	mit Edelstahl-Gewindestutzen	**DN 32**	7,90 kg	**846,50**
651 871	mit Edelstahl-Gewindestutzen	**DN 50**	8,70 kg	**857,50**

Dichtung für UNIKA KWK

651 890	152 x 65 x 2,5 mm, aus Perbunan	0,04 kg	**3,40**
651 891	152 x 65 x 3,0 mm, aus VITON	0,04 kg	**8,60**

Kesselwagenzwischenstück KWZ 5 1/2“
zum Ableiten aus Bundesbahnkesselwagen NW 100, mit Kupplung DIN 11 854 G/K, Storz-Kupplung mit Saugdichtung oder mit TW-Kupplung (MK 50 mit Kupplungsdichtung - Form GSD und Spannring, Hebel aus Messing hartverchromt)

aus Edelstahl, mit VITON-Dichtung

	Ausführung	Gewicht ca.	
651 910	mit Gewindestutzen DN 32	2,50 kg	**351,50**
651 915	mit Gewindestutzen DN 50	2,75 kg	**353,00**
651 920	mit STORZ-Kupplung C-52	3,45 kg	**513,00**
651 925	mit STORZ-Kupplung B-75	4,00 kg	**596,50**
651 930	mit TW-Kupplung MK 50	3,40 kg	**813,00**
651 935	mit TW-Kupplung VK 50	3,00 kg	**907,00**

aus Messing, mit ölfesten Dichtungen

651 901	mit STORZ-Kupplung C-52	3,53 kg	**193,80**
651 902	mit STORZ-Kupplung B-75	4,11 kg	**165,20**
651 903	mit TW-Kupplung MK 50	3,63 kg	**131,20**
651 906	mit TW-Kupplung VK 50	3,00 kg	**131,20**

651 990	Ersatz-Dichtung VITON für **KWZ 5 1/2“** 140 x 102 x 3 mm, 0,04 kg.	**20,50**
651 950	**Schauglas DN 32 Kegel auf DN 32 Gewinde** Gewicht ca. 1,34 kg.	**171,00**
651 955	**Schauglas DN 50 Kegel auf DN 32 Gewinde** Gewicht ca. 2,40 kg.	**206,50**
651 956	**Schauglas DN 50 Kegel auf DN 50 Gewinde** Gewicht ca. 2,40 kg.	**206,50**
651 960	**Schauglas TW-MK 50 auf TW-VK 50** Gewicht ca. 2,60 kg.	**300,50**

Universal-Abdicht- und Abfüllkupplung aus Edelstahl „ÖKO-PATRON“, erfüllt DIN 14 555 Teile 12,13 und 14 für die Beladung der GW-G 1, 2 und 3. Es können sowohl geborstene Rohre als auch Kupplungen abgedichtet bzw. mit Not-Abfüllkupplungen ausstaffiert werden. Standard-Set für Rohre ø 40 -100 mm und Flansche DN 40-100 (Industrie- oder TW-Flansche nach DIN 2527 und DIN 28461). Standard-Set: 2 Flansche zum Anpressen mit DN 50, DIN 11854 Abfüllstutzen, 1 selbstarretierender Klemmring, 1 Unika Festspannvorrichtung. Maße ca. 520 x 420 x 200 mm, Gewicht ca. 12,0 kg.

651 940	mit DN 50 DIN 11 854 Abgang	**844,00**
651 941	mit C-STORZ Abgang	**814,00**

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Tankwagen-Kupplungen nach DIN 28450
aus Messing

	Ausführung	Gewicht ca.	
652 110	VK 50-MS (TW 1501) G 2“ Kurvenstück	0,34 kg	**11,00**
652 115	VK 80-MS (TW 501) G 3“ Kurvenstück	0,88 kg	**20,30**
652 120	MK 50-MS (TW 1502-5) G 2“ Dichtringstück	0,72 kg	**37,90**
652 125	MK 80-MS (TW 502-5) G 3“ Dichtringstück	1,56 kg	**53,10**
	aus Edelstahl, mit Teflon-Gewindedichtung		
652 210	VK 50-VA (TW 1501) G 2“ Kurvenstück	0,35 kg	**18,30**
652 215	VK 80-VA (TW 501) G 3“ Kurvenstück	0,82 kg	**30,10**
652 220	MK 50-VA (TW 1502-5) G2“ Dichtringstück, (MK mit Spannring und Hebel aus Messing hartverchromt, Kupplungsdichtung Viton-Form GSD, Gewindedichtung TEFLON)	0,74 kg	**49,90**
652 225	**MK 50-VA** G 2“ IG – kpl. aus Edelstahl, ca. 0,75 kg		**69,90**
652 230	**MK 80-VA** G 3“ IG – kpl. aus Edelstahl, ca. 1,55 kg mit VITON-Kupplungsdichtung Form GSD, und TEFLON-Gewindedichtung.		**88,00**
652 235	**MB 50-VA** (TW 1506) **Blindkappe für VK 50**, mit Kupplungsdichtung HYPALON-GSD grün, ca. 0,83 kg		**31,40**
652 240	**MB 80-VA** (TW 506) **Blindkappe für VK 80**, mit Kupplungsdichtung HYPALON-GSD grün, ca. 1,70 kg		**39,80**
652 245	**VB 50-VA** (TW 1506) **Blindstopfen für MK 50**, St. ca. 0,30 kg		**15,10**
	Dichtungen für Tankwagen-Kupplungen für TW-Kupplungen aus Messing **TW-Kupplungsdichtung**		
652 310	(1505) - Form GSD Perbunan für MK 50 MS		**2,05**
652 315	(505) - Form GSD Perbunan für MK 80 MS		**2,20**
	TW-Gewindedichtung		
652 320	60 x 49 x 2 mm Teflon für MK + VK 50 MS		**1,50**
652 325	88 x 77 x 3 mm Teflon für MK + VK 80 MS		**2,40**
	Hypalon-grün-Kupplungsdichtung für TW-Kupplungen VA		
652 350	(1505) - flach für MK50 VA, ca. 0,01 kg		**2,95**
652 355	(1505) - Form GSD, für MK 50 VA, ca. 0,01 kg		**3,05**
652 360	(505) - flach für MK 80 VA, ca. 0,01 kg		**3,10**
652 365	(505) - Form GSD, für MK 80 VA, ca. 0,01 kg		**3,15**
	Viton-Kupplungsdichtung für TW-Kupplung VA		
652 370	(1505) - flach für MK50 VA, ca. 0,01 kg		**7,40**
652 375	(1505) - Form GSD, für MK 50 VA, ca. 0,01 kg		**15,60**
652 380	(505) - flach für MK 80 VA, ca. 0,01 kg		**14,00**
652 385	(505) - Form GSD, für MK 80 VA, ca. 0,01 kg		**16,40**
	Teflon-Gewindedichtung für TW-Kupplung VA		
652 390	60 x 49 x 2 mm, für MK/VK 50 VA, ca. 0,01 kg		**4,35**
652 391	88 x 77 x 3 mm, für MK/VK 80 VA, ca. 0,01 kg		**3,20**
	TW-Schlauchstutzen und Einbände		
452 408	**Norm Satz TW-Dichtungen** verpackt in PE-Beutel, bestehend aus: 1 VITON Formdichtung GSD-MK50, 1 VITON Formdichtung GSD-MK80, 1 Teflon Flachdichtung GSD-MK50, Gewicht ca. 0,10 kg.		**57,80**
	V4A-Spannklobenschelle 20 x 1 M6		
652 410	Spannbereich 51 - 56 mm, ca. 0,16 kg		**6,40**
652 411	Spannbereich 56 - 62 mm, ca. 0,17 kg		**7,10**
652 412	Spannbereich 62 - 68 mm, ca. 0,17 kg		**7,10**
652 420	**Edelstahldraht - V4A 1,5 mm** 20 m lang, ca. 0,28 kg		**15,00**
651 790	**Reduzierstück MS-AG/AG,** 3“ AG auf 2“ AG, Gewicht ca. 0,50 kg.		**21,40**
651 795	**Reduzierstück MS,** 3“ IG auf 2“ AG, Gewicht ca. 0,70 kg.		**30,90**



652 110



652 120



652 235



652 245



651 795



652 700



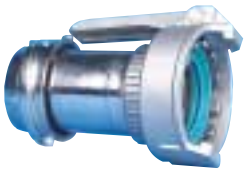
652 750



652 876



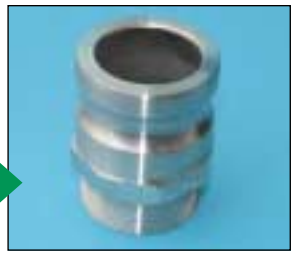
652 861



652 842



652 801



653 200



653 310



653 330



653 340



653 220

600

Tankwagen-Übergangsstücke nach DIN 28450

Tankwagen-Übergangsstück auf Storz-Kupplung mit ölfesten Saugdichtungen

	Ausführung	Gewicht ca.	
652 600	VK 50-MS - C/52-LM- Festkupplung	1,00 kg	**35,50**
652 700	VK 50-MS - C/52-MS- Festkupplung	1,40 kg	**44,90**
652 605	VK 80-MS - C/52-LM- Festkupplung	1,70 kg	**65,60**
652 705	VK 80 MS - C/52-MS- Festkupplung	2,40 kg	**68,40**
652 610	VK 80-MS - B/75-LM- Festkupplung	1,85 kg	**68,40**
652 750	MK 50-MS - C/52-MS- Festkupplung	1,10 kg	**71,80**
652 650	MK 50-MS - C/52-LM- Festkupplung	1,50 kg	**62,40**
652 755	MK 80-MS - C/52-MS- Festkupplung	1,65 kg	**104,80**
652 655	MK 80-MS - C/52-LM- Festkupplung	2,14 kg	**98,40**
652 660	MK 80-MS - B/75-LM- Festkupplung	2,65 kg	**66,50**

Edelstahl-Übergangsstück TW-Kupplung auf Storz-Edelstahlkupplung mit Storz-VITON-Dichtung.

652 801	VK 50 VA - C 52-Storz	1,30 kg	**303,00**
652 802	VK 50 VA - B 75-Storz	2,20 kg	**327,00**
652 803	VK 80 VA - C 52-Storz	2,10 kg	**325,00**
652 804	VK 80 VA - B 75-Storz	2,60 kg	**352,00**
652 821	MK 50 VA - C 52-Storz	1,68 kg	**245,00**
652 822	MK 50 VA - B 75-Storz	2,40 kg	**266,00**
652 823	MK 80 VA - C 52-Storz	2,10 kg	**310,00**
652 824	MK 80 VA - B 75-Storz	2,50 kg	**304,00**

Edelstahl-Übergangsstück TW-Kupplung auf TW-Kupplung mit Hypalon-Kupplungsdichtung - Form GSD und TEFLON-Gewindedichtung - bei MK Spannring und Hebel aus Messing hartverchromt.

652 840	VK 50 VA - VK 50 VA	0,95 kg	**142,20**
652 841	MK 50 VA - MK 50 VA	1,70 kg	**205,50**
652 842	MK 50 VA - VK 50 VA	1,50 kg	**173,80**
652 843	VK 80 VA - MK 50 VA	2,00 kg	**195,20**
652 844	MK 80 VA - VK 50 VA	2,30 kg	**183,40**

Übergangsstück TW-Kupplung auf Gewindestutzen für Chemikalienkupplung mit Hypalon (HY)- bzw. VITON (VI)- Kupplungsdichtung, mit Teflon-Gewindedichtung und mit VITON-Kupplungsdichtung im Gewindestutzen - Spannring und Hebel bei MK entweder aus Messing hartverchromt (VA-MS) oder ganz aus Edelstahl (VA).

652 860	VK 50 VA	- DN 32-Gewinde	0,70 kg	**127,40**
652 861	VK 50 VA	- DN 50-Gewinde	0,80 kg	**132,00**
652 870	MK 50 VA-MS/HY	- DN 32-Gewinde	1,45 kg	**237,50**
652 871	MK 50 VA/VI	- DN 50-Gewinde	0,35 kg	**247,50**
652 862	VK 80 VA	- DN 32-Gewinde	2,80 kg	**127,60**
652 863	VK 80 VA	- DN 50-Gewinde	2,80 kg	**148,40**
652 875	MK 80 VA-MS/HY	- DN 32-Gewinde	3,60 kg	**430,50**
652 876	MK 80 VA-MS/HY	- DN 50-Gewinde	3,60 kg	**435,50**
652 877	MK 80 VA/VI	- DN 50-Gewinde	3,60 kg	**367,00**

Übergangsstück TW-Kupplung auf Kegelstutzen mit Nutmutter für Chemikalienkupplungen - mit Teflon-Gewindedichtung

652 890	VK 50 VA	- DN 32-Kegel	0,85 kg	**136,60**
652 892	VK 50 VA	- DN 50-Kegel	1,10 kg	**147,00**

Kamlock-Schnellkupplung, amerik. Schnellkupplung, Hebelarmkupplung nach DIN 2828, geeignet für 16 bar Betriebsdruck (PN 16) bis Größe 4“,

aus Edelstahl V4A, mit Hypalon-Dichtung

	Ausführung	Gewicht ca.	
653 200	**DN 50** Vaterteil mit Außengewinde 2“	0,77 kg	**49,80**
653 210	**DN 50** Mutterteil mit Außengewinde 2“	0,90 kg	**56,90**

Kamlock-Übergangsstück auf TW, aus V4A mit Dichtung aus Hypalon

653 310	**DN 50 / VK 50** - Vaterteil	1,70 kg	**106,20**
653 320	**DN 50 / MK 50** - Vaterteil	2,20 kg	**212,00**
653 330	**DN 50 / VK 50** - Mutterteil	1,80 kg	**113,40**
653 340	**DN 50 / MK 50** - Mutterteil	2,70 kg	**145,00**

653 220	**Flachdichtung Hypalon (CMS),** für Kamlock-Mutterteil	**3,25**

Edelstahl-Dreiwegehahn nach DIN 11863 mit Kegelstutzen und Überwurfmutter, Gewindestutzen mit Gewindeverschlussstück bzw. -kappe mit Kette für Chemikalienkupplungen, alle Dichtungen TEFLON bzw. VITON, ähnlich DIN 11863. Die Bedienung ist eindeutig gekennzeichnet.

	Ausführung	Gewicht ca.	
654 100	DN 32 mit 2 x Kegel 1 x Gewinde	4,40 kg	**861,00**
654 110	DN 32 mit 1 x Kegel 2 x Gewinde	5,25 kg	**665,50**
654 120	DN 50 mit 1 x Kegel 2 x Gewinde	8,70 kg	**861,00**
654 150	TW - mit 2 x VK 50 1 x MK 50	8,20 kg	**1.014,00**

Saugkörbe - Edelstahl-Saugkorb mit Perbunan-Ventilball, Saugsieb ca. 50 mm ø mit VITON-Dichtungen.

	Saugkorb	Abgang	Gewicht ca.	
654 220	DN 50	DN 32-Gewinde	2,24 kg	**371,00**
654 230	DN 50	DN 50-Gewinde	2,30 kg	**373,50**
654 235	DN 50	C-Storz	3,10 kg	**434,00**
654 236	DN 50	TW-VK 50	3,00 kg	**377,50**

Edelstahl-Aufsaugrohr, ca. 1 000 mm lang, mit Fußventil, Schutzkorb und Rohrkrümmer, mit Kälteschutz, mit Chemikalienkupplung-Gewindestutzen.

	Ausführung	Gewicht ca.	
654 240	DN 32	2,70 kg	**403,50**
654 245	DN 32 mit DN 50-Kupplung	2,80 kg	**423,50**
654 246	DN 50	3,40 kg	**626,00**
654 247	DN 32 mit TW-VK 50-Kupplung	4,00 kg	**402,00**

Edelstahl-Sicherheitsausgussrohr DN 32
1 000 mm lang, mit Fußplatte und Siebzylinder DN 50, Eingang: Rohrbogen mit Kegelstutzen und Nutmutter für Chemikalienkupplung mit Kälteschutz; zur Förderung von leicht entzündlichen Flüssigkeiten in Behälter.

	Ausführung	Gewicht ca.	
654 250	Eingang DN 32	4,30 kg	**447,50**
654 255	Eingang DN 50	5,80 kg	**461,00**

Edelstahl-Sicherheitsausgussrohr DN 50
1 000 mm lang, mit Fußplatte und Siebzylinder DN 65, sonst wie vorstehend.

	Ausführung	Gewicht ca.	
654 260	Eingang DN 50	5,50 kg	**482,00**
654 261	Eingang C-Storz	4,40 kg	**618,50**
654 262	Eingang TW-MK 50	5,80 kg	**438,50**

Edelstahl-Abfüllkugelhahn mit TEFLON-Dichtungen, mit ca. 330 mm langem, gekrümmtem Auslaufrohr, Kegelstutzen mit Überwurfmutter für Chemiekupplungen als Schlauchanschluss.

	Ausführung	Gewicht ca.	
654 305	DN 32	1,60 kg	**357,50**
654 310	DN 50	8,50 kg	**710,50**

Edelstahl-Kugelhahn mit TEFLON/VITON-Dichtungen, einerseits Gewindestutzen, andererseits Kegelstutzen mit Überwurfmutter für Chemiekupplung.

	Ausführung	Gewicht ca.	
654 303	DN 50	3,20 kg	**367,50**
654 315	DN 50 - TW-MK 50/VK 50	4,20 kg	**549,50**

Edelstahl-Auslaufrohr 300 mm lang, mit Kegelstutzen und Nutmutter, mit 45°-Krümmer, zum Aufschrauben an Kugelhahn.

	Ausführung	Gewicht ca.	
654 270	DN 32	0,90 kg	**49,90**
654 275	DN 50	1,00 kg	**81,50**
654 276	DN 50 - TW-MK 50	1,10 kg	**141,20**


654 110


654 120


654 150


654 220


654 240


654 247


654 250


654 262


654 303


654 315


654 275


654 276



655 255

PVC-Saug- und Druckschlauch, weitestgehend öl- und säurebeständig, PVC-Hartdrahteinlage elektrisch leitfähig, mit Erdungsanschluss M 8, mit unverlierbarer Flügelmutter aus V4A, beständig von -10 - +60 °C. Kupplungen mit Edelstahlhülsen, Dichtungen aus VITON, vollflächig verbunden. Betriebsdruck bis 7 bar.

	Größe DN ø	Schlauchlänge	Biegeradius	Kupplungen	Gewicht ca. kg	
655 205	32 mm	5 m	200 mm	V4A DIN 11854 **DN 32**	4,90	**166,40**
655 210	32 mm	10 m	200 mm	V4A DIN 11854 **DN 32**	8,60	**204,00**
655 225	32 mm	5 m	200 mm	V4A DIN 11854 **DN 50**	5,10	**175,80**
655 250	50 mm	5 m	300 mm	V4A DIN 11854 **DN 50**	8,00	**233,50**
655 255	50 mm	10 m	300 mm	V4A DIN 11854 **DN 50**	15,70	**334,00**
655 260	50 mm	5 m	300 mm	Storz-C/52-Edelstahl	8,10	**491,50**
655 265	50 mm	10 m	300 mm	MK 50/VK 50-VA	15,70	**467,00**

Chemie-Schläuche - lila-ring

Saug- und Druckschlauch, säurefest, mit Innenspirale, Betriebsdruck bis 10 bar, mit Erdungsanschluss M 8 mit unverlierbarer V4A-Flügelmutter, Kupplungen mit Edelstahlhülsen vollflächig verbunden, elektr. leitfähig, geeignet für 75 % aller Industriechemikalien, nicht ölbeständig - für Flüssigk. von -40 - +90 °C. Butylkautschuk, innen und außen gleich beständig. Einlagen: zwei Textilgeflechte mit verzinnten Kupferfäden. Farbe schwarz mit lila Markierung.

	Größe DN ø	Schlauchlänge	Biegeradius	Kupplungen	Gewicht ca. kg	
655 500	32 mm	1,5 m	100 mm	V4A DIN 11854-**DN 32**	2,40	**179,80**
655 505	32 mm	5,0 m	100 mm	V4A DIN 11854-**DN 32**	6,30	**316,80**
655 510	32 mm	10,0 m	100 mm	V4A DIN 11854-**DN 32**	11,90	**499,00**
655 515	32 mm	20,0 m	100 mm	V4A DIN 11854-**DN 32**	23,40	**863,00**
655 530	32 mm	5,0 m	100 mm	V4A DIN 11854-**DN 50**	6,40	**381,50**
655 535	32 mm	10,0 m	100 mm	V4A DIN 11854-**DN 50**	12,10	**566,50**
655 550	50 mm	5,0 m	140 mm	V4A DIN 11854-**DN 50**	11,40	**447,00**
655 555	50 mm	10,0 m	140 mm	V4A DIN 11854-**DN 50**	21,40	**964,00**

Chemikalienbeständige Schläuche

Chemikalien- und mineralölbeständiger Saug- und Druckschlauch PE-X nach DIN 2823, formfest, Farbe schwarz mit blau-weißer Kennzeichnung, Innenwand homogen glatt, aus vernetztem Polyethylen PE-X, Druckträger Textilgeflecht mit verzinnten Kupferfäden und verzinkter Stahldrahtwendel, Außenwand aus EPDM, elektrisch leitfähig, ozon- und UV-beständig. Betriebsdruck 16 bar, beständig gegen fast alle Chemikalien von -20 - +90 °, mit Kupplungen aus Edelstahl DIN 11854, einerseits Gewinde-, andererseits Kegelstutzen und Nutmutter und DIN 28450-TW-VK/MK, mit Erdungsanschlüssen M 8 und unverlierbarer Flügelmutter. Kupplungen mit Edelstahlhülse vollflächig verbunden. Wandstärken: 6 mm DN 32, 7 mm DN 50. Biegeradius 150 mm DN 32, 250 mm DN 50.

	Größe DN ø	Schlauchlänge	Kupplungen	Gewicht ca. kg	
655 591	32 mm	5 m	V4A DIN 11854-**DN 32**	6,30	**388,50**
655 592	32 mm	10 m	V4A DIN 11854-**DN 32**	11,90	**649,00**
655 594	32 mm	5 m	V4A DIN 11854-**DN 50**	8,10	**452,00**
655 595	32 mm	10 m	V4A DIN 11854-**DN 50**	13,20	**672,50**
655 598	50 mm	5 m	V4A DIN 11854-**DN 50**	9,40	**535,00**
655 599	50 mm	10 m	V4A DIN 11854-**DN 50**	21,40	**892,00**
655 602	50 mm	5 m	VA-Storz C	9,80	**598,00**
655 603	50 mm	10 m	VA-Storz C	22,50	**937,00**



655 598

Saug- und Druckschlauch UNIVERSAL. Chemikalienbeständig, fast universell beständige FEP-Innenschicht wie bei PTFE (Teflon), EPDM-Außenschicht, mineralöl- und benzolbeständig nach DIN 14555 Tl. 12 Abschnitt 6.4; **elektr. leitfähig**, geeignet von -25 - +130 °C, bei niedrigen Temperaturen durch die FEP-Innenschicht. Festigkeitsträger: 2 Geflechteinlagen und 1 verzinkte Stahldrahtwendel, Betriebsdruck 10 bar, Prüfdruck 15 bar, mit blau-weiß-grünen Rhomben und Prägekennzeichnung. Wandstärke 6 mm, Biegeradius **150 mm**. Edelstahlkupplungen DIN 11854 aus W. 1.4571 (V4A), mit einer Edelstahlhülse vollflächig verbunden, Erdungsanschluss M 8 mit unverlierbarer V4A-Flügelmutter,am massiven Teil der Kupplung verbunden.

	Größe DN ø	Schlauchlänge	Kupplungen	Gewicht ca. kg	
655 611	32 mm	5 m	V4A DIN 11854-**DN 50**	8,10	**740,50**
655 612	32 mm	10 m	V4A DIN 11854-**DN 50**	14,10	**1.167,00**
655 616	50 mm	5 m	V4A DIN 11854-**DN 50**	13,30	**949,50**
655 617	50 mm	10 m	V4A DIN 11854-**DN 50**	24,30	**1.470,00**

Zu DIN 14 555 (Teil 12, 13 und 14) können die Kupplungen der chemikalienbeständigen Schläuche auch mit verschraubten Klemmfassungen befestigt werden, so dass die Kupplungen ohne Montagepressen befestigt werden können. Die Klemmbackenschalen haben einen Sicherheitsbund, der den Sicherheitskragen an der Kupplung umfasst. Diese Befestigungsart sichert eine einfache und schnelle Befestigung der Kupplungen.

WICHTIG! Die Montage der Kupplungen muss nach DIN 2817, T 1 und 2, sowie der Ziff. 7.5 der DIN 14 555, T 1 erfolgen, neueste Fassung.

Druckschläuche finden Sie auf Seite 20.

656 010 **Gefahrgutpumpe als Fasspumpe - PP** **1.270,00**
Zum Fördern von Flüssigkeiten wie Salzsäure, Phosphorsäure, Schaummittel, Akkusäure, Natronlauge.
Bestehend aus:
Explosionsgeschütztem Kollektormotor ME II 3/ 460 W (EEx de IIC T6), 230 V, 50 Hz, Unterspannungsauslösung, Ein-/Ausschalter, spritzwassergeschützt nach IP 54, 10m Anschlusskabel H07 RN-F 3x1,5 mm² mit 3-poligem Ex-Stecker und Pumpwerk aus Polypropylen, 1200 mm Tauchtiefe, Außendurchmesser 41 mm, Fördermediumstemperatur max. 50 °C mit Gewindestutzen V4A, DN 50. Keine Zulassung für „Zone 0“. Fördermenge: max. 80 l/min., Förderhöhe: max. 17 mWS, Maße: ca. (L x B x T) 1593 x 180 x 180 mm, Gewicht: 10,00 kg.

656 009 **Gefahrgutpumpe als Fasspumpe - Edelstahl** **1.564,00**
Zum Fördern von Flüssigkeiten wie Benzin, Ethanol, Methanol, Diesel, Kerosin, Isopropanol
Bestehend aus:
Explosionsgeschütztem Kollektormotor ME II 3/ 460 W (EEx de IIC T6), 230 V, 50 Hz, Unterspannungsauslösung, Ein-/Ausschalter, spritzwassergeschützt nach IP 54, 10m Anschlusskabel H07 RN-F 3x1,5 mm² mit 3-poligem Ex-Stecker und Pumpwerk aus Edelstahl 1.4571, 1200 mm Tauchtiefe, Außendurchmesser 41 mm, Fördermediumstemperatur max. 100 °C mit Gewindestutzen V4A, DN 50. Zugelassen zum Fördern brennbarer Flüssigkeiten. Fördermenge: max. 100 l/min., Förderhöhe: max. 16 mWS, Maße: ca. (Lx B x T) 1598 x 180 x 180 mm, Gewicht: ca. 10,00 kg.

656 011 **Gefahrgutpumpe als Fasspumpe – Hastelloy C** **3.032,00**
Zum Fördern von Flüssigkeiten wie Chlorbleichlauge, Butylchlorid, Natriumhypochlorid, Perchlorsäure.
Bestehend aus:
Explosionsgeschütztem Kollektormotor ME II 3/ 460 W (EEx de IIC T6), 230 V, 50 Hz, Unterspannungsauslösung, Ein-/Ausschalter, spritzwassergeschützt nach IP 54, 10m Anschlusskabel H07 RN-F 3x1,5 mm² mit 3-poligem Ex-Stecker und Pumpwerk aus Hastelloy C, 1200 mm Tauchtiefe,
Außendurchmesser 42 mm, Fördermediumstemperatur max. 100 °C mit Gewindestutzen V4A, DN 50. Zugelassen zum Fördern brennbarer Flüssigkeiten.

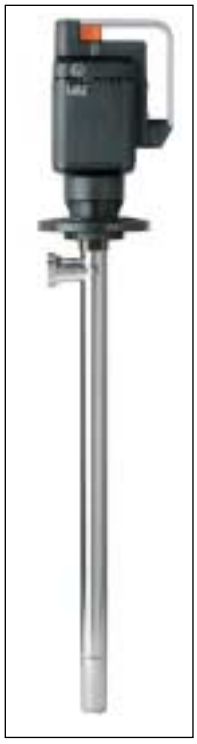
Fördermenge:	max. 100 l/min.
Förderhöhe:	max. 16 mWS
Maße: ca. (L&B&T)	1593 x 180 x 180 mm
Gewicht:	ca. 10,50 kg



656 009



656 010



656 011

Zubehör:

656 070 **Fußsieb aus Edelstahl,** Außen-ø 38 mm für HC **100,40**
Gewicht ca. 0,20 kg.

656 071 **Fußsieb aus Polypropylen,** **23,30**
für Pumpwerk Polypropylen, Gewicht: ca. 0,10 kg.

656 073 **Fußsieb aus Edelstahl,** **99,80**
für Pumpwerk aus Edelstahl, Gewicht: ca. 0,20 kg.



656 070



009

656 210 **Flüssigkeitsabsauger „SaugFixx“** **318,00**
8 bar-schnelles kontrollierbares Absaugen von verschiedenen Kraftstoffen. Keine elektrostatische Aufladung, da durchgehend leitfähige Materialien Verwendung finden. Insbesondere zum Absaugen von Kraftstoffen aus Fahrzeugen. Funktionsweise: Injektorprinzip, Antrieb durch eine Druckluftquelle wie z.B. Pressluftflasche, Lkw-Reifenfüllanschluss oder Betriebsluftversorgung. Klein, leicht und handlich mit folgenden Packmaßen: 350 x 350 x 100 mm, Leistung: ca. 10 ltr./min. bei 7 bar, Gewicht ca. 1,60 kg.
Erforderliches Zubehör: Druckluftflasche oder andere Druckluftquelle, Druckminderer - Arbeitsdruck 0-8 bar, Kraftstoffkanister DIN 7274.

NEU



656 210

656 211 **Kraftstoff-Absaugvorrichtung,** **126,80**
bestehend aus Fasspumpe mechanisch mit Ansaugschlauch 1,5 m und Abgangschlauch 1,5 m, mit Auslaufkrümmer. Schlauchgröße 16 x 3,5 mm elektrisch leitfähig. Gewicht ca. 1,00 kg.

656 212 **Saugheber zum Absaugen von Kraftstoffen,** **16,70**
bestehend aus Balg, Abstellhahn und Saug- / Ablaufschlauch. Gewicht ca. 0,20 kg.



656 212



656 200



656 200



656 220



656 205

656 200 **Turbinen-Tauchpumpe Turbimat TU 65 V** **5.865,00**
wie DIN 14426, Pumpe aus Edelstahl zum Ab- und Umpumpen von Säuren, Laugen, brennbaren Flüssigkeiten, Lösemitteln, in der Chemie als Prozesspumpe einsetzbar. Nicht einsetzbar in Zone 0, mit Chemie-Kupplungen DIN 11854. Antrieb i. d. R. durch eine Feuerlöschpumpe oder Pumpe mit ähnlicher Leistung, mit Wasser aus Tank oder Tankfahrzeug; das Treibwasser wird wieder zurückgefördert.
Material: Edelstahl 1.4408, Turbinenlaufrad aus Edelstahl 1.4408 VA.
Korndurchlass bis 25 mm.
Anschlüsse: Edelstahl-Gewindestutzen DN 50 mit Kette und Verschlusskappe am Turbineneingang und am Druck-Abgang der Pumpe; Edelstahl-Kegelstutzen DN 50 mit Nutmutter und Gewindeverschlussstopfen mit Kette am Turbineneingang.
Maße: ø max. 380 mm, Höhe 390 mm
Gewicht: ca. 38,00 kg
Leistung:
Fördermenge max. 400 l/min. bei einer Treibwassermenge von 600 l/min. und 4 bar Treibwasserdruck (= 75 m Förderhöhe);
Fördermenge max. 980 l/min bei einer Treibwassermenge von 1 200 l/min und 13 bar Treibwasserdruck (= 75 m Förderhöhe)
„Nicht für Zone 0 geeignet."

656 220 **Turbinen-Kreiselpumpe Turbimat S III Inox** **9.875,00**
selbstansaugende Turbinen-Kreiselpumpe aus Edelstahl, montiert auf Schlitten mit Tragegestell aus Edelstahl, zum Abpumpen hochexplosiver Flüssigkeiten, Säuren und Laugen, auch in der Chemie als Prozesspumpe einsetzbar,
mit Edelstahl-Kupplungen DN 50,
Antrieb i. d. R. durch eine Feuerlöschpumpe oder Pumpe mit ähnlicher Leistung, mit Wasser aus Tank oder Tankfahrzeug; das Treibwasser wird wieder zurückgefördert, so dass ein geschlossener Kreislauf entsteht und kein Wasser verloren geht.
Material: Edelstahl 1.4408, Laufrad Edelstahl.
Korndurchlass bis 18 mm, Saughöhe bis 8 m.
Anschlüsse an der Pumpe saugseitig DN 50 - V 4 A - Kegelstutzen mit Überwurfmutter, Gewindeverschlussstück mit Viton-Dichtung mit Kette, druckseitig DN 50 - Gewindestutzen mit V 4 A - Verschlusskappe mit Kette und Viton-Dichtung.
Maße (B x L x H): 382 x 620 x 418 mm.
Gewicht: ca. 53,00 kg
Leistung:
Fördermenge max. 680 l/min bei einer Treibwassermenge von 760 l/min und 5 bar Treibwasserdruck (= 25 m Förderhöhe);
Fördermenge max. 1 050 l/min bei einer Treibwassermenge von 1 160 l/min und 13 bar Treibwasserdruck (= 75 m Förderhöhe)

Zum Abpumpen in Zone 0 einsetzbar, vorausgesetzt, dass das Schlauchmaterial den Bestimmungen und Richtlinien des Explosions-Schutzes voll entspricht.

Gefahrgut-Doppelmembranpumpe, selbstansaugend, Druckluft-betrieben, Ex-Schutz durch elektrisch leitfähigen Pumpenwerkstoff, von der TÜH begutachtet und in Zone 0 einsetzbar. Ideal zum Absaugen von Fahrzeugkraftstoffen, weil dünner, flexibler Saugschlauch. Alle produktführenden Teile aus PTFE, somit höchste Beständigkeit gegenüber aggressiven Medien. Sie sollte bei keiner Hilfeleistungsausrüstung fehlen (siehe Beladungsvorschlag LF 16/12 DIN 14530 T 11). Fördermenge ca. 10 l/min., Maße (L x B x H) 335 x 170 x 215 mm, Gewicht ca. 4,60 kg.

656 205 **Gefahrgut-Doppelmembranpumpe** **1.802,00**
Ex-Ausführung, bestehend aus Pumpe, Edelstahlkupplungen für Saug- und Druckstutzen, Tragegestell mit Erdungsschraube aus Edelstahl, Steuerventil und Zufuhrschlauch, an der Pumpe fest angebrachtem Druckminderer. Somit sind alle bei der Feuerwehr zur Druckluftentnahme aus Atemluftflaschen vorhandenen Flaschendruckminderer verwendbar.

656 208 **Saug- und Druckschläuche,** **754,00**
Satz bestehend aus:
- zwei Edelstahlschwellschläuchen PTFE, elektrisch leitfähig, 2 m lang, mit Edelstahlkupplungen
- zwei Benzin- und Ölschläuchen, 2 m lang, mit Kupplungen.

656 209 **Druckminderer 200/300 bar** zur Druckluftentnahme aus Atemluftflaschen, komplett mit Druckluftschlauch. **304,50**

Chemikalien-Tauchpumpe IN-EX 7-3 D
DIN 14555, Teil 12, zum Abpumpen aggressiver Flüssigkeiten innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche.
Nicht geeignet für die Zone 0, nicht zugelassen zum Umpumpen brennbarer Flüssigkeiten.
Motor 380 V/1 000 W, Sieb für Korndurchlass 8 mm ø, Metallteile aus Edelstahl, Förderstrom max. 24 m³/h.
Mit 8 m Anschlussleitung mit 4-poligem Stecker 380 V in Zündschutzart EEx de II CT 6, mit 5 m PTFE-Kabelschutzschlauch und Edelstahlwellschlauch als zusätzlichem Knickschutz am Pumpeneingang, mit Edelstahlrohrbogen 90° mit Gewindestutzen DN 50 DIN 11851

656 305 **mit DN 50-Gewindestutzen** **6.950,00**
Gewicht ca. 45,20 kg.

656 340 **Motorschutzschalter 380 V** **auf Anfrage**
für Chemikalien-Tauchpumpe, ex-geschützt EEX, mit 2 x 10 m Anschlussleitung HO7RN-F5G2, 5, ex-geschützt EEx de II CT6, einerseits Stecker EEx 5-polig 16 A mit Verschlusskappe, andererseits Kupplung EEx 4-polig 16 A mit Verschlussdeckel, im Kunststoffkasten untergebracht. Der Motorschutzschalter ist erforderlich, um die Pumpe gegen unzulässige Erwärmung zu schützen.



656 305

656 400 **Halteseil A 18 aus Polypropylen,** **20,00**
Zugkraft mindestens 60 kN, 15 m lang, nach DIN 83 332, St. ca. 0,50 kg.

656 410 **Halteseil aus Edelstahl,** **110,00**
mit 2 m Lastseilen 0,6 m lang, mit Edelstahl-Duplex-Klemmen, zum Herausheben bzw. Absenken der Edelstahl-Tauchpumpen, 6 mm stark, 15 m lang, St. ca. 3,20 kg.



656 410

Umfüllpumpe GUP 3-1,5 nach DIN 14427
Prüfnummer: PVR 354/4/92
Die explosionsgeschützte tragbare Umfüllpumpe dient im explosionsgefährdeten Bereich Zone 1 und Zone 2 zum Umpumpen von Mineralölprodukten und brennbaren Flüssigkeiten der Explosionsgruppe II A und II B und der Temperaturklassen T 1 bis T 3 mit einer Viskosität < 1,5 cm²/s. Aggressive Flüssigkeiten dürfen nicht gefördert werden.
Einstufige, selbstansaugende Kreiselpumpe mit integrierter Handetlüftungspumpe für den ersten Ansaugvorgang. Rahmen und alle Flüssigkeit führenden Teile aus Edelstahl Werkstoff Nr. 1.4408 und 1.4571. Abklappbare Tragegriffe mit Handschutz. Saugseitig mit druckgeschütztem Unterdruckmessgerät. Die GUP fällt in die Gerätegruppe II, Kategorie II.
Pumpendeckel und Handentlüftungspumpe leicht zerlegbar, damit alle Teile nach dem Einsatz von aggressiven Medien leicht gereinigt werden können.
Elektromotor explosionsgeschützt 400 V, 50 Hz, P_1 3,0 kW P_2 2,5 kW 4,8 A EEx e II T 3 mit Motorschutzschalter, Lichtanschlussdose 230 V, EEx und Stecker 5-polig 16 A EEx e II CT 6. Saughöhe bis 8,4 m WS selbstansaugend

Förderstrom l/min	620	550	340	0
Förderdruck bar	0,5	1,0	1,5	2,0

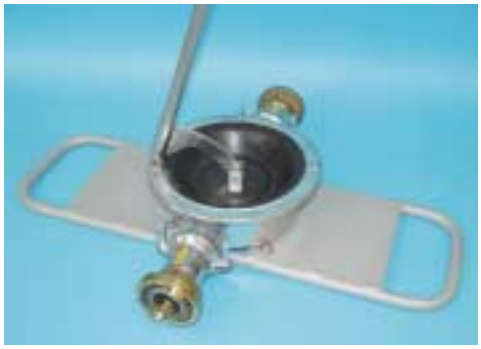
Maße (L x B x H): 620 x 390 x 460 mm
Gewicht: 82,00 kg



656 325

656 325 **mit Kupplungen DN 50, GUP3-1,5** **8.800,00**

656 335 **Gefahrgut-Allzweckpumpe TUP 3-1.5 E** **7.200,00**
wie Gefahrgut-Allzweckpumpe GUP 3-1.5E, jedoch ohne Handentlüftungspumpe.
Gewicht: ca. 69,00 kg.



656 370



656 371



656 380



656 385



656 500



656 506



656 504/656 550



656 560



656 610

Edelstahl-V2A-Handmembranpumpe-Super zur Förderung von zäh- und dünnflüssigen und auch stark verunreinigten Medien; alle Materialien, welche der Schlauch ansaugt, können gefördert werden, wie etwa Steine, Sand, Metallteile usw. 1,2 m langer Pumphebel mit Kälteschutzgriff und Tragegestell aus Edelstahl, Korndurchlass mind. 10 mm ø, Förderleistung 3,5 l pro Hub (ca. 150 l/min.). Die Fließrichtung ist dauerhaft gekennzeichnet, Förderhöhe ca. 6 m, Saughöhe ca. 5 m.

656 370	Druck- und saugseitig **mit Messing-C-Festkupplungen,** mit ölfesten Dichtungen, System Storz, Gewicht ca. 11,50 kg.	486,00
656 371	Druckseitig **DN 32 Gewindestutzen** mit Viton-Dichtung, saugseitig Kegelstutzen mit Überwurfmutter für Säurekupplung, DIN 11854, Gewicht ca. 10,00 kg.	441,50
656 372	Druckseitig **DN 50 Gewindestutzen** mit Viton-Dichtung, saugseitig Kegelstutzen mit Überwurfmutter für Säurekupplung, DIN 11854, Gewicht ca. 10,50 kg.	473,50
656 379	**Spritzschutz** aus Edelstahl für Handmembranpumpe über die Membrane, Gewicht ca. 0,80 kg.	80,70
656 380	**Ersatzmembrane** für Handmembranpumpe, Gewicht ca. 0,68 kg.	51,90
656 385	**Satz Ersatzdichtungen** für Handmembranpumpe bestehend aus: 2 Ventilklappen, 2 Haltern zu Ventilklappen, 4 Kunststoff-Dichtungen weiß, 1 VITON Dichtung G-DN 50, ca. 0,19 kg.	39,40

Transport- und Stapelkästen aus druckfestem Niederdruck-Polyäthylen, robust, handlich, mineralölbeständig, weitgehend chemikalienbeständig, leicht zu transportieren, Farbe: grau.

	Außenmaße	Gewicht ca.	
656 500	400 x 300 x 165 mm	1,00 kg	14,50
656 501	400 x 300 x 215 mm	1,20 kg	16,80
656 502	525 x 455 x 110 mm	1,40 kg	19,00
656 503	525 x 455 x 165 mm	1,80 kg	20,50
656 504	525 x 455 x 220 mm	2,10 kg	27,20
656 505	580 x 360 x 100 mm	1,30 kg	15,50
656 506	580 x 360 x 215 mm	2,00 kg	22,40
656 507	600 x 400 x 215 mm	1,80 kg	25,90
656 508	600 x 400 x 320 mm	2,40 kg	31,50
656 510	800 x 600 x 320 mm	4,30 kg	45,90

Deckel für Transport- und Stapelkasten, grau

656 550	für Kasten 656 502, 656 503, 656 504	0,80 kg	12,60
656 551	für Kasten 656 505, 656 506	0,70 kg	12,60

Großbehälter weiß aus PE, weitgehend chemikalienbeständig, stapelbar

	Außenmaße	Inhalt ca.	Gewicht ca.	
656 560	900 x 700 x 540 mm	220 l	11,70 kg	323,00

Satz Edelstahlbehälter, rund, aus besonders säurefestem Edelstahl Werkstoff 1.4571; stapelbar; unten und oben mit Rohrring als Tragehilfe; gepresster Boden 2 mm, Mantel 1,5 mm; Randverstärkung rundum - oben aus Rohr 25 x 2, unter der Bodenaußenkante rundum Rohr 20 x 2 mm.

	Satz	ø mm	Höhe mm	Volumen ca.	Gewicht ca.	
656 610	3-tlg.	930	930	1 500 l	112,00 kg	3.825,00
656 620	3-tlg.	930	1 270	2 030 l	120,00 kg	4.044,00
656 625	4-tlg.	930	930	2 030 l	156,00 kg	4.309,00
656 630	4-tlg.	930	1 150	2 500 l	197,00 kg	4.309,00
656 635	5-tlg.	930	930	2 500 l	192,00 kg	5.744,00

Satz Deckel für Edelstahlbehälter, zur Abdeckung an der Einsatzstelle, mit gebördeltem, ca. 18 mm hohem Rand, mit zwei Tragegriffen.

	Satz	Gewicht ca.	
656 640	3-tlg.	22,70 kg	899,50
656 641	4-tlg.	30,30 kg	1.087,00
656 642	5-tlg.	37,50 kg	1.358,00

656 650	**PVC-Folieneinhängebehälter 0,5 mm stark,** weitgehend säure- und laugenbeständig, geeignet zum Einhängen in Edelstahlbehälter, Gebrauchstemperatur bis - 5 °C, ca. 2,50 kg.	64,10
656 655	**Spanngummi mit Haken** für PVC-Folieneinhängebehälter, ca. 0,22 kg.	8,40

Geschlossener Falttank (Flexitank) aus beidseitig mit Perbunan-N-beschichtetem Polyestergewebe, 1 000 g/m²; Reißfestigkeit ca. 3000 N bei 5 cm Streifenbreite.
Ausgestattet mit: je Stirnseite Gewindestutzen für Säurekupplung, Verschlusskappe mit VITON-Dichtung und Kette, Entlüftungsstutzen oben auf dem Behälter

	Gewinde	Fassungsvermögen	Gewicht/ca.	
657 100	DN 32	500 l	12,40 kg	**1.955,00**
657 105	DN 32	1 000 l	18,00 kg	**2.331,00**
657 110	DN 32	1 500 l	18,60 kg	**2.538,00**
657 115	DN 32	3 000 l	21,40 kg	**2.856,00**
657 120	DN 50	500 l	12,40 kg	**1.993,00**
657 125	DN 50	1 000 l	18,00 kg	**2.369,00**
657 130	DN 50	3 000 l	21,40 kg	**2.894,00**
657 135	DN 50	5 000 l	27,50 kg	**3.434,00**

Packsack für Falttank

	Ausführung	Gewicht/ca.	
657 200	für 500 l-Falttank	1,00 kg	**41,80**
657 201	für 1 000 l-Falttank	1,50 kg	**48,20**
657 202	für 1 500 l-Falttank	2,00 kg	**56,00**
657 203	für 3 000 l-Falttank	2,50 kg	**53,60**
657 204	für 5 000 l-Falttank	3,00 kg	**53,60**

Plane im Packsack aus beidseitig mit Perbunan-N-beschichtetem Polyestergewebe; mit Randverstärkung und Ösen im Abstand von 1 m

	Maße	Gewicht/ca.	
657 501	3,00 x 3,00 m	13,80 kg	**838,00**
657 502	4,00 x 4,00 m	20,80 kg	**1.228,00**
657 503	5,50 x 5,50 m	35,00 kg	**2.117,00**

Faltbehälter, offen mit Schwimmwulst, rund, selbstaufrichtend, aus beidseitig mit Perbunan-N-beschichtetem Polyestergewebe Gewicht ca. 1 300 g/m², Reißfestigkeit ca. 3000 N bei 50 mm Streifenbreite.

	Ausführung	Maße unten ø	Maße oben ø	Höhe	Gewicht/ca.	
657 150	1 500 ltr.	2,10 m	1,30 m	0,75 m	11,00 kg	**1.198,00**
657 155	3 000 ltr.	2,50 m	2,00 m	0,80 m	15,00 kg	**1.500,00**
657 160	5 000 ltr.	3,25 m	2,50 m	0,85 m	22,00 kg	**2.526,00**

Packsack für Falttank-offen, aus PVC-beschichtetem PES-Gewebe.

	Ausführung	Gewicht/ca.	
657 210	1 500 ltr.	2,50 kg	**72,60**
657 211	3 000 ltr.	15,00 kg	**72,60**
657 212	5 000 ltr.	22,00 kg	**72,60**

658 100 **Offener Falttank,** Gerüstbehälter, 3 000 l aus beidseitig mit Perbunan-N-beschichtetem Polyestergewebe, 1 000 g/m². Reißfestigkeit ca. 3000 N bei 5 cm Streifenbreite. Bodenfläche ca. 2 x 2 m, Höhe ca. 900 mm, Öffnung ca. 1 700 x 1 700 mm, Gewicht: ca. 12,70 kg. **1.347,00**

Mögliches Zubehör für Auffangbehälter:
Edelstahl-Flanschanschluss V4A-Gewindestutzen in Behälter einkonfektioniert

	Gewinde	Anschluss	Gewicht/ca.	
658 110	DN 32		2,40 kg	**249,00**
658 111	DN 50		2,50 kg	**266,00**
658 115	DN 50	AG-2-VK 50 Kugelhahn	1,00 kg	**245,00**
658 120	DN 50	TW-VK 50 Kugelhahn	2,40 kg	**690,00**

Stützgerüst für 3 000 l Gerüstbehälter, bestehend aus je vier Trage- und Stützrohren

	Ausführung	Gewicht/ca.	
658 200	aus Edelstahl	15,00 kg	**750,00**
658 205	aus Messing	15,00 kg	**435,00**

Packsack, rot

	Ausführung	Gewicht/ca.	
658 250	für 3 000 l Gerüstbehälter	1,00 kg	**62,40**
658 260	für Stützgerüst (2 Stück erforderlich)	1,00 kg	**41,30**

PE-Abdeckplanen, mit Gummischnurzug

	Maße	Gewicht/ca.	
657 600	ca. 4 x 3 m, 0,2 mm stark	1,50 kg	**27,20**
657 601	ca. 4 x 4 m, 0,2 mm stark	2,00 kg	**27,20**



657 503



658 115



658 120



659 425



659 033



659 000



659 100



659 300



659 236



659 221



659 250

Bergungsfässer

659 425 **Fass aus Edelstahl,** mit UN-Zulassung **538,00**
Wanddicke 1 mm, durchgehend, ganz abnehmbarer Deckel mit PU-Dichtung, verzinkter Spannring mit massivem Hebelverschluss. Zur Stabilisierung Verstärkungssicken im Mantel MBS-Mantel-Boden-Schweißung, 2“ Entlüftungsspund im Deckel.

Außenhöhe:	1 025 mm
Durchmesser über Spannring:	686 mm
Inhalt:	315 l
Gewicht:	ca. 25,20 kg

Bergungsfass 400 l aus Edelstahl rostfrei 1.4435, Mantel stumpf geschweißt, Boden eingesteckt und rollnahtgeschweißt, Fußreif aufgezogen, innen und außen Walzqualität IIIc, einschl. Silikon-Dichtung.

Blechstärke: Mantel	1,00 mm
Boden, Deckel, Fußreif:	1,50 mm
Durchmesser:	710 mm
Höhe:	1135 mm
Gewicht:	ca. 38,00 kg

659 431 aus Werkstoff 1.4301-V2A **1.016,00**
659 432 aus Werkstoff 1.4571-V4A **1.452,00**
659 433 aus Werkstoff 1.4435-V4A **1.221,00**

659 000 **Satz Auffangrinnen** aus Edelstahl, ca. 0,5 mm, vierteilig, bestehend aus: vier ca. 1 800 mm langen Teilen, 480 mm breit, halbrund gewalzt, an jedem Teil an den vier Ecken je ein Loch zur Befestigung der einzelnen Rinnen. Mit Spannsatz bestehend aus: 4 Spannseilen mit Karabinerhaken, 3 Schrauben aus nichtrostendem Stahl mit Flügelmuttern und Unterlegscheiben, 3 Formhaltern, Gewicht: ca. 14,20 kg. **454,00**

Auffangtrichter aus Edelstahl,
Maße 400 x 400 x 150 mm, mit Auslaufrohr 600 mm, mit Erdungsschraube und unverlierbarer Flügelmutter M8

	Ausführung	Gewicht ca.	
659 030	mit DN 32 Gewindestutzen	5,80 kg	**296,50**
659 031	mit DN 50 Gewindestutzen	5,80 kg	**299,50**
659 032	mit C-MS Storz-Kupplung	6,00 kg	**288,00**
659 033	mit TW-VK50 Kupplung	5,90 kg	**304,50**

Edelstahl-Kastenrinne, ca. 2 000 mm lang, Rand 77 mm hoch mit Randverstärkung und schrägem Einlauf, 450 mm breit.

	Ausführung	Gewicht ca.	
659 100	Auslauf mit Gewindestutzen DN 32	10,30 kg	**409,00**
659 105	Auslauf mit Gewindestutzen DN 50	10,30 kg	**415,50**

659 300 **Räummulde ähnlich DIN 14060** **120,00**
aus V4A-Edelstahl, Gewicht: ca. 6,50 kg.

Umfülltrichter, ø 250 mm
659 200 aus Chrom-Nickel-Edelstahl, mit Handgriff, Gewicht: ca. 0,50 kg. **31,80**
659 202 aus säurebeständigem Kunststoff, elastisch, Gewicht: ca. 0,20 kg. **7,60**

Eimer, konische Form,
659 220 aus Edelstahl (V2A), **10 l Inhalt**, mit Bodenreifen, Gewicht: ca. 1,40 kg. **53,20**
659 221 aus Edelstahl (V2A), **10 l Inhalt**, mit Bodenreifen, eine Seite ohne Wulst, abgeflacht, Gewicht: ca. 1,40 kg. **71,00**
659 222 aus Edelstahl (V2A), **15 l Inhalt**, mit Bodenreifen, eine Seite ohne Wulst, abgeflacht, schwere Ausführung, mit doppeltem Boden, Gewicht: ca. 1,90 kg. **96,00**
659 224 aus Plastik, 10 l Inhalt, mit verzinktem Metallbügel **4,00**
659 225 aus Plastik, 10 l Inhalt, mit Deckel, dichtschließend, zur Aufnahme von Kalk und anderen Bindemitteln, ca. 0,90 kg. **5,00**
659 230 **Handschöpfer** (Schöpfkelle) für 1 l Inhalt, aus Chrom-Nickel-Edelstahl (V2A), mit Handgriff, Gewicht: ca. 0,30 kg. **25,10**
659 236 **Schöpfer aus Chrom-Nickel-Edelstahl (V4A),** 5 l Inhalt, mit Stiel aus Edelstahl und Kälteschutzüberzug, Gewicht: ca. 2,50 kg. **136,00**
659 250 **Gefahrgut-Schaufel,** GF aus glasfaserverstärktem Polyester, mit Bügelgriff, zum Abschöpfen von sehr flachen Flüssigkeitslachen, Farbe orange-gelb, Maße ca.: 330 x 310 x 130 mm, Gewicht: ca. 1,00 kg. **72,00**
659 260 **Auffangrinne aus Aluminium,** weich, einteilig 1,80 m lang, 0,45 m breit Gewicht: 5,00 kg, veränderliche Form. **84,80**
659 261 **Auffangrinne aus Aluminium,** halbhart, einteilig 1,80 m lang, 0,45 m breit Gewicht: 5,00 kg, veränderliche Form. **71,30**

659 436	**Sicherheitsfass aus LLDPE /gelb** mit Deckel und mit Zulassung UN 1H2/T/X295/S.., komplett mit Schraubdeckel zur Aufnahme von Metallfässern 250 ltr. / 180 kg. bequem möglich. Beständig gegen die meisten Säuren, Laugen und Öle. Volumen: ca. 450 ltr. Ø mit Deckel 790 mm, mm Höhe inkl. Deckel: 1105 mm. Gewicht ca. 23,00 kg	365,00
659 438	**Sicherheitsfass aus LLDPE /gelb** mit 2“ Anschluss, mit Deckel und mit Zulassung UN 1H2/T/X295/S.. , komplett mit Schraubdeckel zur Aufnahme von Metallfässern 250 ltr. / 180 kg. bequem möglich. Beständig gegen die meisten Säuren, Laugen und Öle. Volumen: ca. 450 ltr. Ø mit Deckel 790 mm, mm Höhe inkl. Deckel: 1105 mm. Deckel mit Anschlussverschraubung und Stopfen G 2“ in Deckelmitte montiert -zur Entgasung- bzw. Anbringung eines Filters. Gewicht ca. 23,50 kg	416,00
659 456	**Filter mit Aktivkohle mit Anschluss G 2** Außengewinde aus Kunststoff (Fassabsorber-Patrone) Maße Ø ca. 120 mm, Länge 290 mm, Gewicht ca. 1,50 kg.	140,00
659 455	**Fassgreifer als Einstellhilfe** aus Metall, ohne Kette/Seil. Gewicht 9,00 kg.	329,00
659 465	**Gefahrgutcontainer 1 000 l Inhalt** alle Teile aus nicht rostendem Chrom-Nickel-Stahl, Werkstoff 1.4571, zylindrisch, ø 1 100 mm, 875 mm Höhe. Am unteren und oberen Ende ist ein gewölbter Boden aufgeschweißt. Unterer Boden mit vorgezogenem Auslauf, endend mit Klappenventil DN 50 mit Blindmutter. Oberer Boden mit Mannloch DN 400 dicht verschließbar mittels Spannring. Mit Sicherheitsventil, sowie Entlüftungsstutzen DN 25 mit Kappe. Auf dem Oberteil ist ein Stapelring mit 4 Kranösen aufgeschweißt. Die Container enden mit einem Anschlussgewinde DN 50 nach DIN 11851, Schweißnähte unbearbeitet, Behälter innen und außen gebeizt, Mantelstärke allseits 2 mm, Gewicht: ..... kg.	2.411,00
660 082	**Einhängesack,** Rundbodensack aus Polyäthylen als Einstellsack für 200 l Stahlblechfässer mit Spannringverschluss, auch als Entsorgungssack für Sondermüll geeignet, 210 mm Durchmesser, 1 300 mm lang, 610 mm breit, Stärke 0,2 mm.	11,90
	Palettencontainer zum Transport von gefährlichen Flüssigkeiten, zugelassen für viele Gefahrgüter, mit Kugelhahn DN 32 mit Gewindeaufschraubstutzen DN 32 mit VITON-Dichtung für Säurekupplung V4A einschl. Entlastungsventil.	
659 460	**Gitterbox-Gefahrgut-Behälter Typ CR 500 P** Behälter aus VEPE mit Schraubdeckel 150 mm ø, Druckentlastungsventil, blau lackierte Gitterbox ohne Kranösen, mit Kugelhahn PP/VITON. Inhalt: ca. 530 l. Maße über alles 835 x 1240 x 970 mm Stapelhöhe: 935 mm, Zulassung: SVDB-401/ IFBT - Nr. PA-VI. 321.040. Gewicht: ca. 115,00 kg.	1.170,00
659 461	**Gitterbox-Gefahrgut-Behälter Typ CG 800** Behälter aus VEPE mit Schraubdeckel 150 mm Durchmesser, Druckentlastungsventil, in blau lackierter Gitterbox mit Kranösen, mit Kugelhahn PP/VITON Inhalt: ca. 880 l. Maße über alles: 1037 x 1242 x 1255 mm Stapelhöhe: 1200 mm Zulassung: SVDB-407/IFBT - Nr. PA-VI. 321.043 Gewicht: ca. 155,00 kg	1.560,00
	Kanister-Behälter	
659 500	**Wasserkanister** 20 l DIN 14452, gelb, Kunststoff, zur Aufnahme von z.B. Brauchwasser oder Ölbindemittel, ca. 1,40 kg.	14,60
659 505	**Weithalskanister** 22 l, mit Eckventil und Schlauch 200 mm lang, zur Aufnahme von Trinkwasser, aus Polyäthylen hart, weiß, Gewinde und Stopfen auf der Schmalseite, mit Etikett „Waschwasser - kein Trinkwasser“, ca. 2,50 kg.	40,00
659 521	**Kanister 60 l,** blau, mit Tragegriff, aus weitgehend säure- und mineralölbeständigem Niederdruck-Polyäthylen, Öffnung ca. 48 mm. Maße: 320 x 400 x 600 mm. Gewicht: ca. 2,85 kg.	26,00
656 563	**Behälter rund 50 ltr.**, Material HDPE, Farbe natur, seitliche Tragegriffe, Höhe 550 mm, Ø oben 420 mm, Ø unten 330 mm, konische Form zum ineinander stapeln. Gewicht ca. 2,50 kg.	41,30
656 564	**Deckel für 50 ltr. Behälter** Material HDPE, Farbe natur, passend für Behälter 656 563 für Ø 420 mm, Gewicht ca. 0,40 kg.	8,30



659 436



649 456



649 455



659 460



659 500



659 505



660 000



660 005



660 010



660 030



660 040



660 045



660 050



660 110



660 100



660 105



660 115



660 116



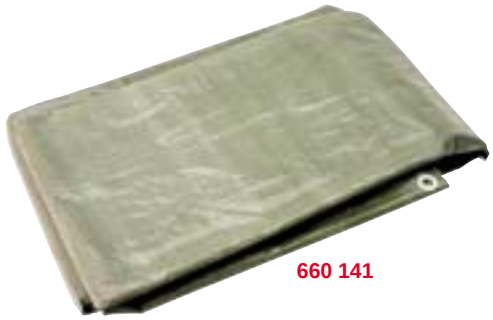
660 117

660 000	**Dichtungspfropfen** aus Weichholz, Satz kpl. Pfropfenlänge 300 mm, verpackt in Chemiefaser-Sack, Gewicht ca. 3,00 kg. Bestehend aus: 5 Pfropfen 90/25, 5 Pfropfen 60/10, 10 Pfropfen 30/10 mm ø	38,60
660 005	**Dichtungskeile** aus Weichholz, Satz kpl. Keilringe 300 mm, verpackt in Chemiefaser-Sack, Gewicht ca. 12,50 kg. Bestehend aus: 5 Keilen 200/70 mm, 5 Keilen 150/70 mm, 5 Keilen 100/70 mm, 5 Keilen 50/70 mm	91,50
660 010	**Dichtungspfropfen** aus Polypropylen PP, 10-teilig, Pfropfenlänge 150 mm, Gewicht 1,00 kg. Bestehend aus: 6 Pfropfen 50/10 mm ø 4 Pfropfen 25/10 mm ø	138,60
660 030	**Abdichtbinde,** 100 mm breit, 10 m lang, Gewicht ca. 1,30 kg.	12,60
660 036	**Tankbindegurt,** 10 m lang, 50 mm breit, aus Polyester mit Ratsche, Gewicht ca. 2,30 kg.	28,80
660 040	**Schaumstoff-Dichtungsplatte,** 900 x 900 mm, 20 mm hoch, mineralölbeständige Ausführung, Gewicht ca. 0,30 kg.	8,80
660 045	**Schaumstoff-Dichtungskeil,** Grundfläche ca. 800 mm breit x 500 mm lang, 200 mm hoch, mineralölbeständig, Form konisch, für seitliche Kanaleinläufe, Gewicht ca. 0,80 kg.	22,90
660 050	**Schachtabdeckung (Gully-Abdeckbehälter),** mineralölbeständig, flüssigkeitsdicht, formveränderliche Kunststoffausführung, aus PVC-Folie, 0,5 mm stark, Bodenabmessung ca. 750 x 750 mm, ca. 400 mm hoch, pyramidenförmige Ausführung mit verstärkter Einfüllöffnung, Gewicht ca. 1,00 kg.	24,70
660 055	**Schachtabdeckung** (Füllsack), mineralölbeständig, formveränderlicher Bodensack mit 50 mm breiter Öffnung zum Füllen mit frostbeständigem Medium als Dauerfüllung, formveränderlich aus PVC-Folie 0,5 mm stark, Bodenabmessung 720 x 720 mm, ca. 40 mm hoch, kann auch im Gully-Abdeckbehälter Nr. 660 050 eingebracht werden, Gewicht 0,80 kg.	33,50
660 065	**Dichtungshanf** verpackt in Beutel, ca. 1,10 kg	8,90
660 070	**Sandsack** aus Chemiefasergewebe, unempfindlich gegen Feuchtigkeit, verrottungs- und alterungsbeständig, atmungsaktiv, beige oder naturweiß. Öffnung Trennschweisskante, mit Knüpfband. Größe: ca. 350 x 600 mm, Gewicht ca. 0,08 kg.	0,50
660 071	**Sandsack aus Jute** Maße: 300 x 600 mm, Gewicht ca. 0,11 kg.	0,65
660 072	**Sandsack aus PP** Maße: 400 x 600 mm, Gewicht ca. 0,10 kg.	0,55
660 080	**Flachsack** aus Polyäthylen Maße: ca. 1 500 x 800 mm, ca. 0,2 mm stark, mit Bodennaht, mit lose beiliegendem Sackverschluss, Gewicht ca. 0,30 kg.	2,00
660 081	**Flachsack** aus Polyäthylen Maße: ca. 1 050 x 600 mm, ca. 0,2 mm stark, mit Bodennaht, mit lose beiliegendem Sackverschluss, Gewicht ca. 0,30 kg.	1,40
660 082	**Einhängesack, Rundbogensack aus PE** als Einstellsack für 200 ltr. Stahlblechfässer für Entsorgungssack für Sondermüll, ø 210 mm, 1300 mm lang, 600 mm breit, Stärke 0,20 mm.	11,90
660 100	**Bleiwolle** verpackt in Polybeutel 2 kg 2,10 kg	21,50
660 105	**Putzwolle** verpackt in Polybeutel 2 kg 2,10 kg	6,50
660 110	**Vlieslappen** verpackt in Polybeutel 3 kg 3,10 kg	12,80
660 114	**Gummistreifen** aus Neoprene schwarz, Maße: 1000 mm lang, 300 mm breit, 4 mm dick. Gewicht ca. 0,80 kg.	17,20
660 115	**Dichtmasse** zur Abdichtung von leckgeschlagenen Tanks, 500 ml, Gewicht ca. 0,60 kg.	25,00
660 116	**Leckdichtmasse -** Mineralölbeständig. Pastenförmig zum Abdichten von Leckagen, undichten Flanschen und Anschlüssen bei Ausflüssen von Petrochemikalien, in Kunststoffdose. Gewicht ca. 0,45 kg.	48,50
660 117	**Leckdichtmasse -** Chemikalienbeständig. Pastenförmig zum Abdichten von Leckagen, undichten Flanschen und Anschlüssen bei Ausflüssen von Säuren, in Kunststoffdose. Gewicht ca. 0,45 kg.	74,70
660 118	**Leckdichtmasse -** Granulatförmig, mischbar mit Wasser, im Plastikeimer. Gewicht ca. 21,50 kg.	217,00
660 120	**Kunststoff-Folie** aus PE, Polyäthylen-Folie 0,2 mm stark, Rollenlänge 25 m, Breite 4 m, gefaltet auf 1 m Breite, zum vorübergehenden Lagern und Auffangen von Flüssigkeiten. Gewicht ca. 14,50 kg.	39,50

Abdeckplanen aus starkem PE-Gittergewebe, mit verstärktem Rand und Ösen im Abstand von 1 m, zum Auffangen und Abdecken und zur kurzfristigen Lagerung von ölgetränktem Erdreich.

	Abmessung		Gewicht ca.	
660 141	3 x 4 m	180 gr/m²	1,50 kg	17,50
660 142	4 x 5 m	180 gr/m²	2,40 kg	25,30
660 143	4 x 6 m	180 gr/m²	3,60 kg	29,70

660 200	**Blechtafel - V4A,** Abmessung: 500 x 1 000 mm, 0,5 mm stark, Gewicht ca. 2,00 kg.	65,00
660 205	**Sandblech LIGHT aus Aluminium** Abmessung: 1,52 x 0,44 m, Gewicht ca. 9,80 kg.	154,00
660 210	**PVC-Tafel** aus Weich-PVC, transparente Ausf., Maße: 500 x 1 000 mm, 5 mm stark, Gewicht ca. 2,80 kg	37,50
660 220	**Lehmmehl,** 10 kg in reißfestem Sack abgefüllt, mit Schnurverschluss.	49,00
	Geräte zur Probennahme - DIN 14555 Teil 12	
670 000	**Rolle-Indikatorpapier** zur schnellen Übersichtsmessung des pH-Werts, in praktischer Plastik-Drehdose mit 6 m Inhalt, Gewicht ca. 0,04 kg.	8,70
670 005	**Öltestpapier,** Packung mit 100 Teststreifen, zum Nachweis von Öl in Wasser, Gewicht ca. 0,01 kg.	22,70
670 020	**Probenflasche mit Schraubverschluss** aus klarem Glas, 100 ml Inhalt, Gewicht ca. 0,05 kg.	1,00
820 745	**Flasche mit doppelt-destilliertem Wasser** Inhalt 1 l destilliertes Wasser, Gewicht ca. 1,07 kg	5,50
670 030	**Weithalsflasche mit Schraubverschluss** nach DIN 5077, aus Polyäthylen weich, Inhalt 250 ml, 64 mm Halsweite, 113 mm hoch, Gewicht ca. 0,30 kg.	1,25
670 031	**Weithalsflasche mit Schraubverschluss** nach DIN 5077, aus Polyäthylen weich, Inhalt 1000 ml, 64 mm Halsweite, 113 mm hoch, Gewicht ca. 0,15 kg.	3,30
670 035	**Ethylalkohol/Äthanol 90 %** zum Wischtest, in 500 ml-Flasche, Gewicht ca. 1,20 kg.	27,50
670 040	**Filterpapier,** ø 110 mm, zum Wischtest, Packung à 100 Stück, Gewicht ca. 0,20 kg.	9,20
670 045	**Selbstklebeetiketten,** Maße: ca. 100 x 40 mm, zum Beschriften von Probeflaschen, Satz mit 100 Stück Gewicht ca. 0,10 kg.	6,00
670 050	**Satz Spatel-Löffel aus Edelstahl** dreiteilig, bestehend aus je einem Stück: 120 mm lang, Blattgröße: 30 x 20 mm 180 mm lang, Blattgröße: 40 x 26 mm 250 mm lang, Blattgröße: 50 x 35 mm Gewicht ca. 0,10 kg.	22,10
670 060	**Schöpfbecher,** ø 85 mm, 135 hoch 600 ml Inhalt, mit Fiberglas-Stab verlängerbar, 2,30 m lang, zweiteilig Gewicht ca. 1,10 kg.	70,00
670 070	**Kolbenprober für Gasproben,** Inhalt 100 ml, mit Absperrhahn, 500 ml Volumen, mit Schliffstutzen, Gewicht ca. 0,30 kg.	42,00
670 080	**Tube Wassernachweispaste N** zur Verwendung in z. B. Treibstoffen, Heizölen, und anderen nicht mit Wasser mischbaren Flüssigkeiten, ca. Gewicht 0,15 kg.	21,30
670 090	**Signierstift** (wasserfest) ca. 25 gr.	1,70
670 092	**Blasenschlauch** für Gassammelbeutel Artikel 670 100, Gewicht ca. 30 gr.	13,80
670 100	**Gassammelbeutel** 2,5 l Inhalt mit Tülle für Blasenschlauch, Füllschlauch, Gewicht ca. 0,20 kg.	27,00
670 110	**Probenahmen-Set** im Transportkasten nach DIN 14 555-12 (13+14) bestehend aus: 670 000 1 Indikatorpapier, Rolle 670 005 1 Öltestpapier, Packung 670 020 10 Probenflasche Glas 100 ml 670 030 5 Weithalsflasche PE - 250 ml 670 031 5 Weithalslfasche PE - 1000 ml 670 035 1 Ethylalkohol 90% - 500 ml 670 040 1 Filterpapier, Packung 670 045 100 SK-Etiketten 100 x 40 mm 670 050 1 Spatellöffel-Satz - 3 Stück 670 070 1 Kolbenprober 100 ml 670 080 1 Wassernachweispaste, Tube 670 090 1 Signierstift, wasserfest 670 092 1 Blasenschlauch 670 100 5 Gassammelbeutel 670 060 1 Entnahmeschöpfer 600 ml * 670 201 1 Kasten zur Aufnahme (Der Entnahmeschöpfer * mit Stiel ist nicht im Kasten gelagert, separate Unterbringung erforderlich)	560,00
670 200	**Transportkasten** für Probeentnahme-Gerätesatz, Maße (L x B x H): ca. 400 x 300 x 215 mm Gewicht ca. 5,60 kg.	135,50



660 141



660 205



670 000



670 005



670 020



670 030



670 031



670 040



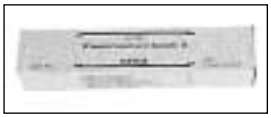
670 050



670 060



670 070



670 080



659 255



661 025



661 010



661 020



661 030



661 100



661 105



661 110



661 115



661 120



661 135



661 145



661 150



661 160



661 200



661 210



700 475



Gefahrgut-Ablaufrinne, 4 m, zum Ableiten von Flüssigkeiten an schwer zugänglichen Stellen, aus GF-Polyester, gelb-orange, ineinanderlegbar, Verbindung der einzelnen Elemente durch Einrast- und Klemmvorrichtung aus GF-Polyester. Form konisch, mit seitlichem Rand, Maße des 4-teiligen Satzes: 4 m lang. Ineinandergelegt: Länge 1 130 mm, Breite 580 mm, Höhe 130 mm, Gewicht ca. 9,50 kg.

659 255	**Kopfstück** 1 130 mm lang, Gewicht ca. 2,50 kg	178,00
659 256	**Einzelelement** als Verlängerungselement pro St. 1 090 mm lang, Gewicht ca. 2,30 kg (zum 4-tlg. Satz benötigen Sie 3 Einzelelemente).	156,20

Werkzeuge - nicht funkenreißend

	Kreuzhacke, funkenfrei, mit Stiel, ähnlich DIN 20109	
661 005	Gewicht 1,50 kg, ca. 390 mm breit, ca. 800 mm lang, Gewicht ca. 2,20 kg.	118,10
661 010	Gewicht 3,00 kg, ca. 530 mm breit, ca. 950 mm lang, Gewicht ca. 4,00 kg.	175,40
661 015	**Randschaufel,** funkenfrei, mit Stiel, ähnlich DIN 20123, ca. 250 mm breit, ca. 300 mm lang, Gesamtlänge ca. 1 470 mm, ca. 2,50 kg.	140,00
661 020	**Randschaufel,** funkenfrei, mit Stiel, mit Y-Griff, Schaufelblatt 250 mm breit x 300 mm lang, Gesamtlänge mit Stiel und Griff ca. 980 mm, Gewicht ca. 2,50 kg.	140,00
661 025	**Erdschaufel,** funkenfrei, mit Stiel, ähnlich DIN 20 121, Frankfurter Form, Gr. 5, ca. 250 mm breit x 300 mm lang, Gesamtlänge ca. 1 550 mm, Gewicht ca. 2,40 kg.	177,20
661 030	**Spaten,** funkenfrei, mit Stiel, ähnlich DIN 20 127 Blattmaß ca. 185 x 280 mm, Gesamtlänge mit Stiel ca. 1 160 mm, Gewicht ca. 2,60 kg.	210,90
661 100	**Wasserpumpenzange,** funkenfrei ähnlich DIN 5231, Öffnungsweite bis 55 mm, Länge ca. 310 mm, Gewicht ca. 0,60 kg.	151,70
661 105	**Rohrschlüssel,** funkenfrei, verstellbar für Rohr-ø 6-65 mm, Länge ca. 620 mm, Gewicht ca. 4,10 kg.	275,60
661 110	**Eckrohrzange,** funkenfrei bis 55 mm öffnend - 2“, Länge 560 mm, Gewicht ca. 2,40 kg.	547,50
661 115	**Blechschere,** funkenfrei, Schneidlänge ca. 60 mm, Gesamtlänge 245 mm. Gewicht ca. 0,40 kg.	189,00
661 120	**Flachmeißel,** funkenfrei ähnlich DIN 6453, Länge 310 mm, Gewicht ca. 0,80 kg.	53,60
661 130	**Meißel-Halter,** passend für flache, ovale und 8-kantige Meißel. Gewicht ca. 0,20 kg.	2,70
661 135	**Schlosserhammer,** funkenfrei ähnlich DIN 1041 - 500 g, mit Stiel, Gewicht ca. 0,65 kg.	53,60
661 145	**Kupferhammer -** 1 000 g, funkenfrei mit Stiel, DIN 5130, Länge ca. 250 mm, Gewicht ca. 1,10 kg.	16,80
661 150	**Fäustel, funkenfrei** 1 500 gr., mit Stiel ca. 280 mm lang, Gewicht ca. 1,75 kg.	98,40
	Schraubendreher, funkenfrei ähnlich DIN 5265	
661 160	Klinge 8 x 150 mm, Gewicht ca. 0,15 kg	23,30
661 161	Klinge 10 x 200 mm, Gewicht ca. 0,22 kg	38,60
661 200	**Universalschlüssel,** funkenfrei, für 22 Fass-verschlüsse, 65 mm breit, 385 mm lang, Gewicht ca. 1,30 kg.	90,60
661 210	**Kupplungsschlüssel** B - C, funkenfrei DIN 14822, T. 1, Gewicht ca. 0,45 kg.	25,50
661 220	**Gummischieber aus Holz** Arbeitsbreite ca. 600 mm, **ohne Stiel** Gewicht ca. 0,30 kg.	7,90
661 225	**Stiel aus Holz** für Gummischieber, ca. 1 400 mm lang, Gewicht ca. 0,60 kg.	3,10
700 475	**Verbrauchsmaterialkasten DIN 14800-14-VMK** untergebracht in Kasten 14880-4-LM (Leichtmetall) mit Einteilung durch 1 x Längs- und 1 x Quersteg und Beschriftung und folgendem Inhalt: Packung Ölbindetücher, Schachtabdeckung 750 x 750 mm mineralölbeständig und flüssigkeitsdicht, PE-Plane mit Gittergewebe und Ösen und Befestigungsseil 4 x 6 m, Rolle Müllbeutel, 2 St. leichte Chemikalienschutzanzüge. Maße: (B x H x T) 300 x 150 x 400 mm, Gewicht: ca. 9,50 kg.	200,00

DER ROTE KATALOG

2007



Werkzeuge und Trenngeräte
Rettungs- und Bergungsgeräte
Abdichtgeräte
Pumpen
Wasserbehälter
Wasserrettungsgeräte



700 301

700 301 **Elektro-Werkzeugkasten DIN 14885-EWK** **auf Anfrage**
nach Entwurf: 09-2004, untergebracht in Kasten DIN 14880-4-LM (Leichtmetall), mit Einteilung durch 2 x Querstege mit Beschriftung **Elektro-werkzeugsatz** und folgendem Inhalt:
Zweipoliger Spannungsprüfer, 2 St. Zeichen DIN 4844-D-S001-200 de, Zeichen DIN 4844-D-H003-200-de, 5 St. VDE-Schraubendreher 3,5/5,5/6,5/8/10, Flachrundzange isoliert 200 mm, VDE-Kraftseitenschneider 200 mm, VDE-Einmaulschlüssel 10 - 15 mm, VDE-Aufsteckgriff NH, Isolierband, Signierkreide, Schilder „Nicht schalten-Gefahr“, Paket Kabelbinder 360 mm, VDE-Schraubendreher PH 1 - 3, Schlüssel für Schaltschränke, Handschuhe isoliert, Kurzschließ- und Erdungsgerät. Maße: (B x H x T) 400 x 150 x 300 mm, Gewicht: ca. 9,50 kg.



700 420

700 420 **Werkzeugkasten DIN 14881-FWKa** **499,00**
untergebracht in Kasten DIN 14880-3-LM (Leichtmetall), mit Einteilung durch 2 x Längsstege mit Beschriftung **Handwerkzeug** und folgendem Inhalt: 2 St. Schlitzschraubendreher EN 60900 isoliert, nach DIN 5265-C-A 0,4 x 25mm, Schlitzschraubendreher DIN 5265-C-A 0,8 x 4 mm, Schlitzschraubendreher DIN 5265-D- A1,2 x 6,5 S und 1,5 x 8 S Keuzschlitzschraubendreher ISO 8764-2-B-PH 1/2/3, Winkelschraubendreher Schlitz DIN 5200-A1 x 5,5, Winkelschraubendreher Kreuzschlitz DIN 5208-PH-1 x 2, 9 St. Stiftschlüssel lang (Inbus) ISO 2936 1,5/2/2,5/3-6/8/10 mm, 8 St. Stiftschlüssel (Torx) ISO 10664 Nr. 10/15/20/25/27/30/40/45, 17 St. Maulringschlüssel DIN 3113-A SW 8/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/21/22/24/2730/32 mm, Rollgabelschlüssel DIN 3117-200 mm, Steckschlüsselsatz NG 10 nach DIN 3120 (3/8 Zoll) 8 - 24 mm im Kasten, Neubautenschlüssel, Schaltschrankschlüssel, Schlosserhammer 500 g, Splintentreiber 4 mm, Monierzange ISO 9242-250 mm, VDE-Seitenschneider ISO 5749-H-160 mm, VDE-Kombizange ISO 5746-160 mm, VDE-Flachrundzange ISO 5745, Gripzange 250 mm, Wasserpumpenzange ISO 8976-250 mm, Eckrohrzange DIN 5234-B1½, Metallbügelsäge B DIN 6473-300 mm, 10 St. Sägeblätter doppelseitig, Hebeleisen 400 mm, Flachmeißel DIN 6453-200 mm mit Handschutz, Sicherheitsmesser, Rollbandmaß (Metall) 3 m, Schutzbrille EN 166. Maße: (B x H x T) 600 x 150 x 400 mm, Gewicht: ca. 23,50 kg.



700 401

700 401 **Werkzeugkasten nach DIN 14800-4-SSWK** **922,00**
untergebracht in Kasten DIN 14880-2-LM (Leichtmetall), mit Einteilung durch 1x Quersteg mit Beschriftung **Schornsteinwerkzeug** und folgendem Inhalt: 1 Ösenkugel 4 kg (Fallgranate), 1 Schlagkette, 0,50 m lang, Nenndicke 4 mm, 1 WUK-Verschraubung, Edelstahl, 1 Messinggewindeverbinder, 1 Aufschlagbolzen mit Öse, 1 Notglied 40 mm lang, 1 Karabinerhaken mit Schraubsicherung, 1 Kette DIN 763-4 x 32, 20 m lang, 1 Leinstern A ø 250 / I 28 mm Edelstahl mittelhart, 1 Kratzfedereinlage A ø 160 / I 28 mm, 1 Kratzfedereinlage A ø 200 / I 28 mm, 2 Schultereisen, kurz mit Rille, 2 Paar Hitzeschutzhandschuhe aus Kevlar bis 1000 °C, 2 Satz Sternschlüssel 6/7/8 mm Hohl- Voll- u Innensechskant, 2 Kaminspiegel Metall 70 x 100 mm mit Hülle u. Teleskopgriff, 2 B-Stahlstangen, je 3 m lang (getrennt zu lagern), 1 Rollenöffner, 1 Stoßbesen M10 aus Edelstahl ø 250 mm, 1 Wasserpumpenzange ISO 8976-100, 1 Schraubendreher DIN 6265, 1 Kohlenschaufel. Maße: 400 x 220 x 300 mm, Gewicht: ca. 21,00 kg.



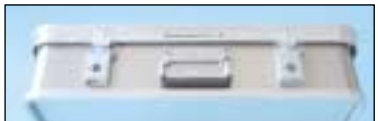
700 455

700 455 **Werkzeugkasten Metall 2 DIN 14800-9-WKM 2** **388,00**
untergebracht in Kasten DIN 14880-3-LM (Leichtmetall) mit Einteilung durch 2 x Längsstege und Beschriftung und folgendem Inhalt: Fäustel DIN 6475-1 S-B, Splintentreiber DIN 6450-D 2/4/8 mm, Monierzange ISO 9242-250 mm, Sägebogen DIN 6473 Form A, 5 St. Sägeblätter doppelseitig dazu, Sägebogen DIN 6473 Form C, 5 St. Sägeblätter dazu, Rollbandmaß Metall 5 m, Rohrzange DIN 5234-B1, Flachmeißel DIN 6453-250/400 mm, Spitzmeißel DIN 7256-400 mm, VDE-Kombizange ISO 5746-160 mm, VDE-Seitenschneider ISO 5749-140-H, Wasserpumpenzange ISO 8976-250/400 mm, Gripzange 250 mm, Blechschere DIN 6438-250, Gummihammer DIN 5128-90 ø A600 S, Gliedermaßstab 2 m, Lecksuchspray. Maße: (B x H x T) 600 x 150 x 400 mm, Gewicht: ca. 16,80 kg.

700 450	**Werkzeugkasten Metall 1 DIN 14800-9-WKM 1** untergebracht in Kasten DIN 14880-3-LM (Leichtmetall) mit Einteilung durch 2 x Längsstege und Beschriftung und folgendem Inhalt: Doppelmaulschlüsselsatz DIN 3110 SW 6 - 32 mm, Ring-Maulschlüsselsatz DIN 3113-A 6 - 32 mm, Schlosserhammer 500 g, Schlitzschraubendreher DIN 5265 B/D Breite: 5/5,5/6,5//8/10/12, Schlitzschraubendreher DIN 5265 B/C Breite: 5/5,7/9/14, 2 St. Schlitzschraubendreher DIN 5265-C-A 0,4 x 2,5 mm, Schlitzschraubendreher DIN 5265-C-A 0,8 x 4 mm, Schlitzschraubendreher DIN 5265-A- A1,2 x 6,5, Winkelschraubendreher Schlitz DIN 5200 A1 x 5,5, Winkelschraubendreher DIN 5208 PH 1 x 2, Kreuzschlitz DIN 5208 PH 3 x 4, Schraubendreher ISO 8764-2-B- PH 1 x 2und PH 3 x 4, ISO 8764-2A-PH 1 kurz, Inbusschlüsselsatz ISO 2936SW 2/2,5/3/4/5/6/8/10/12/14 mm, Steckschlüsselsatz im Kasten ½" SW 10-32 mm DIN 3124,Knarere, Verlängerung und Gleitgriff, Kardangelenk, Steckschlüsseleinsatz Torx ½" Nr. 10 bis Nr. 60 nach ISO 10664, Rollgabelschlüssel DIN 3117 150 und 300 mm. Maße: (B x H x T) 600 x 150 x 400 mm, Gewicht: ca. 23,40 kg.	566,00
700 460	**Werkzeugkasten Holz DIN 14800-9-WKH** untergebracht in Kasten DIN 14880-3-LM (Leichtmetall) mit Einteilung durch 2 x Längs-stege und Beschriftung und folgendem Inhalt: 2 St. Latthammer DIN 7239-C 750, Stechbeitel B 14 G DIN 5139, Stemmeisen 35 mm, Stichsäge B 350 DIN 7258, Glasfaserbandmaß 30 m, 2 St. Gliedermaßstab 2 m, Handbeil DIN 5131-B-600 II S, Zimmermannswinkel aus Stahl 500 x 280 mm, Schmiege ca. 330 mm, 10 St. Zimmermannsbleistift, Schreinerklüpfel DIN 7461, Wasserwaage 500 mm, 2 St. Schraubzwingen 200 x 100mm, 4 St. Schraubzwingen 400 x 175 mm DIN 5117. Maße: (B x H x T) 600 x 150 x 400 mm, Gewicht: ca. 23,70 kg.	484,00
700 500	**Werkzeugkasten aus Stahlblech, 3-teilig,** lackiert, Größe: 430 x 200 x 185 mm, Gewicht ca. 4,20 kg.	12,10
700 505	**Werkzeugkasten aus Stahlblech, 5-teilig,** lackiert, Größe: 430 x 200 x 210 mm, Gewicht ca. 5,40 kg.	14,00
700 600	**Kombinationszange** nach DIN 5244 mit isolierten Griffen, verchromt, 180 mm lang, Gewicht ca. 0,27 kg	4,50
700 610	**Flachmeißel** DIN 6453 A, 300 mm lang, Gewicht ca. 0,65 kg	4,50
700 620	**Schlosserhammer** DIN 1041, 500 g, mit Stiel	3,50
700 629	**Fäustel 1000 g** mit Stiel, DIN 6475, Gewicht ca. 1,20 kg	6,00
700 630	**Fäustel 2000 g**, mit Stiel, DIN 6475, Gewicht ca. 2,20 kg	8,70
700 800	**Schraubendreher** DIN 5265 A, 5,5 x 125 mm, Gewicht ca. 0,16 kg	2,30
700 810	**Schraubendreher** DIN 5265 A, 10 x 200 mm, Gewicht ca. 0,17 kg	3,50
700 710	**Eckrohrzange 1",** Länge 330 mm, Gewicht ca. 0,70 kg	11,70
700 200	**Schlitz-Schraubendrehersatz**, 4,5, 5,5, 6,5, 8, 10, 12 mm Schneidenbreite DIN 5265 Reihe D, mit Schneiden nach DIN 5264 Form A.	31,00
700 205	**Schlitz-Schraubendrehersatz**, 4,5, 5,5, 6,5, 8, 10, 12 mm Schneidenbreite DIN 5265 Reihe B, mit Schneiden nach DIN 5264 Form A.	38,50
700 670	**Blechschere 250 mm** lang, DIN 6438	13,50
700 850	**Werkzeugsatz** gemäß Fahrzeugnormen, bestehend aus: 700 620-Schlosserhammer DIN 1041-500 g 700 630-Fäustel DIN 20153 - 2000 g 700 600-Zange 180 DIN 5244 700 610-Flachmeißel DIN 6453-A300 700 800-Schraubendreher DIN 5265-A-5,5 x 125 700 810-Schraubendreher DIN 5265-A10 x 200 Gewicht ca. 4,70 kg.	22,50
700 855	**Satz Schlüssel** für Aufzüge, Sperrpfosten und Schaltschränke	19,80
701 340	**Draht 2** (Bindedraht) DIN 177, 10 m lang, Gewicht ca. 0,30 kg.	3,00
701 341	**Draht ø 2,00 mm**, Stahl-verzinkt Länge 50 m (Rolle-Bindedraht), Gewicht ca. 1,50 kg.	9,00
701 345	**Filament-Packband**, 50 mm breit, Rollenlänge 50 m, mit Textileinlage, Gewicht ca. 0,10 kg.	6,20
702 310	**Stichsäge** DIN 7258 B 350 mm lang	5,00
702 315	**Handsäge** DIN 7244 B 600 mm lang	8,40



700 450



700 460





700 505



700 200



700 630



700 670



702 310



702 315

700

Werkzeuge für Hilfeleistung


702 320


700 635


700 660


700 665


700 685


700 686


700 687


700 680


700 871




700 880


700 881

700 882


700 885


700 886


700 888


700 887





700 935 700 930


700 890


700 900


700 901


700 905

702 320 702 321	**Bügelsäge mit Sägeblatt** 760 mm, **Bügelsäge mit Sägeblatt** 900 mm Stahlbügel mit Sägeblattspanner, Gewicht ca. 0,85 kg/1,00 kg	5,00 7,00
702 325	**Ersatzblatt** für Bügelsäge Art. Nr. 702 320	2,65
702 330	**Eisensäge** Bügel mit Metallsägeblatt 300 mm, ca. 0,85 kg	6,50
700 635	**Vorschlaghammer** DIN 1042, 3,00 kg mit Stiel, Gewicht 3,70 kg	7,60
700 639	**Vorschlaghammer** DIN 1042, 5,00 kg, mit Stiel	14,20
700 640	**Vorschlaghammer** DIN 1042, 6,00 kg, mit Stiel	16,40
700 660	**Klauenbeil,** 900 g, mit Nagelklaue, Stiel und Feder, nach BW-TL 5110-04.	30,80
700 665	**Handbeil** DIN 5131, 600 g, mit Stiel	7,20
700 685	**Holzspaltkeil,** 2,50 kg, mit Rille	5,50
700 686	**Spaltkeil** aus Aluminium, ca. 250 mm lang, Gewicht ca. 0,82 kg	18,00
700 687	**Spaltkeil** aus Kunststoff, ca. 250 mm lang, Gewicht ca. 0,30 kg	7,50
700 680	**Axt** 2 kg, DIN 7294, Rheinische Form, mit Eschenstiel 90 cm lang.	15,50
700 690	**Kaltschrotmeißel 1,50 kg, mit Eschenstiel** 90 cm lang.	32,80
700 645	**Latthammer** DIN 7239, 600 g, mit Nagelhalter, mit Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff, schwarz lackiert.	5,50
700 870	**Gurtmesser** 15 cm lang, leicht gebogene, rostfreie Klinge mit Knauf an der Spitze, Kunststoffgriff, Gewicht 132 gr.	17,50
700 871	**Schutzhülle** aus Spaltleder für **Gurtmesser**	1,75
700 880	**Kappmesser** mit auswechselbarer Klinge, Gewicht 133 gr.	20,00
700 881	**Schutzhülle** aus Spaltleder für **Kappmesser**	1,75
700 882	**Ersatzklinge** für **Kappmesser**	9,10
700 885	**Gurtmesser „Ruck-Zuck“** zum Durchtrennen von Sicherheitsgurten	5,80
700 886	**Rettungs-Einhandmesser ABG 1**, mit einer Hand zu öffnen, Spezial Sägeklinge vorne abgerundete Spitze, mit Ring, Kette und Karabinerverschluss.	19,50
700 887	**Gourmetttekettengarnituren** ca. 38 cm lang, St.-vernickelt, G 150 /beiderseits OV-RG 9 x 5 x 1,6mm mit Karabiner S 1 montiert.	2,00
700 890	**Schutztasche für Rettungsmesser**	15,50
700 888	**Life - Hammer** mit diesem Life-Hammer können Sie sich nach einem Unfall durch Einschlagen der Scheibe befreien, Integriertes Messer zum Durchschneiden des Sicherheitsgurtes, Montage ohne Bohren und Schrauben, mit Kfz-Halterung, Länge ca. 175 mm, Gewicht ca. 100 g.	12,00
700 900	**Blechaufreißer** zum Aufreißen von Blechaufbauten, einerseits gehärtete Stahlschneide, andere Seite mit gehärteter Spitze, Rohrgriff mit gelbem Kunststoff-Handschutz versehen. Gewicht ca. 1,50 kg	52,00
700 901	**Nageleisen**, ca. 600 mm lang, aus Stahl	8,80
700 902	**Nageleisen**, 800 mm lang, aus Stahl kantig Ø 18 mm.	11,50
	Brechstange DIN 14853, 30 mm ø, Schneide und Spitze gehärtet und geschliffen, schwarz lackiert.	
700 905 700 907	700 mm, Gewicht ca. 3,50 kg 1500 mm, Gewicht ca. 9,00 kg	8,50 17,30
700 930	**Bolzenschneider** 910 mm lang, mit geschmiedeten, spezialgehärteten Schneidmessern, Hebelarme aus leichtem, stabilem Stahlrohr, elektrostatisch lackiert, Schnittleistung bis 13 mm Rundmaterial, Gewicht ca. 4,60 kg	61,00
700 935	**Drahtschneider** 650 mm lang, mit beweglichen Fanghaken, mit nachstellbaren, geschmiedeten Messern, Hebelarme lackiert, mit Handgriffen, Schneidleistung 9 mm ø. Gewicht ca. 3,00 kg	81,00
700 940	**Drahtschneider** 650 mm lang, mit PVC-isolierten Hebelarmen und Handgriffen, mit beweglichen Fanghaken, mit nachstellbaren, geschmiedeten Messern, Schneidleistung 9 mm ø. Gewicht ca. 3,10 kg.	94,40

700 470	**Dichtungskasten DIN 14800-10-DK** untergebracht in Kasten 14880-4-LM (Leichtmetall) mit Einteilung durch 1 x Längs- und 1 x Quersteg und Beschriftung und folgendem Inhalt: 2 Ro. Dichtungsband PTFE 12 m, Stopfen mit Vierkant EN 10241 –DN 8/10/15/20/25/32/40/50, Kappe EN 10241-DN 8/10/15/20/25/32/40/50, Gebinde Universal- Abdichtpaste Gebindegewicht 1 kg. Maße: (B x H x T) 300 x 150 x 400 mm, Gewicht: ca. 6,00 kg.	248,00
700 480	**Umweltschadenkasten DIN 14800-USK** untergebracht in Kasten 14880-1-LM (Leichtmetall) ohne Einteilung, mit Beschriftung und folgendem Inhalt: Packung Ölbindetücher, Schachtabdeckung 750 x 750 mm mineralölbeständig und flüssigkeitsdicht, PE-Plane mit Gittergewebe und Ösen und Befestigungsseil 4 x 6 m, Rolle Müllbeutel, 2 St leichte Chemikalienschutzanzüge. Maße: (B x H x T) 600 x 220 x 400 mm, Gewicht: ca. 13,90 kg.	362,00
700 515	**Werkzeugrolltasche aus Kunstleder** mit 12-Profil Einsteckfächern, Maße ca. 320 x 540 mm, Gewicht 2,50 kg.	6,70
700 720	**Handblechschere aus Stahl, Berliner Form,** rechtsschneidend, ca. 350 mm lang, Gewicht ca. 0,78 kg.	23,30
700 615	**Meißelhandschutz-Universal** für alle achtkantigen und flachovalen Meißel Gewicht ca. 0,10 kg.	2,80
700 220	**Satz-Doppel-Steckschlüssel,** DIN 896, 16 tlg. bestehend aus: 12 Schlüsseln (je 1 Stück) mit den Schlüsselweiten; 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 27 x 30, 30 x 32 mm und 4 Drehstiften DIN 900 (je 1 Stück), ø 8 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, Gewicht ca. 3,40 kg.	111,20
700 240	**Satz-Doppel-Maulschlüssel,** DIN 895, 12 tlg. bestehend aus je 1 Stück: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32 mm, Gewicht ca. 2,20 kg.	27,00
700 241	**Doppel-Maulschlüssel** DIN 3110, Satz 12-teilig. bestehend aus : 12 Schlüsseln je 1 Stück mit der Gr.: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32 mm, Gewicht ca. 2,10 kg.	44,30
700 260	**Satz-Doppel-Ringschlüssel,** DIN 838, tiefgekröpft 13-tlg., bestehend aus je 1 Stück: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32, 36 x 41 mm. Gewicht 4,80 kg.	68,50
700 270	**Ring-Maulschlüssel** DIN 3113 A, gekröpfte Ringseite, Satz 26-teilig. bestehend aus: Gr.: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm, Gewicht: ca. 5,10 kg.	139,00
700 280	**Satz-Doppel-Steckschlüssel,** DIN 896 B, 4-teilig, Schlüsselweiten (je 1 Stück) 10 x 11, 12 x 13, 16 x 17 mm, einschließlich Drehstift ø 12 mm. Gewicht 0,25 kg.	65,00
701 000	**Leichte Kreuzhacke,** 1,50 kg, mit Stiel 90 cm lang	15,70
701 005	**Kreuzhacke** DIN 20109, Gewicht 3,50 kg, mit Stiel 900 mm lang	11,00
701 010	**Platthacke mit Stiel** 1,35 m lang, Blattgröße 200 x 130 mm, Gewicht ca. 2,40 kg.	25,00
701 015	**Klapphackspaten nach TL** 5120-12-173-5474 zusammengeklappt nur 240 mm lang, das Spatenblatt (Maße 210 x 155 mm) ist halb oder ganz aufklappbar, Gewicht ca. 1,00 kg.	29,30
701 016	**Klapphackspaten** Importmodell, zusammengeklappt nur 240 mm lang. Das Spatenblatt (210 x 155 mm) ist ganz oder halb aufklappbar. Gewicht ca. 1,00 kg.	9,00
701 020	**Spaten CY** DIN 20127, mit CY-Griffstiel DIN 20152, 800 mm lang. Blattmaße: 285 x 185/180 mm. Gewicht ca. 1,90 kg.	24,40
701 025	**Stechschaufel** DIN 20121, mit Stiel 1300 mm lang Frankfurter Form Gr. 5, Blattmaße 300 x 270 mm, ohne Aufbug, Gewicht ca. 2,00 kg.	6,70
701 030	**Sandschaufel** DIN 20120, mit Stiel 1300 mm lang, Holsteiner Form Gr. 2, Blattmaße 270 x 250 mm, Gewicht ca. 1,90 kg.	6,90
701 035	**Dunggabel 4-zinkig,** mit 1 350 mm langem Eschenstiel mit Schienenzwinge, Gewicht ca. 1,50 kg.	10,50
701 040	**Dunghacke 4-zinkig** mit 1 350 mm langem Eschenstiel mit Schienenzwinge, Gewicht ca. 1,50 kg.	14,00
701 050	**Piassava-Straßenbesen mit Stiel** 1 300 mm lang, verschraubbar, Besenholz 400 x 75 mm, Gewicht ca. 0,75 kg.	11,00
701 055	**Mulde DIN 14060,** verzinkt, mit 2 Tragegriffen klappbar, stapelbar, Größe ca. 700 x 400 x 120 mm, Gewicht ca. 3,50 kg.	39,30



700 470


700 515


700 480


700 720


700 615


700 240


700 241




701 000


701 010


701 015





701 020 701 025 701 030 701 035


701 040


701 055


701 050



701 095

701 100

701 101

711 000

711 005



711 010



701 075



711 020

701 070



700 436 / 700 437 / 700 440



700 430 / 700 433 / 700 434



700 925



700 465



700 465

701 095	**Leichter Einreißhaken,** 2,5 m lang, einteiliger Stiel 35 mm ø, Gewicht ca. 3,00 kg		**39,80**
701 100	**Einreißhaken,** DIN 14851-**2,5 „H“**, bestehend aus Haken mit Stielhülse und Holzstiel aus Oregon-Pine, Stiel ø 50 mm, naturlasiert, mit Kupplungsteil 2,5 m lang, Gewicht ca. 4,80 kg.		**75,00**
701 101	**Verlängerung „V“,** DIN 14851-**2,5 „V“** bestehend aus Kupplungsteil V und Holzstiel aus Oregon-Pine, naturlasiert, Stiel 50 mm ø, ca. 2,5 m lang, Gewicht ca. 3,30 kg.		**43,00**
711 000	**Wuchtbaum** (Hebebaum), 3 m lang, aus Eschenholz mit Eisenbeschlag und Tragegriff, Gewicht ca. 16,00 kg.		**124,00**
711 005	**Durchzugsnadel,** verzinkt, 1,80 m lang, mit Handgriff, für Tierhebegerät, Gewicht ca. 4,00 kg.		**56,00**
711 010	**Unterlegrolle** aus verzinktem Stahlrohr, 80 x 5 x 1 000 mm, zum Bewegen schwerer Lasten, Gewicht ca. 9,00 kg.		**45,00**
711 020	**Kantenreiter aus Stahl,** zur Schonung von Drahtseilen beim Zug über Kanten, mit 3 drehbaren Rollen und Handgriff, lackiert, orange RAL 2005, 25 x 22 x 19 cm, Gewicht ca. 7,00 kg.		**47,90**
701 070	**Waldbrandpatsche** (Feuerpatsche) aus 10 fächerförmigen Federstahlbändern, 470 mm breit, für einen Holzstiel, der mittels Schnellverschluss-Flügelschraube schnell gewechselt werden kann.		**21,50**
701 075	**Holzstiel** 2,00 m lang, 28 mm ø für Waldbrandpatsche		**3,00**

Kästen für Feuerwehrgeräte nach DIN 14 880- Dezember 2002
Zur Aufnahme von Feuerwehrgeräten, Handwerkszeug, Elektrowerkzeug, Verbandsstoff und Sänitätsgerät, vornehmlich zur Mitnahme auf Fahrzeugen.

Kästen mit Deckel DIN 14 880 - LM, aus Leichtmetall, jeweils ohne Inneneinteilung. Tragfähigkeit 105 kg. Beladungsmasse max. 50 kg. Klappbarer Deckel mit Scharnieren, spritzwasserfest durch Abdichtung im Deckel, Kästen sind stapelbar, durch gezielte Auswahl auf Euro-Palettenmaß passend.

	Größe	Außenmaße B x H x T	Griffanordnung	Gewicht ca.	
700 430	1	600 x 220 x 400 mm	4 Griffe: A, B, C, D	5,00 kg	**200,00**
700 431	2	300 x 220 x 400 mm	4 Griffe: A, B, C, E	3,50 kg	**188,00**
700 432	3	600 x 150 x 400 mm	3 Griffe: A, B, D	5,00 kg	**192,50**
700 433	4	300 x 150 x 400 mm	3 Griffe: A, B, D	3,50 kg	**229,50**
700 434	5	600 x 220 x 265 mm	3 Griffe: B, D, E	4,50 kg	**197,00**
700 435	6	800 x 330 x 400 mm	4 Griffe: A, B, C, D	7,00 kg	**250,00**

Kästen ohne Deckel gelochte Seitenwände DIN 14 880 - LM, aus Leichtmetall, jeweils ohne Inneneinteilung. Tragfähigkeit 105 kg. Beladungsmasse max. 50 kg, Kästen sind stapelbar, durch gezielte Auswahl auf Euro-Palettenmaß passend.

	Größe	Außenmaße B x H x T	Griffanordnung	Gewicht ca.	
700 436	1-0	600 x 220 x 400 mm	2 Griffe: B, D	3,50 kg	**162,00**
700 437	2-0	400 x 220 x 300 mm	2 Griffe: B, D	2,50 kg	**136,00**
700 438	3-0	600 x 150 x 400 mm	2 Griffe: B, D	3,00 kg	**160,00**
700 439	4-0	400 x 150 x 300 mm	2 Griffe: B, D	2,00 kg	**131,00**
700 440	5-0	600 x 220 x 265 mm	2 Griffe: B, D	2,50 kg	**152,50**
700 441	6-0	800 x 330 x 400 mm	2 Griffe: B, D	4,50 kg	**211,00**

700 925	**Zieh-Fix Einsatzkoffer** mit Werkzeug zum Türaufsperren. Man kann in Notfällen sekundenschnell Türen öffnen. Kunststoffkoffer komplett mit Zubehör, Werkzeug und Demo-Videokassette. Lieferung nur an Behörden bei schriftlicher Bestellung.	**383,00**
700 465	**Sperrwerkzeugkasten DIN 14800-12-SWK** untergebracht in Kasten DIN 14880-4-LM (Leichtmetall) mit Einteilung durch 1 x Längssteg und Beschriftung und folgendem Inhalt: Bithalter mit Quergriff ¼", Bitsatz ¼" für Schrauben mit Innensechskantrund Nr. 20 nach ISO 10664, 30 St. Zugschrauben 4,8 mm min. 14 kN Innensechsrund Nr. 20, Einspannvorrichtung für Zugschrauben, Flasche Schneid- und Gleitöl, Zylinderziehgerät mit Zubehör, Metallprofilzylinder, Reserveschloss 50/50, Beschlagheber, Türfallenspartel, 3 St. Türfallen-Vierkant 8/9/10 mm, Satz Fallendraht für Türen mit Doppelfalz, Satz Türfallen-Spiralöffner, Kipp-Fensteröffner. Maße: (B x H x T) 400 x 150 x 300 mm, Gewicht: ca. 13,00 kg.	**695,00**

Schäkel, DIN 82101, verzinkt

	Ausführung	Gewicht ca.	
701 200	**A 1 t**	0,36 kg	**1,40**
701 205	**A 3 t**	1,85 kg	**6,00**
701 210	**A 5 t**	4,00 kg	**11,70**
701 214	**A 10 t**	9,50 kg	**47,60**
701 215	**C 1,6 hochfest** zul. Beanspruchung 5 t	1,20 kg	**31,50**
701 220	**C 3 hochfest** zul. Beanspruchung 10 t	2,10 kg	**54,60**
701 225	**C 5 hochfest** zul. Beanspruchung 16 t	4,60 kg	**175,50**
701 230	**9,5 t hochfest** geschweifte Form N6 1 1/8´´	3,15 kg	**24,70**
701 231	**12 t hochfest** geschweifte Form N6 1 1/4´´	5,00 kg	**33,50**



701 200



701 205



701 210



701 215



701 220



701 225

701 240	**Kanalstrebe** - nach DIN 4124, Spannweite von **600- 900 mm**, zul. Belastung 36 - 29 kN, Gewicht ca. 4,00 kg.	**20,00**
701 241	**Kanalstrebe** - nach DIN 4124, Spannweite von **600 - 1500 mm**, zul. Belastung 61 - 45 kN, Gewicht ca. 10 kg.	**21,50**
701 242	**Kanalstrebe** - nach DIN 4124 Spannweite von **1100 - 1400 mm** stufenlos verstellbar, mit Krallenplatte und Nagelloch, zulässige Belastung min. 25 kN über gesamten Bereich, mit dauerhaftem Korrosionsschutz, mit Zulassung der TB-Berufsgenossenschaft, Gewicht ca. 5,50 kg.	**24,00**
701 250	**Baustütze EN 1065 - D-30/13** ausziehbar von 1,80 - 3,00 m, zul. Belastung bis 20 kN, Klasse D30, mit profilierter „SH“ und ebener „O“ Endplatte, Gewicht ca. 16,00 kg.	**56,00**
701 251	**Baustütze EN 1065 - E-30/13** - SHO ausziehbar von 1,80 - 3,00 m, mit dauerhaftem Korrosionsschutz, Klasse E30, mit profilierter „SH“ und ebener „O“ Endplatte, Gewicht ca. 17,00 kg.	**65,00**
701 320	**Bauklammer A** DIN 7961, Ziehklammer, Gewicht ca. 0,70 kg	**2,00**
701 321	**Bauklammer B** DIN 7961, Verbundklammer, Gewicht ca. 0,70 kg.	**3,00**
701 300	**Bindestrick** aus Hanf, 8 mm ø, **2 m lang**	**0,75**
701 301	**Bindestrick** aus Hanf, 8 mm ø, **4 m lang**	**1,10**
701 310	**Hanfseil** aus Langhanf DIN 83325, 24 mm ø, 15 m lang, eine Seite mit Schlaufe, andere Seite abgebunden, Gewicht ca. 5,20 kg.	**58,50**
701 311	**Seil aus Polyamid**, 9 mm Ø, Bruchkraft: 23 kN, Länge: 100 m Scheibenspule, gelb mit roten Kennfäden.	**115,00**
701 500	**Bohle** 40 x 350 x 350 mm, Hartholz DIN 4071 T.1	**27,30**
701 501	**Bohle 50 x 200 x 350 mm**, Buchensperrholz, wasserfest verleimt; 3 mm gefast. Gewicht: ca. 3,50 kg.	**15,00**
701 505	**Bohle** 50 x 220 x 2 000 mm aus Fichte, mit Stahlklammern DIN 4071 T. 1, nicht gehobelt	**47,50**
701 510	**Unterlegbohle** 40 x 175 x 350 mm, aus Hartholz, Gewicht ca. 2,00 kg.	**19,00**
701 515	**Kantholz 120 x 160 x 2 000 mm**, 2 A-Fichte DIN 21231, nicht gehobelt, mit eingeschlagenen Stahlhaken.	**65,00**
701 516	**Kantholz 120 x 88 x 500 mm**, aus Brettschichtholz (Nadelholz), wasserfest verleimt; Kanten 3 mm gefast, mit Trageschlaufe aus Polyesterleine mit Ø 10 mm, Bohrung mit 70 mm Abstand mit Nuten links und rechts 13 mm tief zur Aufnahme der Leine.	**55,00**
701 521	**Formholz** verpackt in Beutel, 1 Satz = 2 St. 150 x 150 x 50 mm und 2 St. 300 x 150 x 50 mm, Gewicht: ca. 8,00 kg.	**43,50**
701 530	**Keil aus Hartholz,** 80 x 80 x 400 mm lang, in 4-kant, ungehobelt.	**10,00**
701 531	**Keil aus Hartholz** 75 x 95 x 350 mm, sägerau, Gewicht: ca. 1,00 kg.	**4,70**
701 532	**Keil aus Hartholz** 35 x 95 x 350 mm, sägerau, Gewicht: ca. 0,50 kg.	**4,20**
	Quick-Lock-Windenstütze aus verzinktem Stahl mit patentierter Mechanik, stufenlos verstellbar, beidseitig mit Flansch 120 x 120 x 8 mm, geprüft und zugelassen von BAM	
711 300	**Grabenstütze,** ausziehbar **0,5 - 0,9 m,** belastbar bis ca. 55 kN, Gewicht ca. 6,00 kg.	**150,00**
711 305	**Deckenstütze,** ausziehbar **0,9 - 1,6 m,** belastbar bis ca. 55 kN, Gewicht ca. 12,00 kg.	**159,00**
711 310	**Deckenstütze,** ausziehbar **1,75 - 3,0 m,** belastbar bis ca. 55 kN, Gewicht ca. 18,00 kg.	**175,00**
711 311	**Bedienungshebel,** verzinkt, Gewicht ca. 0,80 kg	**15,00**



701 240



701 250



701 300



701 310



701 530



701 320 / 701 321



711 300



702 018



702 019



702 022



702 046



702 055



702 069



702 101



702 106

Stihl-Motorsägen, EN 608

Antivibrationssystem, wartungsfreie, gekapselte elektron. Zündanlage mit lebenslanger Garantie, Quickstop-Kettenbremse zum Abbremsen der Kette in Sekundenbruchteilen bei starkem Rückschlag, automatische Kettenschmierung mit Leerlaufabschaltung, Rollomatic-Schienen mit Umlenkstern Standard, Sägeketten mit 3/8"-Teilung, Sägekette Rapid-Duro (besonders für Rettungsdienste) gegen Aufpreis.
Sofern angegeben: Kettenschnellspannvorrichtung mit Stellrad, Leichtstartsystem für nahezu ruckfreies Anwerfen, bestehend aus Anwerfgriff Elasto-Start und Dekompressionsventil zur Verminderung des Verdichtungsdrucks im Brennraum und der Zugkraft am Anwerfseil, seitliche Kettenspannvorrichtung durch Kettenraddeckel, Kompensator zur Regulierung der Kraftstoffzufuhr in Abhängigkeit vom Zustand des Luftfilters.

	Modell	Hubraum	Leistung	Schnittlänge	Gewicht kg	
702 017	**MS 260** - 0,325″	48,7	2,6 kW	370	4,70	**627,00**
702 018	**MS 260** - 0,325″	48,7	2,6 kW	400	4,70	**631,00**
702 019	**MS 290** - 3/8″	56,5	3,0 kW	400	5,90	**475,00**
702 022	**MS 390** - 3/8″	64,1	3,2 kW	400	5,90	**590,00**
702 026	**MS 440** - 3/8″	70,7	4,0 kW	400	6,10	**870,00**
702 030	**MS 440** D-Kat- 3/8″	70,7	4,0 kW	400	6,40	**990,00**
702 032	**MS 460** - 3/8″	76,5	4,4 kW	400	6,50	**920,00**
702 038	**MS 660** - 3/8″	91,6	5,2 kW	630	7,30	**1.085,00**

Elektrosägen, 230 V, funkentstört, selbstabschaltende Kohlebürsten, selbsttätiger Überlastungsschutz, autom. Quickstop-Kettenbremse, zusätzl. mit elektro-dynamischer Auslaufbremse, automat. Kettenschmierung, Einschaltsperre, Ölschauglas, Rollomatic-Schiene mit Umlenkstern.

	Modell	Spannung	Leistung	Schnittlänge	Gewicht kg	
702 044	**MSE 180 C** - 3/8″P	230 V	1,8 kW	350	4,20	**266,50**
702 046	**MSE 220 C** - 3/8″	230 V	2,2 kW	400	6,20	**473,30**

ECHO-Motorsägen, EN 608

kompakt, wendig, Präzisionsvergaser, Primertechnik und wartungsfreie Elektronikzündung. Bei bleifreiem Benzin-Gemisch mit synthet. 2-Takter-Öl 1: 50. Schrauben werden nicht in den Kunststoff geschraubt, Sicherung über eingelassene Muttern. Hartverchromte Zylinderlaufbahnen, große Luftfilter und mengenregulierte Kettenölschmierung. 12 Monate Garantie! Hochfrequenzschalldämpfer, Spezial-Luftansaugsystem, Kettenbremse, Anti-Kickback-Kette, Handschutz, Gashebelsperre, 5fache Vibrationsdämpfung, Kettenfangbolzen.

	Modell	Hubraum	Leistung	Schnittlänge	Gewicht kg	
702 050	**CS-3000-30** - 3/8″	30,1	1,2 kW	300	3,20	**312,00**
702 051	**CS-3000-35** - 3/8″	40,2	1,2 kW	350	3,20	**325,00**
702 055	**CS-3400-35** - 3/8″	33,4	1,3 kW	350	3,40	**348,00**
702 068	**CS-4400-38** - 3/8″	43,5	2,4 kW	380	4,30	**557,00**
702 069	**CS-4400-45** - 3/8″	43,5	2,4 kW	450	4,30	**580,20**
702 071	**CS-6701-40** - 3/8″	66,7	3,6 kW	400	6,20	**752,60**
702 073	**CS-6701-45** - 3/8″	66,7	3,6 kW	450	6,20	**762,10**
702 074	**CS-6701-50** - 3/8″	66,7	3,6 kW	500	6,50	**780,20**

Dolmar-Motorsägen, EN 608: Isolation von Motor und Sägevorrichtung mit Gummipuffern, autom. Kettenbremse, Kettenfangbolzen als Schutz gegen Zurückschwingen der gerissenen Kette, Gashebelsperre, Handschutz, Anti-Kick-Back-Kettenglieder, automat. Kettenschmierung, Elektronikzündung. Sofern angegeben zusätzlich: doppelte Luftfilterung, Injektionsvergaser für sicheres Starten, ÖkoLogik-Ölpumpe, die vom Kettenrad angetrieben wird und die Ölförderung im Leerlauf abschaltet.

	Modell	Hubraum	Leistung	Schnittlänge	Gewicht kg	
702 101	**109 HS** - 3/8″	43	2,0 kW	380	4,60	**473,30**
702 106	**115 I** - 3/8″	52	2,7 kW	380	4,50	**585,40**
702 107	**115 I** - 3/8″	52	2,7 kW	450	4,50	**594,00**
702 108	**PS-6000i** - 3/8″	60	3,1 kW	380	6,60	**621,60**
702 109	**PS-6000i** - 3/8″	60	3,1 kW	450	6,60	**630,20**
702 115	**PS-9010** - 3/8″	90	4,9 kW	500	8,20	**973,30**
702 116	**PS-9010** - 3/8″	90	4,9 kW	600	8,20	**986,20**

Kanister, Einfüllstutzen finden Sie auf Seite 400.

Elektrosägen 230 V, funkentstört, Einschaltsperre, rückschlagarme Kette mit Sicherheitsgliedern, Kettenfangvorrichtung, Handschutz, autom. fördernde Ölpumpe, automat. Kettenschmierung, SafetyMatic-Kettenbremse.

	Modell	Spannung	Leistung	Schnittlänge	Gewicht kg	
702 120	**ES 162 A** - 3/8″	230 V	1,8 kW	350	4,20	**166,40**
702 125	**ES 172 A** - 3/8″	230 V	1,8 kW	400	4,20	**171,60**



702 125

702 200 **Rettungssäge MS 460**, mit Schneidgarnitur, 500 mm bestehend aus: Hartmetallbestückte Spezialkette und Rollomatic ES-Schiene. Motor 76,5 cm³ Leistung 4,4 kW, Höchstdrehzahl 13.500 1/min., Zweitakt-Benzinmotor, mit elektronischer Zündung. HD-Filter für Feinstaub. Mit Schnitt - Tiefenbegrenzer lässt sich die Eintauchtiefe des Schienenkopfes von 30 - 200 mm einstellen. Ausgestattet mit Schiene-Nennschnitt 500 mm, und Rapid-Duro-Spezial Kette (SRS) Gewicht ca. 9,90 kg. — **1.400,00**



702 160

Ersatzketten für Motorsägen / Rettungssägen
Ausführung / Form: HM = Halbmeißel, VM = Vollmeißel, SRS = Spezialkette für Rettungssägen

	Nennschnitt-Länge	Teilung (Zoll)	Treibgliedstärke	Glieder/Form	Gewicht kg	
702 620	**370 mm**	3/8″	1,6	56/HM	0,29	**17,90**
702 625	**400 mm**	3/8″	1,6	60/VM	0,31	**19,15**
702 630	**450 mm**	3/8″	1,6	66/VM	0,34	**20,95**
702 640	**500 mm**	3/8″	1,6	72/VM	0,37	**23,10**
702 660	**380 mm**	3/8″	1,5	56/HM	0,28	**19,75**
702 665	**450 mm**	3/8″	1,5	64/VM	0,32	**23,85**
702 670	**500 mm**	3/8″	1,5	72/VM	0,36	**25,80**
702 675	**600 mm**	3/8″	1,5	80/VM	0,40	**28,60**
702 645	**630 mm**	3/8″	1,6	84/VM	0,44	**26,75**
702 650	**500 mm**	3/8″	1,6	72/SRS	0,60	**245,00**



702 171

702 400	**1 l Sägekettenhaftöl** in Kunststoff-Flasche	**4,50**
702 402	**5 l Sägekettenhaftöl** in Kunststoff-Kanister	**15,50**
702 404	**20 l Sägekettenhaftöl** in Kunststoff-Kanister	**29,50**
702 410	**100 ml Hochleistungs-Zweitakt-Motorenöl** für Kraftstoffgemisch 1 : 50 in Kunststoffflasche.	**1,50**
702 411	**1 l Hochleistungs-Zweitakt-Motorenöl** für Kraftstoffgemisch 1 : 50 in Kunststoffflasche.	**7,80**

Trennschleifer STIHL mit dreistufigem Filtersystem und zusätzlich mit Kompensator, Antivibrationsgriff mit Gashebelsperre, elektronischer Zündung, Drehzahlbegrenzung, mit Kunstharz - Trennschleifscheibe.

	Modell	Hubraum	Leistung	Trennscheibe	Gewicht kg	
702 160	**TS 400**	64,1	3,2 kW	300 ø x 20 x 4,0 mm	9,10	**928,00**
702 161	**TS 510**	89,2	4,0 kW	300 ø x 20 x 4,0 mm	13,00	**1.073,00**
702 162	**TS 760**	111,0	4,8 kW	350 ø x 20 x 4,0 mm	13,70	**1.122,00**


703 105

Trennschleifer DOLMAR mit fünfstufigem Filtersystem, Anti-Vibrations-System mit Gashebelsperre, elektronischer Zündung, Drehzahlbegrenzung, Bügelgriff oberhalb des Schwerpunktes, mit Kunstharz - Trennschleifscheibe.

	Modell	Hubraum	Leistung kW	Trennscheibe	Gewicht	
702 171	**PC 6412**	64,0	3,3	300 ø x 20 x 3,2 mm	9,70	**905,00**
702 172	**PC 7314**	73,0	4,2	350 ø x 20 x 4,0 mm	10,00	**1.008,00**


703 110

703 105	**Elektro-Trennschleifer 2000 Watt**, **230 V** (Winkelschleifer) für ø 230 mm Trennscheiben, 6500 U/min. mit Zubehör. Anlaufstrombegrenzter Aufnahme, Gummistecker Gewicht ca. 5,80 kg.	**205,00**
703 110	**Elektro-Trennschleifer (FW-10) 2000 Watt**, **230 V** (Winkelschleifer) für ø 230 mm Trennscheiben, mit 10 m Anschlusskabel HO7RNF 2 - 1,5 und Stecker druckwassergeschützt. Gewicht ca. 7,00 kg.	**251,00**

Trennscheiben für Elektro- und Verbrennungsmotoren, für freihändiges Trennen.

	Anwendungsgebiet	Durchmesser x Bohrung x Breite	PE	
702 420	**Stahl**	300 ø x 20 x 3,5 mm	10	**5,30**
702 421	**Stahl**	230 ø x 22 x 3,0 mm	10	**3,00**
702 425	**Stein/Beton**	300 ø x 20 x 3,5 mm	10	**5,30**
702 426	**Stein/Beton**	230 ø x 22 x 3,0 mm	10	**3,00**
702 430	**Stein mit Diamantbesatz**	300 ø x 20 x 2,8 mm	1	**225,00**
702 431	**Stein mit Diamantbesatz**	230 ø x 20 x 2,8 mm	1	**52,00**
702 435	**Alu-Metall-Universal**	300 ø x 20 x 3,5 mm	10	**8,80**
702 436	**Alu-Metall-Universal**	230 ø x 22 x 3,0 mm	10	**4,00**


702 420


703 100


703 101


703 300


703 301


703 310


703 320


703 350

703 371

703 382


703 315

700

703 100	**Säbelsäge, elektrische Universal-Säge** zum Sägen von Holz, Metall, Buntmetall, Kunststoffen, Gipskarton, Gasbeton und Eternit mit verschiedenen Sägeblättern; Leistungsaufnahme 1300 W, Hubzahl elektron., stufenlos einstellbar von 0-2400 l/min, mit zuschaltbarem Pendelhub, Sägetiefe in Holz bis 265 mm, in Stahl bis 70 mm, Lieferung in Koffer mit Standard- und Rohrsägeauflage, 3 Sägeblättern, Handgriff und Sägefett. Gewicht ca. 3,50 kg.	405,00
703 101	**Säbelsäge, Universal**, 1000 Watt / 230 Volt, vier Pendelstufen, elektronische Hubzahlregulierung, Sägehub: etwa 30 mm, im Koffer mit nachfolgender Bestückung: 5 St Sägeblätter für Holz u. Kunststoffe, Länge 250 mm, 5 St Sägeblätter für Holz (Grünholz, Baumschnitte, Ausasten) Länge 250 mm, 5 St. Sägeblätter für Holz mit Nägeln, Buntmetall, Länge 150 mm, 5 St BI-Metall-sägeblätter für Bleche, Metalle und Profile, Länge 200 mm. Lieferung in Koffer. Gewicht ca. 4,00 kg.	265,00
703 200	**Schleiferschutzbrille aus Kunststoff,** EN 166 auswechselbare, farblose Gläser.	6,50
703 205	**Schweißerschutzbrille aus Kunststoff,** EN 169/EN 166, dunkle Gläser.	8,40
703 300	**2-Gang-Schlagbohrmaschine 230 V/1150 W** mit Bohrfutter 16 mm, schutzisoliertes Gehäuse, vollsynchronisiertes 2-Gang-Getriebe, Überlastkupplung, Zusatzgriff, mit Kabel und Schuko-Stecker, Bohrleistung in Stahl 16 mm, in Beton mit Trockendiamantkrone 32 - 92 mm, in Stein 35 mm, Gewicht ca. 4,00 kg	445,00
703 301	**2-Gang-Schlagbohrmaschine 230V / 600 W** mit Schnellspannbohrfutter, Gehäuse schutzisoliert, synchronisiertes 2-Gang-Getriebe, mit Anschlussleitung 3 m lang und Schutzkontaktstecker. Umschalten während des Laufes möglich, Recht-Links-Lauf, Bohrleistung in Stahl bis 13 mm, in Beton bis 18 mm, in Holz bis 40 mm, Schwenkbarer Zusatzgriff und Tiefenanschlag, Maße ca: Länge 352 mm, Höhe 195 mm, mit Steuerelektronik, im Handwerkerkoffer. Maschinen-Gewicht ca. 1,90 kg.	156,00
703 360	**Tragekasten aus Stahlblech** für Zweigang-Schlagbohrmaschine. Maße 575 x 340 x 120 mm	34,40
	Bohrer für Metall, Holz und Stein, sowie Bohrkronen und Dosensenker auf Anfrage	
703 310	**Elektro-pneumatischer Schlaghammer** 230 V/1100 W im Tragekasten, einschl. Bügelgriff, Stiftschlüssel und 2 Staubschutzkappen; schutzisoliert, rückstoßgedämpfter Handgriff, Totmannschalter, mit Kabel und Schuko-Stecker, Schlagzahl bei Nennleistung 1370 l/min, Einzelschlagstärke 15 J, Werkzeugaufnahme 19 mm, Innensechskant, Maschinengewicht 10,80 kg	1.019,00
703 320	**Bohrhammer 230 V / 650 W**, -Elektronik-, stufenlose Drehzahlregelung, Rechts-Links-Lauf. Vorwählbare Drehzahl, Schlagzahl bzw. Schlagstärke. Drehstopp, mit SDS-plus Werkzeugaufnahme, mit Bohrfutter und Adapter, Bohr ø in Beton 4 -24 mm, komplett mit Koffer, Zusatzgriff und Tiefenanschlag, Gewicht ca. 2,20 kg.	260,00
703 350	**Akkuschrauber** 2,0 Ah, stufenlose Drehzahlregelung, Rechts-Links-Lauf. Auslaufbremse, mit Schnellspann-Bohrfutter bis 10 mm ø, mit 2 Stück Akku-Pack NiMH, komplett mit Ladegerät und Koffer, Gewicht ca. 2,20 kg.	260,00
703 361	**Tragkasten aus Stahlblech** für Zweigang-Schlagbohrmaschine, Maße: 600 x 270 x 105 mm.	26,80
703 371	**Spitzmeißel** 280 mm Nutzlänge für Art. 703 310	17,00
703 382	**Flachmeißel** 280 mm Nutzlänge für Art. 703 310, Breite 25 mm	15,70
703 460	**Wendelbohrer** ø 35 mm, 550 mm Nutzlänge für Art. 703 315	138,50
703 461	**Wendelbohrer** ø 35 mm, 250 mm Nutzlänge für Art. 703 315	101,50
703 315	**Elektro-pneumatischer Bohrhammer** 230 V/950 W, vibrationsarm, Service-Display, Überlastkupplung, SDS-max-Werkzeugaufnahme mit integriertem Staubschutz, variable Meißelfixierung in 12 Winkelpositionen, rundum verstellbarer Zusatzgriff mit Tiefenanschlag, Abschaltkohlen, elektron. Drehzahlregelung bei Belastung, vorwählbare Drehzahl, Schlagzahl bzw. Schlagstärke, Bohr-0/ in Beton: Wendelbohrer 12-40 mm, Hohlbohrkronen 40-90 mm, Durchbruchbohrer 40-55 mm, Einzelschlagstärke 1,5-6J, komplett mit Koffer, Zusatzgriff, Tiefenanschlag. Gewicht ca. 5,90 kg.	729,00

703 316	**Elektro-pneumatischer Schlaghammer** 230 V/1450 W, vibrationsarm, Service-Display, Überlastkupplung, SDS-max-Werkzeugaufnahme mit integriertem Staubschutz, variable Meisselfixierung in 12 Winkelpositionen, rundum verstellbarer und schwenkbarer Zusatzgriff, elektron. Drehzahlregelung bei Belastung, vorwählbare Schlagzahl bzw. Schlagstärke, Schlagzahl bei Nennaufnahme 900 - 1890 min^{-1}, Einzelschlagstärke 9-23J, mit Flachmeißel. Gewicht ca. 9,90 kg.	699,00
703 370	**Spitzmeißel 400 mm lang,** für Schlaghammer	15,50
703 380	**Flachmeißel 25 x 400 mm,** für Schlaghammer	16,00
703 390	**Breitspatmeißel 135 x 350 mm** für Artikel 703 310	89,00
703 150	**Säbelsägeblatt** Holz / Kunststoff 250 / 300 mm	4,00
703 151	**Säbelsägeblatt** Holz / Grünholz 235 / 250 mm	4,00
703 152	**Säbelsägeblatt** Holz mit Nägeln 150 mm	4,00
703 153	**Säbelsägeblatt** BI-Bleche / Metalle / Profile 200 mm	4,00
703 381	**Flachmeißel 22 x 250 mm**, SDS-plus-Aufnahmeschaft für Bohrhammer.	12,80
703 400	**Satz Steinbohrer mit SDS**-plus-Aufnahmeschaft Satz besteht aus je 1 Stück Bohrer ø 5 / 6 / 6 / 8 / 8 / 10 / 12 mm in Kassette.	21,60
703 411	**Satz Spiralbohrer HSS**, 1 - 13 mm Satz um 0,5 mm steigend (25 Stück) DIN 338, Bohrersatz in Metallkassette mit Einsteckhalterungen.	40,00
703 421	**Satz Spiralbohrer für HOLZ**, je 1 Stück ø 4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm im Kasten	11,40
703 430	**Spiralbohrer Holz**, ø 14 mm, Länge 300 mm	7,50
703 432	**Spiralbohrer Holz**, ø 18 mm, Länge 300 mm	11,50
703 436	**Spiralbohrer Holz**, ø 22 mm, Länge 300 mm	35,00
703 450	**Satz-Bits, 1/4"** bestehend aus: PH1,PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, C 4,5 x 0,6 mm, C 5,5 x 0,8 mm, C 6,5 x 1,2 mm, 1 Universalhalter magnetisch.	18,50
703 510	**Elektro-Bohr- und Schlaghammer Typ EHB10** 230 V/1110 W schutzisoliert mit schwingungsgedämpftem Handgriff; Zusatzhandgriff um 360° schwenkbar, Totmannschalter, verschleißarmes, rückschlaggedämpftes Luftpolster-Schlagsystem, Schnellumschaltung von Schlagbohren auf Schlagen. Incl. 5 m Anschlusskabel mit Stecker, Tragekasten und Wartungszubehör, Schlagzahl von 1 300 - 2 100 l/min elektronisch verstellbar, Bohrerdrehzahl von 170 - 265 l/min. elektronisch verstellbar, Werkzeugaufnahme SW 19 Sechskant, Gewicht ca. 10,00 kg.	1.090,00
	Rettungssägen TwinSaw ® mit gegenläufigen Sägeblättern neue Serie mit vielen Verbesserungen und neuer lastabhängiger Elektronik. Vollkommen neues Sägeblattkonzept mit größerer Standfestigkeit und Schnitttiefe bis 100 mm. Reaktionsfreies Sägen von fast allen Materialien (Stahl, Alu, Holz, Kunststoff, Verbundstoffe). Mit den Geräten können Leitplanken, PKW/LKW-Holme, Zäune, Rolltore, Kabel, etc. äußerst schnell und einfach gesägt werden. 5 Jahre Garantie. Lieferung erfolgt im Koffer, mit zwei Satz Universal-HM-Sägeblättern, Kühlmittel-Pumpe im Griff integriert, Universal-schmiermittel, 10 m Anschlusskabel mit druckwasserdichtem Stecker	
703 122	**Rettungsset CDC 2224** 235 mm Blattdurchmesser, 65 mm Schnitttiefe, 230 V 50/60 Hz, 2200 Watt, Gewicht einsatzfertig: 9,80 kg, verschraubte Blätter.	2.350,00
703 123	**Rettungsset CDC 2530** 310 mm Blattdurchmesser, 100 mm Schnitttiefe, 230 V 50/60 Hz, 2700 Watt, Gewicht einsatzfertig: 10,80 kg, neues Sägeblatt-Schnellwechselsystem mit Bajonettverschluss.	3.350,00
703 131	**Sägeblatt-Satz ø 310 mm**, Hartmetallbestückt Schulungen durch den Hersteller sind nach Vereinbarung möglich.	450,00
703 137	**Kühl- und Schmiermittel Universal**, Inhalt 1 Ltr. Schulungen durch den Hersteller sind nach Vereinbarung möglich.	21,50
703 600	**Tragbare Kleinseilwinde MPN-7**, ohne Motorsäge, einschl. Adapter für gängige Motorsägen mit Schwertbolzen. Maximale Zugkraft 7300 N, Seillänge 40 m, 6 mm Durchmesser. Gewicht 24,50 kg.	1.020,00
703 605	**Adapter** für Stihl-Motorsäge 038, 12 mm Schwertbolzen, für Seilwinde MPN-7	56,90
703 620	**Zubehörset für Kleinseilwinde MPN-7** 1 Rundschlinge 4 m RS 2 x 4000 1 Rundschlinge 3 m RS 2 x 3000 1 Chokerkette 500 NiF5 D-KSR 2000 1 Seilrolle Intec 10	117,30

NEU



703 316



703 150
703 151
703 152



703 510



703 450

703 131



703 122

NEU



703 600

NEU



703 605



703 620



703 000

703 000	**Brennschneidgerät Acetylen/Sauerstoff nach DIN 14800** bestehend aus: Rückentragegestell, 1 Sauerstoffflasche 5 l, 200 bar, gefüllt, 1 Acetylenflasche 5 l, 18 bar, gefüllt, 1 Druckminderer Sauerstoff 0-10 bar, mit Explosionssicherung, 1 Druckminderer Acetylen 0-1,5 bar, mit Explosionssicherung, je 5 m Sauerstoff- und Acetylenschlauch mit Klemmen, 1 Griffstück mit Schneideeinsatz bis 100 mm; im angebauten Werkzeugkasten sind: 1 Druckmindererschlüssel, 2 Schweißerschutzbrillen, 1 Düsenreiniger, 1 10-Maulschlüssel, Gasanzünder. Maße (H x B x T) 670 x 420 x 370 mm Gewicht 36,00 kg.	1.362,90
703 050	**Reserve-Sauerstoff-Flasche, 5 l** Inhalt, 200 bar ohne Fuß, mit Halsring und Glockenkappe, gefüllt Gewicht ca. 9,50 kg.	204,00
703 060	**Reserve-Acetylen-Flasche, 5 l** Inhalt, 18 bar ohne Fuß, mit Halsring und Glockenkappe, gefüllt Gewicht ca. 13,80 kg.	286,00
703 005	**Luftplasma-Schneidgerät POWERMAX 600 „Feuerwehr“** Netzspannung: 400 V Ausgangsstrom, Zuleitung HO7RN-F5G2,5 länge 15 m mit CEE-Stecker, regelbar, 20-40 A, Gasversorgung: Luft oder Stickstoff Durchflussmenge: 170 l/min. Betriebsdruck: 5,5 bar mit 15 m Brennerschlauchpaket, Schutzart: IP 44, Trennschnittleistung: - Trennschnitte von Stahl bis zur einer Dicke von 22 mm. **Zubehör:** Druckminderer für Pressluft 200/300 bar Verbindungsschlauch von Druckminderer zum Schneidgerät, Länge: über 2 m mit Schnellkupplungen, 1 Paar Isolierhandschuhe, 2 Stück Schweißer- Bügelbrille DIN EN 175 S 9 mit Glasfilter für Brennstromstärken bis 100 A. Maße: (B x T x H) 510 x 240 x 430 mm Gewicht mit Brenner: 21,00 kg.	4.190,00

NEU



703 050

703 010	**Luftplasma-Schneidgerät POWERMAX 1000 „Feuerwehr“** Netzspannung: 400 V Ausgangsstrom, Zuleitung HO7RN-F5G2,5 länge 15 m mit CEE-Stecker, regelbar, 20-60 A, Gasversorgung: Luft oder Stickstoff Durch-flussmenge: 170 l/min. Betriebsdruck: 6,2 bar mit 15 m Brennerschlauchpaket, Schutzart: IP 44, Trennschnittleistung: - Trennschnitte von Stahl bis zur einer Dicke von 32 mm. **Zubehör:** Druckminderer für Pressluft 200/300 bar Verbindungsschlauch von Druckminderer zum Schneidgerät, Länge: über 2 m mit Schnellkupplungen, 1 Paar Isolierhandschuhe, 2 Stück Schweißer- Bügelbrille DIN EN 175 S 9 mit Glasfilter für Brennstromstärken bis 100 A. Maße: (B x T x H) 510 x 240 x 430 mm Gewicht mit Brenner: 42,00 kg.	5.390,00

NEU



700 305

Spreizer EN 13204

Fabrikat LUKAS mit zentral angeordnetem Bedienteil. Gleichermaßen für Rechts- und Linkshänder geeignet. Zylinder aus korrosionsbeständiger Leichtmetalllegierung Spitzen aus gesenkgeschmiedetem Stahl Gerät für Unterwassereinsätze bis zu 40 mtr. Tauchtiefe geeignet Totmannschaltung (Bedienelement mit selbsttätiger Null-Punkt-Rückstellung 2 Anschlussschläuche 0,5 mtr (gelb/blau).

Anmerkung:
LSP 30 T ist ein Teleskopspreizer, welcher mit teleskopierten Armen der DIN als SP 30 entspricht, mit kurzen Armen jedoch höhere Spreizkräfte hat.

	SP-30	SP-30	SP-45
EN 13204		LHS 40	MHS 60
Modell	LSP 30 T	LSP 40 EN	LSP 60 EN
Öffnungszeit			
Schließzeit			
Öffnungsweite	625 mm	720 mm	800 mm
Spreizkraft max.	230 kN	230 kN	230 kN
Zugkraft max.	33,6 kN	46 kN	58 kN
Länge ohne Schläuche	639 mm	790 mm	880 mm
Breite geschlossen	297 mm	320 mm	344 mm
Höhe	182 mm	180 mm	215 mm
Gewicht kg	17,90	19,60	24,90
Art. Nr.	**706 113**	**706 103**	**706 107**
Preis EUR	**3.550,00**	**3.390,00**	**4.750,00**



706 103



706 107

Zubehör

Spreizer - Spitzen für
LSP 40 B, C, LSP 44 C, LSP 100, LSP 30 T, LSP 40 EN, LSP 60, Lukas Geräte

	Ausführung - Stück	Gewicht ca.	
706 125	für LSP 44 C / LSP 44 B	1,00 kg	**127,00**
706 128	für LSP 100 / LSP 40 EN	1,10 kg	**185,00**
706 129	für LSP 40 EN Multi-Spitze	1,10 kg	**185,00**
706 132	für LSP 60 EN Multi-Spitze	1,00 kg	**210,00**



706 128

706 140	**Quetschvorrichtung** zum Anbau an Spreizer LSP 40 EN, Quetschkraft bis 110 kN Gewicht: ca. 1,20 kg	**295,00**
706 123	**Kettensatz mit Schnellspannschloss KSS 20** für LSP 40/60 EN bestehend aus: 2 x Kette 10 mm x 2,2 mtr mit Haken 2 x Ketten-Schnellspannschloss komplett. Gewicht: ca. 13,00 kg.	**575,00**
706 119	**Kettensatz mit Verkürzhaken KSV 11**, für LSP 40/60 EN bestehend aus: 2 x Kette 10 mm x 2,0 mtr mit Haken 2 x Anschlusskette 10 mm mit Haken 2 x Steckbolzen, Gewicht: ca. 13,30 kg.	**475,00**



706 123



706 119



706 008



706 002



706 003



706 004



706 007



706 200



706 201



706 022

Schneidgerät (Schere) EN 13204

Firma LUKAS, Zylinder aus korrosionsbeständiger Leichtmetalllegierung Schermesser aus gesenkgeschmiedetem Stahl Messer nachschleifbar Gerät für Unterwassereinsätze bis zu 40 mtr. Tauchtiefe geeignet Totmannschaltung (Bedienelement mit selbsttätiger Null-Punkt-Rückstellung - 2 Anschlussschläuche 0,5 mtr. (gelb/blau)

	S-150	S-90	S-90	S-150
EN	MHC 150 H	LHC 100 F	MHC 150 F	MHC 150 H
Modell	LS 530 EN	LS 200 EN	LS 301 EN	LS 330 EN
Öffnungszeit				
Schließzeit				
Öffnungsweite	530 mm	122 mm	150 mm	225 mm
Schneidkraft max.	695 kN	345 kN	385 kN	440 kN
Rundmaterial max. ø	24 mm	28 mm	30 mm	30 mm
Länge ohne Schläuche	775 mm	663 mm	705 mm	726 mm
Breite geschlossen	226 mm	190 mm	190 mm	190 mm
Höhe	165 mm	163 mm	163 mm	163 mm
Gewicht kg	17,90	11,70	13,90	14,60
Art. Nr.	**706 008**	**706 002**	**706 004**	**706 007**
Preis EUR	**3.390,00**	**2.390,00**	**2.610,00**	**2.695,00**

Kombigerät (Schneidgerät) EN 13204

Firma LUKAS, Zylinder aus korrosionsbeständiger Leichtmetalllegierung, Kombiwerkzeug aus gesenkgeschmiedetem Stahl, Messer nachschleifbar Gerät für Unterwassereinsätze bis zu 40 mtr. Tauchtiefe geeignet Totmannschaltung (Bedienelement mit selbsttätiger Null-Punkt-Rückstellung - 2 Anschlussschläuche 0,5 mtr. (gelb/blau)

Anmerkung:
LKS 31 ist ein UNITOOL = mit integrieter Handpumpe, Messerkopf um 360 Grad drehbar, mit starrem Handpumpenhebel

		S-90
EN		MHCT 30 G
Modell	LKS 31	LKS 35 EN
Öffnungszeit		
Schließzeit		
Öffnungsweite	256 mm	360 mm
Schneidkraft max.	204 kN	275 kN
Spreizkraft max.	120 kN	93 kN
Schließkraft max.		
Rundmaterial max. ø	21 mm	28 mm
Länge ohne Schläuche	833 mm	755 mm
Breite geschlossen	170 mm	190 mm
Höhe	150 mm	163 mm
Gewicht kg	10,90	13,50
Art. Nr.	**706 200**	**706 201**
Preis EUR	**2.690,00**	**3.095,00**

Zubehör

Schneidgeräte - Messer (Schermesser/Arm) für Lukas Geräte

	Ausführung - Stück	Gewicht ca.	
706 013	für LS 131 EN	1,30 kg	**225,00**
706 010	für LS 200 EN	2,10 kg	**225,00**
706 014	für LS 301 EN	2,70 kg	**295,00**
706 022	für LS 330 EN	3,10 kg	**345,00**
706 112	für LKS 35 EN, C	2,30 kg	**430,00**
706 016	für LS 530 EN	2,70 kg	**395,00**

706 156 **Kettensatz KSV 8** für Kombigerät LKS 35 EN, Gewicht: ca. 8,90 kg. **525,00**

Rettungszylinder EN 13204

Doppelt wirkend für drücken, mit Anschluss-Schlauch 0,5 m und Kupplungsmuffe-/Stecker.
Anwendungszweck: Verkehrsunfälle, Erdbeben, Industrie, Betriebsdruck ND 630 bar

	RZ 1	RZ 2	RZ 3
EN	HR 12/300	HR 12/500	HR 12/700
Modell	LZR 12/300 EN	LZR 12/500 EN	LZR 12/700 EN
Öffnungszeit			
Schließzeit			
Spreizkraft max.	120 kN	120 kN	120 kN
Zugkraft max.	keine	keine	keine
Länge ausgefahren	750 mm	1180 mm	1600 mm
Länge eingefahren	450 mm	680 mm	900 mm
Breite	450 mm	680 mm	900 mm
Höhe	78 mm	78 mm	78 mm
Gewicht kg	13,00	18,00	24,00
Art. Nr.	**706 207**	**706 208**	**706 209**
Preis EUR	**1.570,00**	**1.830,00**	**2.020,00**



Rettungszylinder - Teleskopausführung

Doppelt wirkend nur zum drücken, mit Anschluss-Schläuchen 0,5 m und Kupplungsmuffe-/Stecker (gelb/blau).
Empfohlene Anwendungsgebiete: Einsätze bei Flugzeug-, Eisenbahn und Schiffsunfällen, zum Öffnen von Containern, Silos, etc
Anmerkung: Schälzylinder nur auf Anfrage in größeren Stückzahlen.

	RZ 625/1500	RZ 475/1050	RZ 475/1050
EN	HR 240/445-120/430	HR 240/295-120/280	
Modell	LTR 12/875 EN	LTR 12/575 EN	LTR 3,5/820 EN
Öffnungszeit			
Schließzeit			
Spreizkraft max.	240 / 120 kN	240 / 120 kN	240 / 120 / 35 kN
Zugkraft max.	keine	keine	keine
Länge ausgefahren	1500 mm	1050 mm	1295 mm
Länge eingefahren	625 mm	475 mm	475 mm
Breite	210 mm	210 mm	210 mm
Höhe	112 mm	112 mm	112 mm
Gewicht kg	20,90	16,70	17,50
Art. Nr.	**706 211**	**706 212**	**706 213**
Preis EUR	**3.175,00**	**2.775,00**	**3.990,00**



706 211 706 212

Zubehör

711 256 **Abstützlager LRS-C** Masse 7,00 kg **325,00**
B = 265 mm
H = min. 280 mm, max. 390 mm
T = 90 mm



706 213 711 256



706 055



706 062



706 061

706 025	**Schneidsatz LSH-3** Handliches Gerät mit beachtlicher Schnittkraft von 54 kN, geeignet zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen, bestehend aus Schneidgerät, Handpumpe und knickfestem Anschlussschlauch mit Stahleinlage ca. 2 lang, leicht wechselbare Messer, Maulweite 30 mm, Maultiefe 34 mm, Betriebsdruck 700 bar, Gewicht ca. 10,90 kg.	**995,00**
706 026	**Zubehör für Schneidsatz LSH-3** Schneidbacke, ca. 0,10 kg	**95,00**
706 055	**Türöffnersatz HTS** Der Türöffner ist das ideale Werkzeug für Polizei, Feuerwehr und Rettungseinheiten, um bei Bränden und anderen Notfällen in Wohngebäuden oder Bürohäusern verschlossene Türen schnell und problemlos zu öffnen. Das Set besteht aus Türöffner HT 90, Handpumpe, Anschlussschlauch mit Kupplung, Aufbewahrungskasten. Der Türöffner ist auch als Einzelgerät lieferbar und kann an bereits vorhandene Handpumpen angeschlossen werden. Spreizkraft: 90 kN; Hub 100 mm Maße (L x B x H): 410 x 280 x 125 mm Gewicht: ca. 12,80 kg	**1.395,00**
	Akku-betriebenes Kombiwerkzeug zum Schneiden und Spreizen für volle Bewegungsfreiheit ohne Schläuche und Kabel. Eine Akku-Ladung reicht zum Öffnen von mindestens einem Fahrzeug. Reserveakku schnell ankuppelbar. Sicherheitsschaltung gegen unbeabsichtigtes Anlaufen. Lieferung im Aufbewahrungskasten.	
706 062	**Kombiwerkzeug LKE 51, Akku** Technische Daten: Schneidkräfte: bis 135 kN Spreizkräfte (im Arbeitsbereich): 25 - 52 kN Spreizweg (an den Spitzen): 200 mm Maße (L x B x H): 720 x 230 x 134 mm Gewicht: ca. 14,60 kg	**4.950,00**
706 061	**Kombiwerkzeug LKE 70, Akku** Lieferung mit 1 Reserveakku in Transportkasten, Schnelladegerät für Einbau- und Reserveakku in Transportkasten integriert. Technische Daten: Schneidkräfte: Rundmaterial bis 270 kN 70 mm spitzeneinwärts bis 75 kN Spreizkräfte (im Arbeitsbereich): 42 kN Spreizweg (an den Spitzen): 300 mm Betriebsspannung: 24 V DC Maße (L x B x H): 850 x 260 x 173 mm Gewicht: ca. 22,00 kg	**6.990,00**
706 065	**Ladegerät für Schnelladung, LKE 50/70** mikroprozessorgesteuert (Ladezeit 1 h), mit Universalkabel zum Laden der Akkus oder Anschließen des Reserveakkus. Netzspannung 230 V. Gewicht ca. 0,84 kg.	**280,00**

Hydraulik - Motorpumpen EN 13204

Fa. Lukas, mit Radialkolbenpumpe 2-stufig, Aggregat ist für automatischen, wechselseitigen Betrieb von 2 Rettungsgeräten ausgelegt, d.h. gleichzeitiger Anschluss von 2 Rettungsgeräten, es kann aber immer nur ein Rettungsgerät betrieben werden. Das Aggregat ist betriebsfertig montiert und wird mit Ölfüllung (5,5 ltr.) geliefert. Mit 10 m elektr. Leitung HO7RN-F3G1,5 und Stecker Druckwassergeschützt. Die Montage einer Doppelschlauchhaspel und einer Geräteablage ist möglich
Lukas-Pumpen sind **ohne Anschlussschläuche und Kupplungen!** Wählen Sie die gewünschten Schlauchlängen und Farben aus der Tabelle aus.

	SP-45	SP-45
Modell	PW-6 R	GW-6 R
Betriebsdruck	630 / 700 bar	630 / 700 bar
Ölstrom/Druck	4,4 L/160 bar	4,7 L/160 bar
	1,4 L/630 bar	1,45 L/630 bar
Tankinhalt	7,5 Ltr.	7,5 Ltr.
Antrieb	Elektromotor 230 V / 50 Hz	4-Takt Vergasermotor
Motorleistung	1,5 kW	1,6 kW
Länge	488 mm	488 mm
Breite	440 mm	440 mm
Höhe	478 mm	478 mm
Gewicht kg	43,50	39,40
Art. Nr.	**706 303**	**706 307**
Preis EUR	**2.975,00**	**2.975,00**



706 303



706 305

Hydraulik - Motorpumpen EN 13204

Fa. Lukas, mit Radialkolbenpumpe 2-stufig, zum Anschluss von zwei Geräten für gleichzeitigen Betrieb. Mit 10 m elektr. Leitung HO7RN-F3G1,5 und Stecker Druckwassergeschützt.
Ohne Anschlussschläuche und Kupplungen.

prEN	MTO	MTO
Modell	PS-6 R	GS-6 R
Betriebsdruck	630 / 700 bar	630 / 700 bar
Ölstrom/Druck	2x2,2 L/160 bar	2x2,35 L/160 bar
	2x0,7 L/630 bar	2x0,7 L/630 bar
Tankinhalt	7,5 Ltr.	7,5 Ltr.
Antrieb	Elektromotor 230 V / 50 Hz	4-Takt Vergasermotor
Motorleistung	1,5 kW	1,6 kW
Länge	488 mm	488 mm
Breite	440 mm	440 mm
Höhe	478 mm	478 mm
Gewicht kg	43,50	39,40
Art. Nr.	**706 305**	**706 309**
Preis EUR	**3.350,00**	**3.350,00**



706 311



706 313

Sonstige Hydraulik - Motorpumpen

Fa. Lukas, mit Radialkolbenpumpe 2-stufig, ohne Schläuche Betriebsbereit. Zum Betrieb erforderlich Verlängerungs- oder Anschlussschläuche. Mit 10 m elektr. Leitung HO7RN-F3G1,5 und Schukostecker.

Modell	GO-3T	GO-2L	CP 100 *	GW-4TB SuperSilent**
Betriebsdruck	630 / 700 bar	630 / 700 bar	630 / 700 bar	630 / 700 bar
Ölstrom/Druck	2,2 L/160 bar	1,9 L/160 bar	2,0 L/160 bar	2,0 L/160 bar
	0,65 L/630 bar	0,6 L/630 bar	0,6 L/630 bar	0,55 L/630 bar
Tankinhalt-Pumpe	2,0 Ltr.	2,0 Ltr.	1,2 Ltr.	3,2 Ltr.
Schlauch/ Kupplung	ohne Schläuche	ohne Schläuche	mit Schläuche	mit Kupplungen
Antrieb	4-Takt Vergasermotor	4-Takt Vergasermotor	E-Motor 9 Ah Akku	4-Takt Vergasermotor
Motorleistung	kW	kW	kW	kW
Länge	385 mm	325 mm	558 mm	460 mm
Breite	325 mm	275 mm	188 mm	260 mm
Höhe	440 mm	395 mm	180 mm	460 mm
Gewicht kg	21,60	12,90	18,80	29,00
Art. Nr.	**706 311**	**706 313**	**706 330**	**706 314**
Preis EUR	**2.190,00**	**2.450,00**	**3.915,00**	**3.420,00**

* mit Rückentragegestell
** mit automatischen Wechselventil; Geräuschniveau 1 mtr. 72 dB(A), 5 mtr. 58 dB(A)



706 339

706 330

706 339 **Ersatzakku** Masse 6,6 kg **510,00**
L x B x H = 179 x 174 x 163,5 mm

706 032 **Handpumpe LH2/1,8-63, DIN 14 751,** **550,00**
zweistufig, ohne Anschlussschlauchpaar, automatischer Umschaltung vom schnellen Leer- in den kraftvollen Arbeitshub. Durch Druckventil gegen Überlastung gesichert. Betriebsdruck 630 bar. Füllmenge 1,3 ltr., Maße: 626 x 120 x 120 mm, Gewicht ca. 4,50 kg.



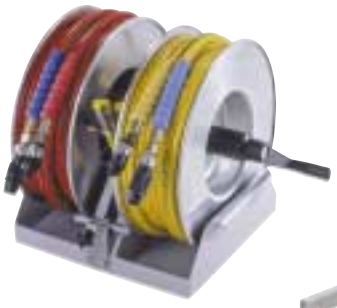
706 314



706 032



706 318



706 341



706 343

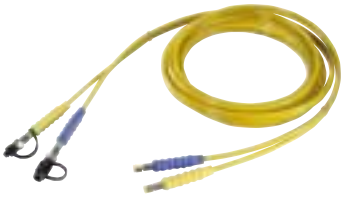




706 360



706 350



706 450



706 460

706 318	**Hydraulikpumpe PT-6R-SH Trimo, mit Elektromotor** 2,2 kW, Spannung 230 V / 50 Hz, DIN 14 751 mit Ölfüllung - mit DIN-Rahmen und drei komplett angebauten Schlauchhaspeln - Schlauch in 3 verschiedenen Farben, Fördermenge Niederdruck: 3 x 2,2 l/Min. Hochdruck 3 x 0,7 l/min. Aggregat zweistufig, zum gleichzeitigen Antrieb von 3 Rettungsgeräten. Betriebsdruck: 630 bar. Maße: (L x B x H) 772 x 605 x 484 mm. Gewicht: ca. 108,00 kg mit Ölfüllung 7,5 l.	**8.290,00**
706 326	**Hydraulikpumpe mit Druckluftantrieb AHP2-1E-632**, ohne Anschlussschlauchpaar, Fördermenge ND-HD 1 - 0,1 l/min, Betriebsdruck 630 bar. Gewicht ca. 9,00 kg.	**635,00**
	Hydrauliköl mineralisch für Lukas-Geräte	

	Gebinde / Inhalt	Gewicht ca. kg	
704 340	HL 10 - 1 Ltr.	1,10	**15,00**
704 341	HL 10 - 5 Ltr.	5,20	**29,00**
704 342	HL 10 - 10 Ltr.	10,30	**50,00**

706 341	**Doppelschlauchhaspel DSH-20** mit 2 unterschiedlich eingefärbten, 20 m langen Schlauchleitungspaaren als Beistellhaspel oder zum Anbau an Hydraulikpumpen mit DIN-Rahmen einsetzbar, komplett mit Montagematerial zur Montage an DIN-Rahmen, leichte, korrosionsbeständige Aluminiumkonstruktion; voneinander unabhängig, auch unter Druck auf- und abrollbare Schläuche; die abnehmbare Kurbel erleichtert das Aufrollen. Maße (L x B x H): 550 x 380 x 390 mm. Gewicht:ca. 42,00 kg.	**2.495,00**
706 345	**Umbausatz**, bei Verwendung als Beistellhaspel sind der Umbausatz (Kupplungen plus Tragegriff) sowie 2 Anschlussschlauchpaare 5 m erforderlich. Gewicht ca. 3,70 kg.	**275,00**
706 346	**Montage** von Doppelhaspel DSH-20 an Pumpenaggregate mit DIN-Rahmen.	**110,00**
706 360	**Gerätehalterung Lukas** 1 = Gerätehalterung (Winkel zur Aufnahme der Geräte), für DIN-Rahmen und DSH-20 Haspel Motorpumpen, dazu erforderlich Tragegriff lang = 2 (Art. 706 365) oder erforderlich Tragegriff kurz = 3 (Art. 706 366) oder erforderlich Adaptionssatz GT-6T = 4 (Art. 706 368)	**110,00**
706 365	**U-Schienen** 2 = lange, mit 4 Klappgriffen, für DIN-Rahmen und DSH-20 Haspel Motorpumpen, dazu erforderlich (706 360)	**110,00**
706 366	**U-Schienen** 3 = kurze, mit 4 Klappgriffen, für DIN-Rahmen ohne DSH-20 Haspel Motorpumpen, dazu erforderlich (706 360)	**110,00**
706 368	**Adaptionssatz Lukas** 4 = Geräteablage für GT-6T und GT-6T-SH für DIN-Rahmen ohne DSH-20 Haspel Motorpumpen, dazu erforderlich (706 360)	**90,00**
706 350	**ISV-Ventil** für alle LUKAS-Motorpumpen Mit dem automatischen Selektorventil ASV können ohne manuelles Umschalten zwei Rettungsgeräte wechselweise betrieben werden. Je nach Ausführung des Aggregats sind bis zu vier Rettungsgeräte anzuschließen. Das Ventil ist in die Schlauchleitung oder direkt an das Aggregat ankuppelbar. LUKAS-Motorpumpen früherer Generationen können mit neuer Ventiltechnik ausgerüstet werden, mit Steckkupplung. Gewicht: 7,00 kg.	**1.435,00**

Anschlussschlauchpaare für Hydraulikpumpen, motor- und handgetrieben, knickfeste Hydraulikschläuche mit Stahleinlage, **einseitig** mit Kupplungshälften, mit verriegelbaren Schnellverschlusskupplungen, mit Staubkappen, ohne Öl

	Länge	Farbe	Gewicht ca. kg	
706 400	5 m	rot/blau	3,00	**260,00**
706 450	5 m	gelb/blau	3,00	**260,00**
706 401	10 m	rot/blau	5,50	**390,00**
706 451	10 m	gelb/blau	5,50	**390,00**
706 402	20 m	rot/blau	10,50	**685,00**
706 452	20 m	gelb/blau	10,50	**685,00**

Verlängerungsschlauchpaare für Hydraulikpumpen motor- und handbetrieben, knickfeste Hydraulikschläuche mit Stahleinlage, **beidseitig** mit Kupplungshälften, mit verriegelbaren Schnellverschlusskupplungen, mit Staubkappen, ohne Öl, erforderliche Ölmenge für: Schlauchpaar 2 x 5 m 0,5 l, 2 x 10 m 1,0 l.

	Länge	Farbe	Gewicht ca. kg	
706 405	5 m	rot/blau	3,50	**320,00**
706 455	5 m	gelb/blau	3,50	**320,00**
706 406	10 m	rot/blau	6,00	**445,00**
706 456	10 m	gelb/blau	6,00	**445,00**

706 460	**Kupplungssatz** für Anschlussschlauch, Schnellverschlusskupplungen mit Staubkappen, Gewicht ca. 0,40 kg.	**115,00**

Spreizer EN 13204

Firma Weber, doppelt wirkend, Zylinder und Arme aus korrosionsbeständiger Leichtmetalllegierung Spreizerspitzen Universal aus gesenkgeschmiedetem Stahl (Bedienelement mit konvexem/konkavem Bedienhandgriff - 2 Anschlussschläuche 0,5 mtr. (rot) mit Kupplungsmuffe-/Stecker.

	SP-30	SP-30	SP-45
EN 13204	LHS 30	LHS 40	MHS 60
Modell	SP 35	SP 40	SP 60
Öffnungszeit mit E 50-T	5 sec.	7 sec.	9 sec.
Schließzeit mit E 50-T	3 sec.	5 sec.	6 sec.
Öffnungsweite	615 mm	710 mm	810 mm
Spreizkraft max.	105 kN	130 kN	245 kN
Zugkraft max.	38 kN	55 kN	70 kN
Länge ohne Schläuche	770 mm	793 mm	856 mm
Breite geschlossen	215 mm	246 mm	329 mm
Höhe	208 mm	200 mm	213 mm
Gewicht kg	18,20	20,30	24,80
Art. Nr.	**704 007**	**704 004**	**704 009**
Preis EUR	**3.050,00**	**3.300,00**	**4.500,00**



Zubehör

für Spreizer - per Stück

704 043	**Universalspitze SP 30, SP 35**	0,30 kg	**125,00**
704 045	**Universalspitze SP 40**	0,50 kg	**175,00**
704 048	**Universalspitze SP 50**	0,60 kg	**210,00**
704 049	**Universalspitze SP 60**	0,99 kg	**210,00**

Kettensatz

(Kettenschloss-Zugkette, 1,8 m - Bolzen)

	Ausführung - Stück	Gewicht ca.	
704 015	für SP 30, SP 30 L, SP 35, SPS 330 L, SP 30 LS, RZ	7,90 kg	**390,00**
704 017	für SP 40/50/60, SPS 400	13,80 kg	**520,00**



Zugadapter für Rettungszylinder

711 271	Kettensatz SP 30, SP 30 L, SP 30 LS, VARIO, SP 35	0,70 kg	**60,00**
711 272	Kettensatz SP 40/50/60 (2 Stück erforderlich zum Betrieb mit Rettungszylindern)	0,80 kg	**75,00**



Hydraulik - Motorpumpen E 60-T + SAH 20, V 60-T + SAH 20 im DIN-Rahmen

Hydraulik Aggregate mit angebauter Schnellangriffseinrichtung und Höchstdruckschlauchpaaren 2 x 20 m mit Kupplungen für den gleichzeitigen Betrieb von 2 Geräten. Anschlussmöglichkeiten für ein drittes und viertes Gerät bzw. dritte und vierte Haspel sind vorhanden. Beide Haspeln sind unabhängig voneinander; auch unter Druck abziehbar. Mit integrierter Aufrollvorrichtung und Ablaufbremse.

704 232	**E 60-T + SAH 20, Elektromotor** Gewicht: 84,0 kg	**6.100,00**
704 233	**V 60-T + SAH 20, Verbrennungsmotor** Gewicht: 78,0 kg	**6.100,00**
704 230	**E 60-T, Elektromotor** ohne Hochdruckschläuche, Gewicht: 40,0 kg	**3.950,00**
704 231	**V 60-T + SAH 20, Verbrennungsmotor** ohne Hochdruckschläuche, Gewicht: 36,0 kg	**3.950,00**



Hydraulik - Motorpumpen im DIN-Rahmen

WEBER-Hydraulikaggregat E-Triple-T mit Radialkolbenpumpe 2-stufig, 3 Paar Kupplungshälften zum Ankuppeln von 3 Schlauchpaaren und deren gleichzeitigem Betrieb. Oder mit Schnellangriffshaspel SAH (2 x 20 m Schlauchpaar) mit Haspel-bremse und Wickelvorrichtung. 3. Abgang 1,5 m lang, mit Kupplungshälften und Anschlussmöglichkeit eines 3. Schlauchpaares oder 3. Schlauch-haspel, die auch an das Aggregat angebaut werden kann. Mit 10 m elektr. Leitung HO7RN-F3G1,5 und Stecker Druckwassergeschützt.

	SP-45	SP-45	SP-45	SP-45
Modell	E 60-T	V 60-T	E 60-T+SAH 20	V 60-T+SAH 20
Betriebsdruck	630 bar	630 bar	630 bar	630 bar
Ölstrom / Druck	4,4 L/180 bar 1,3 L/630 bar	4,3 L/180 bar 1,6 L/630 bar	4,4 L/180 bar 1,3 L/630 bar	4,3 L/180 bar 1,6 L/630 bar
Tankinhalt-Pumpe	5,8 Ltr.	5,8 Ltr.	5,8 Ltr.	5,8 Ltr.
Antrieb	Elektromotor 230 V/50 Hz	4-Takt Vergasermotor	Elektromotor 230 V/50 Hz	4-Takt Vergasermotor
Motorleistung	1,8 kW	2,6 kW	1,8 kW	2,6 kW
Länge	837 mm	837 mm	837 mm	837 mm
Breite	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm
Höhe	473 mm	473 mm	473 mm	473 mm
Gewicht kg	40,00	26,00	84,00	78,00
Art. Nr.	**704 230**	**704 231**	**704 236**	**704 237**
Preis EUR	**3.950,00**	**3.950,00**	**6.100,00**	**6.100,00**


711 271


704 233


704 234



704 130



704 103



704 109



704 150



704 520



704 121



Schneidgerät (Schere) EN 13204

Firma Weber, doppelt wirkend, Zylinder aus korrosionsbeständiger Leichtmetalllegierung Schermesser aus gesenkgeschmiedetem Stahl Messer (Bedienelement mit konvexem / konkavem Bedienhandgriff - 2 Anschlussschläuche 0,5 mtr. (rot) mit Kupplungsmuffe-/Stecker.

	–	S-90	S-150	S-150	S-150
EN	B	D	G	H	H
Modell	S 50	S 140	S 180	S 260	S270
Öffnungszeit	1,6 sec.	1,6 sec.	2,2 sec.	2,3 sec.	2,3 sec.
Schließzeit	1,5 sec.	1,8 sec.	3,1 sec.	3,2 sec.	3,2 sec.
Öffnungsweite	50 mm	140 mm	185 mm	260 mm	270 mm
Schneidkraft max.	140 kN	260 kN	370 kN	491 kN	491 kN
Rundmaterial max. ø	16 mm	22 mm	30 mm	32 mm	36 mm
Länge ohne Schläuche	341 mm	524 mm	668 mm	708 mm	708 mm
Breite geschlossen	130 mm	190 mm	218 mm	222 mm	222 mm
Höhe	70 mm	172 mm	175 mm	175 mm	175 mm
Gewicht kg	4,50	9,10	13,90	14,90	17,40
Art. Nr.	**704 130**	**704 103**	**704 106**	**704 109**	**704 140**
Preis EUR	**1.300,00**	**1.850,00**	**2.350,00**	**2.600,00**	**2.900,00**

Kombigerät (Schneidgerät) EN 13204

	S-90	S-150
EN	F	H
Modell	SPS 330 L	SPS 400
Öffnungszeit	2,5 sec.	3,5 sec.
Schließzeit	2,0 sec.	2,5 sec.
Öffnungsweite	330 mm	425 mm
Schneidkraft max.	250 kN	500 kN
Spreizkraft max.	83 kN	726 kN
Schließkraft max.	32 kN	58 kN
Rundmaterial max. ø	22 mm	35 mm
Länge ohne Schläuche	760 mm	830 mm
Breite geschlossen	217 mm	222 mm
Höhe	178 mm	178 mm
Gewicht kg	13,00	18,50
Art. Nr.	**704 107**	**704 150**
Preis EUR	**2.650,00**	**3.100,00**

Zubehör für Schneidgeräte

Messer (Schermesser/Arm) für Weber Geräte:

	Ausführung	Gewicht ca.	
704 114	Obermesser S 30	0,30 kg	**120,00**
704 115	Untermesser S 30	0,30 kg	**110,00**
704 122	Obermesser S 50	0,30 kg	**144,00**
704 123	Untermesser S 50	0,30 kg	**128,00**
704 116	für S 140/S 90, S 140 A	1,10 kg	**200,00**
704 111	für S 150	2,30 kg	**280,00**
704 118	für S 180, S 180 A	2,30 kg	**308,00**
704 119	für S 260, S 270-71	2,70 kg	**355,00**
704 112	für SPS 330 L	2,40 kg	**330,00**
704 124	für SPS 400 Messer	2,70 kg	**372,00**
704 043	Spreizerspitze für SP 35 A	0,40 kg	**125,00**
704 044	Spreizerspitze für SPS 400	0,80 kg	**170,00**
704 113	Zugaufsatz mit Bolzen für SPS 330	1,40 kg	**109,00**
704 117	Zugaufsatz mit Bolzen für SPS 400	1,40 kg	**180,00**

704 520 **Koffer aus Kunststoff,** für Zubehör Ersatzspitzen, Gelenkhaken, Zugketten, Ersatzmesser, Kappmesser, Gurtmesser, Größe 425 x 300 x 110 mm, Gewicht ca. 1,60 kg. **70,00**

704 121 **Handpumpe** Typ DPH 3215-SA, DIN 14751 Teil 2, Fabrikat Weber, mit Höchstdruckschläuchen 5 m lang und Kupplungshälften, auf Holzbrett montiert, Gewicht: 12,50 kg. **820,00**

Rettungszylinder EN 13204 - Teil 3

Doppelt wirkend für drücken und ziehen, mit Anschluss-Schlauch 0,5 m und Kupplungsmuffe/Stecker. Anwendungszweck: Verkehrsunfälle, Erdbeben, Industrie, Betriebsdruck ND 630 bar.

	RZ 1	RZ 2	RZ 3
EN			
Modell	RZ 1	RZ 2	RZ 3
Öffnungszeit	10,0	15,0	15,0
Schließzeit	5,0 s	7,5 s	7,5 s
Spreizkraft max.	120 kN	120 kN	120 kN
Zugkraft max.	23 kN	23 kN	23 kN
Länge ausgefahren	850 mm	1250 mm	1600 mm
Länge eingefahren	530 mm	750 mm	1100 mm
Breite	200 mm	200 mm	200 mm
Höhe	800 mm	1200 mm	1600 mm
Gewicht kg	12,50	16,00	18,50
Art. Nr.	**711 242**	**711 243**	**711 244**
Preis EUR	**1.400,00**	**1.500,00**	**1.650,00**

Rettungszylinder - Teleskopausführung

Doppelt wirkend nur zum drücken, mit Anschluss-Schlauch 0,5 m und Kupplungsmuffe-/Stecker. Anwendungszweck: Verkehrsunfälle, Erdbeben, Industrie.

EN			
Modell	RZT - 750	RZT2 - 1122	RZT2 - 1450
Öffnungszeit			
Schließzeit			
Spreizkraft max.	189 / 99 kN	170 / 89 kN	120 / 67 kN
Zugkraft max.	– kN	– kN	– kN
Länge ausgefahren	750 mm	1122 mm	1450 mm
Länge eingefahren	393 mm	540 mm	650 mm
Breite	200 mm	200 mm	200 mm
Höhe	750 mm	1122 mm	1450 mm
Gewicht kg	12,90	15,10	18,20
Art. Nr.	**711 248**	**711 249**	**711 250**
Preis EUR	**2.000,00**	**2.150,00**	**2.250,00**



Akku-Geräte eignen sich dort wo mit einem unbegrenzten Aktionsradius gearbeitet werden soll. Die Geräte sind mit integriertem, elektrohydraulischem Antrieb. Zum Antrieb wird eine Energiezelle (Akku) benötigt der über eine Kabelverbindung zum Gerät führt. Lieferumfang: Arbeitsgerät und Batterie Energiezelle ENZ 12V/17Ah.

Akku-Spreizer

DIN	SP-30
PrEN	AS 35
Modell	SP 35 A
Öffnungsweite	615 mm
Spreizkraft max.	105 kN
Zugkraft max.	38 kN
Länge ohne Schläuche	870 mm
Breite geschlossen	215 mm
Höhe	191 mm
Gewicht kg	22,00
Art. Nr.	**704 008**
Preis EUR	**5.150,00**



Akku-Schneidgerät (Schere)

DIN	S-90	S-150
PrEN	D	G
Modell	S 140 A	S 180 A
Öffnungsweite	140 mm	185 mm
Schneidkraft max.	235 kN	409 kN
Rundmaterial max. ø	22 mm	30 mm
Länge ohne Schläuche	642 mm	787 mm
Breite geschlossen	190 mm	218 mm
Höhe	191 mm	191 mm
Gewicht kg	9,10	13,50
Art. Nr.	**704 104**	**704 151**
Preis EUR	**4.650,00**	**4.800,00**



Akku-Kombigerät (Schneidgerät)

DIN	S-90
PrEN	F
Modell	SPS 330 A
Öffnungsweite	330 mm
Schneidkraft max.	250 kN
Spreizkraft max.	90 kN
Schließkraft max.	40 kN
Rundmaterial max. ø	25 mm
Länge ohne Schläuche	854 mm
Breite geschlossen	217 mm
Höhe	190 mm
Gewicht kg	10,40
Art. Nr.	**704 108**
Preis EUR	**5.050,00**



704 201 **Hydraulik-Aggregat Hydropac** **3.950,00**
Hydraulik-Aggregat mit 12 V 7 20 Ah Akkuantrieb als Rückentragelösung auf breiten, angenehmen Tragegurtten für sicheren Sitz sowie Fernbedienung zum Ein-/Ausschalten und Abrufen aller wichtigen Betriebsdaten des Aggregates. Nenndruck und Tankinhalt ausgelegt zum Antrieb aller Weber Rettungsgeräte (auch große Rettungszylinder). Betriebsdruck 630 bar. Ölvolumen 1,6 l. Gewicht: 20,00 kg.

704 082 **Energiepac 12 V DC / 20 Ah** **720,00**
Auslaufsichere, lageunabhängige Bleibatterie (kein Memoryeffekt), inkl. Kontrollmodul für Kontroll- und Überwachungszwecke sowie integriertem 12 V - 32 V Ladegerät. Tiefentladeschutz mit akustischem Warnsignal. 2 Tragegurte sowie Ladekabel im Lieferumfang. Gewicht: 7,10 kg.

704 088 **Netzgerät 230 V** **120,00**
Schaltnetzteil für 230 V / 50 Hz zum Laden des Energiepac oder Hydropac an 230 V Spannung. Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) geprüft. Nenn-Ladestrom: 7 A DC. Gewicht: 0,90 kg.





704 214



704 217



704 257



704 258



704 256



704 272



704 265



704 277

Hydraulik - Motorpumpen EN 13204

Fa. Weber, mit Radialkolbenpumpe 2-stufig, 2 Hochdruckschlauchpaaren 5 m lang und Kupplungshälften, bei Ausführung mit SAH (Schnellangriffshaspel) 2 Hochdruckschlauchpaaren 20 m lang und Kupplungshälften. Aufrollvorrichtung und Haspelbremse, komplett betriebsbereit, **zum Anschluss von zwei Geräten für wechselseitigen Betrieb**. Mit 10 m elektr. Leitung HO7RN-F3G1,5 und Stecker Druckwassergeschützt, mit Druckentlastungsstecker.

	SP-45	SP-45	SP-45	SP-45
Modell	E 50-T	V 50-T	E 50-T+SAH 20	V 50-T+SAH 20
Betriebsdruck	630 bar	630 bar	630 bar	630 bar
Ölstrom / Druck	4,4 L/180 bar	4,3 L/180 bar	4,4 L/180 bar	4,3 L/180 bar
	1,3 L/630 bar	1,6 L/630 bar	1,3 L/630 bar	1,6 L/630 bar
Tankinhalt-Pumpe	4,0 Ltr.	4,0 Ltr.	4,0 Ltr.	4,0 Ltr.
Antrieb	Elektromotor	4-Takt	Elektromotor	4-Takt
	230 V/50 Hz	Vergasermotor	230 V/50 Hz	Vergasermotor
Motorleistung	1,3 kW	2,6 kW	1,3 kW	2,6 kW
Länge	500 mm	500 mm	806 mm	806 mm
Breite	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm
Höhe	473 mm	473 mm	473 mm	473 mm
Gewicht kg	44,00	39,00	73,00	69,00
Art. Nr.	**704 213**	**704 214**	**704 217**	**704 218**
Preis EUR	**3.400,00**	**3.400,00**	**5.150,00**	**5.150,00**

Hydraulik - Motorpumpen EN 13204

Fa. Weber, mit Radialkolbenpumpe 2-stufig, 2 Hochdruckschlauchpaaren 5 m lang und Kupplungshälften, bei Ausführung mit SAH (Schnellangriffshaspel) 2 Hochdruckschlauchpaaren 20 m lang und Kupplungsstecker/Kupplungsmuffe. Aufrollvorrichtung und Haspelbremse, komplett betriebsbereit, **zum Anschluss von zwei Geräten für gleichzeitigen Betrieb**. Mit 10 m elektr. Leitung HO7RN-F3G1,5 und Stecker Druckwassergeschützt, mit Druckentlastungsstecker.

EN	MTO	MTO	ATO	ATO
Modell	E 50-T	V 50-T	E 50-T + SAH 20	V 50-T + SAH 20
Betriebsdruck	630 bar	630 bar	630 bar	630 bar
Ölstrom / Druck	4,4 L/150 bar	4,3 L/150 bar	4,4 L/150 bar	4,3 L/150 bar
	1,3 L/630 bar	1,6 L/630 bar	1,3 L/630 bar	1,6 L/630 bar
Tankinhalt-Pumpe	4,0 Ltr.	4,0 Ltr.	4,0 Ltr.	4,0 Ltr.
Antrieb	Elektromotor	4-Takt	Elektromotor	4-Takt
	230 V/50 Hz	Vergasermotor	230 V/50 Hz	Vergasermotor
Motorleistung	1,3 kW	2,6 kW	1,3 kW	2,6 kW
Länge	500 mm	500 mm	806 mm	806 mm
Breite	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm
Höhe	473 mm	473 mm	473 mm	473 mm
Gewicht kg	44,00	39,00	73,00	69,00
Art. Nr.	**704 222**	**704 223**	**704 227**	**704 228**
Preis EUR	**3.400,00**	**3.400,00**	**5.150,00**	**5.150,00**

Sonstige Hydraulik - Motorpumpen

Fa. Weber, mit Radialkolbenpumpe 2-stufig, ohne Schläuche Kompaktaggregate mit Anschlusskupplungen. Zum Betrieb erforderlich Verlängerungsschläuche. Mit 10 m elektr. Leitung HO7RN-F3G1,5 und Schukostecker, mit Druckentlastungsstecker.

Modell	E 400 L	V 400	V 40 Silent	V 50 Kompakt
Betriebsdruck	630 bar	630 bar	630 bar	630 bar
Ölstrom / Druck	1,4 L/150 bar	1,9 L/150 bar	2,0 L/150 bar	4,3 L/150 bar
	0,5 L/630 bar	0,6 L/630 bar	0,6 L/630 bar	1,6 L/630 bar
Tankinhalt-Pumpe	2,5 Ltr.	2,5 Ltr.	2,0 Ltr.	2,0 Ltr.
Schlauch/ Kupplung	ohne Schläuche	ohne Schläuche	ohne Schläuche	ohne Schläuche
Antrieb	Elektromotor	4-Takt	4-Takt	4-Takt
	230 V/50 Hz	Vergasermotor	Vergasermotor	Vergasermotor
Motorleistung	0,5 kW	1,5 kW	1,0 kW	2,6 kW
Länge	355 mm	355 mm	473 mm	433 mm
Breite	310 mm	310 mm	260 mm	352 mm
Höhe	337 mm	337 mm	348 mm	455 mm
Gewicht kg	19,00	18,00	24,00	28,00
Art. Nr.	**704 259**	**704 260**	**704 257**	**704 258**
Preis EUR	**2.100,00**	**2.100,00**	**3.300,00**	**2.750,00**

Schnellangriffshaspel

in Haspelausführung, einschließlich voneinander unabhängig abziehbaren, 20 m langen Schlauchpaaren und Kupplungshälften, kpl. betriebsbereit, mit Ablaufbremse.

704 272	**HF 20-T, freistehend, Haspel 2 x 20 m** Gewicht: 43,50 kg	**2.850,00**
704 273	**EHF 20-T, freistehend, Haspel 1 x 20 m** Gewicht: 21,00 kg	**1.550,00**

Zubehör für Motorpumpen

704 277	**Halterung**, zweiteilig aus Stahl lackiert für alle Schneid- und Spreizgeräte mit Bügel. Gewicht 2,10 kg.	**230,00**
704 265	**Verteilerventil** zum Anschluss von zwei Geräten zum wechselseitigen Betrieb. Gewicht 7,10 kg.	**530,00**
704 267	**Anbausatz** für Art-Nr. 704 265	**91,50**

Hochdruckschläuche NW 6

ND 630 bar als Verlängerungsschläuche, mit Schnellstop-Steckkupplungen, ölbefüllt, als Paar vulkanisiert:

	Länge	Farbe	Gewicht		
704 402	5 m	**gelb**	4,00 kg	Paar	**325,00**
704 452	5 m	**rot**	4,00 kg	Paar	**325,00**
704 403	10 m	**gelb**	7,00 kg	Paar	**425,00**
704 453	10 m	**rot**	7,00 kg	Paar	**425,00**
704 404	20 m	**gelb**	13,00 kg	Paar	**645,00**
704 454	20 m	**rot**	13,00 kg	Paar	**645,00**



704 402 704 452

Hochdruckschläuche NW 6

ND 630 bar ohne Schnellstop-Steckkupplungen

	Länge	Farbe	Gewicht	
704 405	0,5 m (M 18x1,5+M 12x1,5; SW 22+SW 17)	**gelb**	0,30 kg	**24,00**
704 406	2,0 m (M 18x1,5+M 14x1,5; SW 22+SW 19)	**gelb**	0,70 kg	**36,00**
704 407	5,0 m (M 18x1,5+M 14x1,5; SW 22+SW 19)	**gelb**	1,30 kg	**62,00**
704 455	0,5 m (M 18x1,5+M 12x1,5; SW 22+SW 17)	**rot**	0,30 kg	**24,00**
704 457	5,0 m (M 18x1,5+M 14x1,5; SW 22+SW 19)	**rot**	1,30 kg	**62,00**

Als Paar vulkanisiert:

	Länge	Farbe	Gewicht	
704 408	5,0 m (M 14x1,5+M 18x1,5, SW 19+SW 22) bis 1985	**gelb**	2,80 kg	**165,00**
704 412	10,0 m (M 14x1,5+M 18x1,5, SW 19+SW 22) bis 1985	**gelb**	5,40 kg	**265,00**
704 409	5,0 m (M 18x1,5+M 18x1,5; SW 22 beidseitig) ab 1986	**gelb**	2,80 kg	**165,00**
704 410	10,0 m (M 18x1,5+M 18x1,5; SW 22 beidseitig) ab 1986	**gelb**	5,40 kg	**265,00**
704 411	20,0 m (M 18x1,5+M 18x1,5; SW 22 beidseitig) ab 1986	**gelb**	10,80 kg	**470,00**



704 405 704 455



704 480

Als Paar vulkanisiert:

	Länge	Farbe	Gewicht	
704 458	5,0 m (M 14x1,5+M 18x1,5; SW 19+SW 22) bis 1985	**rot**	2,80 kg	**165,00**
704 462	10,0 m (M 14x1,5+M 18x1,5; SW 19+SW 22) bis 1985	**rot**	5,40 kg	**265,00**
704 459	5,0 m (M 18x1,5+M 18x1,5; SW 22 beidseitig) bis 1985	**rot**	2,80 kg	**165,00**
704 460	10,0 m (M 18x1,5+M 18x1,5; SW 22 beidseitig) ab 1986	**rot**	5,40 kg	**265,00**
704 461	20,0 m (M 18x1,5+M 18x1,5; SW 22 beidseitig) ab 1986	**rot**	10,80 kg	**470,00**



704 300

Schnellstop-Steckkupplung mit Schutzkappen

704 470	**Kupplungsmuffe** SKS 6/1, Gewicht 0,35 kg	**60,00**
704 471	**Kupplungsstecker** SKS 6/2, Gewicht 0,18 kg	**30,00**
704 480	**Druckentlastungsstecker,** 0,15 kg	**22,00**
704 490	**Druckmesseinrichtung** für Weber-Hydraulik-Rettungsgeräte, Prüfung nach der GUV und Prüfprogramm, im Aufbewahrungskoffer mit Adapter, Hochdruckleitung und 2 Manometer, Gewicht 3,30 kg. (Anzeigebereich: 0-250 bar und 0-1 000 bar)	**450,00**
704 300	**Federkörner**, zum Zertrümmern von Sicherheitsglasscheiben an Kraftfahrzeugen, 130 mm lang, 16 mm ø, Gewicht: ca. 60 gr.	**18,00**

Prüfsatz DIN 54152/EN ISO 3452
für zerstörungsfreies Prüfverfahren durch Farbdiffusion, Eindringverfahren.

704 310	**Sprühdose - Diffusions-Rot**, 500 ml,	**20,00**
704 315	**Sprühdose - Reiniger**, 500 ml	**15,00**
704 320	**Sprühdose - Entwickler**, abwaschbar 500 ml	**20,00**



704 332

Hydrauliköl

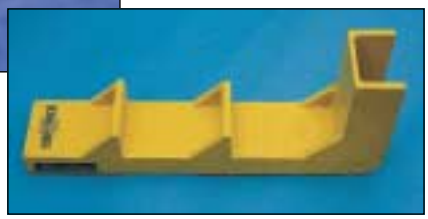
	Blechkanne/Inhalt	Gewicht ca.	
704 330	1 ltr.	1,00 kg	**12,00**
704 332	5 ltr.	5,00 kg	**30,00**
704 335	10 ltr.	10,00 kg	**50,00**



704 320 704 310 704 315



711 258



711 260



711 257



711 259



704 301



704 301 im Einsatz



711 264



711 262



711 293

711 258	**Schwelleraufsatz LA** Sicherer Halt für Zylinder an Schweller und B-Säule, Hubverlängerung durch drei Rastereinstellungen, Abmessungen (L x B x H) 500 x 106 x 170 mm, Gewicht 4,70 kg.	185,00
711 260	**Schwelleraufsatz WE,** zum Einsatz für Rettungszylinder. Verhindert Durchbrechen der Zylinder, stabilisiert den Schweller, ermöglicht eine optimale Ausnutzung des Zylinderhubes. Maße: 510 x 200 x 100 mm. Gewicht ca. 10,00 kg.	225,00
711 257	**Unterbaubock LA** Optimale Höhenanpassung durch 14 einschwenkbare Lamellen, kompakt (270 x 150 x 365 mm), Gewicht 4,70 kg.	185,00
711 259	**Unterbauschiebeblock WE** Sicherheit durch einfache Handgriffe. Der Schiebeblock passt sich automatisch an die geforderte Höhe an. Maße (L x B x H) 550 x 80 x 280 mm, Gewicht 7,50 kg.	100,00
704 301	**Glas-Master** zum Entfernen (Heraussägen) der geklebten Verbundglasscheibe für den schnellen Zugang zu Verletzten. Gewicht ca. 1,50 kg.	180,00
704 302	**Ersatzsägeblatt** für Glasmaster	31,00
711 264	**Glasmanagement-Set** im Koffer, bestehend aus: Glas Master, Federkörner, Rettungsmesser, Abroller mit Klebeband, Schutzbrille, 2 St. Schutzfolien - im Koffer. Maße ca. (L x B x H): 440 x 310 x 100 mm Gewicht ca.: 5,00 kg	315,00
711 262	**Rettungssäge LAS 33** Druckluftschneidesatz zum Entfernen von Verbundglasscheiben. In weniger als 30 sec wird durch die hohe Schnittgeschwindigkeit und ohne Kraftaufwand die Scheibe herausgetrennt. Die langlebigen Hartmetallblätter befördern mit ihrer speziellen Zahngeometrie Sägeabrieb vom Opfer weg. Um im Fahrzeug befindliche Personen zu schützen, beinhaltet der Schneidesatz eine Rettungsdecke, mit der zwei Verunglückte abgedeckt werden können. Mit dem mitgelieferten Druckminderer wird die Säge an eine Druckluftflasche angeschlossen und ist mobil einsetzbar. Der beiliegende Hammer dient zum Einschlagen der Öffnung. Weitere Vorteile sind: geringes Betriebsgeräusch durch niedrige Hubzahl bei langem Hubweg, geringer Luftverbrauch erlaubt das Entfernen von mehreren Scheiben mit einer Flaschenfüllung, zusätzliche Sägeblätter zum Schneiden von Stahlblech bis 1,2 mm oder Lenkrädern, zusätzliches Sägeblatt zum Schneiden von Kunststoff, niedriges Gewicht und wenig Platzbedarf, leicht zu transportieren im praktischen Tragekoffer. Luftverbrauch 150 l/min., Arbeitsdruck 6 bar, kurzzeitig 8 bar, Maße Koffer (L x B x H) 460 x 260 x 430 mm. Gewicht 7,00 kg.	520,00
711 293	**Verkehrsunfallkasten DIN 14800-13 VUK** untergebracht in Kasten DIN 14880-1-LM (Leichtmetall), mit Einteilung durch 1x Quer- und 1 x Längssteg mit Beschriftung Verkehrsunfallkasten und folgendem Inhalt: 4 Pa. Einmalhandschuhe DIN 455-1/-2 - mittlere Größe 4 Pa. Einmalhandschuhe DIN 455-1/-2 - große Größe 1 St. Rettungsdecke 2100 x 1600, metallisierte PE-Folie 1 St. Schutzbrille EN 166 2 St. Folie, transparent 1000 x 1500 mm 1 St. Doppel-Maulschlüssel DIN 3110 SW 10 x 11 1 St. Doppel-Maulschlüssel DIN 3110 SW 12 x 13 1 St. Gurtmesser 1 St. Federkörner 1 St. Messer mit Wellenschliff 1 St. Montiereisen 1 St. Tacksheber 1 St. Glassäge 1 Ro. Gewebeklebeband, 50 mm breit 1 St. Wachskreide mit Halter 6 St. Keil sägerau 400 x 100 x 80 mm 1 St. Seitenschneider 200 mm Maße: (B x 600 x 220 x 400 mm Gewicht: ca. 15,00 kg.	477,00

Airbag Fahrer-Sicherungssystem - für Rettungsdienste

Die Entfaltungsgeschwindigkeit eines Airbags beträgt bei einer maximalen Axialkraft von 10.000 N, 400 km/h. Die Airbagabdeckung reißt bei einem Druck von 3 - 4 bar auf. Wenn man die Kräfte mit den Ergebnissen aus einer Typprüfung vergleicht, hat das Airbag-Sicherungssystem eine 1,5 fache Sicherheit. Diese Kräfte werden von dem Airbag Sicherungssystem, von dem selbst keine Gefahr ausgeht, optimal aufgenommen und abgelenkt.
Automobilhersteller weisen in einem „Leitfaden für Rettungsdienste“ auf diese Problematik hin und erstellen „Verhaltensregeln“, die aber im Rettungseinsatz nicht eingehalten werden können. Bei einem Fahrzeugbrand ist immer mit einer Airbagauslösung zu rechnen.
OCTOPUS® dient der Unfallverhütung, da das verspätete Auslösen einer nicht aktivierten Airbageinheit durch technische Fehlfunktionen oder äußere Einflüsse nicht ausgeschlossen werden kann.

711 261	**Fahrer-Airbag-Sicherungssystem OCTOPUS®** bestehend aus gewebtem Polyesterband, Breite 25 mm, Farbe RAL 1018 gelb, Druckkraft 2.500 daN, Montagezeit bis zu 10 sec.	235,00
711 263	**Beifahrer-Airbag-Sicherungssystem OCTOPUS**, schützt Rettungskräfte und Verletzte auf der Befahrerseite vor unkontrolliertem Auslösen des Beifahrer-Airbags. Verpackt in Complan-Tasche. Gewicht: 3,00 kg. Maße: 700 x 250 x 100 mm.	449,00
711 276	**LKW-Fahrer OCTOPUS**	122,00
711 268	**Airbag-Sicherung** zum Schutz der Rettungskräfte und Verletzten gegen Verletzungen durch ein unvorhergesehenes Auslösen des Airbags. Inkl. Halterung. Schnell einsetzbar, einfach über das PKW-Lenkrad schieben. Für mehrfache Anwendungen geeignet. Gewicht: 3,70 kg.	400,00
711 269	**Abstütz-System STAB-FAST** bestehend aus: Stützen, Haken, Gurtbänder, Keil. Verwendbar für alle Fahrzeuge, in welcher Lage sie sich auch befinden. Wenige Teile, daher einfacher Aufbau. Nach dem Stabilisieren kann sich das Fahrzeug nicht mehr bewegen, daher stellt es keine Gefahr mehr für die Verletzten und Rettungsdienste dar. Die Einheit wird in zwei Taschen geliefert. Gewicht: ca. 40,00 kg.	2.250,00

Hydraulische Winde

für horizontalen und vertikalen Einsatz „Büffel” Lastaufnahme über die 4fach bzw. 6fach höhenverstellbare und abnehmbare Anhebeklaue oder das Kopfstück. Eingebaute Druckbegrenzungsventile verhindern gefährliche Überlastungen während des Hubvorganges (VBG 8), einschließlich balligrundem Fuß:

711 105	**zulässige Belastung 5 000 kg** Bauhöhe 650 mm, Hub 280 mm Gewicht: 26,00 kg	770,00
711 110	**zulässige Belastung 10 000 kg** Bauhöhe 800 mm, Hub 350 mm Gewicht: 35,00 kg	920,00
711 125	**Fußlagerplatte** für zulässige Belastung 5 000 und 10 000 kg, Gewicht 1,80 kg	23,00

Wagenheber

711 200	**Wagenheber A 3,5-170** zulässige Belastung 3 500 kg, Bauhöhe 170 mm, hydraulische Hubhöhe 115 mm, max. Gesamthöhe 377 mm, Gewicht ca. 2,90 kg.	67,00
711 205	**Wagenheber AT5-215** zulässige Belastung 5 000 kg, Bauhöhe 215 mm, hydraulische Hubhöhe 305 mm, max. Gesamthöhe 520 mm, Gewicht ca. 6,30 kg.	205,00



711 261



711 263



711 268

NEU



711 269



711 200



711 125



711 105 711 110



710 001







710 010



710 015



710 145



710 200



710 130



710 215

Mehrzweckzug DIN 14800-5-MZ 16

untergebracht in 2 Kästen DIN 14880-1-LM (Leichtmetall) nach Tabelle 1, mit Einteilung und Beschriftung. Maße: (B x H x T) 600 x 220 x 400 mm/pro Kasten.

* Soll das Seil auf Haspel geliefert werden, so ist dies zusätzlich zu vereinbaren siehe auch Art. 710 015 oder 710 145, bzw. weiteres mögliches Zubehör.

710 001	**Kasten MZ 16 – 1, DIN 14800-5** mit Inhalt: Mehrzweckzug MZ 16, Hebelrohr, 2 St. Ersatzscherstifte. Gewicht: ca. 20,10 kg.	702,00
710 002	**Kasten MZ 16 - 2 DIN 14800-5** mit Inhalt: 1 Umlenkrolle klappbar, einrollig, Zugkraft 32 kN, 2 St. Rundschlinge DIN EN 1492-2, Tragfähigkeit 40 kN, Nutzlänge 2 m (Umfang 4 m) 1 St. Rundschlinge DIN EN 1492-2, Tragfähigkeit 40 kN, Nutzlänge 4 m (Umfang 8 m) 3 St. Schäkel A 4 DIN 82101-St-tZn 600 Gewicht: ca. 18,50 kg. 1 Seil, Ø 11 mm, 30 m lang, mit Lasthaken (Lagerung in Kasten) oder auf Haspel* Gewicht ca. 31,80 kg.	713,00
710 010	**Mehrzweckzug Z 16** 1 600 daN Nutzkraft, Typ T 516 D, mit Hebelrohr ausziehbar, Gerätelänge ca. 530 mm, Lastbolzen ø 22 mm, Gewicht: ca. 13,00 kg.	383,00
710 015	**20 m Mehrzweckzug-Seil,** 11,5 mm ø, mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel, Gewicht ca. 12,50 kg.	93,00
710 025	**Drahtseilstropp,** verzinkt 1,5 m lang, 14 mm ø, beiderseits mit Kauschen versehen, ca. 1,50 kg.	22,00
710 040	**Umlenkrolle,** klappbar, einrollig für Zugkraft 32 kN, Rollen ø 200 mm, Baulänge ca. 640 mm, Gewicht ca. 14,00 kg.	345,00
710 101	**Mehrzweckzug DIN 14800-5-MZ 32** untergebracht in Kasten DIN 14880-6-LM nach Tabelle 2, mit Einteilung und Beschriftung. mit Inhalt: Mehrzweckzug MZ 32, Hebelrohr, 2 St. Ersatzscherstifte, Umlenkrolle klappbar, einrollig, Zugkraft 64 kN. Seil 16 mm ø - 30 m lang, mit Lasthaken, (Lagerung in Kasten) oder auf Haspel* Maße: (B x H x T) 800 x 330 x 400, Gewicht: ca. 72,40 kg.	1.584,00
710 110	**Mehrzweckzug Z 32,** Nutzkraft bis 32 kN, Typ T 532 D, mit Hebelrohr ausziehbar, Gerätelänge 620 mm, Lastbolzen ø 30 mm. Gewicht ca. 22,00 kg.	617,00
710 115	**Wirbelhaken 32 kN,** drehbar mittels Kugellager, Gewicht ca. 7,50 kg.	102,50
710 125	**Drahtseilstropp,** verzinkt, 2 m lang, 18 mm ø beiderseits mit Kauschen und Ösen versehen. Gewicht ca. 3,50 kg.	30,80
710 130	**Keilklemme Größe 3** für Zug-32 kN Tragkraft, für Seildurchmesser 15-21 mm, 625 mm lang, ohne Schäkel. Gewicht ca. 6,90 kg.	274,50
710 145	**30 m Mehrzweckzug-Seil, 16 mm ø** mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Trommelhaspel. Gewicht ca. 36,00 kg.	268,20
710 200	**Erdanker, Größe 1** mit 2 Laschen Gr. 1 mit Bohrungen für je 4 Heringe. 8 Heringe 750 mm lang, mit gehärteter Spitze, 1 Schäkel 30 kN, Gewicht ca. 24,50 kg.	209,00
710 210	**Erdanker, Größe 2** mit 3 Laschen Gr. 2 mit Bohrungen für 4 Heringe, 12 Heringe 750 mm lang, mit gehärteter Spitze, 1 Schäkel 50 kN, Gewicht ca. 37,00 kg.	316,50
710 215	**Erdankerziehgerät** aus Stahl, mit Hebesäule und Fußplatte mit 5 Lagerschlitzen in verschiedenen Höhen. Maße: Hebesäule ca. 680 mm lang. Ziehstange mit Klaue ca. 110 mm lang. Gewicht ca. 16,00 kg.	130,00

710 050 **Umlenkrolle 125** **765,00**
für maschinelle Zugeinrichtungen (Treibmatic) an RW 1 und RW 2, einrollig für Zugkraft 125 kN, Rollen ø 250 mm, Baulänge 575 mm, 186 mm breit, Einhängeöse 65 mm, ausreichender Platz zum Einfädeln des Drahtes. Lackierung orange RAL 2000, Gewicht ca. 24,00 kg

710 055 **Umlenkrolle 140 kN** **640,00**
für maschinelle Zugeinrichtungen (Treibmatic) an RW , 1-rollig, Rollen Ø 205 mm, mit Steckbolzen versehen, mit den Anschlagmittel wie z.B. Schäkel, Ketten etc. befestigt werden können., ausreichender Platz zum einbringen eines Drahtseiles ø 14 mm. Maße: (LxBxH) 335 x 205 x 125 mm Oberfläche lackiert,
Gewicht ca. 9,50 kg.

Drahtseil, 16 mm ø, DIN 3060
aus Stahldraht verzinkt, beiderseits mit ca. 200 mm langen Ösen Form P gepresst, nach DIN 3088 versehen. Bruchfestigkeit ca. 144 kN, als Abschleppseil einsetzbar.

	Länge	Gewicht ca.	
710 300	2,5 m	2,70 kg	**18,60**
710 305	5,0 m	5,10 kg	**25,50**
710 310	10,0 m	10,20 kg	**37,90**
710 315	15,0 m	15,50 kg	**50,70**
710 320	20,0 m	20,70 kg	**63,60**

710 401 **Hebesatz DIN 14800-6-H1** bestehend aus: **auf Anfrage**
2 Kästen DIN 14 880-6-LM und DIN 14880-3-LM,
mit folgendem Inhalt:
2 Handpumpen mit Schlauchleitung 1,5 m
2 Hydraulikzylinder 120 kN, Hub 150 mm
2 Hydraulikzylinder 120 kN, Hub 50 mm
1 Verteilerventil mit Regulierventil
2 Schlauchleitungen 5 m lang
2 Schlauchleitungen 0,5 m lang
Zubehör:
2 Hubverlängerungen 200 mm lang
4 Fußplatten
2 Keilstücke mit 90° Winkel
2 Anhebeklauen
2 Betriebsanleitungen
Maße nach DIN 14 880, Gewicht ca. 98,00 kg

710 451 **Hebesatz DIN 14800-6-H2** bestehend aus: **auf Anfrage**
2 Kästen DIN 14 880-6-LM und DIN 14880-3-LM,
mit folgendem Inhalt:
1 Handpumpe mit Schlauchleitung 1,5 m
2 Hydraulikzylinder 120 kN, Hub 150 mm
1 Verteilerventil mit Regulierventil
2 Schlauchleitungen 5 m lang
Zubehör:
2 Hubverlängerungen 200 mm lang
2 Fußplatten
2 Keilstücke mit 90° Winkel
2 Anhebeklauen
2 Betriebsanleitungen
Maße nach DIN 14 880, Gewicht 66,00 kg



710 050



710 055



710 401



710 401



720 002 720 004



720 002



Hebekissen 1,0 bar DIN 14 152, Teil 1.

Die Vetter-Hebekissen, ergänzt durch sinnvolles Zubehör, sind pneumatisch betriebene Rettungsgeräte für die Feuerwehr, mit welchen eingeklemmte Personen befreit, Rettungs- und Angriffswege geschaffen und ähnliche Maßnahmen durchgeführt werden können. Sie können darüber hinaus zum Heben oder Bewegen von Lasten eingesetzt werden.
Vetter-Hebekissen, mit Seitenwandmaterial aus äußerst reißfestem, engmaschigem Gewebe, neoprenbeschichtet, daher öl- und alterungsbeständig, mit starken Boden- und Deckenplatten, Innenbebänderung, 8 Befestigungsschlaufen.
Druckkissen mit Seitenwand (LH.S-Typen), die über den gesamten Hubweg die volle Hubkraft bei max. Betriebsdruck gewährleisten; Druckkissen ohne Seitenwand (LH-Typen), die bei zunehmen-der Hubhöhe an Kontaktfläche zur Last und somit an Leistung verlieren, jedoch eine geringere Einschubhöhe haben als Kissen des Typs LH.S.
Vetter-Hebekissen 1,0 bar entsprechen in allen Punkten DIN 14 152, Teil 1.

720 001 **Satz Hebekissen Typ 1/23** **4.619,00**
mit Grundausstattung, bestehend aus:
2 Hebekissen Typ 1/23, DIN-Bez. LH 50 S,
1 Pack- und Tragetasche mit Trageschlaufen,
2 Füllschläuchen 1,0 bar, 5 m lang, 19 mm l. W., gelb, mit schraubbaren Klauenkupplungen,
1 Doppel-Steuerorgan 1,0 bar in Fittingbauweise, mit Sicherheitsventilen, 2 Kugelhähnen, 2 Manometern und Eingang 1- Ausgang 2- Klauenkupplungen,
1 Druckminderer 200/300 bar mit 2 m Schlauch,
1 Satz Reparaturmaterial (Flicken/Kleber),
Gewicht ca. 59,00 kg.

720 002 **Satz Hebekissen Typ 1/13** **3.134,00**
mit Grundausstattung, bestehend aus:
2 Hebekissen Typ 1/13, DIN-Bez. LH 30 S,
1 Pack- und Tragetasche mit Trageschlaufen,
2 Füllschläuchen 1,0 bar, 5 m lang, 19 mm l. W., gelb, mit schraubbaren Klauenkupplungen,
1 Doppel-Steuerorgan 1,0 bar in Fittingbauweise, mit Sicherheitsventilen, 2 Kugelhähnen, 2 Manometern und Eingang 1- Ausgang 2- Klauenkupplungen,
1 Druckminderer 200/300 bar mit 2 m Schlauch,
1 Satz Reparaturmaterial (Flicken/Kleber),
Gewicht ca. 40,00 kg.

720 003 **Satz Hebekissen Typ1/9** **2.692,00**
mit Grundausstattung, bestehend aus:
2 Hebekissen Typ 1/9, DIN-Bez. LH 20 S,
1 Pack- und Tragetasche mit Trageschlaufen,
2 Füllschläuchen 1,0 bar, 5 m lang, 19 mm l. W., gelb, mit schraubbaren Klauenkupplungen,
1 Doppel-Steuerorgan 1,0 bar in Fittingbauweise, mit Sicherheitsventilen, 2 Kugelhähnen, 2 Manometern und Eingang 1- Ausgang 2- Klauenkupplungen,
1 Druckminderer 200/300 bar mit 2 m Schlauch,
1 Satz Reparaturmaterial (Flicken/Kleber),
Gewicht ca. 35,00 kg.

720 004 **Satz Hebekissen Typ 1/6** **2.026,00**
mit Grundausstattung, bestehend aus:
2 Hebekissen Typ 1/6, DIN-Bez. LH 10 S,
1 Pack- und Tragetasche mit Trageschlaufen,
2 Füllschläuchen 1,0 bar, 5 m lang, 19 mm l. W., gelb, mit schraubbaren Klauenkupplungen,
1 Doppel-Steuerorgan 1,0 bar in Fittingbauweise, mit Sicherheitsventilen, 2 Kugelhähnen, 2 Manometern und Eingang 1- Ausgang 2- Klauenkupplungen,
1 Druckminderer 200/300 bar mit 2 m Schlauch,
1 Satz Reparaturmaterial (Flicken/Kleber),
Gewicht ca. 29,00 kg.

Typ	1/23	1/13	1/9	1/6
Art.-Nr. Satz	**720 001**	**720 002**	**720 003**	**720 004**
Art.-Nr. Einzeln	**720 011**	**720 012**	**720 013**	**720 014**
Hubkraft, kN	226,00	130,00	90,00	58,00
Hubkraft, to	22,6	13,0	9,0	5,8
Hubhöhe mm	1100	620	600	450
max. Betriebs-überdruck bar	1,0	1,0	1,0	1,0
Größe (ø) mm	1 200	910	760	610
Nenninhalt l	1.243	403	272	131
Luftbedarf l	2.486	806	544	262
Prüfdruck bar	1,5	1,5	1,5	1,5
Einschubhöhe ca. mm	30	30	30	30
Gewicht mit Packtasche kg	22,50	13,00	10,50	7,50

Satz Hebekissen, Bayern LH 30 S/DIN 14152 T 1 gemäß den Bezuschussungsrichtlinien des Bayer. Landesamts für Brand- und Katastrophenschutz, München.

720 191 **Hebekissen, Typ 1/13** **4.723,00**
Ausstattung B, DIN-Prüf-Nummer: KU745-04/98 bestehend aus:
2 Hebekissen 1,0 bar, Typ 1/13,
3 Füllschläuchen, 5 m lang, mit Klauenkupplung,
1 Packtasche, Typ 1/13, mit 8 Griffschlaufen,
1 Pack- und Transportkiste 700 x 400 x 260 mm, Ausführung nach DIN 14880, RAL 7003,
1 Druckminderer 200/300 bar mit 2 m Schlauch,
1 Doppel-Steuerorgan, 1,0 bar, Fittingbauweise,
1 3-fach Sammelstück, 3 x 200 bar,
3 Druckluftflaschen, 4 l/200 bar,
1 Satz Reparaturmaterial,
1 Bedienungsanleitung,
1 Kurzbedienungsanleitung,
1 Stückliste (im Kistendeckel),
Gewicht ca. 52,00 kg.



720 191

Druckkissen 1,0 bar

	Typ	Gewicht	
720 301	LH 1/10	2,50 kg	**386,00**
720 305	LH 1/30	6,00 kg	**687,00**
720 309	LH 1/10 S	3,10 kg	**564,00**
720 313	LH 1/20 S	5,50 kg	**865,00**
720 317	LH 1/30 S	7,00 kg	**1.050,00**
720 321	LH 1/50 S *	11,00 kg	**1.093,00**

Typ	LH 1/10	LH 1/30	LH 1/10 S
Art.-Nr.	**720 301**	**720 305**	**720 309**
Hubkraft, kN	10,40	30,90	10,82
Hubkraft, t	1,04	3,09	1,082
Hubhöhe mm	210	430	450
max. Betriebsüberdruck bar	1,5	1,5	1,5
Größe (L x B) mm	650 x 320	650 x 950	500 x 450
Nenninhalt l	26	114	121
Luftbedarf l	39	171	182
Prüfdruck bar	1,5	1,5	1,5
Einschubhöhe ca. mm	20	20	40
Gewicht kg	2,50	6,00	3,10

Typ	LH 1/20 S	LH 1/30 S	LH 1/50 S
Art.-Nr.	**720 313**	**720 317**	**720 321**
Hubkraft, kN	22,32	31,07	35,72
Hubkraft, to	2,232	3,10	3,57
Hubhöhe mm	650	650	750
max. Betriebsüberdruck bar	1,5	1,5	1,5
Größe (L x B) mm	700 x 650	900 x 700	900 x 800
Nenninhalt l	369	526	675
Luftbedarf l	554	789	1,013
Prüfdruck bar	1,5	1,5	1,5
Einschubhöhe ca. mm	40	40	40
Gewicht kg	5,50	7,00	11,00

720 012 **Hebekissen 1/13 – 1,0 bar (Einzelkissen)** **1.306,00**
Hubkraft max. 13 to, Hubhöhe ca. 620 mm, ø ca. 910 mm, Luftbedarf ca. 403 ltr., Einschubhöhe ca. 30 mm, Gewicht ca. 13,00 kg.

720 331 **Packtasche für Hebekissen** 1/6 und 1/13 (LH 10s und LH 30 S) **145,00**

720 090 **Hebekissen-Zubehörkasten Niederdruck- DIN 14800-11-HZK** untergebracht in Kasten DIN 14880-6-LM (Leichtmetall) mit Beschriftung und folgendem Inhalt: **1.345,00**

720 050	Druckminderer 200/300 mit Druckluftschlauch
720 126	Doppelsteuerorgan 8 bar (Fitting) mit Sicherheitsventil
720 135/36	2 St. Füllschlauch 10 m verschiedenfarbig
2 St.	Druckgasbehälter für Druckluft 6 ltr., 300 bar

Maße: (B x H x T) 800 x 330 x 400 mm
Gewicht: ca. 42,80 kg



720 090



720 050



720 075



720 076



720 042



720 049



720 070

Zubehör für Hebekissen 1,0 bar

720 050	**Druckluft-Druckminderer 200/300 bar,** Handanschluss, selbstdichtend, vereisungsfrei, mit Sicherheitsventil, 2 Manometer mit Schutzkappen, Absperrventil und 2 m Druckluftschlauch mit Stecknippel, Gewicht 2,10 kg.	126,00
720 075	**Einzel-Steuerorgan 1,0 bar,** Fittingbauweise mit 1 Kugelhahn zum Abstellen, Sicherheitsventil, Manometer, Klauenkupplung. Gewicht ca. 1,10 kg.	72,00
720 076	**Doppel-Steuerorgan 1,0 bar,** Fittingbauweise mit 2 Kugelhähnen zum Abstellen oder getrennten Steuern, 2 Sicherheitsventilen, 2 Manometern und Klauenkupplungen, Gewicht ca. 3,25 kg.	151,00
720 077	**Doppel-Steuerorgan 1,0 bar**, Kunststoffgehäuse mit Totmannschaltung, Gewicht 2,78 kg	375,00
720 055	**Reparaturmaterial**, für 0,5 und 1,0 bar Kissen Gewicht 0,60 kg.	30,00
720 040	**Adaptersatz** (Übergangsstücke) und Druckluftschläuche, für den Anschluss an unterschiedliche Druckluftquellen, Gesamtgewicht: ca. 3,35 kg bestehend aus:	185,00
720 041	**1 LKW-Druckluftanschluss**, Gewicht 0,25 kg	17,00
720 042	**1 LKW-Blindkupplung**, Gewicht 0,25 kg	17,00
720 043	**1 LKW-Reifenfüllanlagenadapter**, Gewicht 0,11 kg.	12,00
720 044	**1 LKW-Reifenventil**, Gewicht 0,07 kg	20,00
720 045	**1 LKW-Reifenventilanschluss** Luftentnahme aus dem LKW-Reserverad, Gewicht 0,07 kg.	21,00
720 046	**1 ortsfestes Druckluftnetz,** Druckluft aus stationärem Druckluftnetz (z.B. Industrie), Gewicht 0,03 kg.	4,00
720 049	**1 Tasche** zur Aufnahme der vorgenannten Adapter	17,00
720 070	**Füllschlauch** 1,0 bar, **5 m lang, Farbe gelb**, Gewicht 1,86 kg.	52,00
720 071	**Füllschlauch** 1,0 bar, **10 m lang, Farbe gelb**, Gewicht 3,50 kg.	73,00
720 072	**Füllschlauch** 1,0 bar, **5 m lang, Farbe rot**, Gewicht 1,86 kg. Abb. wie 720 070 jedoch in rot.	52,00
720 073	**Füllschlauch** 1,0 bar, **10 m lang, Farbe rot**, Gewicht 3,50 kg.	73,00
720 047	**1 Druckluftschlauch,** 10 m lang grün Standard-Schnellschlusskupplung DN 12, Gewicht 1,20 kg.	27,00
720 048	**1 Druckluftschlauch,** 10 m lang grün Standard-Schnellschlusskupplung DN 12 mit Absperrhahn, Gewicht 1,30 kg.	50,00

Mini-Hebekissen 8 bar „Power Bags“
zum Heben schwerster Lasten, zum Aufsprengen von Türen, zum Abbiegen von Lenksäulen, zum Befreien eingeklemmter Personen, für den Tiefbau, zum Abdrücken von Marmor bzw. Gesteinsblöcken, zum Versetzen von Maschinen und zur Maschinenmontage.
Sie bestehen aus synth. Kunstkautschuk mit mehrschichtiger Stahleinlage. Sie sind äußerst widerstandsfähig, ölbeständig, und abriebfest. Durch eine Antirutschriffelung an der Ober- und Unterseite ist es möglich, zwei Hebekissen übereinander einzusetzen. Alle Hebekissen mit Baumusteranerkennung und „GS“-Gütezeichen. Hubkräfte von 10 - 677 kN (67,7 Tonnen). Einheitlich flach 25 mm.
Die Garantiezeit für Mini-Hebekissen mit Stahlcord-Verstärkung beträgt 36 Monate.

Hebekissen für 8 bar Druckluft-Betriebsdruck, mit **STAHLCORD-Verstärkung**

Hebekissen Typ	Hub kraft kN	Hub höhe max. cm	Größe cm	Nenninhalt l	Luftbedarf l	Berstdruck bar	Gewicht kg
V 10	96	20,3	37 x 37	9,2	82,8	48,3	5,00
V 12	120	20,0	32 x 52	10,7	96,3	71,3	6,00
V 18	177	27,0	47 x 52	21,7	195,3	54,7	8,50
V 20	194	28,0	48 x 58	24,9	224,1	53,1	10,70
V 24	240	30,6	52 x 62	32,9	296,1	65,0	12,00
V 24L	240	20,1	31 x 102	23,5	211,5	74,3	11,50
V 31	314	37,0	65 x 69	57,5	517,5	44,0	17,00
V 40	396	40,2	78 x 69	75,0	675,0	35,0	20,00
V 54	544	47,8	86 x 86	124,2	1117,8	35,5	31,00
V 68	677	52,0	95 x 95	161,9	1457,1	34,7	38,50

720 100	**Typ V 10**	**330,00**
720 101	**Typ V 12**	**373,00**
720 102	**Typ V 18**	**460,00**
720 109	**Typ V 20**	**521,00**
720 103	**Typ V 24**	**553,00**
720 104	**Typ V 24 L**	**585,00**
720 105	**Typ V 31**	**780,00**
720 106	**Typ V 40**	**901,00**
720 107	**Typ V 54**	**1.246,00**
720 108	**Typ V 68**	**1.494,00**



720 107/720 130/720 126/720 050/630 305

Hebekissen für 8 bar Druckluft-Betriebsdruck, mit **ARAMID-Verstärkung (Kevlar)**

Hebekissen Typ	Hub kraft kN	Hub höhe max. cm	Größe cm	Nenninhalt l	Luftbedarf l	Berstdruck bar	Gewicht kg
V 10	96	20,3	37 x 37	9,2	82,8	73,0	3,25
V 12	120	20,0	32 x 52	10,7	96,3	73,0	4,00
V 18	177	27,0	47 x 52	21,7	195,3	62,6	5,80
V 20	194	28,0	48 x 58	24,9	224,1	53,1	6,00
V 24	240	30,6	52 x 62	32,9	296,1	55,5	7,30
V 24L	240	20,1	31 x 102	23,5	211,5	73,0	7,80
V 31	314	37,0	65 x 69	57,5	517,5	38,0	9,50
V 40	396	40,2	78 x 69	75,0	675,0	38,0	11,80
V 54	544	47,8	86 x 86	124,2	1117,8	36,0	17,20
V 68	677	52,0	95 x 95	161,9	1457,1	32,5	21,90

720 110	**Typ V 10**	**342,00**
720 111	**Typ V 12**	**407,00**
720 112	**Typ V 18**	**510,00**
720 119	**Typ V 20**	**577,00**
720 113	**Typ V 24**	**601,00**
720 114	**Typ V 24 L**	**660,00**
720 115	**Typ V 31**	**815,00**
720 116	**Typ V 40**	**964,00**
720 117	**Typ V 54**	**1.375,00**
720 118	**Typ V 68**	**1.662,00**

720 140 **Hebekissen-Zubehörkasten** **1.470,00**
Hochdruck - DIN 14800-11-HZK untergebracht in Kasten DIN 14880-6-LM (Leichtmetall) mit Beschriftung und folgendem Inhalt:

720 050	Druckminderer mit Druckluftschlauch
720 076	Doppelsteuerorgan (Fitting) mit Sicherheitsventil
720 071/73	2 St. Füllschlauch 10 m verschiedenfarbig
2 St.	Druckgasbehälter für Druckluft 6 ltr., 300 bar

Maße: (B x H x T) 800 x 330 x 400 mm
Gewicht: ca. 37,60 kg.



720 140



720 050



720 120



720 121



630 310 630 305 630 300 630 295



720 060

720 061

SUPER-MINI-Hebekissen, 8 bar
Basierend auf den Erfahrungen von Feuerwehren und anderen Rettungsorganisationen, wurden 3 Super-Mini-Hebekissen 1,0 - 6,3 Tonnen Hubkraft in einem handlichen Transportkoffer zusammengefasst. Es steht somit ein Hebesystem zur Befreiung eingeklemmter Personen zur Verfügung, das schnell zum Einsatzort gebracht und sofort eingesetzt werden kann.

720 185 **Satz Super-Mini-Hebekissen,** **1.232,00**
für Druckluftfüllung, mit Grundausstattung, bestehend aus:
720 490 **1 Super-Mini-Hebekissen Typ V 1** **158,00**
720 493 **1 Super-Mini-Hebekissen Typ V 3** **207,00**
720 497 **1 Super-Mini-Hebekissen Typ V 6** **271,00**
720 130 **1 Füllschlauch** 5 m, gelb mit Sicherheitskupplung DN 8 bar, **33,00**
1 Füllverteiler, 2-fach mit 2 Füllschläuchen je 1 m lang, gelb,
1 Füll- und Sicherheitsarmatur mit Handradanschluss, Druckminderer, Sicherheitsventil 8 bar, Manometer, Sicherheitskupplung,
1 Druckluftflasche 1 l/200 bar,
1 Transportkoffer 370 x 350 x 135 mm,
Gewicht ca. 10,80 kg.

Typ	V 1	V 3	V 6
Art.-Nr.	720 490	720 493	720 497
Hubkraft kN	10	32,9	63,6
Hubkraft kg	1.000	3.290	6.360
Hubhöhe max. mm	75	120	165
Größe (L x B) mm	140 x 130	255 x 200	295 x 295
Nenninhalt l	0,3	1,75	4,4
Berstüberdruck max.	8 bar	8 bar	8 bar
Luftbedarf l	2,7	15,8	39,6
Prüfdruck bar	12	12	12
Berstdruck bar	56,3	49,9	38,7
Füllzeit sec	0,5	1,0	1,4
Gewicht kg	0,44	1,10	1,95

Zubehör für Mini-Hebekissen 8 bar

720 050 **Druckluft-Druckminderer** 200/300 bar, Handanschluss, selbstdichtend, vereisungsfrei, mit Sicherheitsventil, 2 Manometer mit Schutzkappen, Absperrventil und 2 m Druckluftschlauch mit Stecknippel, Gewicht 2,10 kg. **126,00**

720 120 **Doppel-Steuerorgan 8 bar,** ABS-Kunststoff, mit Totmannschaltung zum getrennten Steuern von 2 Kissen, 2 Sicherheitsventilen, 2 Manometern und 2 Sicherheitskupplungen DN 8 bar, Gewicht ca. 3,80 kg. **408,00**

720 126 **Einzel-Steuerorgan 8 bar,** Fittingbauweise, mit Kugelhahn zum Abstellen, Sicherheitsventil, Manometer und Sicherheitskupplung DN 8 bar, Gewicht ca. 1,25 kg. **94,00**

720 121 **Doppel-Steuerorgan 8 bar,** Fittingbauweise mit 2 Kugelhähnen zum Abstellen oder getrennten Steuern, 2 Sicherheitsventilen, 2 Manometern und Sicherheitskupplungen DN 8 bar, Gewicht ca. 2,60 kg. **193,00**

720 130 **Füllschlauch gelb,** SK NW 9, 5 m lang, mit Sicherheitskupplungen DN 8 bar, Gewicht 0,70 kg. **33,00**

720 131 **Füllschlauch rot,** NW 9, 5 m lang, mit Sicherheitskupplungen DN 8 bar, Gewicht 0,70 kg. **33,00**

720 135 **Füllschlauch gelb,** NW 9, 10 m lang, mit Sicherheitskupplungen DN 8 bar, Gewicht 1,40 kg. **40,00**

720 136 **Füllschlauch rot,** NW 9, 10 m lang, mit Sicherheitskupplungen DN 8 bar, Gewicht 1,40 kg. **40,00**

Stahlflaschen für Druckluft DIN 3171 für Luftheber mit stoßgesichertem Druckgasflaschenventil DIN EN 144, gefüllt mit Druckluft nach DIN 3188.

	Inhalt	Ausführung	ø	Gewicht ca. kg	
630 295	1	200 bar	100	1,80	**192,00**
630 300	4	200 bar	115	4,40	**227,00**
630 305	6	300 bar	140	11,70	**358,00**
630 310	10	200 bar	178	12,50	**376,00**

720 060 **Sammelstück 200 bar,** zum gleichzeitigen Entleeren von 2 Druckluftflaschen 200 bar Gewicht: 0,80 kg. **197,00**

720 061 **Sammelstück 300 bar,** zum gleichzeitigen Entleeren von 2 Druckluftflaschen 300 bar Gewicht: 0,80 kg. **138,00**

720 540 **Universal-Gully-Dichtkissen-Satz, 2,5 bar** **1.104,00**
für Öffnungen von 100 - 150 mm, Material C, gute Öl- und Chemikalienbeständigkeit, antistatisch, ozonbeständig, zum schnellen Verschließen von allen Straßeneinläufen beim Auslaufen von umweltgefährdenden Flüssigkeiten, bestehend aus: 4 Dichtkissen Typ 10/15 - 2,5 bar mit Füllschlauch, 1 Fußluftpumpe, 1 Positionierstange 3-teilig 1,5 m lang, 1 Transportkoffer, Gewicht 12,10 kg.

720 550 **Universal-Gully-Dichtkissen 2,5 bar** Typ 10/15 mit 2,5 m Füllschlauch und Halteleine, Gewicht 1,30 kg. **219,00**



720 540

720 542 **Füll- und Sicherheitsarmatur** 0,2 bar **216,00**

720 543 **Transportkoffer für Gully-Dichtkissen** **70,00**

720 544 **Fuß-Luftpumpe** mit Doppelzylinder, Manometer und Anschlussschlauch 2 m, Sicherheitsventil 2,5 bar Leistung ca. 420 cm^3 pro Hub. Gewicht ca. 2,10 kg. **119,00**

720 545 **Positionierstange,** auswechselbar, Gewicht 0,80 kg. **39,00**

720 541 **Satz Kompakt Gully-Dichtkissen** **792,00**
bestehend aus:
1 Kompakt-Gully-Dichtkissen 300 - 500 mm mit 2 m Füllschlauch und 2 m Halteleine, Gegendruck max. 0,5 m WS (0,05 bar)
1 Füll- und Sicherheitsarmatur mit Handanschluss, Druckminderer
1 Druckluftflasche 1 l, 200 bar
1 Transportkoffer, Kunststoff 600 x 400 x 135 mm
Gewicht 9,70 kg

Vetter-Dichtkissen 2,5 bar
Bei Gefahrgutunfällen zum Absperren von Gullys und Rohrleitungen, zum Schutz vor Grundwasserverseuchung. Lieferbare Größen von 25 mm - 1400 mm, einsetzbar bei Leitungen mit starkem Gefälle oder mit Innendruck bis max. 1,0 bar, kältebeständig bis -55 °C, hitzebeständig bis 85 °C.



720 541

720 560 **Rohr-Dichtkissen, Typ RDK 2,5 / 4** **90,00**

720 561 **Rohr-Dichtkissen, Typ RDK 4 / 7** **90,00**

720 562 **Rohr-Dichtkissen, Typ RDK 7 / 15** **128,00**

720 563 **Rohr-Dichtkissen, Typ RDK 12,5 / 25** **228,00**

720 564 **Rohr-Dichtkissen, Typ RDK 25 / 50** **331,00**

720 565 **Rohr-Dichtkissen, Typ RDK 50 / 80 *** **867,00**
* für das RDK 50/80 sind 2 Füllschläuche und Doppel-Steuerorgan 2,5 bar erforderlich.

720 570 **Prüf-Dichtkissen, Typ PDK 12,5 / 25** **542,00**

720 571 **Prüf-Dichtkissen, Typ PDK 25 / 50** **738,00**

720 572 **Prüf-Dichtkissen, Typ PDK 50 / 80** **1.647,00**



720 560 - 720 572

Technische Daten:

RDK-Typ	2,5/4	4/7	7/15	12,5/25	25/50	50/80
Artikel-Nr.	720 560	720 561	720 562	720 563	720 564	720 565
Rohrø min.-max. mm	21-40	37-70	68-155	115-250	245-500	460-800
Betriebs-überdruck	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar
Prüfdruck	3,25 bar	3,25 bar	3,25 bar	3,25 bar	3,25 bar	3,25 bar
max. Gegen-druck	10 m WS	10m WS	10m WS	10m WS	10m WS	10m WS
Zylinder-länge mm	115	155	300	510	650	1110
Gesamt-länge mm	175	215	350	570	710	1170
ø mm	21	37	68	115	245	450
Nenn-Inhalt l	0,2	0,7	4	20	95	446
Gewicht kg	0,15	0,20	0,55	1,5	4,5	17,0

720 546 **Einzel-Steuerorgan 2,5 bar,** Fittingbauweise, mit Kugelhahn zum Abstellen, Sicherheitsventil, Manometer und Sicherheitskupplung DN 2,5 bar, Gewicht ca. 1,25 kg. **82,00**

720 547 **Doppel-Steuerorgan 2,5 bar,** Fittingbauweise mit 2 Kugelhähnen zum Abstellen oder getrennten Steuern, 2 Sicherheitsventilen, 2 Manometern und Sicherheitskupplungen DN 2,5 bar, Gewicht ca. 2,60 kg. **172,00**

720 548 **Füllschlauch 2,5 bar,** 10 m, grau, Gewicht 1,30 kg. **37,00**



730 200



730 210



730 270



730 295



730 290



730 250



730 255

Tauchpumpen

730 200 **Tauchpumpe TP 4 - 1** DIN 14425 — **1.130,00**
Wechselstrommotor 230 V, 1,8/1,3 kW, Nennstrom 8,5 A, Korndurchlass max. 10 mm, mit 20 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker DIN 49443, Anschluss B-Festkupplung, Korndurchlass max. 8 mm. Gewicht mit Kabel ca. 21,00 kg.

Förderstrom l/min.	700	600	400	0
Förderung bar	0	0,5	1,0	1,6

730 205 **Tauchpumpe TP 8 - 1** DIN 14 425 — **1.580,00**
Drehstrommotor 400 V, 3,0/2,4 kW, Nennstrom 5,5 A, Korndurchlass max. 10 mm, mit 20 m Kabel und Anschlussstecker CEE DIN 49462, Anschluss B-Festkupplung,
Gewicht mit Kabel ca. 40,00 kg.

Förderstrom l/min.	1300	1150	870	440	0
Förderdruck bar	0	0,5	1,0	1,5	2

730 210 **Tauchpumpe TP 15 - 1** DIN 14425 — **1.900,00**
Drehstrommotor 400 V, 5,3/4,5 kW, Nennstrom 9,3 A, Korndurchlass max. 15 mm, mit 20 m Kabel und Anschlussstecker CEE DIN 49462, Anschluss A-Festkupplung,
Gewicht mit Kabel ca. 47,00 kg.

Förderstrom l/min.	2200	1980	1520	850	0
Förderdruck bar	0	0,5	1,0	1,5	2,1

730 240 **Tauchpumpe T 12,** Drehstrommotor 380 V, 3,0/2,4 kW, Nennstrom 5,5 A, Korndurchlass 15 mm. Maße: ø 260 mm, Höhe 560 mm, Gewicht mit Kabel ca. 40,00 kg. — **1.540,00**

Förderstrom l/min.	1300	1150	870	440	0
Förderdruck bar	0	0,5	1,0	1,5	2

730 270 **Kabelhalter für Tauchpumpen** T 6,T 6 L,TP 4-1, T 8 zur Aufnahme von 20 m Kabel — **28,00**

730 271 **Kabelhalter für Tauchpumpe** TW TP 4-1 mit 10 m Kabel — **34,70**

730 275 **Niveauschaltung** für T 6 L-Tauchpumpen mit 10 m Kabel, Gewicht ca. 2,00 kg. — **57,00**

730 280 **Niveauschaltung** für 380 V Tauchpumpen mit 10 m Kabel, Gewicht ca. 3,50 kg. — **168,00**

730 286 **Personen-Schutzschalter** 230 V für TP 4-1, mit 1,5 m langer Leitung und Schuko-Kupplung DIN 49442/3, IP 68 (druckwasserdicht). Gewicht ca. 0,80 kg. — **76,00**

730 290 **Leichtmetall-Knickschutz** für B- und C-Schläuche, Gewicht ca. 1,60 kg. — **36,00**

730 295 **Auslaufrohr** mit B-Kupplung aus Leichtmetall, ø 2 1/2", Länge ca. 350 mm, Gewicht ca. 2,80 kg. — **30,00**

730 250 **Abwassertauchpumpe ATP 20 KÖNIGSEE** — **2.570,00**
Einstufige Kanalradpumpe aus meerwasserbeständiger Aluminiumlegierung und verschleißfestem Laufrad aus Gußeisen , Schrauben aus Edelstahl. Mit A-Storzkupplungen (auf Wunsch auch mit B-Storzkupplungen). A-Abgang 45° drehbar ausgestattet. Wassertemperatur bis 60 °C. Elektromotor 400 V/50 Hz, elektrischer Anschluss 20 m Leitung HO 7 RN-F 4G1,5 mit CEE-Motorschutzstecker 16 A, 5-polig und eingebauter Drehrichtungsüberwachung, mit Phasenwender. Diese Pumpe wird wie eine klassische Tauchpumpe mit Bodenring als Standfuß - oder auch liegend - eingesetzt und saugt bis auf wenige Millimeter ohne Zusatzeinrichtungen!
Förderstrom max. 2100 l/min, Förderhöhe max. 12 m, Korndurchlass bis 80 mm, Motorleistung 3,0/2,2 kW, Anschluss Storz Gr A, Maße (L x B x H) 580 x 350 x 650 mm, Gewicht: ca. 47,00 kg.

730 255 **Abwassertauchpumpe ATP 20 KÖNIGSEE im Edelstahl-Tragerahmen** — **2.920,00**
Diese Pumpe wird im Rahmen stehend oder liegend eingesetzt und saugt bis auf wenige Millimeter ohne Zusatzeinrichtungen!
Maße (L x B x H): 580 x 360 x 580 mm, Gewicht: ca. 48,00 kg.

730 258 **Schmutzwasser-Tauchpumpe WALCHENSEE** — **916,00**
robust und leistungsstark, mit Kabel 10 m und Stecker.
Förderstrom max. 400 l/min, Förderhöhe max. 9 m, Korndurchlass bis 40 mm, Motorleistung 1,7/1,1 kW, Anschluss Storz C, Höhe 520 mm, Breite 235 mm, Gewicht: ca. 32,00 kg.

Tauchpumpen

730 400 **Fw–TP 4/1** DIN 14 425 — **1.087,00**
Die Flachansaug-Einrichtung ermöglicht ein Absaugen der Flüssigkeit bis auf wenige Millimeter. Druckanschluss 2 1/2" mit B-Festkupplung; Wechselstrom 220 V-1 Ph; 1,8 kW; Nennstrom max. 8,6 A; max. Korngröße 8 mm, 20 m Gummikabel mit 16 A-Stecker-DIN 49443; Gewicht 25,00 kg.

Förderstrom l/min	840	660	415	105	0
Förderdruck bar	0	0,5	1,0	1,5	1,7

730 405 **Fw–TP 8/1** DIN 14 425, — **1.523,00**
Drehrichtungswendestecker mit Drehrichtungskontrolle warnt vor falscher Netzanschlusspolung. Druckanschluss 2 1/2" mit B-Festkupplung; Drehstrom 400 V-3 Ph; 3,5 kW; Nennstrom max. 5,9 A; max. Korngröße 10 mm, 20 m Gummikabel mit 16 A-Stecker-DIN 49462; Gewicht 37,00 kg.

Förderstrom l/min	1260	1050	810	600	300	0
Förderdruck bar	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,3

730 470 **Drahtgitterkorb** verzinkt, als Transport- und Saugschutzkorb verwendbar. Maße: (L x B x H) ca. 615 x 455 x 405 mm, Maschenweite 20 - 25 mm, mit zwei Tragegriffen, stapelbar, Gewicht ca. 8,50 kg — **48,00**

730 480 **Hochwasser-Satz BW - Variante I** — **1.305,00**
Der Hochwasser-Pumpensatz kann im verzinkten Drahtgitterkorb vollständig untergebracht werden. Die Körbe sind übereinander stapelbar. Gewicht des kompletten Satzes ca. 50,00 kg.
Bestehend aus:
730 400 1 Tauchpumpe TP 4/1 DIN 14425
730 270 1 Kabelhalter verzinkt
100 350 1 B-Druckschlauch DIN 14811, Länge 20 m, mit Kupplungen
205 601 2 ABC-Kupplungsschlüssel DIN 14822/Stahl
730 290 1 Leichtmetall-Knickschutz für B- und C-Schlauch
730 295 1 Auslaufrohr mit B-Kupplung
461 050 1 Halteleine (Ventilleine) DIN 14920 A-K.-P 20 m lang, mit Karabinerhaken
730 286 1 Personenschutzschalter 230 V
730 470 1 Drahtgitterkorb verzinkt als Transport- und Saugschutzkorb zu verwenden, mit seitlichen Tragegriffen ca. 615 x 455 x 405 mm, stapelbar
416 090 1 Seilschlauchhalter DIN 14 828

730 485 **Hochwasser-Satz BW - Variante II** — **1.670,00**
Gewicht: ca. 65,00 kg. **Bestehend aus:**
730 045 1 Tauchpumpe TP 8/1 DIN 14425, 400 V
100 350 1 B-Druckschlauch DIN 14811, Länge 20 m, mit Kupplungen
205 601 2 ABC-Kupplungsschlüssel DIN 14822/Stahl
730 290 1 Leichtmetall-Knickschutz für B- und C-Schlauch
730 295 1 Auslaufrohr mit B-Kupplung
461 050 1 Halteleine (Ventilleine) DIN 14920 A-K.-P 20 m lang, mit Karabinerhaken
730 470 1 Drahtgitterkorb verzinkt als Transport- und Saugschutzkorb zu verwenden, mit seitlichen Tragegriffen ca. 615 x 455 x 405 mm, stapelbar
416 090 1 Seilschlauchhalter DIN 14 828

730 490 **Hochwasser-Satz BW - Variante III** — **2.320,00**
Gewicht: ca. 70,00 kg. **Bestehend aus:**
730 210 1 Tauchpumpe TP 15/1 DIN 14425, 400 V
100 350 1 B-Druckschlauch DIN 14811, Länge 20 m, mit Kupplungen
205 601 2 ABC-Kupplungsschlüssel DIN 14822/Stahl
461 050 1 Halteleine (Ventilleine) DIN 14920 A-K.-P 20 m lang, mit Karabinerhaken
203 300 1 Sammelstück A-BB aus LM
730 470 1 Drahtgitterkorb verzinkt als Transport- und Saugschutzkorb zu verwenden, mit seitlichen Tragegriffen ca. 615 x 455 x 405 mm, stapelbar

Kellerentwässerungspumpen
dienen dem Auspumpen von Schächten, Gruben, Behältern, Schwimmbecken, zur Grundwasserabsenkung und zur automatischen Trockenhaltung überflutungsgefährdeter Räume. Feststoffe bis 10 mm Korngröße werden gefördert. Anschluss 1 1/4"-Stutzen, nach oben abgehend, Schutzart IP 68, Flachabsaugung bis 3 mm Restwasser.

730 298 **Typ K 2,** mit Wechselstrommotor 230 V, Leistungsabgabe 0,25 kW, Stromaufnahme 2,3 A, mit 10 m Anschlusskabel und Schukostecker, Maße: Breite 144 mm ø, 254 mm Höhe, Gewicht ca. 4,90 kg. — **190,00**

Fördermenge	m^3/h	14	10	6	1
Förderhöhe	m	1	3	5	7

730 299 **Typ K 2 S,** Ausführung wie oben, jedoch mit automatischem, einstellbarem Schwimmerschalter, Kabellänge 5 m, Gewicht ca. 4,50 kg. — **205,00**

730 300 **Typ K 3,** mit Wechselstrommotor 230 V, Leistungsabgabe 0,37 kW, Stromaufnahme 3,0 A, mit 10 m Anschlusskabel und Schukostecker, Maße: Breite 157 mm ø, 280 mm Höhe, Gewicht ca. 5,80 kg. — **288,00**

730 301 **Typ K 3 S,** Ausführung wie oben, jedoch mit automatischem, einstellbarem Schwimmerschalter. Kabellänge 5 m, Gewicht 5,40 kg. — **325,00**



730 400



730 405


730 470



Hochwassersatz 1
730 480


730 300



730 411



730 417



730 418



730 420



730 600



730 620



730 630

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen

Einstufige Kreiselpumpen mit Mantelkühlung für Klar- und Schmutzwasser, für Schlürfbetrieb geeignet, maximale Korngröße 10 mm, maximale Temperatur des Fördermediums 40 °C, mit Rückschlagklappe, Mehrschaufelrad, Edelstahl-Motorgehäuse, IP 68, Thermofühler zur Temperaturüberwachung in der Wicklung, Chromstahl-Motorwelle, 10 m Anschlusskabel, 2900 U/min, Druckanschluss R 1 1/4“.

	Motor	kW	A	Förderhöhe	m³/h	
730 410	230 V	0,25/0,13	1,4	5,0	8	**146,00**
730 411	230 V	0,25/0,13	1,4	5,0	8	**154,00**
	mit automatischer Schwimmerschaltung					
730 416	230 V	0,35/0,18	1,8	7,0	12	**162,00**
730 417	230 V	0,35/0,18	1,8	7,0	12	**170,00**
	mit automatischer Schwimmerschaltung					

Zweistufige Kreiselpumpen, maximale Korngröße 3 mm, maximale Temperatur des Fördermediums 40 °C, mit 2 offenen Mehrschaufelrädern, IP 68, getrennter Anschlussraum, 10 m Anschlusskabel, Druckanschluss R 1 1/2“

730 418 Motor 230 V, 1,1/0,86 kW, 6,0 A, Förderleistung: bis 28 m Förderhöhe, bis 8 m³/h, Gewicht 14,00 kg. **615,00**

730 419 wie Art. 730 418, mit automatischer Schwimmerschaltung, Hand-/Auto-Wahlschalter, Gewicht 14,00 kg. **667,00**

Verschleißfeste, einstufige Kreiselpumpen für Klar- und Schmutzwasser, auch mit sandhaltigen Anteilen, maximale Korngröße 10 mm, maximale Temperatur des Fördermediums 40 °C, offenes Mehrschaufelrad, IP 68, getrennter Anschlussraum, 10 m Anschlusskabel, Druckanschluss R 1 1/2“

730 420 Motor 230 V, 0,85/0,6 kW, 6,0 A, Förderleistung bis 12 m Förderhöhe, bis 6,5 m³/h, Gewicht 14,00 kg. **527,00**

730 421 wie 730 420, mit automat. Schwimmerschaltung Hand-/Auto-Wahlschalter, Gewicht 14,00 kg. **549,00**

730 500 **Schmutzwasserpumpe TEGERNSEE** 400 V, 1,2 kW, Korndurchlass 30 mm, Absaugtiefe 30 mm. Fördermenge 540 l/min bei 0,1 bar Förderdruck. 10 m Kabel. Schaltgerät Motorschutz und Drehrichtungskontrolle, CEE-Wendeschalter mit automatischer Schwimmerschaltung, Hand-/Automatikschalter, 45 Grad Bogen mit C-Storzkupplung, Schutzart IP 68- Höhe: 411 mm, Gewicht 27,00 kg. **887,00**

730 501 **Thermofühler zur Temperaturüberwachung** in der Wicklung der Schmutzwassertauchpumpen TEGERNSEE und SCHLIERSEE. **72,00**

730 510 **Schmutzwasserpumpe SCHLIERSEE** 400 V, 1,0 kW, Korndurchlass 65 mm, Absaugtiefe 40 mm. Fördermenge 690 l/min bei 0,1 bar Förderdruck. 10 m Kabel, Schaltgerät mit Motorschutz und Drehrichtungskontrolle, CEE-Wendeschalter mit automatischer Schwimmerschaltung, Hand-/Automatikschalter,45 Grad Bogen mit B-Storzkupplung, Schutzart IP 68. Höhe: 440 mm, Gewicht: 40,00 kg. **996,00**

730 600 **Wasserstrahlpumpe DIN 14422 C/B (PN 16)** mit Rückschlagventilen, verstellbar, niederste Ansaughöhe 25 mm, aus Leichtmetall, zur Entwässerung von Kellern oder Baugruben, zum Anschluss an Hydranten oder Motorspritzen, mit C- und B-Festkupplung. Gewicht ca. 7,90 kg. **350,00**

730 620 **Rückflussverhinderer** mit Schlauchbelüfter (PN 16) mit eingebautem Rückschlagventil, aus Leichtmetall. Notwendig beim Betrieb von Wasserstrahlpumpen und der direkten Wasserentnahme aus Hydranten. Eingang drehbare B-Kupplung, Abgang C-Kupplung, Gewicht ca. 1,45 kg. **145,00**

730 630 **Lenz-Turbo-Tauchpumpe DIN 14426** (PN 16) Gehäuse und Laufräder Leichtmetall, Turbinen, Pumpenwelle, Einlaufseiher, Verbindungselemente aus nichtrostendem Stahl. 2 B-Kupplungen, Pumpenabgang B-Kupplung, Maße (L x B x H) 400 x 300 x 290 mm, Gewicht ca. 13,50 kg. **1.468,00**

Turbinenteil		Pumpenteil				
		Förderstrom bei einem Förderdruck von				
Treibwasserdruck Turbineneingang	Treibwasserstrom	0,6 bar	0,8 bar	1,0 bar	1,2 bar	1,5 bar
bar	l/min	l/min				
6	850	1 280	1 170	1 030	860	560
8	950	1 540	1 430	1 310	1 190	980
10	1 100	1 870	1 780	1 700	1 610	1 450

Schlauchpumpen

Konstruktion: Bei Schlauchpumpen wird ein Rotor angetrieben, der einen in der Pumpe liegenden Förderschlauch über seine Länge, am Einlass beginnend, sukzessive und in Intervallen zusammendrückt und so das zu befördernde Medium durch den Schlauch drückt. Es können Flüssigkeiten, auch zähflüssige Stoffe und Feststoffe bis zu einer Korngröße von 10 mm und gasförmige Stoffe gefördert werden. Diese Pumpen sind auch als Vakuumpumpen einsetzbar. Sie sind selbstansaugend bis 9 m und über lange Zeit trockenlaufsicher.
Der Vorteil dieser Pumpenbauart ist, dass das zu fördernde Medium nur mit dem Förderschlauch in Berührung kommt und nicht mit den sonstigen Teilen der Pumpe. Daher sind die Pumpen universell einsetzbar, z.B. zum Absaugen von Schmutzwasser, Fäkalien, Schlämmen, zum Umpumpen von Heizöl, zur Tankreinigung, beim Katastrophenschutz, zum Absaugen oder Umfüllen von Säuren, Laugen usw.
Lieferbar sind Pumpenausführungen mit
- KL-Anschlüssen aus Aluminium, Edelstahl, Rotguss und Polypropylen,
- Förderschläuchen aus Polyurethan, Naturgummi, Nitril, Butyl oder Hypalon,

730 715 **ELRO-Gefahrengutpumpe GUP 3-1,5** **10.150,00**
nach DIN 14427. Selbstansaugende Schlauchpumpe mit Förderschlauch aus Hypalon. Pumpengehäuse und Deckel sind mit einer Säureschutzlackierung versehen. Pulsationsdämpfer, Anschlschlussteil KL-Vaterteil aus Edelstahl. Exgeschützter Drehstrommotor 230/400 V, polumschaltbar für 2 Betriebsdreh-zahlen (2840/1410 U/min.), Nennleistung 2,75/2,1 kW, Schutzart EEX II T3, Ex-geschützte Steuereinheit Schutzart IP 54 Eex de (T 6), 1,5 m lange Anschlussleitung H 0 7 RN-F 5 G 2,5 mit 5-poligem Stecker EEX de II CT 6, 400 V, 16 A, mit Lichtanschlussdose. Tragegestell als Schutzrahmen mit 4 aufklappbaren Handgriffen und Verkleidung aus Edelstahl. Mit Anschlüssen DN 50 DIN 11854 VA-Armaturen Schnellanschluss KL-Mutterteil, Rohrwinkel mit Kegeleinschraubstutzen und Nutmutter mit Blinddeckel, inkl. Manometer, Nutmutter DN 50. Leistung: 300 l/min. Nennförderdruck: 2 bar. Maße: 620 x 390 x 520 mm, Gewicht: ca. 98,00 kg.

656 700 **Transportfass aus Edelstahl,** 180 l Inhalt, **1.726,00**
Flanschöffnung NW 25, Dichtung aus Viton, besonders verstärkt für Vakuumbetrieb.
Maße: H 680 mm, ø 600 mm.
Gewicht ca. 50,00 kg.

656 760 **Befülleinrichtung** DN 50 - DIN 11854 **1.643,00**
Verschraubung, für Transportfass aus Edelstahl, DN 50, passend für die Flanschöffnung NW 250, Saugeingang 2" AG mit Einlaufrohr bis Fassboden, mit Kegelaufschraubstutzen mit Nutmutter, Saugabgang 2" AG mit eingebautem Saugkorb bei Verwendung als Vorfilter, und Gewindeaufschraubstutzen mit Blinddeckel, Saugabgang 1" AG mit Blindstopfen, eingebauter Schwimmerkugel, zum Anschluss der Pumpe als Vakuumgerät. Gewicht ca. 8,50 kg.

730 771 **Restlossauger** DN 50-G aus Edelstahl, **516,00**
Grundfläche 500 x 100 mm für glatte Böden, auswechselbare Filterplatte aus Hypalon, Länge ca. 1400 mm. Gewicht ca. 1,10 kg.

730 773 **Restlossauger** mit C-STORZ-Edelstahlkupplung **650,00**

Flachsauger aus Edelstahl, Gehäuse mit Bodenplatte aus Lochblech mit 10 mm Bohrungen, ø ca. 265 mm, Höhe 60 mm, zur Verwendung niedriger Flüssikeitsstände in Verbindung mit Absaugpumpen.

730 751 **mit DN 50**-G Kupplung, Gewicht ca. 2,50 kg **188,50**
730 752 **mit C-STORZ**, Edelstahlkupplung, **249,50**
Gewicht ca. 3,10 kg

Spezialsaugrohr mit Kugelhahn aus Edelstahl, zum Aufnehmen großer Flüssigkeitsmengen, Länge ca. 920 mm.

730 772 **mit DN 50**-G Kupplung, Gewicht ca. 2,50 kg **625,00**
730 770 **mit C-STORZ**, Edelstahlkupplung, **779,00**

Spezialsaugrohr aus Edelstahl, ø 3/4" zum Aufnehmen kleiner Flüssigkeitsmengen, Länge ca. 1015 mm.

730 780 **mit DN 50**-G Kupplung, Gewicht ca. 2,50 kg **154,50**
730 781 **mit C-STORZ**, Edelstahlkupplung, **169,00**

730 768 **Silikonöl 1 l** **32,00**
730 769 **Silikonöl 5 l** **106,00**

Weiteres Zubehör auf Anfrage.



730 715



656 700



656 760



730 771



730 751



730 772



730 780



730 001



730 011



730 040

Allzweckpumpen

Robuste, unempfindliche, selbstansaugende Kreiselpumpen für den Einsatz auch bei stark verschmutzten Flüssigkeiten. Bei Beachtung der Vorschriften können diese Pumpen auch zum Umpumpen von Heiz- und Dieselöl verwendet werden. Sie sind wartungsfrei, problemlos einzusetzen und haben eine große Förderleistung. Durch das geringe Gewicht sind sie tragbar und handlich. Alle Baugrößen sind auch mit Elektro- und Dieselmotor lieferbar.

730 001 **Allzweckpumpe NP 4 B** **790,00**
mit 4-Takt-Benzinmotor 1,85 kW, Korndurchlass 8 mm, Saughöhe 8,4 m, C-Saug- und Druckanschluss, Maße (L x B x H): 500 x 370 x 450 mm, Gewicht: 30,00 kg.

Förderstrom l/min.	450	420	380	220	0
Förderdruck bar	0	0,5	1,0	2,0	3,0

730 011 **Allzweckpumpe NP 8 B** **1.100,00**
mit 4-Takt-Benzinmotor 3,7 kW, Korndurchlass 10 mm, Saughöhe 8,4 m, B-Saug- und Druckanschluss, Maße (L x B x H): 620 x 460 x 500 mm. Gewicht: 44,00 kg.

Förderstrom l/min.	800	750	650	360	0
Förderdruck bar	0	0,5	1,0	2,0	3,0

730 021 **Allzweckpumpe NP 12 B** **1.660,00**
mit 4-Takt-Benzinmotor 5,9 kW, Korndurchlass 20 mm, Saughöhe 8,4 m, B-Saug- und Druckanschluss, Maße (L x B x H): 720 x 540 x 550 mm. Gewicht: 57,00 kg.

Förderstrom l/min.	1200	980	660	250	0
Förderdruck bar	0	1,0	2,0	3,0	3,5

730 025 **Allzweckpumpe NP 12 D** **2.780,00**
mit 4-Takt-Dieselmotor 5,9 kW, Korndurchlass 20 mm, Saughöhe 8,4 m, B-Saug- und Druckanschluss, Maße (L x B x H): 720 x 490 x 550 mm. Gewicht: 70,00 kg.

Förderstrom l/min.	1200	1100	910	530	0
Förderdruck bar	0	0,5	1,0	1,5	2,8

Umfüllpumpen

selbstansaugend bis 8,4 m, mit explosionsgeschütztem Elektromotor 400 V EEx eII T3 (für Zone 1 und 2 und Temperaturklassen T1 bis T3), mit explosionsgeschütztem Motorschutzschalter und Stecker

730 030 **TUP 2-1,** Drehstrommotor, 2,3/1,85 kW **1.670,00**
Ausführung: Stahlrohrrahmen, Saugeingang und Druckabgang mit C-Festkupplung DIN 14307 und Blinddeckel mit Kette, Saugeingang mit Sieb, 5 mm Maschenweite, Armaturenbrett. Korndurchlass 20 mm. Maße: 620 x 330 x 440 mm, Gewicht 36 kg.

Förderstrom l/min.	400	350	310	250	190	0
Förderdruck bar	0	0,5	0,75	1	1,25	1,8

730 040 **TUP 3 - 1,5 CL** nach DIN 14424, **2.200,00**
Drehstrommotor, 3,0/2,5 kW. Ausführung: Stahlrohrrahmen mit abklappbaren schrägstehenden Tragegriffen mit Handschutz. Saugeingang und Druckabgang mit C-Festkupplung DIN 14307 und Blinddeckel mit Kette, Saugeingang mit Sieb, 5 mm Maschenweite, Armaturenbrett, ex-geschützte Steckdose 230 V zum Anschluss einer ex-geschützten Kabellampe, mit druckgeschütztem Unterdruckmesser. Korndurchlass 20 mm, Maße: 620 x 390 x 460 mm, Gewicht: 52 kg

Förderstrom l/min.	600	500	420	320	200	0
Förderdruck bar	0,5	1,0	1,25	1,5	1,8	2

730 050 **TUP 3 - 1,5 E** ähnlich DIN 14424 **6.990,00**
jedoch aus Edelstahl, für Säure, Laugen, Schmutzwasser, Öl, Benzin und brennbare Flüssigkeiten, mit Drehstrommotor, 3,0/2,5 kW, Ausführung Stahlrohrrahmen mit abklappbaren Tragegriffen mit Handschutz, Spritzschutz für Elektroteile, Vakuummessgerät, Saugeingang und Druckabgang 2", Blinddeckel mit Kette. Maße 620 x 390 x 460 mm. Gewicht ca. 69 kg.

Förderstrom l/min.	620	600	550	460	340	200	0
Förderdruck bar	0,5	0,75	1,0	1,25	1,5	1,75	2

Wasserbehälter

Geschlossen für Trinkwasser, kissenförmig, aus beidseitig PVC-beschichtetem Kunstfasergewebe ca. 750 g/m², Reißfestigkeit ca. 300 daN/5 cm Streifenbreite, Nähte thermisch geschweißt. Temperaturbeständig von ca. -20 °C bis +60 °C. MS-Muffenschieber 2" montiert auf Alu-Gewindeflansch, Entlüftungsstutzen, Armaturenschutz

740 000	**1 000 l Volumen**, mit MS-Muffenschieber 2“ und Entlüftungsventil.	**307,00**
740 005	**1 200 l Volumen**, mit MS-Muffenschieber 2“, C-Festkupplung, Entnahmehahn mit Ablaufschlauch und Entlüftungsventil.	**358,00**
740 006	**1 200 l Volumen**, mit MS-Muffenschieber 1“ Entlüftungsventil, Reinigungsöffnung an der Unterseite (Niro-Klemmschiene ca. 600 mm lang).	**417,50**
740 010	**3 000 l Volumen**, sonst wie Artikel 740 000	**552,00**
740 040	**5 000 l Volumen**, sonst wie Artikel 740 000	**680,50**

Einsatzbereiche: Transport unter bestimmten Voraussetzungen (mit Verzurrgeschirr) und Lagerung von Trink- oder Löschwasser für Katastrophenfälle. Zusammengefaltet in jedem Pkw zu befördern.

Offen, für Trinkwasser, rund, oben offen, selbstaufrichtend mit Schwimmwulst (ohne Armaturen)

	Volumen	Gewicht ca.	
740 100	1 500 l	8,00 kg	**414,00**
740 110	3 000 l	11,00 kg	**510,00**
740 120	5 000 l	14,00 kg	**558,00**

Einsatzbereiche: Trink- oder Löschwasserbehälter im Katastrophenfall.

Offen, für Brauch-/Löschwasser, Gerüstbehälter zum Einhängen in Stützgerüst, quadratisch (ohne Armaturen)

	Volumen	Maße (L x B x H) mm	Gewicht ca.	
740 200	1 800 l	1500 x 1500 x 800	7,00 kg	**290,50**
740 210	3 000 l	1750 x 1750 x 1050	8,50 kg	**402,50**

Einsatzbereiche: Brauch- oder Löschwasserbehälter im Katastrophenfall.

740 300	**Stützgerüst aus Stahlrohren** für Behälter **1 800 l** bestehend aus vier gleichen Tragrohren und vier gleichen Stützrohren mit Winkelstücken.	**130,00**
740 301	**Stützgerüst aus Stahlrohren** für Behälter **3 000 l** bestehend aus vier gleichen Tragrohren und vier gleichen Stützrohren mit Winkelstücken.	**133,50**

Faltbehälter

Offene Flüssigkeits-Faltbehälter, selbstaufrichtend durch aufblasbaren Schwimmwulst 100 - 150 mm ø, aus beidseitig PVC-beschichtetem Trevira-hochfest-Gewebe, Reißfestigkeit von 4500 N/50 mm, hochfrequent verschweißt, Schweißnahtbreite 60 mm, Materialgewicht 1100 g/m², mit Festkupplung und Blindkupplung (bis 15 m³ Inhalt: Größe C, mehr als 15 m³ Inhalt: Größe B), Packtasche.

	Volumen m³	Höhe m	max. ø m	Gewicht kg	
740 500	5	1	2,75	23,00	**1.222,00**
740 505	10	1	3,70	33,00	**1.647,00**
740 510	15	1	4,75	45,00	**2.019,00**
740 515	25	1	5,70	60,00	**2.550,00**
740 520	45	1	7,70	100,00	**3.985,00**
740 525	60	1	8,75	117,00	**4.622,00**
740 550	90	1	10,75	163,00	**6.003,00**

740 465	**Packsack** für Behälter	**45,50**

Geschlossener Flüssigkeits-Faltbehälter für z.B. kontaminiertes Löschwasser, bedingt chemikalienbeständig, aus PVC/PVC-beschichtetem Trevira hochfest-Gewebe mit einer Reißfestigkeit von 4500 N/5cm, hochfrequent verschweißt, Schweißnahtbreite 8 cm, ausgerüstet mit 2 Stück Befüll- und Entleerungsstutzen NW 60 - NW 110, 1 Entlüftung 3/4" und 4 Schlaufen, 2 Storz-Kupplungen und 1 Blindkupplung, inkl. Packtasche.

	Volumen m³	Maße (B x L x H) m	Gewicht kg	
740 455	3	1,8 x 3,6 x 0,6	19,90	**1.010,00**
740 456	5	2,1 x 3,5 x 0,8	26,10	**1.169,00**
740 457	10	2,7 x 5,5 x 0,8	47,10	**1.806,00**
740 458	20	3,6 x 5,1 x 1,2	59,00	**2.922,00**
740 459	30	4,7 x 5,3 x 1,4	78,00	**3.347,00**
740 460	50	4,7 x 8,2 x 1,4	114,00	**4.409,00**
740 463	80	6,8 x 9,1 x 1,4	175,00	**6.216,00**



740 000



740 110



740 210



740 505

Behälter mit Alcryn-beschichtetem Gewebe auf Anfrage.



751 030



751 008



751 016

751 030	**Rettungsring Typ „International"** DIN 83 500 zugelassen von der See-BG, 750 x 450 mm Durchmesser, ausgerüstet mit vier Reflexstreifen, 5 cm breit, Tragfähigkeit etwa 20,6 daN (21 kp), rotorange RAL 2005 in Tagesleuchtfarbe lackiert, mit PP-Griffleine, Gewicht ca. 2,50 kg.	**46,20**
751 050	**Rettungsleine, 30 m lang,** PP, UV, schwimmfähig, weiß, 8 mm, mit eingespleißtem Auge, Gewicht ca. 1,10 kg.	**15,00**
	Rettungsring-Gehäuse aus wartungsfreiem Kunststoff, zur Unterbringung eines Rettungsringes 750 x 450 mm, DIN 83 500, einer Wurfleine 30 m lang und Anweisung für den Notfall. Der Schnellöffnungs-Kippriegel hält den Deckel fest auf dem Gehäuse und lässt sich im Notfall leicht öffnen. Maße: Gehäuse (H x B x T) 940 x 870 x 215 mm.	
751 041	**Standgehäuse mit Pfosten, Abschlussklappe** und Halterung. Gewicht 41,00 kg.	**451,00**
751 042	**Wandgehäuse,** mit rückseitigen Bohrungen und Bolzen. Gewicht 14,00 kg.	**374,00**
	Rettungswesten DIN EN 396, vollautomatisch aufblasbar, zusätzliches Mundventil, Signalpfeife, Reflexstreifen, integrierte Schutzhülle, Taillen- und Rückengurt, integrierter Rettungsgurt mit Click-Beschlag, Farbe: blau außen, rot innen, besonders leicht und flach anliegend. Zulassungen: BSBG, SeeBg, CE-Zulassung.	
751 002	**Auftrieb ca. 170 N, Doppelwandsystem,** Patrone: 32 g, Gewicht ca. 2,00 kg.	**215,00**
751 003	**Auftrieb ca. 290 N, Farbe rot, innen orange,** Aufdruck FEUERWEHR am Rücken, Lifebelt mit D-Ring, Patrone 56 g, Gewicht 0,90 kg.	**239,00**
751 008	**Auftrieb ca. 360 N, zusätzlich Schwimmkörper mit Einlagen, kein Retttungsgurt integriert, Schrittgurt, Schutzhüllenstoff schwer entflammbar, außen alufarben**, Patrone: 75 g, Gewicht ca. 3,00 kg. Ebenfalls geeignet für Atemschutzträger. **DIE FEUERWEHR-SCHWIMMWESTE!**	**659,00**
	Feststoff-Rettungswesten BRAVO DIN EN 395 aus mehrlagigem Schaumstoff, mit Reflexstreifen, Signalpfeife und Schrittgurt. Farbe: orange/blau. Auftriebskraft ca. 100 N (nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt. Keine BG-Zulassung.).	
751 015	**für Körpergewicht 70 - 80 kg**	**27,50**
751 016	**für Körpergewicht über 80 kg**	**27,50**
	CO_2-Ersatzpatronen mit 2 Tabletten	
751 111	**32 g, für Rettungsweste 170 N**	**13,50**
751 112	**56 g, für Rettungsweste 300 N**	**16,30**
751 113	**75 g, für Rettungsweste 360 N**	**17,20**
751 025	**Feuerwehrrettungsweste 275 A F 1, EN 399** 275 N-Klasse, vollautomatisch aufblasbar, für Erwachsene ab 150 cm Körpergröße, 290 N Auftrieb, rot, inkl. Reflexstreifen und Bergeschlaufe mit zwei seitlich eingearbeiteten D-Ringen zur Sicherung. Automatik mit Drehmomentsicherung der CO2-Patrone 65 g. Zusätzliches Mundventil, Signalflöte, Schutzhülle, mit BSGB- und CE-Zulassung.	**180,10**
751 026	**Feuerwehrrettungsweste 275 A F 2, EN 399** 275 N-Klasse, vollautomatisch aufblasbar, für Erwachsene ab 150 cm Körpergröße, 290 N Auftrieb, rot, inkl. Reflexstreifen und Bergeschlaufe mit zwei seitlich eingearbeiteten D-Ringen zur Sicherung. Schutzhülle aus Aramid-Gewebe, metallisiert und flammwidrig nach EN 394. Temperaturbeständig nach EN 136 Nr. 5.3 und 5.5. GS-geprüft. Sonderausführung für Atemschutzgeräteträger.	**329,20**

Schlauchboote

750 000 **Kleinboot** nach DIN 14961 **RTB 1** **2.385,00**
für Stechpaddel- oder Ruderbetrieb, Rundheck, beidseitig gummiertes, hochfestes, verrottungsfreies Kunstfasergewebe, Beschichtung seewasserfest und abriebfest, vier unabhängige Luftkammern (je 1 Füllventil), umlaufende Halteleine innen und außen, Holzlattenrost mit Kunstfasergurt, Scheuerschutzprofile am Boden und Trageschlauch, 2 Sitzbuchten mit Haltebesätzen, Schleppbesatz, Haltebesätze für Paddel, Bootshaken und Lichterführung, Bugankerbesatz, Reparatursatz.

Für Stechpaddelbetrieb, Rundheck, beidseitig gummiertes, hochfestes, verrottungsfreies Kunstfasergewebe, Beschichtung seewasserfest und abriebfest, vier unabhängige Luftkammern (je 1 Füllventil), umlaufende Halteleine außen mit Tragegriffen, Lattenrost, Scheuerschutzprofile am Boden, Bugankerbesatz.

750 100 **Typ P 5** **1.909,00**
750 105 **Typ P 8** **2.181,00**

Typ	RTB 1	P5	P 8
Länge ca.	3,00 m	3,00 m	3,50 m
Breite ca.	1,20 m	1,20 m	1,40 m
Schlauch ø	0,35 m	0,35 m	0,40 m
Luftkammern St.	4	4	4
Tragfähigkeit	605 kg	605 kg	655 kg
Gewicht ca.	31,00 kg	31,00 kg	44,00 kg



750 100

Schlauchboote für Außenbordmotorbetrieb

Gabelheck, wie vorstehend, jedoch drei Luftkammern mit je einem Füllventil, 4-teiliger Holzboden mit seitlichen Versteifungsleisten und Heckbrett, Motorhalterungsplatte.

750 120 **P 5 M** **2.181,00**
750 125 **P 8 M** **2.454,00**

Typ	P 5 M	P 8 M
Länge ca.	3,00 m	3,50 m
Breite ca.	1,20 m	1,40 m
Schlauch ø	0,35 m	0,40 m
Luftkammern St.	3	3
Spiegelhöhe	800 mm	800 mm
Tragfähigkeit	415 kg	585 kg
Gewicht ca.	40,00 kg	60,00 kg
max. Motorisierung	7kW/10PS	15kW/20PS



750 120

Zubehör:

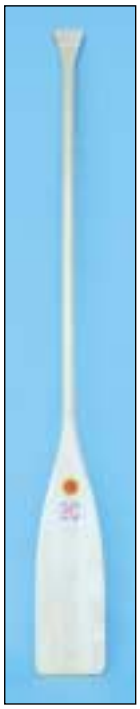
750 235 **Stechpaddel,** 1,20 m lang, aus Holz **26,00**
750 236 **Stechpaddel,** 1,50 m lang, aus Holz **37,00**
750 237 **Stechpaddel,** 1,50 m lang, aus Aluminium **38,50**
750 240 **Reparaturzeug,** groß, für P-Boote **74,50**
750 241 **Reparaturzeug,** für RTB-Boote **92,00**
750 250 **Eisschlitten** für Typ **P 5** **457,00**
750 251 **Eisschlitten** für Typ **P 8** **476,50**
750 252 **Eisschlitten** für Typ **P 5 M** **549,50**
750 253 **Eisschlitten** für Typ **P 8 M** **619,00**
750 254 **Eisschutzwanne** GFK für Typ **P 5** **2.406,00**
750 260 **Faltanker Größe 4** **47,00**
750 270 **Persenning für P 5 und RTB 1** **380,00**
750 271 **Persenning für P 5 M** **380,00**
750 280 **Leckstopper** **1,40**
750 285 **Takelmesser** mit Scheide **11,00**
750 290 **Bootshaken** mit Kugelspitze 1,8 m **33,50**
750 295 **Handlenzpumpe** mit Schlauch **22,00**
750 300 **Notzeichen** wasserdicht verpackt, (per Stück, mind. 4 St. pro Boot erforderlich) **9,00**
750 305 **Motorsicherungsleine** 1 m lang **0,70**
750 310 **Ankerleine,** (per m, mind. 30 m pro Boot) **0,70**

750 296 **Doppelhubkolbenpumpe** DIN 32928, Hubvolumen 4,1 l, Nenndruck 0,8 bar, Maße: 570 x 220 x 110 mm, zum Aufpumpen eines Schlauchbootes. Gewicht: ca. 5,00 kg. **76,50**

750 330 **Eisretter ERS 1**, zur Rettung und Bergung von im Eis eingebrochenen Personen. Der Retter kann sich damit sowohl auf dem Eis als auch im Wasser sicher bewegen. Zum Schutz der geretteten Person gegen Verletzungen beim Ziehen über Eiskanten ist innerhalb der gabelförmigen Auslegern eine Schürze eingesetzt. Strapazierfähiges Gewebe in roter Farbe, mit Verstärkungsstreifen an der Unterseite ausgestattet. An der Längsseite verlaufen Halteleinen. 3-Kammer-Schlauchsystem, das mittels einer Druckluftflasche 1,5 l, 200 bar befüllt wird. Mit Tragetasche (2370 x 1300 mm), Wurfring mit Leine. Gewicht: ca. 13,00 kg. **1.915,00**



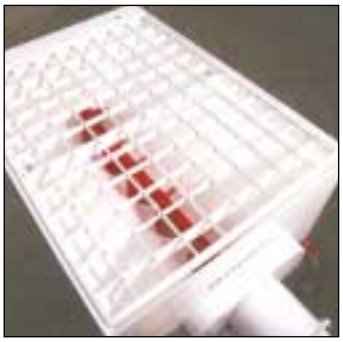
750 296



750 236



752 000



752 005



752 020 - 752 026

Sandsackabfüllgeräte

Zur schnellen Hilfe bei Naturkatastrophen sind Abfüllgeräte ein wichtiges Instrument, um Gefahren z.B. bei Hochwasser vorzubeugen. Hierfür bietet SAQUICK die optimalen Voraussetzungen. Der Betrieb kann vom Netzanschluss oder vom mobilen Stromerzeuger erfolgen.

752 000 **SAQUICK Sandsackabfüllgerät** **6.281,00**
pulverlackiert oder in feuerverzinkter Bauweise (bitte bei Bestellung angeben), mit Drehstrom-Asynchron-Bremsmotor 3 kW/380/660 V mit Bremse, Rüttlermotor 400 V/0,1 kW/0,4 A, Anschlusswert 3,4 kW/380 V. Fassungsvermögen der trichterförmigen Wanne ca. 90 l für Sandvorrat. Schutzblech, Förderschnecke und Gitter feuerverzinkt. Befüllung von 600 Sandsäcken pro Stunde mit drei Personen für die Zureichung der leeren und Wegnahme der befüllten Säcke möglich. Das Gerät wurde vom TÜV abgenommen und GS-geprüft.
Maße: L x H x B) 1200 x 1200 x 650 mm
Gewicht: ca. 200,00 kg

752 005 **Erweiterungsaufsatz Sandwanne für SAQUICK** **270,00**
mit zusätzlichem Fassungsvermöhen, vergrößert das Volumen von 90 l auf 260 l, in pulverlackierter oder feuerverzinkter Bauweise. Gewicht ca. 25,00 kg.

752 020 **Nähmaschine UNION SPECIAL 2200 AAS** **1.889,00**
zum Verschließen der befüllten Säcke. Stichlängeneinstellung zwischen 3 und 9 mm, Nähstärke bis 9 mm, mit mechanischem Fadenkettenabschneider, Anschlusskabel 5 m lang für 230 V. Gewicht ca. 4,00 kg.

752 025 **Nähtisch mit Galgen** **169,50**
zur Aufnahme eines Federzuges. Der Galgen hat eine Höhe von ca. 1780 mm, Gesamthöhe aufgebaut 2140 mm.
Tischgröße: (L x B x H) 1100 x 600 x 370 mm
Gewicht: ca. 15,00 kg

752 026 **Federzug für Nähmaschine 90191 M** **151,50**
zur Gewichtsentlastung für den Bediener und zur schnellen Bereitstellung beim Verschließen. Gewicht ca. 1,50 kg.

752 095 **Nähgarn Baumwolle** **3,40**
als Rolle ca. 960 m für die Sacknähmaschine, Baumwolle rohweiß. Gewicht ca. 0,20 kg.

DER ROTE KATALOG

008



Leitern
Sanitätsgeräte
Sprungrettungsgeräte
Sicherheitsgurte
Höhensicherungsgeräte



800 000



800 100



800 110



800 110



800 215



800 315



815 000



800 450



801 301

800 000 **Klappleiter aus Holz** - EN 1147 — **252,00**
Holme aus astfreiem Oregon-Pine, Sprossen aus fehlerfreier Esche, alle Holzteile naturlackiert, Beschlagteile aus Stahl verzinkt.
Leiterhöhe: 3 000 mm
Leiterbreite: 322 mm
Sprossenabstand: 300 mm
Gewicht: ca. 11,50 kg

800 100 **Hakenleiter aus Holz** - DIN 14710 — **342,00**
Holme aus astfreiem Oregon-Pine, Sprossen aus fehlerfreier Esche, alle Holzteile naturlackiert, mit klappbarem Haken aus Rechteck-Stahlrohr, verzinkt, 10 Steigsprossen, 3 Hakensprossen, 1 Decksprosse.
Leiterhöhe: 4 400 mm
Gewicht: ca. 9,00 kg

800 110 **Hakenleiter aus Leichtmetall** - EN 1147 — **327,30**
Holme aus Leichtmetall-Spezialprofil, Sprossen aus quadratischem, ausgleitsicher-geriffeltem Leichtmetallrohr, mit umklappbarem, verzinktem Stahlrohrhaken, obere Holmenenden mit Stopfen, untere Holmenenden mit Gummifüßen.
Hakenleitern mit Abweisern auf Anfrage.

Steckleiter aus Leichtmetall - EN 1147
Holme und Sprossen aus Leichtmetall-Spezialprofil, Sprossen kunststoffüberzogen, Schnappschlösser aus verzinktem Stahl, Enden mit Gummifüßen.

	Ausführung	Leiterhöhe	Sprossenzahl	Gewicht ca.	
800 300	Unterteil A (wieder genormt EN 1147)	2 660 mm	9	9,20 kg	**122,80**
800 310	Oberteil B	2 660 mm	7	9,70 kg	**142,60**

Einsteckteil - EN 1147
2-sprossig, mit Stecktaschen, dient zur Umwandlung eines Steckleiteroberteils in ein Unterteil, ca. 0,77 m lang,

800 215 **aus Holz,** gefertigt wie Holz-Steckleiter, Enden mit Beschlagteilen. Gewicht ca. 3,00 kg. — **66,00**

800 315 **aus Leichtmetall,** gefertigt wie Leichtmetall-Steckleiter, Enden mit Gummifüßen, Gewicht ca. 4,00 kg. — **67,20**

800 450 **Steckleiter-Verbindungsteil aus Leichtmetall** — **159,00**
Das Verbindungsteil dient zur Herstellung einer Bockleiter aus 2 oder 4 Steckleiterteilen nach EN 1147.

801 301 **Schiebleiter aus Leichtmetall**, EN 1147, — **1.180,00**
dreiteilig mit Stützen, Fallhaken und doppeltem Seilzug, mit Seilbremse. Holme aus LM-Spezialprofil, 2 Gleitrollen oben mit Gummibezug, unteres Leiterende sowie Stützen mit Spitzen. Länge ausgezogen ca. 14,00 m, zusammengeschoben ca. 5,40 m. Gewicht: ca. 71,00 kg.

801 310 **Seilbremse** zum Nachrüsten für eine 3-teilige Schiebeleiter aus LM, Gewicht ca. 0,50 kg. — **89,50**

815 000 **Auffahrbohle** DIN 14854 — **75,90**
aus astfreiem Hartholz, die beiden Auffahrseiten sind abgeschrägt auf 300 mm Länge, naturfarben imprägniert, Zinkblechbeschlag auf jeder Auffahrseite 1 mm stark, Belastbarkeit 2 000 kg.
Maße (L x B x H): ca. 1 000 x 400 x 50 mm
Gewicht: ca. 13,00 kg

Anmerkung: Steckleitern aus Holz und aus Leichtmetall sind untereinander austauschbar.

Maße bei zusammengesteckten Leiterteilen:
2 Leiterteile 4,60 m
3 Leiterteile 6,50 m
4 Leiterteile 8,40 m

800 500	**Rettungsplattform MG**, für Feuerwehren zur Rettung von Verletzten, aus Aluminium. Sie ist mit wenigen Handgriffen aufgebaut, ohne Schrauben und Werkzeug. Zurrgurte dienen zur Befestigung am LKW zur zusätzl. Sicherung. Die Plattform ist mit einem rutschsicheren Gitterrost ausgestattet. Zulässige Belastung 400 kg. Plattform Maße (L x B): 1,80 x 0,88 m, Plattformhöhe bis 1,87 m, Packmaß ges. L x B x H: 1,80 x 0,94 x 0,45 m, Gewicht: Klapprahmen 36,00 kg, Plattform 29,00 kg.	**1.425,00**
800 505	**Rettungsplattform SI**, für Feuerwehren zur Rettung von Verletzten, aus Aluminium. Sie ist mit wenigen Handgriffen aufgebaut, Sicherungsösen an allen 4 Seiten, Höhenverstellbar von 0,60 - 0,95 m, Die Plattform ist aus rutschfestem Alu (Duett-WZ) gefertigt und mit rutschfesten Gummifüßen ausgestattet. Zulässige Belastung 300 kg. Gewicht: 20,00 kg.	**1.155,00**
800 515	**Rettungsplattform Quick Base**, fahrbar mit Lenkrollen für Feuerwehren, zur Rettung von Verletzten, aus Fiberglas. Sie ist mit wenigen Handgriffen aufgebaut, faltbare Einheit mit Plattform einschließlich ausziehbarem Rückenschutz (1,00 m). Die Plattform ist mit einem rutschsicheren Gitterrost ausgestattet. Zulässige Belastung 360 kg, Plattform Maße (L x B): 1,90 x 0,75 m, Plattformhöhe 0,90 m bis 1,50 m, Packmaß für Falteinheit L x B x H: 1,95 x 0,28 x 0,82 m, Packmaß für Plattform L x B x H: 1,90 x 0,07 x 0,56 m, Gesamtgewicht: 52,00 kg.	**2.560,00**
800 516	**Rettungsplattform Quick Base**, mit Bodenplatte	**2.560,00**
800 520	**Rettungsplattform OCTOPUS**, für Feuerwehren zur Rettung von Verletzten aus Alu-Konstruktion. Sie ist mit wenigen Handgriffen aufgebaut, faltbare Einheit mit Plattform mit Spindelfüßen zum Niveauausgleich unter Verwendung einer 4-teiligen Steckleiter. Die Plattform ist rutschsicherer Standfläche. Zulässige Belastung 400 kg. Plattform Maße (L x B): 1,76 x 1,01 m, Plattformhöhe bis 1,71 m, Packmaß für Plattform L x B x H: 1,87 x 0,21 x 0,50 m, Gesamtgewicht: 58,00 kg.	**1.389,00**
800 510	**Arbeitsplattform H/L-UNI**, für Feuerwehren, Monteure, Katastrophenschutz. Gefertigt aus Aluminium, leicht und sehr stabil. Sie ist mit wenigen Handgriffen aufgebaut, hat rutschhemmende Profile. Das Geländer ist beiderseits einsetzbar. Höhenverstellbar im Raster 210 mm bis 1,22 m Standhöhe, Fußverlängerungen zum Niveauausgleich, belastbar bis 400,00 kg. Plattformgröße 0,91 x 1,68 m, Höhe: 0,82 - 1,22 m, Packmaße (L xB x H) 1,68 x 1,05 x 0,21 m, Gewicht: ca. 44,00 kg.	**2.030,00**
810 280	**Teleskopleiter-TeleMaster** 0,84 - 3,50 m, nach EN 131 aus Aluminium. Transportlänge 0,84 m, ausziehbar auf 3,50 m, mit 11 Sprossen. Mit zusätzlicher Sicherheitsvorrichtung versehen, mit GS-Zeichen. Gewicht: ca. 15,00 kg.	**309,60**



800 500



800 510



800 510



810 280



810 280



810 251 / 810 260



810 236



800 460



800 460



800 465



800 461



800 466



800 467

Rettungsleiter

Bei verqualmtem Treppenhaus oder defektem Fahrstuhl bleibt als Ausweg immer noch die Flucht durch das Fenster oder über den Balkon, und hierfür ist die Rettungsleiter als Notleiter ideal. Diese Leiter hat zusammengelegt überall Platz (z. B. in einem Koffer oder einer Schublade) und kann bequem mitgeführt werden.
Die Rettungsleiter besteht aus 2 Stahlseilen und Aluminiumsprossen. Sie ist stabil, nicht brennbar und wartungsfrei. Die patentierte Zusammenlegung garantiert schnellste Einsatzbereitschaft.
Die Kompaktleitern sind mit einem stabilen Stahlhaken ausgestattet. Damit wird die Leiter problemlos an stabilen Balkon- oder Fensterbrüstungen eingehängt. Das Innenmaß des Stahlhakens beträgt ca. 80 mm, er ist somit auch für breitere Balkonbrüstungen geeignet.

Die Rettungsleiter erhalten Sie wahlweise mit Abstandhalter an den Sprossen, als KF-Kompakt -A oder ohne Abstandhalter, als KF-Kompakt-N.

Für den professionellen Einsatz ist die Rettungsleiter auch als KF-Modul-N oder -A erhältlich. Die Module sind über Karabinerhaken und Kauschen für unterschiedlichste Einsätze anreihbar. Die Modullänge beträgt 4 m.

	Bezeichnung	Stock werke	Länge ca. m	Gewicht ca. kg	Packmaß mm	
810 250	KF-Kompakt-N 5	2	5	3,20	330x200x100	**101,80**
810 251	KF-Kompakt-N 8	3	8	4,50	330x200x100	**152,80**
810 252	KF-Kompakt-N 12	4	12	6,90	330x200x100	**204,00**
810 267	KF-Kompakt-N 16			8,30	330x200x190	**280,00**
810 268	KF-Kompakt-N 22			11,20	330x200x190	**360,00**
810 260	KF-Kompakt-A 5	2	5	4,70	330x200x190	**142,60**
810 261	KF-Kompakt-A 8	3	8	6,80	330x200x190	**204,00**
810 262	KF-Kompakt-A 12	4	12	8,90	330x200x190	**275,50**

Ausf. KF-Kompakt-N auch in 16 + 22 m Länge erhältlich.
auf Anfrage

	Bezeichnung	Länge ca. m	Gewicht ca. kg	Packmaß mm	
810 236	KF-Wandanker/F, feuerverzinkt		0,35	330x 50x 50	**19,90**
810 237	KF-Wandanker/W kunstoffbeschichtet weiß		0,25	330x 50x 50	**25,10**
810 241	KF-Abstandsprofil zum Einklemmen		0,25	330x 30x170	**14,80**
810 265	KF-Modul-N	4	2,00	330x130x 30	**86,40**
810 266	KF-Modul-A	4	3,00	330x130x170	**127,40**

800 400 **Strickleiter** als Not- und Rettungsleiter, **p. lfd. m** **26,10**
fäulnis- und verrottungsfeste Seile ø 15 mm, mit ausgesuchten Eschenholzsprossen, 3 Sprossen pro m, mit Kauschen. Sprossenbreite 400 mm.

800 460 **Multifunktionsleiter 3-teilig**, **730,00**
treppengängig, mit Metallstrebe für sicheren Stand. Steckhaken mit automatisch einrastender Abhebesicherung, Sprossenabstand 280 mm. 5,54 m lang, Transportlänge 2,28 m, 2 Personenleiter nach EN 1147 bzw. bis 216 kg. Länge 2 Multifunktionsleitern mit Aufsteckleiter ca. 9,20 m, (vor Gewicht) Transportmaße: ca. 2,30 x 0,58 x 0,20 m, Gewicht ca. 23,50 kg.

800 461 **Holmverlängerung RW,** für Sonder-Mehrzweckleiter 3-teilig (passend zu Artikel 800 460). Packmaße: 750 x 200 x 50 mm, Gewicht: 2, 00 kg. **48,30**

800 465 **Fußverbreiterung** **74,00**
ermöglicht eine bessere Tragfähigkeit auf festem Grund. Packmaße: 1010 x 220 x 50 mm, Gewicht: 2, 00 kg.

800 466 **Kopfhalter,** für Multifunktionsleiter, zum Einhängen von Abseil- und Sicherungsgeräten bei der Einstieg- und Schachtrettung. Packmaße: 340 x 250 x 80 mm, Gewicht: 1, 00 kg. **35,60**

800 467 **Verbindungsteil für Multifunktionsleiter**, **335,00**
verbindet 2 Multifunktionsleitern zur Verwendung als Schlauchbrücke, Übersteg, Dreibock, Einhängung für das Rollgliss (Einstiegsicherungsgerät) für Schachtrettung.

Steigleitern für Trockentürme, Industrieanlagen

Einsatzgebiete: Ortsfeste Steigleitern, auch Notleitern oder Feuerleitern genannt, werden für die vielfältigsten Einsatzgebiete verwendet: Notleiter für den Brandschutz, als Steigleiter zur Inspektion, Schlauchtrockenturm-Besteigung, Reinigung oder Wartung von freistehenden Kaminen, Dächern, Arbeitsbühnen, Silos, Brückenpfeilern, Schachtanlagen, Klärwerken, Trinkwasseranlagen und Masten.

Ausführung in: Alu blank, Alu eloxiert, Stahl verzinkt und Edelstahl. Sprossen der Leichtmetall-Ausführungen 30 x 30 mm geriffelt, Sprossen der Stahlausführung 30 mm Lochsprossen. Holmhöhe: 60 x 25 mm, äußere Leiterbreite: 520 mm. Versand in Bauteilen, einfache Montage durch Nietverbindungen. Anleitung liegt bei.

Rückenschutz ist ab 5 m Steighöhe im Lieferprogramm enthalten. Dübel und Schrauben für die Wandbefestigung gehören nicht zum Lieferumfang. bitte informieren Sie sich bei renommierten Dübelanbietern.

Standardteile aus Stahl, feuerverzinkt

	Größe	Nutzlänge	Gesamtlänge ca.	Gewicht ca.	
811 000	7	1,96 m	2,01 m	7,50 kg	**96,00**
811 005	10	2,80 m	2,85 m	16,50 kg	**128,00**
811 010	13	3,64 m	3,69 m	21,50 kg	**163,00**

Zubehör:

811 020 **Wandbefestigungsbügel** Wandabstand 200 mm, für Fassaden, Masten und Pfeiler, per Stück. Gewicht: ca. 1,80 kg. **9,00**

811 021 **Rückenschutzbügel** für Rückenschutzkörbe, mit Laschen und Schrauben zum Anklemmen der Rückenschutzverbindung. Bestandteil der kompletten Leitersätze, per Stück. Gewicht: ca. 2,50 kg. **29,00**

811 022 **Rückenstrebe** 5 - fach für Rücken schutzkörbe aus Rohr, mit Abschlussstopfen. Bestandteil der kompletten Leitersätze, per Stück. Gewicht: ca. 2,50 kg. **11,00**

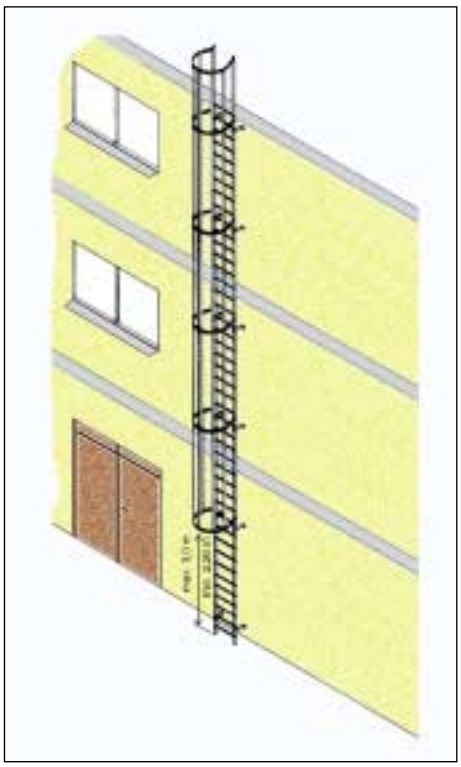
811 030 **Einklappbarer Plattform** kann ab 4 Rückenschutzbügeln eingebaut werden. Nach UVV für Leiteranlagen über 10 m Gesamtlänge erforderlich, Breite 150 mm, Länge 800 mm. **242,00**

811 031 **Grundpodest** aus Stahl feuerverzinkt, als Notausstieg an Fenstern, mit Befestigungselementen zum Anschrauben, Breite 800 mm, Tiefe 800 mm. **426,00**

811 033 **Erweiterungspodest** aus Stahl feuerverzinkt, mit Gitterrostbelag und 1 Konsole. Erweiterungspodeste können beliebig aneinander geschraubt werden. Entspricht DIN 14 094. Maße: 400 x 800 mm, Gewicht ca. 31,40 kg. **266,00**

Hinweis: Grundpodeste sind nach UVV im Abstand von max. 10 m (max. 8 m bei Fluchtwegen) anzuordnen. Bei mehrzügigen, durch Ruhepodeste unterbrochenen Leiteranlagen, müssen zwischen Rückenschutz und Podestgeländer Sicherheitsketten angebracht werden.

Komplette Leitersätze und weiteres Zubehör in Alu blank, Alu eloxiert und Edelstahl auf Anfrage.



811 000



811 031



811 033 / 811 031

Unfallverhütungsvorschriften

Nach den Unfallverhütungsvorschriften des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften und deren Durchführungsanweisungen BGV A1 sowie der Unfallverhütungsvorschrift der Länder und Gemeinden (GUV 0.3) sind in Abhängigkeit von Betriebsart und Betriebsgröße Erste-Hilfe-Einrichtungen bereitzuhalten:

Kleine oder große Betriebsverbandkasten
Ruheraum- und Untersuchungsliegen
Krankentragen und Transportgeräte

Große Betriebsverbandkasten DIN 13 169

a) in Verwaltungs- und Handelsbetrieben mit mehr als	
50 Beschäftigten	1 Verbandkasten DIN 13 169
je 300 weitere Beschäftigte zusätzl.	1 Verbandkasten DIN 13 169
b) in Herstellungs- und Verarbeitungsbetrieben	
ab 21 bis 100 Beschäftigte	1 Verbandkasten DIN 13 169
je 100 weitere Beschäftigte zusätzl.	1 Verbandkasten DIN 13 169
c) auf Baustellen mit mehr als	
10 Beschäftigten	1 Verbandkasten DIN 13 169
je 50 weitere Beschäftigte zusätzl.	1 Verbandkasten DIN 13 169

Ein großer Betriebsverbandkasten DIN 13 169 kann auch durch zwei kleine Betriebsverbandkasten DIN 13 157 ersetzt werden.

Kleine Betriebsverbandkasten DIN 13 157

Für alle übrigen Betriebe, kleinere Baustellen, Tätigkeit im Außendienst.

Krankentragen und andere Transportgeräte

a) In Arbeitsstätten mit großen räumlichen Ausdehnungen müssen Krankentragen an mehreren gut erreichbaren Stellen vorhanden sein.
b) Andere Transportgeräte müssen vorhanden sein, wenn eine Trage nicht oder nur schwierig einzusetzen ist.

Sanitätsliegen

Ruheraumliegen entsprechend § 31 der Arbeitsstättenverordnung und den Forderungen des Mutterschutzgesetzes.

Was muss im Verbandkasten sein?

Eine sachgerechte Erste Hilfe bei Unfällen kann mit dazu beitragen, Unfallfolgen zu mildern und den Betroffenen Leid zu ersparen. Daher ist es wichtig, dass in jedem Betrieb Verbandzeug zur Verfügung steht. Schon kleine Wunden wie Schnitt-, Schürf- oder Stichverletzungen können bei unzureichender Erstversorgung zu Infektionen führen. Ordnungsgemäßes, keimfreies Verbandzeug kann dazu beitragen, derartige Folgen zu verhindern.

Welches Verbandzeug muss vorrätig gehalten werden?

Kleiner Verbandkasten:

Zur Grundausstattung in Verwaltungs- und Handelsbetrieben (bis 50 Beschäftigte) gehört der Verbandkasten nach DIN 13 157 (Inhalt siehe Verzeichnis). Der Verbandkasten ist auch geeignet für kleinere Bau- und Abbruchstellen sowie im Außendienst, z.B. bei Be- oder Entladearbeiten, Reparatur-, Wartungs- oder Einrichtungsarbeiten.
Hinweis: Nach der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung muss auch in Kraftfahrzeugen Verbandzeug mitgeführt werden. Vorgeschrieben ist mindestens ein Verbandkasten nach DIN 13 164. Der Inhalt des Verbandkastens DIN 13 164 entspricht nicht dem des Verbandkastens DIN 13 157. Der Kraftfahrzeug-Verbandkasten kann daher nicht ersatzweise in den Betrieben eingesetzt werden.

Großer Verbandkasten:

Der Verbandkasten nach DIN 13 169 kommt für Verwaltungs- und Handelsbetriebe mit mehr als 50 Beschäftigten in Frage. Außerdem auch für größere Bau- und Abbruchstellen (mit mehr als 10 Beschäftigten) sowie für Herstellungs- und Verarbeitungsbetriebe mit mehr als 20 Beschäftigten. Er hat etwa den doppelten Inhalt des kleinen Verbandkastens.

In größeren Betrieben sind mehrere Verbandkästen erforderlich, die so verteilt sind, dass sie von den Beschäftigten möglichst leicht erreicht werden können. Als Regel gilt in Verwaltungs- und Handelsbetrieben: ein Verbandkasten nach DIN 13 169 auf je 300 Beschäftigte.

Hinweis: Geben Sie beim Kauf eines Verbandkastens unbedingt die genaue DIN-Bezeichnung an.

Überprüfung von Verbandkästen:

Das Verbandzeug muss im Bedarfsfall nicht nur schnell erreichbar sein, sondern auch gegen Verunreinigung, Nässe und hohe Temperaturen geschützt aufbewahrt werden. Es muss stets vollständig sein, damit im Bedarfsfall kein Mangel besteht. Das bedeutet, dass es nach jeder Erste-Hilfe-Leistung sofort wieder ergänzt werden muss.

Daneben sollte es regelmäßig von einer hiermit beauftragten Person auf Vollständigkeit und Brauchbarkeit überprüft werden. Zu jedem Verbandkasten gehört daher ein Inhaltsverzeichnis, an Hand dessen die Vollständigkeit des Verbandzeugs jederzeit festgestellt werden kann. Ein solches Inhaltsverzeichnis muss auch im Verbandschrank vorhanden sein. Nicht selten kommt es vor, dass Verzeichnisse verlorengehen, verlegt werden oder anderweitig abhanden kommen. Damit Sie einen Überblick über Ihr Verbandzeug haben, geben wir nachfolgend ein Verzeichnis zu

- Verbandkasten nach DIN 13 157 (kleiner Verbandkasten)
- Verbandkasten nach DIN 13 169 (großer Verbandkasten)

Bei Bedarf können Sie dieses Blatt einfach kopieren und Ihrem Verbandkasten beifügen.

Inhaltsverzeichnisse

Kleiner Betriebsverbandkasten

Verbandkasten nach DIN 13 157 / August 1996

1 Heftpflaster DIN 13 019 - A 5 x 2,5
8 Wundschnellverbände DIN 13 019 - E 10 x 6
5 Fingerkuppenverband
5 Wundschnellverband DIN 13 019 - E 18 x 2
10 Pflasterstrips Mindestmaß 19 x 72 mm
3 Verbandpäckchen DIN 13 151 - M
2 Verbandpäckchen DIN 13 151 - G
1 Verbandtuch DIN 13 152 - A
1 Verbandtuch DIN 13 152 - BR
6 Kompressen 100 x 100 mm
2 Augenkompressen aus Watte, Mindestmaß 50 x 70 mm
1 metallisierte Polyesterfolie als Decke, Oberfläche Aluminium, Rückseite farbig, mindestens 2100 x 1600 mm, Mindeststärke 12 µm
3 Fixierbinden DIN 61634 - FB 8
3 Fixierbinden DIN 61634 - FB 6
1 Netzverband für Extremitäten, mindestens 4 m gedehnt
1 Dreiecktuch DIN 13 168 - D
1 Schere DIN 58 279 - B 190
10 Vliesstoff-Tücher, Mindestgröße 200 x 300 mm, Mindestgewicht 15 g/m²
2 verschließbare Folienbeutel aus Polyethylen, Mindestgröße 300 x 400 mm, Mindestfoliendicke 45 µm
4 Einmalhandschuhe aus PVC DIN EN 455-1 und 2
1 Erste-Hilfe-Broschüre
1 Inhaltsverzeichnis

Großer Betriebsverbandkasten

Verbandkasten nach DIN 13 169 / August 1996

2 Heftpflaster DIN 13 019 - A 5 x 2,5
10 Wundschnellverbände DIN 13 019 - E 18 x 2
16 Wundschnellverbände DIN 13 019 - E 10 x 6
10 Fingerkuppenverbände
20 Pflasterstrips Mindestmaß 19 x 72 mm
6 Verbandpäckchen DIN 13 151 - M
4 Verbandpäckchen DIN 13 151 - G
2 Verbandtücher DIN 13 152 - A
2 Verbandtücher DIN 13 152 - BR
12 Kompressen 100 x 100 mm
4 Augenkompressen aus Watte, Mindestmaß 50 x 70 mm
2 metallisierte Polyesterfolien als Decke, Oberfläche Aluminium, Rückseite farbig, mindestens 2100 x 1400 mm, Mindeststärke 12 µm
6 Fixierbinden DIN 61634-FB 8
6 Fixierbinden DIN 61634-FB 6
2 Netzverbände für Extremitäten, mindestens 4 m gedehnt
2 Dreiecktücher DIN 13 168 - D
1 Schere DIN 58 279 - B 190
20 Vliesstoff-Tücher, Mindestgröße 200 x 300 mm, Mindestgewicht 15 g/m²
4 verschließbare Folienbeutel aus Polyethylen, Mindestgröße 300 x 400 mm, Mindestfoliendicke 45 µm
8 Einmalhandschuhe aus PVC DIN EN 455-1 und 2
1 Erste-Hilfe-Broschüre
1 Inhaltsverzeichnis

800

820 100	**Schaufeltrage** Die Schaufeltrage ist eines der modernsten im Einsatz befindlichen Rettungsmittel, das weltweit überzeugte Benutzer hat. Sie ist aus hochwertigem Leichtmetall gefertigt und in der Mitte teilbar. Sie wird nacheinander von beiden Seiten vorsichtig unter den Körper des Verletzten geschoben und geschlossen. Ein Hochheben des Patienten - wie bei herkömmlichen Tragen - entfällt. Schieben, Ziehen oder Drehen des Verletzten, ein sehr kritischer Punkt, wird größtenteils unnötig. Der Patient kann in der Lage transportiert werden, in der er angetroffen wird. Die Schaufeltrage kann schnell und sicher in vier verschiedenen Stufen von 1650 mm bis 2010 mm in der Länge verstellt und somit der Größe des jeweiligen Verletzten angepasst werden. CE-Kennzeichnung. Belastbarkeit 170,00 kg. Länge geklappt: 1 220 mm, Breite: 420 mm, Höhe: 70 mm, Gewicht: ca. 8,00 kg.	995,00
820 101	**Schaufeltrage EXL**, E-ergonomisch/X-Röntgenstrahlendurchlässig/-L-Leicht, die richtige Unterlage für den schonenden Transport, Rettungsmittel, Polymer-Konstruktion bietet glatte Oberfläche, max. Belastung 150 kg, in der Mitte teilbar. Maße: Länge: max. 2,02 m - minimal 1,65 m, Breite: 430 mm, Höhe 40 mm, Gewicht ca. 8,00 kg.	1.095,00
820 102	**Schaufeltrage, mit CE-Zeichen** aus hochwertigem Leichtmetall, zum Bergen von Verletzten, mit Kopfpolster und 3 Haltegurten, Länge verstellbar von 1650 bis 2010 mm, zum Transport einmal klappbar, (L x B) 1220 x 420 mm, Gewicht: ca. 8,00 kg.	440,00
	Zubehör zur Schaufeltrage:	
820 115	**Kopffixierset** für Trage mit Kopfbegurtung und 2 Polstern	144,20
820 110	**Schutztasche für Schaufeltrage** zum gleichzeitigen Tragen, mit Wandaufhängeösen, aus Kunststoff, orange	70,10
820 116	**Vakuum-Trageauflage,** schmal, plan anliegende Schlaufen für das Anbringen von Wechselgriffen.	296,00
820 105	**Korbtrage** Sie ist in einem Stück aus hochwertigem, schlagfestem und widerstandsfähigem Polyäthylen mit einem durchgehenden Alurohrrahmen hergestellt. Somit ist sie korrosions- und rostbeständig, unempfindlich gegen Chemikalien und extreme Temperaturschwankungen. In der internationalen Sicherheitsfarbe „orange" ist sie weithin gut sichtbar. Zur Grundausstattung gehören eine verstellbare Fußstütze - je nach Größe des Verletzten -, seitliche Griffaussparungen rundum, ein umlaufendes Nylonseil, an dem die vier Haltegurte angebracht werden können. Maße (L x B x H): 2170 x 620 x 185 mm, max. Belastbarkeit: 278 kg, Gewicht: 13,50 kg.	593,00
820 106	**Abseilspinne für Korbtrage** mit Ring, Begurtung und Karabinerhaken	313,00
820 111	**Schutztasche für Korbtrage** zum gleichzeitigen Tragen, mit Wandaufhängeösen	145,00
820 119	**Infusions-Flaschenhalter** aufsteckbar, höhenverstellbar, abklappbar für Korbtrage	350,00
820 414	**Rettungsdecke APOLLO** Isolierende und die eigene Körpertemperatur reflektierende Liege- und Sitzunterlage, die zuverlässigen Schutz vor kühlem und feuchtem Untergrund bietet. Die Decke ist mit dem hochwertigen, Aluminium-bedampften Orion-Material verarbeitet, die Bodenseite besteht aus wasserdichtem PVC. Zwischen diesen beiden Lagen befindet sich zusätzlich eine 5 mm starke Spezial-Isolierschicht. APOLLO wird deshalb immer dann eingesetzt, wenn ein ausreichender Schutz vor Bodeneinflüssen erforderlich ist. Maße: 1 900 x 650 mm.	18,50
820 125	**Rettungsbrett** - orange, Maße: (L x B x H) 460 x 1830 x 50 mm, stabile Unterlage für Patienten, geeignet für die Wasserrettung weil das Brett schwimmt. Griffaussparungen ermöglichen Befestigungmöglichkeiten für Haltegurte. Belastbarkeit ca. 160 kg. Gewicht ca. 6,50 kg.	512,00
820 126	**Begurtung für Rettungsbrett** Art. 820 125, Fastrap-Backboard-Begurtung	307,00
820 130	**Rettungsbrett** - dunkel, Maße: (L x B) 460 x 1830 mm, stabile Unterlage für Patienten, Griffaussparungen mit 3 Haltegurten, Gewicht ca. 8,00 kg.	210,00



820 100



820 101



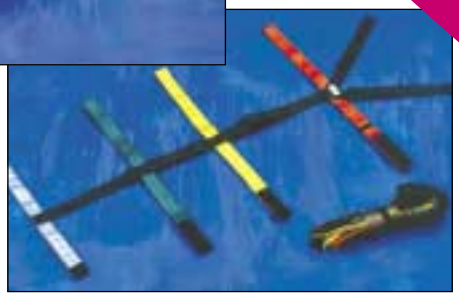
820 105



820 106



820 125



820 126



820 501



820 600



820 570



820 580



820 571/820 905

820 501 **Verbandkasten für Feuerwehrfahrzeuge DIN 14 142**, nach Entwurf 04-2004 untergebracht in Kasten DIN 14880-4-LM (Leichtmetall), mit Einteilung durch 2x Quersteg mit Beschriftung Verbandkasten DIN 14142-K und folgendem Inhalt: **277,50**

2 St. Heftpflaster DIN 13019 – A5 x 2,5
1 St. Wundschnellverband DIN 13019-E 100 x 8
16 St. Wundschnellverband DIN 13019-E 10 x 6
10 St. Fingerkuppenverband
10 St. Wundschnellverband DIN 13019-E 18 x 2
20 St. Plasterstrip > 19 x >72 mm, verpackt
6 St. Verbandpäckchen DIN 13151 – M
6 St. Verbandpäckchen DIN 13151 – G
12 St. Kompresse 100 x 100 mm steril verpackt
4 St. Verbandtuch DIN 13152 – BR
2 St. Verbandtuch DIN 13152 – A
2 St. Verbandtuch DIN 13152 – B
4 St. Rettungsdecken 2100 x 1600 mm, Foliendicke 12 µm
10 St. Fixierbinde DIN 61634 – FB 6, verpackt einzeln
10 St. Fixierbinde DIN 61634 – FB 8, verpackt einzeln
4 St. Netzverband für Extremitäten, > 4 m gedehnt
4 St. Dreiecktuch DIN 13168 – D, verpackt
2 St. Schere DIN 52879 – B 190
4 St. Augenkompresse Maße: 50 x 70 mm, steril verpackt
1 St. Erste-Hilfe Broschüre BG-Vorschrift
20 St. Vliestoff-Tuch 200 x 300 mm, 15 g/m²
4 St. Folienbeutel PE – verschließbar 300 x 400 mm Dicke > 45 µm
12 St. Einmalhandschuhe DIN EN 455, Sorte groß, 4 St als Pack.
5 St. Anhängekarten für Verletzte
1 St. Inhaltsverzeichnis

Maße: (B x H x T) 600 x 220 x 400 mm,
Gewicht: ca. 4,50 kg.

820 600 **Beatmungsbeutel** **175,00**
Neue, transluzente Optik, kompressible Einheit aus milchtransparentem Silicon, optimierte Griffigkeit, Dosierbarkeit und Rückprallvermögen. Beatmungsvolumen 800-1.000 ml/Kompression. Atemfrequenz bis 40 Atemhubvol./min. Transparentes Patientenventil, sterilisierbar, mit Siliconflapper und federbelastetem Tellerventil, kein Blockieren, keine Vorwärtsleckage. Kombi-Einlassventil mit Überdruckausgleich, verwechslungsfreie Anordnung der Funktionen, keine Rückwärtsleckage. Sicherheitsüberdruckventil, Sauerstoff-Einlass, mit Sauerstoffreservoir, Klarsicht-Beatmungsmaske.

Kraftwagen-Verbandkasten DIN 13 164 B

820 570 **aus Stahlblech,** lackiert, Rahmen und Deckel aus einem Stück gezogen, abgerundete Sicherheitskanten, Profildichtung, Spannverschluss. Inhalt DIN 13 164. Beschriftung weiß. **24,20**
Maße: 260 x 160 x 70 mm

820 580 **GGVS- / Kfz.-Verbandkasten SN-CD** **93,30**
Behälter 310 x 210 x 130 mm, ABS-Kunststoff, orange, Tragegriff, Drehverschlüsse, plombierbar. Wandhalterung, Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Inhalt Erste-Hilfe-Material DIN 13 164 mit GGVS-Ausstattung: dichtschließende Schutzbrille, säurefeste Handschuhe, oculavNIT®-Augenspülflasche, Sirius-Rettungsdecke.

Kfz-Verbandkasten DIN 13 164, Schutzausrüstungs-Set GGVS
Zwei gleiche Behälter aus Kunststoff, 260 x 160 x 70 mm, schwarz, Siebdruckbeschriftung weiß. Ein Behälter mit Inhalt DIN 13 164, zweiter Behälter mit Schutzausrüstungsset GGVS.

820 571 **Erste-Hilfe-Material DIN 13 164** **12,00**
820 905 **Schutzausrüstung GGVS** **29,00**

Erste-Hilfe-Koffer konzipiert für mobilen und stationären Einsatz. Formbeständig, schlagfest, verrottungssicher, wartungsfrei, spritzwassergeschützt, temperaturbeständig, mit übersichtlicher Einteilung. Zum Lieferumfang gehört eine Wandhalterung, die den problemlosen mobilen und stationären Einsatz ermöglicht. Sie hat eine 90°-Arretierung, die das Öffnen des Koffers auch in der Wandhalterung erlaubt. Zum Transport an die Unfallstelle sind alle Koffer blitzschnell durch handliche Grifftasten aus der Wandhalterung zu entnehmen. Drei Koffergrößen, wahlweise orange, weiß oder grün.

Verbandkasten Inhalt DIN 13 157 für Betriebe

820 575 **aus Stahlblech,** Rahmen und Deckel aus einem Stück, abgerundete Sicherheitskanten, Profildichtung, mit Spannverschluss und Scharnier. Inhalt DIN 13 157. Maße: 260 x 160 x 70 mm — **30,60**

820 576 **Wandhalterung** für Verbandkasten DIN 13 157 aus Stahlblech (für Art. Nr. 820 575) — **7,40**

Verbandkasten Inhalt DIN 13 169 für Betriebe

820 577 **aus Stahlblech,** Rahmen und Deckel aus einem Stück, abgerundete Sicherheitskanten, Profildichtung, mit Spannverschluss und Scharnier. seitliche Tragegriffe, Inhalt DIN 13 169. Maße: 350 x 250 x 100 mm — **75,70**

820 578 **Wandhalterung** für Verbandkasten DIN 13169 aus Stahlblech (für Art. Nr. 820 577) — **9,90**

Erste-Hilfe-Koffer Programm 2000 CD

820 586 **Erste-Hilfe-Koffer SUPER-CD,** orange 310 x 210 x 130 mm, mit Wandhalterung. Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Füllung DIN 13 157 mit Erweiterungsset-Plus. — **90,60**

820 587 **Erste-Hilfe-Koffer AKTIV-CD,** orange 400 x 300 x 150 mm, mit Wandhalterung. Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Füllung Industrie-Norm DIN 13 169. — **130,60**

820 588 **Erste-Hilfe-Koffer AKTIV-CD,** orange 400 x 300 x 150 mm, mit Wandhalterung. Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Füllung DIN 13 169 mit Erweiterungsset-Plus. — **155,30**

820 591 **Sanitätsrucksack SALZBURG**, ein besonders hochwertiger Rettungsrucksack in professioneller Ausführung für vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Gefertigt aus Cordura-Nylongewebe, 4-fach PU-beschichtet, schmutzabweisend imprägniert. Stabiles Hauptfach mit Kunststoffwanne und Facheinteilungen. Deckelteil verstärkt, mit Steckschlaufen und Klettbändern versehen. Mehrere große Außentaschen, mit Reißverschlüssen und Reflexstreifen versehen. Gepolsterte Rückenpartie mit verstellbaren Brust- und Bauchgurten, verstärkter Handtragegriff. Farbe. Orange/schwarz. Robuste Standnoppen. Maße: 480 x 350 x 220 mm. Leer, zur Eigenbestückung. — **119,00**

820 595 **Sanitätsrucksack SALZBURG**, wie 820 591, jedoch bestückt mit Inhalt Erste Hilfe im Betrieb für ausgebildete Rettungssanitäter, wie z.B. Beatmungsbeutel, erweiterte Verbandstoff-Füllung DIN 13 169, aluderm-Spezialverbände, Guedel-Tuben, AquaNIT-Augenspülung, Pneumat 4-Kammerschienen, Kühlspray, Desinfektionsmittel. — **228,00**

820 596 **Sanitätsrucksack SALZBURG-First Responder** — **555,40**
Bestückung nach DIN 13 155: 1 Absaugpumpe; 2 Absaugkatheter grün; 1 Absaugkatheter rot, gerade; 2 Absaugkatheter gelb; 1 Beatmungsbeutel; 1 Klarsicht-Beatmungsmaske klein; 1 Klarsicht-Beatmungsmaske mittel; 1 Guedel-Tubus Gr. 1, Gr. 3, Gr. 5; 1 Blutdruckmesser, 1 Stethoskop Bowles, 1 Diagnostik-Kleinleuchte, 1 Plast 5 m x 2,50 cm; 2 Pflaster-Schnellverband-Set 80 x 6 cm SO; 5 Fingerkuppenverband; 5 Fingerverband 18 x 2 cm, einzeln; 1 x 10 Strips 1,9 x 7,2 cm; 2 Verbandpäckchen, klein; 4 Verbandpäckchen, mittel; 2 Verbandpäckchen, groß; 1 Verbandtuch DIN SO 60 x 80 cm; 1 Verbandtuch DIN SO 40 x 80 cm; 6 Kompressen; 2 Augenkompressen; 1 Rettungsdecke silber-gold; 6 Fixierbinden; 1 Netzverband Gr. 3 Arm, Bein; 2 Dreiecktuch V; 1 Kleiderschere kniegebogen; 10 Vliestücher 200 x 300 mm; 2 Minigrip-Beutel 300 x 400 mm; 16 Handschuhe Vinyl groß; 1 Händedesinfektion 100 ml; 1 Alu-Polsterschiene klein; 1 Alu-Polsterschiene groß; 1 Anhängeblock für Verletzte

Weitere Ausstattungen, z.B. Schule, Sport, First Responder auf Anfrage.



820 587

NEU



820 591



820 595



820 590



820 610



820 615



820 509



820 630



820 515

820 585 **Verbandkasten „Galvo"** zur Erstversorgung von Verbrennungen und Verätzungen durch Säuren, Laugen, Dämpfe und heiße Flüssigkeiten, Soforthilfe bei Augenverletzungen mit Möglichkeit zur Druckspülung zur Fremdkörperentfernung, Spezialzusammenstellung insbesondere für chemische und galvanische Betriebsbereiche. Inhalt:
aluderm-Verbandstoffe (Kompressen, Verbandtücher und Spezialverbände mit nicht klebender, aluminiumbedampfter Wundauflage), Natrontabletten, Trinkwasser, -becher, Rettungsdecke, Kleiderschere, Augenklappe, oculavNIT®-Augenspülflasche. Farbe orange*.
Größe: 400 x 300 x 150 mm
146,60

820 590 **Verbandkasten** zum gezielten Soforteinsatz bei Brandverletzungen
Inhalt: aluderm-Verbandstoffe (Kompressen, Verbandtücher und Spezialverbände), Kältekissen, Trinkwasser, Infusions- und Injektions-Set, Rettungsdecken, Freiraum für Infusionslösungen und Replantatbeutel. Farbe orange*.
Größe: 400 x 300 x 150 mm
*Auch lieferbar in den Farben weiß und grün
155,30

820 610 **Verbandschrank ROM,** weiß
aus Stahlblech, zweitürig, verschließbar, zwei Einlegeböden, zwei Schubladen, Türen mit je drei Ablageschalen. Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Füllung DIN 13 169.
Maße: 404 x 462 x 170 mm
159,00

820 615 **Verbandschrank Odenwald,** orange
aus Feinblech, eintürig, Sicherheits-Zylinderschloss, Notschlüsselfach mit Glasabdeckung, zwei feste Einlegeböden. Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Mit Füllung DIN 13 169.
Maße: 560 x 490 x 200 mm
195,50

820 509 **Füllung Schrank-/Verbandkasten DIN 13 169**
= 141 Teile
73,30

KLEINE BETRIEBSVERBANDKASTEN

820 581 **Erste-Hilfe-Koffer QUICK-CD,** orange
mit Wandhalterung. Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Füllung Norm DIN 13 157.
Maße: 260 x 170 x 110 mm
75,20

820 573 **Betriebsverbandkasten KIEL**
aus Kunststoff, schwarz, Siebdruckbeschriftung, Füllung Norm DIN 13 157.
Maße: 260 x 160 x 70 mm
17,80

820 574 **Wandhalterung** Kunststoff (für Art. Nr. 820 573)
2,90

820 630 **Verbandschrank HEIDELBERG,** weiß
aus Stahlblech, eintürig, verschließbar, ein Einlegeboden, Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Füllung Norm DIN 13 157.
Maße: 302 x 362 x 140 mm
76,40

820 510 **Füllung Norm DIN 13 157**
= 72 Teile
30,80

820 515 **Extraset Pflaster-Mehrbedarf**
Pflaster kann man nie genug haben, Pflaster werden immer zuerst verbraucht! Kunststoffbox mit 116 aluderm-aluplast-Wundverbänden, aluminiumbedampft, jeweils einzeln eingesiegelt sowie gebrauchsfertige Silk-Heftpflasterstreifen. Unterschiedliche Größen und Ausführungen.
17,90

Tragen und Liegen

Krankentragen DIN 13 024
Nahtlose Aluminiumprofile, hochbelastbar, verriegelbare Stahlgelenke. Bezug monofiles Polyäthylengewebe, thermofixiert, atmungsaktiv, desinfizierbar, pflegeleicht, verrottungsbeständig oder beschichtetes Chemiefasergewebe, jeweils mit Kopfkissentasche, und Sicherungsgurten mit Schnellverschlüssen.
Maße: 2.302 x 556 x 137 mm (gefaltet 1920 x 150 x 145 mm), Gewicht: ca. 9,00 kg

820 000	**Krankentrage N - 1 x klappbar** Chemiefasergewebe, mit 4 Gleitfüßen	102,00
820 001	**Krankentrage N - 1 x klappbar** Chemiefasergewebe, mit 2 Gleit- und 2 Rollenfüßen	109,00
820 003	**Krankentrage - 1 x klappbar** monofiles Gewebe, mit 4 Gleitfüßen	135,00
820 004	**Krankentrage - 1 x klappbar,** monofiles Gewebe, mit 2 Gleit- und 2 Rollenfüßen	148,00

Maße: 2.302 x 556 x 137 mm (gefaltet 990 x 130 x 175 mm), Gewicht: ca. 9,00 kg

820 020	**Krankentrage K - 2 x klappbar,** Chemiefasergewebe, mit 4 Gleitfüßen	124,00
820 021	**Krankentrage K - 2 x klappbar,** Chemiefasergewebe mit 2 Gleit- und 2 Rollenfüßen	162,00
820 023	**Krankentrage K - 2 x klappbar,** monofiles Gewebe mit 4 Gleitfüßen	171,00
820 024	**Krankentrage K - 2 x klappbar,** monofiles Gewebe mit 2 Gleit- und 2 Rollenfüßen	184,00

Transporttaschen für Tragen, Polyestergewebe mit Oberflächenbeschichtung, schwerentflammbar, hochfest, pflegeleicht, reißfest. Mit Klettenverschluss und Tragegurt.

820 050	**Transporttasche für Krankentrage N-** 1 x klappbar	15,00
820 055	**Transporttasche für Krankentrage K-** 2 x klappbar	14,00
820 400	**Wolldecke , 50 % Wolle,** beigebraun Maße 1500 x 2000 mm. Gewicht 1,80 kg.	10,50
820 405	**Schutzhülle für Wolldecke** wiederverwendbar	8,50
820 080	**Stehschrank für Krankentrage,** Stahlblech, orange RAL 2004, eintürig, verschließbar, Notschlüsselfach, mit Glasabdeckung, Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Maße (H x B x T) 2000 x 300 x 200 mm. Gewicht ca. 19,00 kg. Ohne Inhalt. Zur Aufnahme von: Krankentrage N 1 x klappbar, Verbandkasten DIN 13 157.	195,50
820 085	**Stehschrank für Krankentrage,** Stahlblech, orange RAL 2004, eintürig, verschließbar, Notschlüsselfach, mit Glasabdeckung, Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogramme. Maße (H x B x T) 1120 x 490 x 200 mm. Gewicht ca. 19,00 kg. Ohne Inhalt. Zur Aufnahme von: Krankentrage K 2 x klappbar, Verbandkasten DIN 13 157.	195,50

Stehschrank für Krankentrage, Stahlblech, weiß, 2000 x 300 x 200 mm, eintürig, Magnetverschluss, Kippsicherung für Trage, drei Türablagefächer, Verbandkastenhalterung. Siebdruck, Farbpiktogramme. Inhalt: Krankentrage N 1 x klappbar, Verbandkasten Norm DIN 13 157, 2 Öko-Thermo-Decken, 2 Krankentragenlaken.

820 086	NovoLine 4 - gefüllt	377,00
820 087	NovoLine 4 - leer	166,50

Stehschrank für Krankentrage, Stahlblech, weiß, 1080 x 360 x 200 mm, eintürig, Magnetverschluss, Kippsicherung für Trage, zwei Türablagefächer, Verbandkastenhalterung. Siebdruck, Farbpiktogramme. Inhalt: Krankentrage K 2 x klappbar, Verbandkasten Norm DIN 13 157, 2 Öko-Thermo-Decken, 2 Krankentragenlaken.

820 088	**NovoLine 3 - gefüllt**	350,00
820 089	**NovoLine 3 - leer**	116,00

Ruheraumliege Stahlrohr
Liegefläche 2000 x 700 mm, Höhe 500 mm, Trägerplatte mit 60 mm Qualitätsschaumstoffblock, Polsterbezug gewebeverstärktes Kunstleder, schwarz, strapazierfähig, pflegeleicht, schmutzabweisend. Kopfteil mehrstufig verstellbar, Untergestell Stahlrohr-Vierkantprofile, elektrostatisch weiß pulverbeschichtet, Beine einklappbar, Abrollvorrichtung für Ärztekrepp.

820 140	**Ruheraumliege, Kopfteil verstellbar**	261,50
820 141	**Ruheraumliege, Kopf- und Fußteil verstellbar**	279,50


820 000


820 020


820 055


820 400


820 085


820 086


820 141



820 241



820 701/820 702



820 706

820 210	**Krankentransport-Hängematte** (Marinetrage) Zulassung durch SBG-Hamburg, zusammenlegbar, aus beschichtetem Chemiefasergewebe, 5 Lederriemen mit Dornschnallen, 8 Tragegriffe, mit Kopf- und Rückenkissen, 3 Längs- und 3 Querholme aus Aluminium-Rechteckrohr, ein Fußblech, 1 Hubgeschirr mit Karabinerhaken und Halteringen, zum See-, Land- und Hubschraubereinsatz vorgesehen.	1.225,00
820 219	**Schutzhülle** aus beschichtetem Chemiefasergewebe passend für Hängematte mit Zubehör.	98,00
820 220	**Packtaschen-Satz** (2 Stück) aus beschichtetem Chemiefasergewebe, passend für Hängematte mit Zubehör.	108,00
	Tragetuch EN 1865 Längsseiten je drei Tragegriffe, Kopf- und Fußende je ein Tragegriff, verstärkt durch Gewebeschlauch. Material BW Baumwollsegeltuch, rohweiß, TL 8305-070/4, 600 g/m². Material Polyester-Hochfestgewebe, oberflächenversiegelt, LKW-Planenqualität, orange; 650 g/m², reißfest, temperaturbeständig, schwerentflammbar, schmutzabweisend, pflegeleicht. Maße: 2000 x 700 mm	
820 300	**Tragetuch ohne Fußtasche**, Baumwolle Gewicht: ca. 1,80 kg	30,10
820 301	**Tragetuch mit Fußtasche,** Baumwolle	33,00
820 312	**Rettungstuch XXL**, extrabreite Ausführung mit 14 Tragegriffen, hergestellt aus Complan-Polyester-Hochfestgewebe. Größe: 1300 x 2200 mm, daher höchstmöglicher Tragekomfort auch in unwegsamem Gelände mit großen und sehr schweren Personen.	176,50
820 320	**Tragetasche für Rettungstuch EN 1865** aus Baumwollgewebe mit Trageband, Gewicht: ca. 0,20 kg	9,00
	Vacuumtrage Großzügiges Modelliervolumen durch Kastenform. Supermaterial, superleicht, superplatzsparend, langfristig kostensparend. 50 % weniger Gewicht. Hochstrapazierfähiges Polyestergewebe, bleibt weich und geschmeidig, formbeständig, lange Lebenserwartung. Reinigungsfreundliche Oberfläche, röntgenstrahlendurchlässig. Griffe bei Belastung selbstsichernd, Belastbarkeit ca. 120 kg/Griff. Ventil radial abdichtend, kein Überdrehen, spürbar leichte Funktion.	
820 241	**VTI-Futur Vacuumtrage** - breit, ohne Griffe Maße: 2000 x 800 x 150 mm Gewicht: ca. 5,10 kg	296,00
820 242	**Wechselgriffe** für VTI-Futur 820 241, per Stück	7,70
820 250	**Vacuum-Absaugpumpe** Kunststoff, mit Fußbügel. Zum Evakuieren der Luft aus VTI-Matratzen und Schienen.	30,20
	Vacuum-Schienen 4-Kammer-System Ruhigstellung von Frakturen und Luxationen, Prophylaxe des Transporttraumas, schnell, einfach, sicher. Hautfreundlich beschichtetes Polyestergewebe, orange, strapazierfähig, temperaturbeständig, Klettenverschlüsse verstellbar. Kammern mit Granulat befüllt, gleichzeitiges Absaugen über ein Ventil, funktioniert spürbar leicht. Armschiene anatomisch richtig abgewinkelt, Beinschiene mit Reißverschluss unter der Fußsohle.	
820 701	**VacuSplint - Arm** Röntgenstrahlen durchlässig	108,50
820 702	**VacuSplint - Bein** Röntgenstrahlen durchlässig	130,50
	Pneumat - aufblasbare 4-Kammerschienen beschichtetes Polyestergewebe, orange, strapazierfähig, temperaturbeständig. Textilreißverschluss mit großer Kunststoffzahnung, vier Luftkammern, gleichzeitig über ein Ventil zu bedienen. Röntgenstrahlendurchlässig. Armschiene anatomisch richtig abgewinkelt. Beinschiene mit schnürbarer Fußsohle, auch bei starkem Schuhwerk einsetzbar. Polsterkissen gleichzeitig Aufbewahrungstasche für Schienensatz.	
820 706	**Pneumat 3-teiliger Schienensatz** Armschiene, Beinschiene, Polsterkissen	183,00

Beatmungsmodul O_2 Plus
Mobile Wiederbelebungseinheit, O_2-Gerät und Beatmungsbeutel unabhängig voneinander oder kombiniert einzusetzen. Aluminiumtrageplatte, Sauerstoff-Flasche 2 l, regulierbarer Druckminderer, O_2-Verbindungsschlauch, -Brille und -Katheter; Beatmungsbeutel P mit PEEP-Ventil, O_2-Anschluss, O_2-Reservoir, Adapter für Zusatzfunktionen, Klarsicht-Beatmungsmasken, Guedel-Tuben.

820 651 **Beatmungsmodul O_2 Plus** - 2 Liter **1.010,00**
Maße: 465 x 330 x 130 mm, Gewicht 7,50 kg.

820 652 **Wandhalterung** **57,90**

820 410 **Isolations-Rettungsdecke** **3,60**
Aluminiumbedampfte Polyesterfolie, reflektiert bis 85 % Körperwärme, Abstrahlungsverlust wird vermieden, Auskühlung/Unterkühlung verhindert. Vorgeschrieben für Betriebsverbandkasten nach DIN, Empfehlung für alle anderen Erste-Hilfe-Ausrüstungen. Maße: 2100 x 1600 mm silber/gold, Gewicht ca. 55 g.

820 412 **Isolations-Rettungsdecke** „EXTRA" **9,60**
Mehrfach verwendbare, strapazierfähigere Rettungsdecke durch zusätzliche Gitterstabilisierung mit PE-Folie. Anschmiegsam, flexibel, geschmeidig. Verpackt im Minigrip-Beutel. Farbe silber/grün. Maße 2200 x 150 mm. Gewicht ca. 100 g.

820 415 **Folientuch,** schwarz, als Abdecktuch geeignet, **5,60**
Maße: 2,25 x 1,40 m, Folienstärke 0,20 mm.

820 420 **Unfallhülle,** aus durchsichtigem Kunststoff, mit starkem dreiseitig umlaufenden Reißverschluss und vier verstärkten Tragegriffen, **16,90**
Maße ca. 2,20 x 0,95 m, Gewicht ca. 0,90 kg.

820 720 **Augenspül- und Spritzflasche** Kunststoff, **12,00**
750 ml Fassungsvermögen, mit auswechselbaren Aufsätzen zur sofortigen problemlosen Anwendung durch den Verletzten selbst oder durch Helfer. Wannenförmiger Aufsatz zum Spülen der Augen. Schlauchförmiger Aufsatz zum Ausschwemmen von Fremdkörpern. **(Ohne Inhalt)**

820 725 **Kombi-Set Augenspülflaschen** **57,00**
Kunststoffbehälter mit Wandhalterung und Tragegriff, Farbe orange. Der Behälter kann an der Wand geöffnet oder aus der Halterung genommen und an den Unfallort gebracht werden. Enthält zwei kombinierte Augenspülflaschen, ist wasser-, licht- und luftdicht. **(Ohne Inhalt)**.
Maße: 260 x 160 x 70 mm.

820 741 **Augen-Sofortspülung AquaNIT®** **9,60**
Gebrauchsfertige Druckspülflasche mit 250 ml Sterilwasser für sofortige Augenspülung am Unfallort, wartungsfrei, 3 Jahre lagerfähig.

820 747 **oculav NIT®-Box** aus Kunststoff mit Beschriftung und Wandhalterung. Inhalt: 4 Fl. oculav NIT®-Sterillösung und Augen-Versorgungsset. Maße: 260 x 160 x 70 mm, Farbe orange. **65,50**

820 745 **Flasche mit doppelt-destilliertem Wasser** **5,50**
Inhalt 1 l destilliertes Wasser, Gewicht ca. 1,07 kg

820 815 **Körperschutzcreme,** 50 ml-Tube, blau **2,00**
silikonfrei - stark fettende Wasser-Öl-Emulsion, dient dem Hautschutz beim Umgang mit wasserlöslichen, verdünnten Säuren und Laugen, Salzlösungen, Detergentien etc. sowie bei allen Arbeiten, die die Haut austrocknen.

820 820 **Körperschutzcreme,** 50 ml-Tube, rot **2,00**
silikonfrei - eine fettfreie Stearat-Creme mit filmbildenden Eigenschaften für den gezielten Hautschutz beim Umgang mit wasserunlöslichen Schadstoffen wie organischen Lösemitteln, Kraftstoffen, Ölen, Fetten, Lacken, Verdünnungen sowie Teerprodukten und Harzen.

820 825 **Körperschutzcreme,** 50 ml-Tube, grün **2,20**
silikonfrei, schwach fettende Öl-Wasser-Emulsion mit Glycerin und Azulen sowie rückfettenden und hautpflegenden Wirkstoffen. Hautschutz bei allgemeiner Belastung durch mechanische Beanspruchung, wechselnde Schadstoffe und Schmutz.

820 746 **oculav NIT®-Sterillösung** **11,40**
Gebrauchsfertige Druckspülflasche, 250 ml. Einfache Handhabung, dosierbarer Druckstrahl, Fremdkörper können schonend ausgeschwemmt werden, keine Wartung, 3 Jahre haltbar. Medizinprodukt mit CE-Kennzeichnung. oculav NIT® ist eine Sterillösung mit Phosphatpuffer zur Spülung der Augen und des Bindehautsackes. Besonders nach Verätzungen durch Laugen, Säuren, Pfeffersprays, CS-Kampfgase und Tränengas.

820 742 **AQUA NIT®-Boy Flaschenhalterung** **7,90**
Stabile Wandhalterung für eine Flasche oculav NIT® oder AQUA NIT®. Wandmontage an gefährdeten Arbeitsplätzen.


820 651


820 410



820 420


820 720

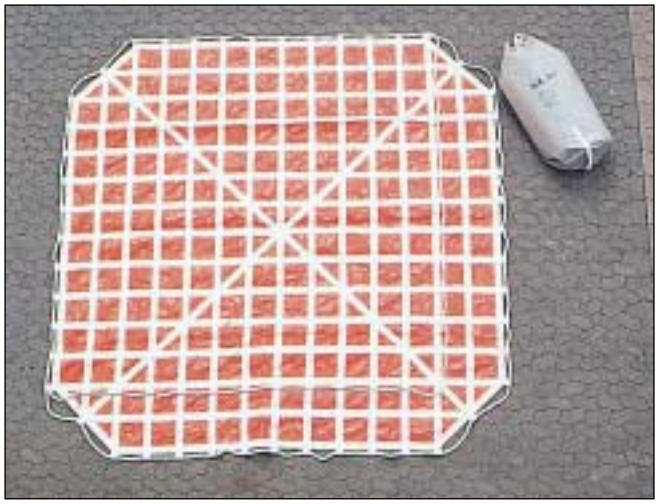



820 742

820 746



820 747



821 000



821 020



821 040

821 000	**Sprungtuch** nach DIN 14151-1-St8PES aus Polyesterfasergewebe, Aufsprungfläche 3500 x 3500 mm, 8-eckige Form mit umlaufendem Halteseil, 20 mm ø, DIN 83334. Durch ein weiteres, an 2 Seiten geführtes Halteseil mit 20 mm ø lässt sich die Aufsprungfläche auf 3000 x 3000 mm verkleinern. Die Untergurtung besteht aus 60 mm breiten Gurten aus Markenpolyester-Filamentgarn. Gewicht ca. 18,00 kg.	**811,00**
821 010	**Packtasche für Sprungtuch** witterungsbeständige Ausführung	**67,00**
821 020	**Sprungtuch** mit Unterstützung STU 8, 6-eckig, DIN 14151-2, in Zellenbauweise aus beidseitig PVC-beschichtetem PES-Gewebe (Außenbereich). Obere Fläche als Sprungdecke mit 6 Handgriff-Paaren im Randbereich. Im Zentrum rote Zielpunktfläche. Die einzelnen Zellenböden sind mit Luftklappen versehen. Am Bodenrand befinden sich 6 Fußlaschen. Spezial-Entwicklung zur Vermeidung des „Trampolin"-Effekts beim Aufsprung! Standardgröße ø Aufsprungfläche 3,5 m, Höhe ca. 1,20 - 1,30 m, Gewicht 26,00 kg.	**1.968,00**
821 021	**Packtasche** aus PVC-beschichtetem PES-Gewebe	**67,00**
821 030	**Sprungpolster SP16**, Typ 10 DIN 14 151-3, Prüf Nr. Fw-Bln. III-1/92 Maße (LxBxH): aufgerichtet ca. 3500 x 3500 x 1700 mm. Packmaß: ca. 900 x 550 x 300 mm, ohne Druckluftflasche 6 ltr./300 bar angeschlossen. Gewicht: ca. 55,00 kg.	**6.187,00**
821 040	**Sprungpolster SP 16 „Blauer Kreis" DIN 14 151-3**, bestehend aus: Plane für Sprungkissen inklusiv Halterung für Druckluftflasche, Stützgerüst für Sprungkissen inklusiv Anschlussschlauch für Druckluftflasche, Packplane für Sprungkissen. (ohne Druckluftflasche = Zubehör wenn nicht vorhanden von PA - 6 ltr/300 bar) Maße: außen 3,50 x 3,50 m, Höhe ca. 1,70 m Fläche ca. 12,25 m^2, Füllzeit ca. 30 sec., (L x B x H) 900 x 550 x 300 mm, Gewicht: ca. 55,00 kg.	**7.300,00**
821 041	**Sprungpolster SP-16 „Schwarzes Kreuz" DIN 14 151-3**, bestehend aus: Plane für Sprungkissen inklusiv Halterung für Druckluftflasche, Stützgerüst für Sprungkissen inklusiv Anschlussschlauch für Druckluftflasche, Packplane für Sprungkissen. (ohne Druckluftflasche) = Zubehör, wenn nicht vorhanden von PA - 6 ltr/300 bar) Maße: außen 3,50 x 3,50 m, Höhe ca. 1,70 m Fläche ca. 12,25 m^2, Füllzeit ca. 30 sec., (L x B x H) 900 x 550 x 300 mm, Gewicht: ca. 55,00 kg.	**6.850,00**
821 050	**Prüfmanometer** für Sprungkissen passend zu Art. 821 040 und 821 041	**85,00**

Einstieg-Sicherungsgerät EN 341

zum Sichern und Retten von Personen beim Einsteigen in Kanalschächte, Gruben, Leitungsgräben, Behälter, Tanks, Silos, Rührwerke oder sonstige tiefer gelegene Arbeitsplätze.

831 302 **ROLLGLISS Top R 350 ST** **1.075,00**
Rettungs- und Abseilgerät Standardausrüstung, bestehend aus:
1 Anhängepunkt (für Untersetzung 2 : 1),
1 Umlenkrolle lose, 1 Loch,
(für Untersetzung 2 : 1),
1 Sicherungsband (einstellbar bis 1,2 m),
1 Stahlseil, 1,0 m, verzinkt, ummantelt (als Anschlagsmöglichkeit),
1 Kernmantelseil Flex-Static, weiß-rot,
Seillänge 60 m,
4 Karabiner, Stahl, Schnellverschluss,
1 Seilstoppgerät, gelb,
1 Bremshilfe für Seilstoppgerät,
1 Rettungssitzgurt mit 4 LM-Ösen (nach EN 1497),
1 Sicherheitsgurt (nach EN 358),
1 PVC-Gerätesack bis 100 m Seillänge mit dichtem Verschluss,
1 Gebrauchs- und Wartungsanleitung,
Gewicht ca. 9,80 kg.

831 305 **ROLLGLISS TOP R 350 ES** **916,00**
Einstiegssicherung, bestehend aus:
1 ROLLGLISS Sicherungsgerät R 350,
1 Spezial-Umlenkrolle (fest fixiert, 3 : 1),
1 Spezial-Umlenkrolle (lose), 2 Loch fixiert (3 : 1),
30 m Polyamid-Kernmantelseil 9 mm ø, weiß-rot,
2 Karabiner, Stahl,
1 Seilstoppgerät, gelb,
1 Sicherungs- und Rettungsgurt Typ 90,
1 Aluminium-Transportkoffer Größe 1,
1 Gebrauchs- und Wartungsanleitung,
Gewicht ca. 8,60 kg.

Zubehör:

831 340 **Stahldreibock EN 795,** Holme umklappbar, Tragefähigkeit 400 kg, als Aufhängevorrichtung für Abseil- und Rettungsgerät zum Aufstellen über Schachtöffnung, als Stativ klappbar auf 1,20 m; ausgezogen 2,10 m. Gewicht ca. 23,00 kg. **590,00**

831 341 **Alu-Dreibock DIN EN 795** **610,00**
Tragefähigkeit 400 kg, Aufhängepunkt eingefahren 1,50 m, ausgefahren 2,56 m.
Gewicht 15,00 kg.

831 346 **Handwinde** zum nachträglichen Anbau, für Stahl- und Alu-Dreiblock. Gewicht ca. 3,80 kg. **441,00**

831 345 **PVC-Tragetasche** mit Handgriff zur Aufnahme des Stahldreibockes. Gewicht ca. 1,90 kg. **56,00**

831 301 **Abseil- und Rettungsgerät Standard** **1.150,00**
DIN EN 341. Universelles Rettungs-/Sicherungsgerät zum Bergen von Personen aus Höhen und Tiefen. Die max. Abseilhöhe beträgt 150 m, zulässige Personenlast 150 kg. Die Standardversion besteht aus: Grundgerät, Klapprolle, Seilstoppgerät, Rettungssitzgurt, Haltegurt DIN EN 358, 60 m Kernmantelseil aus Polyamid ø 9 mm, 1 m Anschlagseil DIN 3088 P, 1,2 m Sicherungsseil, Karabiner (3 Stück notwendig) und PVC-Gerätesack. Gewicht der Gesamtausrüstung ca. 10 kg, Abseilgeräteigengewicht ca. 2,00 kg.

831 331 **Abseil- und Rettungsgerät Safety-Roll** **1.230,00**
Einstieg DIN EN 341 besonders für Stadtwerke, Tiefbauämter, Klärwerke, den Kanalbau etc. Die Einstiegsversion besteht aus: Grundgerät, angeschraubte Umlenkrolle, lose Umlenkrolle, 30 m Kernmantelseil, Seilstoppgerät, Auffang-Rettungsgurt, 1,2 m Sicherungsseil, 2 Karabiner, Haltegurt DIN EN 358 und Alu-Transportkoffer. Gewicht der Gesamtausrüstung ca. 10 kg, Abseilgeräteigengewicht ca. 2,00 kg.



831 302



831 310



831 340



831 341



831 331



830 002



830 003



Auffanggurt DIN EN 361
Baumustergeprüft mit Prüf-Nummer

Auffanggurte sind entsprechend den Sicherheitsrichtlinien nur mit Verbindungsmitteln DIN EN 354, Falldämpfern DIN EN 355, mitlaufenden Auffanggeräten DIN EN 353-2 (Seilkürzer) oder einem Höhensicherungsgerät zu verwenden.

Auffanggurt geprüft nach DIN EN 361 und DIN EN 358

Anwendungsgebiete:
Steigen, Auffangen, Halten, Retten, Arbeiten

Die Gurte sind individuell auf die jeweilige Körpergröße einstellbar und einfach anzulegen. Die Gurte sind als universeller Standardgurt einsetzbar, der für einfache Arbeiten unter Absturzgefahr z.B. bei Stahlbaumontage-, Dachdecker-, Zimmerer- sowie Kanalarbeiten, eingesetzt werden kann.

Technische Daten:

830 001 **Auffanggurt DIN EN 361, ALPEN** **40,85**
ohne Steigschutzöse, im Hüft-/Bauchbereich Auffangöse, im Schulterbereich 2 seitliche Halteösen, verbreitertes Rückenteil, Gurtbänder 45 mm aus Polyester. Gewicht ca. 1,30 kg.

830 002 **Auffanggurt DIN EN 361, VOGESEN** **71,80**
Er kann außerdem in Verbindung mit der Steigschutzöse zum Besteigen von Türmen etc. mittels mitlaufendem Auffanggerät mit fester Führung nach DIN EN 353-1 verwendet werden. Gewicht ca. 1,40 kg.

830 003 **Auffanggurt DIN EN 361, SCHWARZWALD** **60,20**
Durch die vordere Auffang-, Abseil- und Rettungsöse eignet sich dieser Gurt insbesondere für Personen, die Geräte auf dem Rücken tragen, und für Arbeiten, die in Richtung des Anschlagpunkts durchgeführt werden müssen (z.B. Fassadenreinigungen und Reparaturen). Auffangöse im Schulterbereich, alle Gurtbänder 45mm aus Polyester. Ein Gurt der einfachen Ausführung, der für Arbeiten mit Absturzgefahr ausreichend ist. Auf der Rückseite in Schulterhöhe eine Auffangöse. Gewicht: 0,90 kg.

830 011 **Weste mit eingearbeitetem Auffanggurt EN 361** **192,00**
Anschlagpunkte im Rücken und Brustseitig. Verstellbare Beingurte. Aufgesetzte Brusttaschen. Material flammhemmend. Leicht anzulegen und guter Tragekomfort. Lieferbar in den Größen: M, L, XL, XXL.

830 015 **Overall mit integriertem Auffanggurt EN 361** **237,20**
Anschlagpunkt im Rücken und Brustseitige D-Ringe. Reflexstreifen. Keine Verstellung der Gurtbänder nötig. Bei Bestellung unbedingt Größe angeben.

Band - Schlingen, EN 566

Bergsteigerausrüstung, Ausgabe:1997-04, sind als Verbindungs- und Anschlagmittel ein Ausrüstungsteil sowohl im präventiven Bereich der Arbeitssicherheit, als auch bei Interventionen Einsätzen im Rettungswesen, Feuerwehr, Polizei und beim Militär.
Material: ca. 25 mm breites Gurtband in Signalfarbe, ohne Schutzschlauch. Festigkeit: geprüft mit 22 kN Zugkraft.

	Länge	Umfang	Gewicht ca. kg	
830 903	0,60 m	1,20 m		**8,50**
830 905	0,80 m	1,60 m		**9,50**
830 910	1,00 m	2,00 m		**11,00**
830 915	1,20 m	2,40 m		**12,00**
830 920	1,50 m	3,00 m		**13,50**
830 925	2,40 m	4,80 m		**17,00**

Einsatzbedingungen und Umgang:
Auffanggurte müssen immer dann angelegt werden, wenn beim Arbeiten mehr als 1,0 m Absturzgefahr besteht. Auch bei geringerer Absturzhöhe dürfen Auffanggurte verwendet werden, in jedem Fall jedoch nur in Verbindung mit einem Sicherheitsseil mit Falldämpfer und Seilkürzer oder Höhensicherungsgerät.

Verbindungsmittel siehe Seite 321.

Der Gerätesatz dient zur Sicherung von Personen in absturzgefährdeten Bereichen, wenn dort zwei Personen eingesetzt sind, wobei eine Person im absturzgefährdeten Bereich arbeitet und der andere ihn sichert. Befindet sich die sichernde Person ebenfalls im absturzgefährdeten Bereich, ist zu dessen Sicherung ein zweiter Gerätesatz erforderlich.

830 835 **Gerätesatz Absturzsicherung „Standard“** **407,00**
bestehend aus:
1 St. Auffanggurt und Klettergurt als einteiliger Komplettgurt mit vorder- und rückseitiger Fangöse,
1 St. Kernmantel-Dynamikseil 10,5 mm Ø, 60 m lang,
8 St. Bandschlingen, 0,6 m lang,
2 St. Bandschlingen, 1,5 m lang,
13 St. Karabiner, verschraubbar.

830 840 **Gerätesatz Absturzsicherung „Profi“** **652,00**
bestehend aus:
1 St. Auffanggurt und Klettergurt als einteiliger Komplettgurt mit vorder- und rückseitiger Fangöse,
1 St. Kernmantel-Dynamikseil 10,5 mm Ø, 60 m lang,
1 St. Reep-Schnur, 8 mm Ø, krangelarm, 100 m lang,
8 St. Bandschlingen, 0,6 m lang,
10 St. Bandschlingen, 1,5 m lang,
1 St. Bandfalldämpfer EN 355, eine Seite LM-Karabiner, andere Seite Öse,
8 St. Karabiner, verschraubbar, 22 kN,
8 St. Karabiner, verschraubbar, 30 kN,
1 St. Transporttasche mit Schulterriemen zur Aufnahme des kompletten Gerätesatzes.



830 000

830 800 **Gerätesatz „Absturzsicherung“ Feuerwehr** **780,00**
entsprechend RW-DIN 14 555-3 bestehend aus:
1 Auffanggurt, Typ EN 361, mit vorder- und rückseitigen Auffangösen,
1 Kernmantelseil 60 m lang, 11 mm Ø, (Einfachseil) nach EN 892.
10 Bandschlingen, 0,6 m lang, EN 566, vernäht, Bruchkraft: >22 kN
2 Bandschlingen 1,2 m lang, EN 566, vernäht, Reissfestigkeit >22 kN (Prüfung nach EN 354).
12 Karabinerhaken EN 362 mit Sicherung gegen unbeabsichtigtes öffnen, Bruchfestigkeit ab 22 kN,
1 Redunanzkarabinerhaken mit Sicherung Trilock Bruchfestigkeit ab 22 kN,
2 Paar Handschuhe,
1 Verbindungsmittel Y-Seil mit Bandfalldämpfer 12 mm K-Seil, Länge: 2 m,
1 Rettungsschlaufe Klasse B EN 1498 mit Stahlkarabinerhaken und 1,2 m langer Schlinge EN 566, Kantenschutz für Seile und Bandschlingen, D-Schlauch DIN 14811 für Bandschlingen passend zum Gerätesatz,
1 Transportsack aus wasserundurchlässigm Material mit Trageriemen 40 ltr./Tasche.
Gewicht: ca. 13,50 kg.

830 820 **Gerätesatz „Flaschenzug“** entsprechend **685,00**
RW-DIN 14 555-3 bestehend aus:
1 Kernmantelseil 65 m lang Form A nach EN 1891 mit einseitig vernähter Endverbindung - Gegenseite gegen öffnen geischter Knoten.
1 Bandschlingen 0,80 m lang, EN 566,
2 Anschlagmittel temproräre Ausf. Länge: 1,5 m, EN 354,
3 Karabinerhaken EN 362, 5 Kabinerhaken mit Schraubverschluss EN 12275 (Typ Q),
2 Seilrollen nach EN 12278, kugelgelagert mit Doppelscheibe,
2 Wirbel nach EN 354,
1 Seilklemme EN 567,
1 Rücklaufsperre,
1 Auffanggurt EN 361, Teile in fertiger Konfektion,
1 Transportsack aus wasserundurchlässigem Material mit Trageriemen /Tasche.
Gewicht: ca. 10,00 kg.



830 020

830 850 **Rettungsdreieck EN 1498**, **59,00**
zur schnellen und bequemen Rettung von Kindern und Erwachsenen.
Gewicht ca. 0,80 kg.



830 850

461 066 **Karabinerhaken** Schraubsicherung 30 kN **12,60**



830 266



830 230



830 270

Haltegurte nach DIN EN 358 ohne Zweidornschnalle
Nur für Arbeiten mit Haltefunktionen, z. B. an Masten, Dachständern usw. als Schutz gegen Ausgleiten. Mit Zulassungsnummer, aus 85 mm breitem, orangefarbigem, synthetischem Gurtband, mit vorschriftsmäßigen LM-Beschlägen., Klemmschnallenverschluss mit Rahmenverbindungsteil, ohne Zweidornschnalle.

B 1 Gurt, ohne Rückenstütze, mit nicht verstellbarem Halteseil, Seilnutzlänge 1 m, **mit 2 festen Halteösen**

830 250	**Größe 1**	**37,70**
830 251	**Größe 2**	**37,50**
830 252	**Größe 3**	**38,50**

B 2 Gurt, ohne Rückenstütze, **mit 2 festen Halteösen**, ohne Seil

830 260	**Größe 1**	**25,50**
830 261	**Größe 2**	**26,30**
830 262	**Größe 3**	**27,50**

B 2 R Gurt, ohne Rückenstütze, mit verstellbarem Halteseil mittels Reibschnalle, Seilnutzlänge 1,4 m, **mit 2 festen Halteösen**

830 265	**Größe 1**	**42,50**
830 266	**Größe 2**	**43,30**
830 267	**Größe 3**	**45,40**

Längen: Gurte ohne Zweidornschnalle

Größe	1	2	3
für Brust- bzw. Leibumfang	bis 1000	über 1000 bis 1200	über 1200 bis 1400
Gurtlänge	1200 ± 70	1400 ± 85	1600 ± 95

Alle Maße in mm

Haltegurte nach DIN EN 358, mit Zweidornschnalle
B = mit 2 Fangösen

B 1 Gurt, ohne Rückenstütze, mit nicht verstellbarem Halteseil, Seilnutzlänge 1,0 m, **mit 2 festen Halteösen**

830 200	**Größe 1**	**40,30**
830 201	**Größe 2**	**41,00**
830 202	**Größe 3**	**41,30**

B 2 Gurt, ohne Rückenstütze, **mit 2 festen Halteösen**, ohne Seil

830 205	**Größe 1**	**29,00**
830 206	**Größe 2**	**29,50**
830 207	**Größe 3**	**30,50**
830 208	**Größe 4**	**31,00**

B 2 R Gurt, ohne Rückenstütze, mit verstellbarem Halteseil mittels Reibschnalle, Seilnutzlänge 1,4 m, **mit 2 festen Halteösen**

830 230	**Größe 1**	**47,20**
830 231	**Größe 2**	**47,60**
830 232	**Größe 3**	**48,00**
830 233	**Größe 4**	**48,50**

Längen: Gurte mit Zweidornschnalle

Größe	1	2	3	4
für Brust- bzw. Leibumfang	800 bis 900	über 900 bis 1000	über 1000 bis 1100	über 1100 bis 1200
Gurtlänge	1 300 ± 80	1 400 ± 85	1 500 ± 90	1 600 ± 95

Alle Maße in mm

830 270	**Verstellbares Halteseil S12** Nutzlänge 2,0 m	**30,30**

Haltegurte dürfen nur benutzt werden, wenn ein Absturz ausgeschlossen werden kann.

Verbindungsmittel DIN-EN 354 als Verbindung mit einem Halte- oder Auffanggurt, mit Prüf.-Nr. der Berufsgenossenschaft.

Verbindungsmittel dienen der Sicherung von absturzgefährdeten Personen. Sicherheitsseile werden mit Karabinerhaken DIN 5290, Falldämpfern und sonstigen Zubehörteilen geliefert. Die Seile 16 mm ø sind für besonders hohe Beanspruchungen ausgelegt und deshalb mit zwei Kennfäden gekennzeichnet.

Verbindungsmittel DIN EN 354, Karabinerhaken-Öse, 1 Seite LM-Karabinerhaken A DIN 5290, 1 Seite Handöse

830 504	Seillänge	1 m	S 12 mm ø		15,40
830 505	Seillänge	2 m	S 12 mm ø		14,50
830 506	Seillänge	1 m	S 16 mm ø		15,40
830 507	Seillänge	2 m	S 16 mm ø		17,70

Verbindungsmittel Falldämpfer DIN EN 354/355, 1 Seite Falldämpfer mit integriertem Karabinerhaken, 1 Seite Karabinerhaken.

830 508	Seillänge	1,5 m	S 12 mm ø		38,50
830 509	Seillänge	2,0 m	S 12 mm ø		40,80
830 510	Seillänge	1,5 m	S 16 mm ø		45,70
830 511	Seillänge	2,0 m	S 16 mm ø		46,50

Verbindungsmittel Falldämpfer DIN EN 354/355, 1 Seite Falldämpfer Form FD mit integriertem Karabinerhaken, 1 Seite LM-Karabinerhaken A DIN 5290.

830 515	Seillänge	1,5 m	S 12 mm ø		44,70
830 516	Seillänge	2,0 m	S 12 mm ø		46,20
830 517	Seillänge	1,5 m	S 16 mm ø		128,35
830 518	Seillänge	2,0 m	S 16 mm ø		52,70

Mitlaufende Auffanggeräte an beweglicher Führung

Auffanggerät mit Seilkürzer und Halteband mit Karabinerhaken, nach DIN EN 353-2
Sicherheitsseil S 12 oder S 16 auf einer Seite Falldämpfer, auf der anderen Seite Rückspleiß. Gewicht ca. 1 kg.

830 540	Seillänge	5 m	S 12 mm ø		98,60
830 541	Seillänge	10 m	S 12 mm ø		105,00
830 542	Seillänge	15 m	S 16 mm ø		125,00
830 543	Seillänge	20 m	S 16 mm ø		129,40

830 706 **Auffanggerät mitlaufend, Modell Ahorn** 136,00
mit (0,5 m) Polyamid-Halteband mit Karabinerhaken V2A, selbsttätig am Sicherheitsseil auf- und abwärts mitlaufend/festklemmend, kann durch Öffnen vom Seil genommen werden, geeignet für 16 mm Sicherheitsseile.

830 707 **Auffanggerät mitlaufend, Modell Buche** 152,50
Seilkürzer mit 0,8 m Verbindungsmittel S 12 einschließlich Karabinerhaken V2A, selbsttätig am Sicherheitsseil auf- und abwärts festklemmend/manuell verstellbar, kann durch Öffnen vom Seil genommen werden, geeignet für 16 mm Sicherheitsseile.

Höhensicherungsgeräte nach DIN EN 360
B.G.- geprüft und zugelassen für verschiedene Seillängen. Sie dienen der Sicherung von Personen bei Arbeiten, bei denen die Gefahr eines Absturzes besteht. Die Geräte fangen diese Personen bei einem Absturz selbsttätig bremsend auf, wobei die Fallstrecke begrenzt und die Auffangkraft gemindert wird. Die Geräte halten das Verbindungsmittel straff und gestatten freies Bewegen im Auszugsbereich.
Wie Falldämpfer stellen Höhensicherungsgeräte durch die eingebaute Bremseinrichtung eine Dämpfung der Auffangkraft sicher.

Höhensicherungsgerät DIN EN 360
mit Drahtseil, Verbindungsmittel mit Karabinerhaken. Die für die Funktion wichtigen Teile sind aus rostfreiem Material. Das Bremssystem ist nur von innen einstellbar.

831 001	**Typ HS**	**5,** Seillänge	5 m, Gewicht	5,30 kg		431,50
831 002	**Typ HS**	**7,** Seillänge	7 m, Gewicht	5,50 kg		511,00
831 004	**Typ HS**	**16,** Seillänge	16 m, Gewicht	9,50 kg		689,00
831 006	**Typ HS**	**25,** Seillänge	25 m, Gewicht	11,50 kg		837,50

Höhensicherungsgeräte mit Rettungshubeinrichtung
Ausführung wie Höhensicherungsgerät, jedoch zusätzlich mit Rettungshubeinrichtung und Griff zum Ausrasten der Hubeinrichtung

831 101	**Typ HRA 12,**	Seillänge	14 m, Gewicht	9,50 kg		877,00
831 105	**Typ HRA 16,**	Seillänge	20 m, Gewicht	15,00 kg		976,00


830 504


830 508


830 515


830 540


830 706


830 707


831 001


831 101


831 101/831 341



831 140



832 304



832 905



832 945

831 140 **Kanalarbeiterhose** mit Auffang- und Rettungsgurt, aus beidseitig beschichtetem Spezialgewebe. Abriebfest und widerstandsfähig gegen Öle und Fette. Mit integrierten Sicherheitsstiefeln, hoher Tragekomfort, Rückenauffangöse im Schulterbereich zum Anschlagen an ein Verbindungsmittel. Gewicht 4,00 kg. **218,00**

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die Schuhgröße mit an.

Polyester-Rundschlingen nach EN 1492-2
ein bewährtes Anschlagmittel. Verwendung bei schweren Lasten, zum Anheben und Sichern.
Ausstattungs-Details:
Einlagiger, nahtloser Schlauchmantel. Farbcodierung (jede Größe/Tragfähigkeit) in unverwechselbarer Kennfarbe. Aufgedruckte Tragfähigkeit auf Schlingenunterseite. Polyesterstrang endlos gelegt in verstärktem, umhülltem Polyesterschlauch. Verwischfestes, nahezu unverlierbares Sicherheits-Etikett.
Nutzlänge L1 = 1/2 Umfang

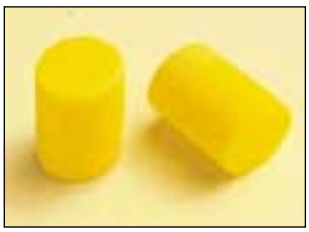
	Tragfähigkeit	Farbcode	L1	Umfang	Gew.ca.kg	
832 002	1.000 kg	violett	1,0 m	2 m	0,30	**7,30**
832 003	1.000 kg	violett	1,5 m	3 m	0,45	**10,20**
832 004	1.000 kg	violett	2,0 m	4 m	0,60	**13,20**
832 005	1.000 kg	violett	2,5 m	5 m	0,75	**16,00**
832 006	1.000 kg	violett	3,0 m	6 m	0,90	**18,00**
832 008	1.000 kg	violett	4,0 m	8 m	1,20	**25,00**
832 010	1.000 kg	violett	5,0 m	10 m	1,50	**31,00**
832 302	3.000 kg	gelb	1,0 m	2 m	0,70	**12,80**
832 303	3.000 kg	gelb	1,5 m	3 m	1,02	**18,00**
832 304	3.000 kg	gelb	2,0 m	4 m	1,34	**22,20**
832 305	3.000 kg	gelb	2,5 m	5 m	1,66	**27,00**
832 306	3.000 kg	gelb	3,0 m	6 m	1,98	**31,60**
832 308	3.000 kg	gelb	4,0 m	8 m	2,62	**58,00**
832 310	3.000 kg	gelb	5,0 m	10 m	3,26	**71,50**
832 312	3.000 kg	gelb	6,0 m	12 m	5,90	**84,00**
832 408	4.000 kg	grau	4,0 m	8 m	3,50	**67,00**
832 603	6.000 kg	braun	1,5 m	3 m	2,00	**33,00**
832 604	6.000 kg	braun	2,0 m	4 m	2,70	**38,00**
832 605	6.000 kg	braun	2,5 m	5 m	3,40	**50,00**
832 606	6.000 kg	braun	3,0 m	6 m	4,10	**52,80**
832 608	6.000 kg	braun	4,0 m	8 m	5,50	**75,00**
832 610	6.000 kg	braun	5,0 m	10 m	6,90	**89,20**
832 904	10.000 kg	orange	2,0 m	4 m	4,70	**85,00**
832 905	10.000 kg	orange	2,5 m	5 m	5,90	**101,00**
832 906	10.000 kg	orange	3,0 m	6 m	7,10	**122,70**
832 908	10.000 kg	orange	4,0 m	8 m	9,50	**160,00**
832 910	10.000 kg	orange	5,0 m	10 m	11,90	**196,00**
832 912	10.000 kg	orange	6,0 m	12 m	14,30	**233,00**
832 914	10.000 kg	orange	7,0 m	14 m	16,70	**271,00**

Schutzmanchette (Kantenschutz) 1-strängig zu Rundschlinge nach EN 1492-2, einfach anzubringen und jederzeit austauschbar mittels Klettenverschluss.

832 930	1,00 m	1 to.	**15,00**
832 935	1,00 m	2 to.	**15,00**
832 940	1,00 m	3 to.	**16,00**
832 945	1,00 m	4 to.	**17,00**
832 950	1,00 m	6 to.	**18,00**
832 955	1,00 m	10 to.	**21,00**

Gehörschutz-Stöpsel E.A.R CLASSIC,
EN 352-2
Die Gehörschutz-Stöpsel bestehen aus weichem, schallabsorbierendem Schaumstoff. Die optimale Materialzusammensetzung passt sich jeder Gehörgangsform an und bietet ein Maximum an Schutzwirkung und Tragekomfort für den ganzen Tag. **SNR-Wert: = 28 dB**

	Menge	
840 000	Taschenpackung mit 1 Paar	0,30
840 001	Verteilerbox mit 250 Paar, pro Paar	0,25



840 000

Gehörschutz-Stöpsel E.A.R ULTRA-FIT
EN 352-2.
Der vorgeformte Gehörschutz-Stöpsel aus Thermoplastischem Kunststoff passt sich durch seine lamellenförmige Konstruktion jedem Gehörgang ideal an! Ultra-Fit ist einfach mit Wasser und Seife zu reinigen, immer wieder verwendbar und ideal für sensible Arbeitsbereiche der Lebensmittelindustrie, Chemie usw.! Mit Sicherheitskordel. **SNR - Wert: = 25 dB**

840 007	**Taschenpack 1 Paar**	1,50
840 008	**Spenderbox 50 Paar, per Paar**	1,25



Bügelgehörschützer E.A.R CAPS 200,
EN 352-2
Einer der leichtesten Bügelgehörschützer, ideal für den Einsatz in wechselnden Lärmbereichen und für Besucher. Einfachste Anpassung durch weiche, aufsteckbare PU-Stöpsel, die auch als Ersatzstöpsel erhältlich sind. Für Langzeitanwendung bestens geeignet. Gewicht nur 8 g.
SNR-Wert: = 23 dB

	Menge	
840 050	Polybeutel mit 1 Stück (im Displaykarton 40 St.) pro Stück	3,40
840 051	Ersatzstöpsel (im Polybeutel 25 Paar) pro Paar	1,30

840 050

Schutzhelme DIN EN 397
Besonders guter Sitz durch weit heruntergezogenes Nackenteil, 4-Punkt-Innenausstattung, mit umlaufendem Schweißband, integrierten seitlichen Slots zur problemlosen Montage von Gehörschutz und Gesichtsschutz.
Preis per Stück.

	Farbe	Packungseinheit	
840 200	weiß	30	10,80
840 201	gelb	30	10,80
840 202	blau	30	10,80
840 203	rot	30	10,80
840 204	grün	30	10,80
840 205	violett	30	10,80



840 200 - 840 205



840 403



840 504



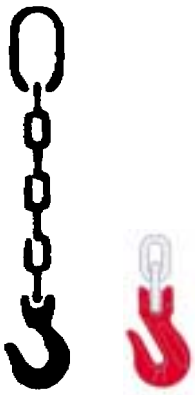
840 614



840 744







834 000



834 203

Zurrgurte/Spanngurte nach EN 12 195-2

Zurrgurte sind universell einsetzbar, in allen Bereichen, wo Lasten fest verankert werden müssen. Alle Spanngurte sind aus Polyester gefertigt.

Umreifungsgurt mit Ratsche 1-teilig

	Ausführung	Größe B x L	Zulässige Zugkraft LC in daN Umreifung	
840 403	Umreifungsgurt	25 mm x 3 m	1000	**6,30**
840 406	Umreifungsgurt	25 mm x 6 m	1000	**8,00**
840 414	Umreifungsgurt	50 mm x 4 m	4000	**10,90**
840 416	Umreifungsgurt	50 mm x 6 m	4000	**12,60**

Spitzhaken und Ratsche 2-teilig

			einfach	U-Form	
840 504	Zurrgurt	25 mm x 4 m	500	1000	**8,10**
840 506	Zurrgurt	25 mm x 6 m	500	1000	**10,90**
840 514	Zurrgurt	35 mm x 4 m	1000	2000	**12,70**
840 516	Zurrgurt	35 mm x 6 m	1000	2000	**14,00**
840 547	Zurrgurt	50 mm x 7 m	2000	4000	**17,20**
840 548	Zurrgurt	50 mm x 8 m	2000	4000	**18,10**
840 549	Zurrgurt	50 mm x 9 m	2000	4000	**18,90**

Karabinerhaken gedreht und Ratsche, 2-teilig

840 614	Zurrgurt	35 mm x 4 m	1000	3000	**15,40**
840616	Zurrgurt	35 mm x 6 m	1000	2000	**16,60**
840644	Zurrgurt	50 mm x 4 m	2000	4000	**19,70**
840646	Zurrgurt	50 mm x 6 m	2000	4000	**21,40**
840648	Zurrgurt	50 mm x 8 m	2000	4000	**23,10**
840650	Zurrgurt	50 mm x 10 m	2000	4000	**25,00**

Rahmenhaken und Ratsche, 2-teilig

840 744	Zurrgurt	50 mm x 4 m	2000	4000	**16,10**
840 746	Zurrgurt	50 mm x 6 m	2000	4000	**18,30**
840 748	Zurrgurt	50 mm x 8 m	2000	4000	**20,40**
840 750	Zurrgurt	50 mm x 10 m	2000	4000	**22,70**

*<daN> = deka Newton = 10 Newton. Diese Angaben entsprechen in etwa der Angabe in kg.

System – Kettengehänge (Anschlagkette)

EN 818-4 Güteklasse 8 mit Verkürzungsklaue und Sicherheits-Gabelkopf-Lasthaken, sicherem Verschluss, rot lackiert, Sicherheitsverschluss verzinkt. Endglied in ovaler Ausführung.

1-strängig



1-Strang-Kettengehänge

	Länge	Kette ø	Tragfähigkeit kg	Gewicht	
834 000	3 m	10 mm	3200	13,00	**195,00**
834 005	4 m	13 mm	5230	24,00	**318,00**

2-strängig



2-Strang-Kettengehänge

	Länge	Kette ø	Tragfähigkeit kg bei 45°	Tragfähigkeit kg bei 60°	Gewicht	
834 203	3 m	10 mm	4250	3150	25,00	**351,00**
834 214	4 m	16 mm	11200	8000	48,00	**542,00**

DER ROTE KATALOG

006





Funksprechgeräte
Rundum-Kennleuchten
Signalgeräte
Megaphone
Fahrzeug-Zubehör
Dienstbücher
Geschenkartikel



901 000



901 023



901 024



901 026



901 110



910 635



906 625



906 627



906 605



906 610

901 000	**Vielkanal-Sprechfunkgerät Typ FuG 8b-1** BOS und FTZ-zugelassen mit den entsprechenden Bedienteilen als FuG 8 b1, FuG 8 b2, FuG 8c für die Frequenzen im 4 m-Band, Betriebsspannung 12 V, **ohne Bediengerät**.	1.500,00
901 023	**Bediengerät BG 228 b** für Sprechfunkgerät FuG 8b-1, FuG 8b-1/z, mit LC-Display für Kanalnummer, Verkehrsart, Bandlage.	850,00
901 024	**Bediengerät BG 228 c** für Sprechfunkgerät FuG 8b-1, FuG 8b-1/z mit LC-Display für Kanalnummer, Verkehrsart, Bandlage, mit Fernbedienungsanschluss und RS1 Sonderschaltung (per Programm sperrbar).	1.050,00
901 026	**Bediengerät MBG 228 b mit FMS** für Sprechfunkgerät FuG 8b-1, FuG 8b-1/z mit LC-Display für Kanalnummer, Verkehrsart, Bandlage mit FMS-Funktionen nach TR-BOS.	1.050,00
901 027	**Bediengerät MBG 228 c mit FMS** für Sprechfunkgerät FuG 8b-1, FuG 8b-1/z mit LC-Display für Kanalnummer, Verkehrsart, Bandlage mit Fernbedienungsanschluss und RS1 Sonderschaltung (per Programm sperrbar) mit FMS-Funktionen nach TR-BOS.	1.225,00
901 029	**FMS-MBG 228-Kodierung** für Sprechfunkgerät FuG 8a-1/b-1	26,00
901 030	**Vielkanal-Sprechfunkgerät Typ FuG 9c** BOS und FTZ-zugelassen für die Frequenzen im 2 m-Band, Betriebsspannung 12 V, **ohne Bediengerät**.	2.800,00
901 040	**Bediengerät BG 229 c** für Sprechfunkgerät FuG 9c und FuG 9c/z mit LC-Display für Kanalnummer, Verkehrsart, Bandlage mit Fernbedienungsanschluss und RS1 Sonderschaltung (per Programm sperrbar).	1.050,00
901 041	**Bediengerät MBG 229 c mit FMS** für Sprechfunkgerät FuG 9c und FuG 9c/z mit LC-Display für Kanalnummer, Verkehrsart, Bandlage mit Fernbedienungsanschluss und RS1 Sonderschaltung (per Programm sperrbar) mit FMS-Funktionen nach TR-BOS	1.225,00
	Zubehör:	
901 100	**Halterung (mit Montagewinkel)** für Bediengerät BG/MBG bei abgesetzter Montage	38,00
901 101	**Halterung (Radioausschnitt)** für Bediengerät BG/MBG bei abgesetzter Montage	32,00
901 110	**Halterung für S/E-Gerät für FuG 8b /9c** Kompakteinbau	79,50
910 621	**Handsprechfunkgerät FuG 13b/MTS2013 Motorola**, BOS-.H2-9/96A/D1 und ZFF Nr. A116141 EEU zugelassen für die BOS-Frequenzen im 4 m-Band- Sendeleistung 1/5 W, 250 Kanal Gerät, Frequenzbereich 66 - 68 MHz, Lieferumfang: Akku 1500 Ah, Bedienungsanleitung, Gürtelclip, Wendelantenne (74-82 MHz). Schutzart IP 54, Maße: (H x B x T) 160 x 59 x 38 mm Gewicht: 532 g	1.500,00

Zubehör:

910 670	**Abgesetztes Bedienteil für GP 900**, (Handmikrofon) bestehend aus Lautsprecher und Mikrofon, einschließlich 1,8 m Spiralkabel und Anschlussstecker.(NMN6191B), mit Ohrhörer-Buchse.	90,00
910 675	**Abgesetztes Bedienteil für GP 900 Ex**, (Handmikrofon) bestehend aus Lautsprecher und Mikrofon, einschließlich Anschlusskabel und Anschlussstecker Ex, mit CENELEC-Zulassung, (EMN6226A)	101,00
910 635	**NC-Akku** 1.300 mAh(7,5V) für GP 900/MTS 2013 schnelladefähig	45,80
910 636	**NC-Akku** 1.500 mAh (7,5V) für GP 900/1200/ MTS 2010/13, schnelladefähig	51,65
910 637	**NC-Batterie** 2.000 mAh (7,5V) für GP 900/1200/ MTS 2010/13, schnelladefähig	75,00
906 625	**Batterie, NC-Akku 500 mAh (7,5V)** BOSCH	28,50
906 627	**Batterie, NC-Akku 600 mAh (7,5V)** BOSCH mit Rändelschraube	30,00
906 605	**Batterie, NC-Akku 280 mAh (12 V)** für Handsprechfunkgeräte FuG10/13 älterer Bauart. BOSCH	46,00
906 610	**Batterie, NC-Akku 450 mAh (12 V)** L-Ausführung für Handsprechfunkgeräte FuG 10/13 älterer Bauart. BOSCH	72,00

Handsprechfunkgeräte FuG 11b/GP 360-11b Motorola
Vielkanalmodus: Kanal 1-92 und 101-125 (gem TR-BOS) BOS und FTZ FuG11b-8/03 zugelassen, 2m-Band, 1 W Sendeleistung, 16 vorprogrammierbare Kanäle im Wenigkanal-Modus, 1 W Sendeleistung, zweizeiliges Frontdisplay, Kanalwahldrehschalter. Tasten für Tonruf I und II, mit NiMH-Akku 1200 mAh, Antenne, Clip und Bedienungsanleitung, Schutzart IP 54. Maße (H x B X T) 137 x 58 x 38 mm, Gewicht 428 g. Programmiert Standard: Kanal 31, 49, 50, 51, 53, 55 und 56.

910 615	**FuG 11b/GP 360-11b**	775,00

Zubehör:

910 638	**NiMH-Batterie** 1.200 mAh für GP 360 (7,5V), Gewicht: 205 gr.	48,30
910 643	**Einfachladegerät** für GP 900/1200/MT 2100 230 V Netzanschluss, mit Ladefach, 16 h Ladezeit.	23,00
910 656	**Schnelladegerät 230 Volt** für das GP 360 FUG 11b, bestehend aus Geräteaufnahme 1-Fach und Netzteil, Ladung mit Funkgerät oder nur den Akku (MDHTN3001B), Gewicht: ca. 700 gr.	56,25
910 644	**Schnelladegerät** für GP 900/GP 900 Ex/ MTS 20013, 230 V Netzanschluss mit Netzteil, mit Ladefach für 1 Handsprechfunkgerät oder 1 Einzelbatterie, 2 h Ladezeit.	80,00
910 649	**Kfz-passiv Ladehalterung für GP 360/FuG11b**/ GP320-380, GP680 / nur mit Akku NTN9008, **10,8 - 31,2 V**, Ladeelektronik mit Mikro-Controller gesteuert. Automatisch Schnellladeabschaltung (Ladezeit ca. 1 Stunde). Die Tastatur, die seitlichen Tasten und Seitenkontakte sind zugänglich, mit Prüfzeichen KBA [e1], CE , ID-Nr. WTC620A, Gewicht: ca. 320 gr.	120,00
910 650	**Kfz Aktiv-Ladehalterung für GP 360/FuG11b**, **12 oder 24 V**, Aktiv - Ladehalterung mit Handmikrofon und eingebautem 10 Watt Audio Verstärker. Für MOTOROLA Funkgerät GP320-380, GP680 / nur mit Akku NTN9008, mit Prüfzeichen KBA [e1], CE , ID-Nr. WTC631	302,00
910 645	**Kfz-Halterung 12 V für GP 900/ 1300 mAh, GP900**/1200/MT2100, mit Zigeretten-Anzünder-Kabel, nur für Geräte ohne Tastatur mit 1300 mAh Akku geeignet CH1200-1.	116,00
910 646	**Kfz-Ladehalterungen 12/24 V für GP 900**/ GP1200/MTS 2010/13 und GP 900 Ex, Cenelec, für Akku NTN7143, 7144, 7148, WPNN4013 (dünner+dicker Akku), stabile Metallausführung, Maße (B x H x T) 65 x 112 x 45 mm. ID-Nr. WTC615. Prüfzeichen CE, [e1], GS. Spezifikatio-nen IP30, EN1846-2. Maße: (B x H x T) 65 x 112 x 45 mm. ID-Nr. WTC615.	136,60
910 647	**Kfz-Ladehalterung 10,8 V - 31,2 V DC für GP 900/FuG11b**/1200, MTS2000 mit Akku NTN7143, Ladeelektronik mit Mikro-Controller gesteuert. Automatisch Schnellladeabschaltung (Ladezeit ca. 1 Stunde). Die Tastatur, die seitlichen Tasten und Seitenkontakte sind zugänglich, mit Prüfzeichen KBA (e1), CE, Farbe schwarz, Stromaufnahme: max. 750 mA, Maße: (B x H x T) 68 x 129 x 55 mm Gewicht: ca. 0,28 kg.	145,30
910 648	**Kfz aktive Ladehalterung 12 oder 24 V für GP 900/ FuG11b**/1200, MTS2000 mit Akku NTN7143, Aktivladehalterung, Ladeelektronik mit Mikro-Controller gesteuert. Automatisch Schnellladeelektronik ist computergesteuert, die Tastatur ist zugänglich. Die Tastatur, die seitlichen Tasten und Seitenkontakte sind zugänglich, am BNC-Anschluss kann eine externe Kfz-Antenne angeschlossen werden, mit Handbedienteil, mit Prüfzeichen KBA [e1], CE, ID-Nr. WTC601.	254,00
910 661	**KfzTragetasche Leder** für Tastaturgeräte mit Gürtelschlaufe für GP360, GP 380, GP680 (HLN9689A)	36,80
910 653	**Tragetasche Nylon** für GP 900/1200/MT 2100 mit Gürtelschlaufe, passend für 1300/1500 mAh Batterie/Geräte.	20,00
910 654	**Tragetasche** Leder für GP 900	43,50
910 655	**Schulter-Trageriemen** für GP 900	5,90
910 680	**Hand - Bedienteil für GP 360**, bestehend aus Lautsprecher und Mikrofon Geräuschdämpfend, einschließlich 1,80 m Spiralkabel und Anschlussstecker, mit Ohrhörer-Buchse. (MDHMN9053A), Gewicht: ca. 180 gr.	57,30

Zubehör wie Handapparate, Lautsprecher, Antennen, Verstärker finden Sie auf Seite 388.


910 615


910 638


910 644


906 647


910 680



900 000 - 900 003





905 003



905 005



905 510



905 511



905 803 / 905 804

FM-UKW-Sprechfunkgerät Teledux 9/80 BOS von EADS TELECOM, für den 4 m Bereich. Inbetriebnahme anmeldepflichtig. **ZZF Aø 11822 AEU.**
FM-UKW-Komplett-Sprechfunkanlagen 4 m Band Teledux 9: Sende-/Empfangsgerät Teledux 9 BOS 80 Frequenzbereich 4 m, 306 BOS-Kanäle, Sendeleistung 10 W, 12 V, Betriebsarten: Gegensprechen/Bandvertauschung/Wechselsprechen, Ruf 1/Ruf 2, mit BHA oder EBG RS-1-Betrieb programmierbar, interner Kommandoverstärker, Netzwahl, Fahrzeughalterung für SE-Gerät, Batterieleitung 7 m, Kleinlautsprecher 5 W, Schraubensatz und Bedienungsanleitung.
Maße (H x B x T):
SE-Gerät 72 x 229 x 200 mm
Einbaubediengerät 48 x 175 x 25 mm
Gewicht: ca. 2,84 kg

900 000	**Vielkanal-Sprechfunkgerät FuG 8b-1/EBG** (Teledux 9-BOS) **mit Einbaubediengerät,** vorgerüstet für FMS mit Grundsoftware. Bediengerät mit Aufnahmeplatte, Einbauhalterung, Anschlussleitung mit Verriegelung, Handapparat mit Auflage, Verbindungsleitung SE-BG-Gerät, Adapterleitung BU II.	**2.440,00**
900 001	**Vielkanal-Sprechfunkgerät FuG 8b-1/EBG-FMS** (Teledux 9-BOS) **mit Einbaubediengerät und FMS-Grundsoftware**. Bediengerät mit Aufnahmeplatte, Einbauhalterung, Anschlussleitung mit Verriegelung, Handapparat mit Auflage, Verbindungsleitung SE-BG-Gerät, Adapterleitung BU II.	**2.813,50**
900 002	**Vielkanal-Sprechfunkgerät FuG 8b-1/BHA** (Teledux 9-BOS) **mit Bedienhandapparat,** vorgerüstet für FMS mit Grundsoftware. Bedienhandapparat mit Auflage, Anschlussplatte LSP, Verbindungsleitung SE-Auflage/7 m.	**1.943,50**
900 003	**Vielkanal-Sprechfunkgerät FuG 8b-1/BHA-FMS** (Teledux 9-BOS) **mit Bedienhandapparat und FMS-Grundsoftware**. Bedienhandapparat mit Auflage, Anschlussplatte LSP, Verbindungsleitung SE-Auflage/7 m.	**2.285,50**
900 013	**Sonderprogrammierung Teledux FuG 8/b-Bayern-Vorgabe**	**143,50**

Handsprechfunkgerät FuG 11b von EADS TELECOM, wurde speziell für die Anforderungen der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) konzipiert. Das Gerät ist voll netztauglich und deckt alle BOS-Kanäle im 160-MHz-Breich (2-m-Band) ab. Merkmale: Sendeleistung 1 W / 5 W programmierbar, Kanalzahl zwischen 1 und 117, (programmierbar), LCD display, umschaltbar Vielkanal- und Wenigkanalbetrieb, Verkehrsart Bandlage UB/OB/W/bG, Tasten für Tonruf I und II, mit Ni-MH Akku 1350 mAh, Wiederstandsfähiges Polycarbonat-Gehäuse, Farbe Anthrazit, Gürtelclip und Wendelantenne 160 MHz, Schutzart IEC 529 / IP 54. Maße (H x B X T) 112 x 61 x 40 mm, Gewicht 355 g. Programmiert: Standard: Kanal 31, 49, 50, 51, 53, 55 und 56.

905 003	**FuG 11b**	**418,00**
905 004	**FuG 11b**, mit Batterieladegerät mit Netzteil 230 V	**585,00**
905 005	**FuG 11b**, mit Fahrzeug- Ladehalterung 905 005 12/24 V-DC	**605,00**
	Zusatzleistungen:	
905 100	**Aufpreis Programmierung**, individueller Wenig- u. Vielkanalmodus	**56,00**
	Zubehör:	
905 512	**Ni-MH Akku** 1.350 mAh (7,5 V)	**60,50**
905 510	**NC Akku** 600 mAh (9,6 V) (Teleport N)	**30,00**
905 511	**NC Akku** 600 mAh (8,4 V) (Teleport ES)	**57,00**
905 803	**Tragetasche Nylon** für FuG 11b ohne Gürtelschlaufe	**35,60**
905 804	**Tragetasche Leder** für FuG 11b ohne Gürtelschlaufe	**45,00**
905 820	**Schulter-Trageriemen** für FuG 11b	**17,00**
905 821	**Gürtel Clip** für FuG 11b	**9,50**
905 600	**Abgesetztes Bedienteil für FuG 11b**, schmale Ausführung (Handmikrofon) bestehend aus Lautsprecher und Mikrofon, einschließlich Spiralkabel und Anschlussstecker.	**42,00**
905 601	**Abgesetztes Bedienteil für FuG 11b**, Standardausführung (Handmikrofon) bestehend aus Lautsprecher und Mikrofon, einschließlich Spiralkabel und Anschlussstecker.	**67,20**

Handsprechfunkgerät FuG 13b / 10b von EADS TELECOM, im BOS 80/160-MHz-Breich (alle BOS-Kanäle schaltbar Band) mit Sierra-steuerung. Merkmale: Sendeleistung 4 W umschaltbar auf 1 W, Kanalraster 20 kHz, Verkehrsart Bandlage GU/GO/WU/WO, ohne Akku und Antenne, Wiederstandsfähiges Polycarbonat-Gehäuse, Farbe anthrazit, mit Trageschlaufe, Schutzart IP 54. Maße (H x B X T) 112 x 61 x 40 mm, Gewicht 355 g.

905 041	**Handsprechfunkgerät FuG 13b - 4m**, (gegen Mehrpreis mit FMS-Signalisierung)	**1.277,80**
905 021	**Handsprechfunkgerät FuG 10b - 2m**, (gegen Mehrpreis mit FMS-Signalisierung)	**1.277,80**

Zubehör:

905 513	**Ni-MH Akku** 1.200 mAh (7,5 V) FuG10b/13b	**70,45**
905 702	**Schnellladegerät TP10 / TP 9S** für FuG 13b/10b, 230 V Netzanschluss ohne Anschlussleitung, mit 1A bis max 10 Ladegeräte anreihbar für alle Batterietypen TP10 (ausgenommen Ex-Batterien)	**136,00**
905 730	**Netzleitung 230 V** für Ladegeräte (905 702)	**10,20**
905 804	**Tragetasche Leder** für FuG 11b ohne Gürtelschlaufe	**45,00**
905 820	**Schulter-Trageriemen** für FuG 11b	**17,00**
905 821	**Gürtel Clip** für FuG 11b	**9,50**



905 041 / 905 021

907 001	**Handsprechfunkgerät FuG 11b Kenwood**, BOS und FTZ zugelassen für die BOS-Frequenzen im 2m-Band- Sendeleistung 1 W, mit folgenden Kanälen im Wenigkanalmodus z31, 34, 49, 50, 51, 53, 55 und 56 programmiert, Verkehrsart Bandlage UB/OB/W/bG zuordenbar, standardmäßig vorprogrammiert auf Vielkanal-modus mit 117 Kanälen. Vielkanalmodus 1 bis 92 und 101 bis 125 (gem. TR-BOS) Tasten für Tonruf I und II, mit Batterie NiCd Akku 7,2 V-1500 mAh, Gürtelclip und Antenne, Schutzart IP 54, Maße: (H x B x T) 155 x 58 x 38 mm, Gewicht 565 gr.	**720,00**
907 021	**Programmierung** FuG 11b, Kenwood, abweichend von der Werksprogrammierung	**28,00**
907 030	**Standard-Ladegerät KSC-19** für Kenwood FuG 11 b. Ladefach für 1 Handfunksprechgerät oder Einzelakku, Normalladung 14 h (inkl. Netzteil).	**32,50**
907 031	**Schnellladegerät KSC-20** Kenwood FuG 11 b. Ladefach für 1 Handfunkspecher oder Einzel-akku, Schnellladung 1 h (inkl. Netzteil).	**67,00**
907 032	**Schnellladegerät KSC-21** für Kenwood FuG 11 b. Mit automatischer Entladefunktion, für Einzelakku ohne Funkgerät, Schnellladung ca. 1 h (inkl. Netzteil).	**77,00**
907 033	**Kfz-Ladehalterung 12/24 V** für Kenwood FuG 11 b. TK-280/380 und TK-290-11B, stabile Metallausführung, auch zur Akkueinzelladung geeignet, inkl. Haltewinkel und Anschlusskabel. ID-Nr.WTC625.	**160,00**
907 051	**Lederschutztasche** für FuG 11b - Kenwood	**27,00**
907 061	**NC-Batterie 1500 mAh - 7,2 V** KNB17-A FuG 11 / Kenwood	**47,00**
907 070	**Hand-Bedienteil für TK290 FuG 11** - Kenwood bestehend aus Lautsprecher und Mikrofon, einschließlich Spiralkabel und Anschlussstecker. (KMC-25)	**79,30**
907 075	**Ohrhörer für FuG 11** - Kenwood mit Clip und Schallschlauch, 2,5 mm Klinken-stecker. (KEP-2-KHS-ECC)	**46,00**

Weiteres Zubehör auf Anfrage.
Antennen für FuG 10b/13b finden Sie auf Seite 388.

Funksprechgeräte Zubehör


903 100


903 110


903 101


903 111

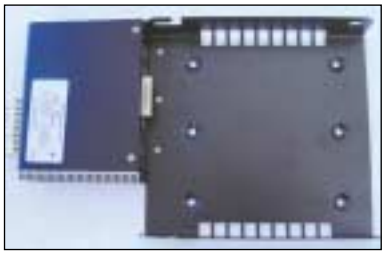

903 125


903 120


903 121


903 200


903 310


903 401


903 501


903 510


903 520


903 250


903 270


903 260


903 511


903 630

Handapparate und Auflagen

903 100	**Handapparat „Funk 60“ schwer** einschließlich Kabel und Kapseln, schwere Ausführung **(Bayern)**	183,60
903 101	**Auflage für Handapparat „Funk 60“**	85,00
903 110	**Handapparat „Funk 70“** leichte Ausführung einschließl. Kabel und Kapseln	174,00
903 111	**Auflage für Handapparat „Funk 70“**	68,00
903 120	**Handapparat „Funk 750“** kompl. Sendetaste, einschl. Kabel und Kapseln	128,00
903 121	**Auflage für Handapparat „Funk 750”** einschl. Klemmhalterung	58,00
903 125	**Handapparat „Commander 5 FMS“** mit 10-pol. BOS-Stecker, ohne Auflage.	326,00
903 126	**Auflage O** für „Commander 5 FMS“ Art. Nr. 903 125	21,00
903 140	**FMS-Handapparat HA222,** Lieferumfang: HA-STD, mechanische Auflage, Spiralkabel mit U-127/U Stecker. Leistungsmerkmale: Stromversorgung 10-18V für FuG, NF-Ausgang 4 mV, wenn 39 kOhm an Pin H des U 127 entfernt wird 500 mV, Spiralkabel vom Hörer zum Funkgerät, über eine eigene Tastatur frei programmierbar, LED-Anzeige mit automatischer Helligkeitsregelung, Tonruf I und II, Abruf von 10 verschiedenen vorprogrammierten Kennungen aus dem Mehrfachkennungsspeicher, Folgetelegrammabfrage für Standorte, Kennungsänderung für Ort und Kfz-Teil (Wechsellader-Kennung) über Tastatur, programmierbare Quittungswartungszeit. BOS-Zulassung 5-07/90-TA/D3	477,00

Antennen – 4 m Band

903 200	**KFZ-Breitband-Funkantenne 4-m Band** 74, 215-77655 MHz und 84, 015-87 455 MHz (Kanal 347-509), Antennenlänge 1 010 mm, Stahlrute mit Feder aus rostfreiem Stahl.	79,00

Verstärker-Zubehör

903 310	**Umschaltung** Funk/Verstärker-**Bayern** mit 10-poliger Handapparate-Buchse und rastbaren Tasten (rot-grün)	95,50
903 401	**Kommandoverstärker für FuG-8** (inkl. SE-Gerätehalterung), zur Aufnahme eines Funkgerätes FuG 8b Motorola (Bosch), modularer Aufbau. Stromversorgung 12 V DC bis max 13,8 V DC, Audioleistung: Kommandolautsprecher 10 W, Pumpenlautsprecher 2,5 W, Mannschaftsraumlautsprecher wie FuG 8b. Maße: gesamt 330 x 184 x 43 mm, Gewicht ca. 1,40 kg.	283,00
903 501	**Druckkammer-Lautsprecher 12 W** für Montage auf Fahrzeugdach, Farbe: RAL 3000	38,50
903 510	**Druckkammer-Lautsprecher 5 W für Pumpen**stand	29,90
903 520	**Lautsprecher** für Mannschaftsraum 5 W	19,00

Zubehör für abgesetzten Einbau
Verbindungsleitungen inkl. Steckverbindungen und 37-poligen Steckern.

903 615	Länge 1,5 m	143,50
903 630	Länge 3,0 m	102,00
903 650	Länge 5,0 m	176,00
903 680	**HF-Stecker Serie UHF-50-75 Ohm Typ PL 259** für Kabel RG 213/U Delrin-Isolation	3,85
903 690	**Antennenkabel RG 58 U/50 Ohm** HF-Leitung mit PE-Isolation AD = 5 mm, ID = 0,90 mm, p. m	1,50
903 691	**Antennenkabel RG 213/U, 50 Ohm** HF-Leitung mit PE-Isolation AD = 10,30 mm, ID = 2,25 mm, p. m	3,30
903 700	**Spannungswandler 24/12 V, 10 A**	105,00

Antennen – 2 m Band

903 250	**Kfz-Antenne 2-m Band** Stahlrute mit Feder aus rostfreiem Stahl	49,00
903 255	**Kfz-Kombi-Antenne** Breitbandantenne für den 2-m und 4-m Bandbereich, Stahlrute mit Feder aus rostfreiem Stahl.	156,00
903 260	**Wendelantenne (Miniflex)** 164 - 174 MHz für 2-m Band FuG-10, Länge 155 mm, FME	13,90
903 270	**Stabantenne (Multiflex)** 78 - 84 MHz für 4-m Band FuG-10 b/136, Länge 366 mm	40,00
903 261	**Wendelantenne für FuG 11** 2-m Band (BOSCH)	13,90

Funkmeldeempfänger Quattro
Analoge Funkmelder, BOS und BZT zugelassen im BOS 4m-Band, mit Lautsprecher, frei programmierbar, 5-Tonfolge oder FMS, LC-Display für Rufsymbole etc., bis 70h Betriebsdauer, inkl. Standard-Akku 700 mAh, 1,2 V, Batterieanzeige, Kanalabstand (kHz) 12,5 / 20 / 25 MHz, Schutzart IP 54, Maße (H x B x T): 78 x 53 x 24 mm, Gewicht ca.118 g, **ohne Programmierung. Mit Ladegerät und Stabantenne**.

Leistungsmerkmal	QUATTRO M	QUATTRO XL+	QUATTRO XLS+
Anzahl Schleifen	4	30	30
Schleifenanzeige im Display	-	ja	ja
Alarmspeicher	4	24	8+16
Alarmstoppuhr	-	ja	ja
Mithörbetrieb	-	ja	ja
Feldstärkealarm	ja	ja	ja
Sprachspeicher	-	-	4 Min. teilbar
Lautstärkeeinstellung	per Programmierung	über Tasten	über Tasten
Frequenz-Bereich (MHz)	81-88	81-88	81-88
Anzahl Kanäle	1	1	1
10-, 100,-, 1000er S-Gruppe	ja	ja	ja
Batterie/Akku-Füllstandsanzeige	ja	ja	ja
Betriebszeit MHydAkku	150 h	150 h	150 h
Vibrator	ja	ja	ja
Akustischer Alarm	ja	ja	ja
Schleifenanzeige im Display	-	ja	ja
Eintastenbedienung	ja	ja	ja
Nutzerprofile	-	9+E	9+E

910 214 **Quattro M /RE 429 im Set mit Ladegerät** **440,00**
Das Basis-Modell für Einsatzkräfte. Bewährter Standard und preisgünstige Alternative für die Mannschaften.

910 215 **Quattro XL+ /RE 429 im Set mit Ladegerät** **440,00**
Das Komfort-Modell für Einsatz- und Führungskräfte. Mit 30 Schleifen optimal in jede Alarm- und Ausrückeordnung integrierbar. Die 9 Nutzerprofile und eine zuschaltbare Erweiterung machen den XL+ zu einem echten Alleskönner, der sich in jedem Aufgabenbereich profiliert.

910 216 **Quattro XLS+ /RE 429 im Set mit Ladegerät** **485,00**
das Premium-Modell für Einsatz- und Führungskräfte neben den Funktionen des XL+ bietet der XLS+ einen Sprachspeicher mit 4 Minuten Gesamtkapazität - teilbar in jeweils 8 x 30 Sekunden Aufzeichnungsdauer. Jeder Teilspeicher kann fix oder dynamisch den Schleifen zugeordnet werden - fast eine Black-Box im Taschenformat.

910 230 **PATRON pro im Set mit Ladegerät** **355,00**
digitaler Funkmelder, mit Textanzeige BOS und BZT zugelassen im BOS 2m-Band, Leistungsmerkmale: 4 Rufadressen für Einzel- u. Gruppenruf programmierbar auf bis zu 32 RICs, jede der Rufadressen(Schleifen) verfügt über vier Unteradressen, 138-174 MHz Alarmierung: akustisch, optisch oder durch Vibration, Display: 4-zeilig Betriebsdauer inkl. Standard-Akku 1,2 V ca. 300 Std. Batterieanzeige, Maße: 78 x 53 x 24 mm, Gewicht ca. 0,118 kg, mit Ladegerät LGL 516 und Stabantenne -ohne Programmierung-

910 235 **HURRICANE voice S im Set mit Ladegerät** **330,00**
digitaler Funkmelder, mit Sprachausgabe spricht programmierte Fixtexte BOS und BZT zugelassen im BOS 2m-Band, Leistungsmerkmale: 4 Rufadressen + sämtliche Unteradressen, insgesamt 16 Adressen, übersetzt den gesendeten Alarmierungscode in gesprochene Meldungen, Alarmierung: akustisch, optisch und durch Vibration, Display: LED Betriebsdauer inkl. Standard-Akku 1,2 V ca. 300 Std. Batterieanzeige, Maße: 78 x 53 x 24 mm, Gewicht ca. 0,13 kg, mit Ladegerät LGRA300/429 und Antenne -ohne Programmierung-

910 238 **HURRICANE voice FS im Set mit Ladegerät** **380,00**
digitaler Funkmelder mit Sprachausgabe, **spricht programmierte und freie Texte** Fixtexte, BOS und BZT zugelassen im BOS 2m-Band, Leistungsmerkmale: 4 Rufadressen + sämtliche Unteradressen, insgesamt 16 Adressen, übersetzt den gesendeten Alarmierungscode in gesprochene Meldungen, Alarmierung: akustisch, optisch und durch Vibration, Display:LED Betriebsdauer inkl. Standard-Akku 1,2 V ca. 300 Std. Batterieanzeige, Maße: 78 x 53 x 24 mm, Gewicht ca. 0,13 kg, mit Ladegerät LGRA300/429 und Antenne -ohne Programmierung-



910 214



910 215



910 230



910 235



911 205



911 310



911 311



911 316

910 405	**Programmierung** / QUATTRO / PATRON / HURRICANE	22,00
911 205	**Ladegerät 230 V, LGRA 300/429**, Konstantstromladung und Erhaltungsladung mit Anzeige für beide Ladearten, Rufanzeige durch LED, BNC-Antennenanschluss, 5-polige Buchse für Relaisausgang. für Quattro 96, M, XL und XLS.	95,00
910 336	**Stabantenne** VHF für LGRA 300/429 mit BNC-Winkelstecker	15,00
911 310	**Tragetasche** für Meldeempfänger RE228/229 Ein optimaler Schutz für das Empfangsgerät für alle, die dieses während des Einsatzes bei sich tragen. Aus Leder mit Reißverschluss. Am Leibriemen zu tragen. Farbe: schwarz.	34,00
911 311	**Tragetasche** für MEMO 329 Querformat, aus Leder.	22,00
911 312	**Tragetasche O** für Quattro 96/98/M/XL/XLS - RE 429 Hurricane, offen, ohne Displayausschnitt, aus schwarzem Leder, Gürtelschlaufe mit Sicherheitsdruckknopf.	15,00
911 313	**Tragetasche D** für Quattro 96/98/M/XL/XLS - RE 429 Hurricane, offen, mit Displayausschnitt, aus schwarzem Leder, Gürtelschlaufe mit Sicherheitsdruckknopf.	15,00
911 316	**Tragetasche ME-ULTRA-KURZ** für Meldeempfänger Bosch FME 85, Swissphone RE 228/RE 228, Quattro, Eurosignal RE 280: Tasche aus Leder wird direkt auf dem Hosengürtel befestigt und ist dadurch eng mit dem Körper verbunden, so dass der Funkruf durch Vibrator nur bei dieser Anordnung der Tragetasche sofort bemerkt wird. Maße (innen): 80 x 53 x 19 mm.	16,00
910 110	**Meldeempfänger Skifire II**, analog BOS, Frequenzbereich: Oberband (BOS) 68,0-87,5 MHz, mit Sprachdurchsage, BOS und BZT zugelassen im 4 m-Band, mit Lautsprecher, akustischer Alarm, umschaltbar auf Vibrationsalarm, 25 unabhängige Schleifen, frei programmierbar, 5-Tonfolge oder FMS , Lieferumfang: inkl. Akku Mignon AA 700 mAh, 1,2 V NiCd, Gürtelclip, DCF77-Ladegerät mit Netzteil und Aufsteckantenne 410 mm, Maße (H x B x T) 75 x 53 x 24 mm, Gewicht ca. 0,115 kg -ohne Programmierung-	469,00
910 504	**Meldeempfänger Scriptor LX2-Ton**, inkl. Ladegerät und Aufsteckantenne, digitaler Ton-Meldeempfänger mit Klartextanzeige, nach TR-BOS-DME I im 2m-Band (DME I 07/97), aufrüstbar zum Scriptor LX2-Alpha ohne Programmierung. Bei Bestellung bitte gewünschte Frequenz angeben, inkl. NiCd-Akkku AAA-Micro/UM6, Kette mit Halteclip, Einschubholster mit Displayschutz und Gürtelclip, Ladegerät mit Netzteil und Antenne, ID-Nr. A03YEB5962AA + NYN8024A. Garantie: 3 Jahre	290,00
910 600	**Meldeempfänger-Prüfgerät X-Ton-Handy IV**, mit eingebautem 4 m PLL-Sender und freier Kanaleingabe, zur Überprüfung der Empfindlickeit Ihres Funkmeldeempfängers. Auch zur Prüfung von FuG 8 Empfängern geeignet, einschließlich 9 V Batterie.	285,50
910 220	**SWISSPHONE - NEUER Funkmeldeempfänger BOSS 900**. Digitaler Funkmeldeempfänger mit 8 RIC´s und 32 Adressen, einfache Bedienung, Display 3 Zeilen a 16 Zeichen, Alarmierung Akustisch und mittels Vibrator IP 54, Gewicht 125 g, Maße: 56 x 91 x 23 mm (H x B x T). Inkl. Akku und Ladegerät. BOS-zugelassen.	335,00
910 223	**SWISSPHONE - NEUER Funkmeldeempfänger BOSS 920**. Digitaler Funkmeldeempfänger mit 32 RIC´s und 128 Adressen, einfache Bedienung, Display 3 Zeilen a 16 Zeichen, Alarmierung Akustisch und mittels Vibrator IP 54, Gewicht 125 g, Maße: 56 x 91 x 23 mm (H x B x T). Inkl. Akku und Ladegerät. BOS-zugelassen.	365,00
910 226	**SWISSPHONE - NEUER Funkmeldeempfänger BOSS 940** - mit Rückmeldung an Handy (Bluetooth). Digitaler Funkmeldeempfänger mit 32 RIC´s und 128 Adressen, einfache Bedienung, Display 3 Zeilen a 16 Zeichen, Alarmierung Akustisch und mittels Vibrator IP 54, Gewicht 125 g, Maße: 56 x 91 x 23 mm (H x B x T). Inkl. Akku und Ladegerät. BOS-zugelassen.	435,00

Antennen finden Sie auf Seite 388.

Sprechgarnituren

in Verbindung mit Handsprechfunkgeräten
Die Garnituren können auch ohne Atemmaske benutzt werden Sie werden dann am Einsatzhelm befestigt.

MSA AUER Hör- Sprechgarnituren für Vollmasken
Mit Hilfe der **Hör-Sprechgarnitur** kann bei angelegtem Atemschutzgerät in Verbindung mit handelsüblichen Hand-Sprechfunkgeraten ausgezeichnete Sprechverbindung hergestellt werden, welche die Einsatzbedingungen entscheidend verbessert.

Aufbau und Funktion
Die Hör-Sprechgarnitur besteht aus einer kombinierten Mikrofon-Lautsprecherkapsel, einem Anschlußstecker sowie einer abgesetzten Sendetaste, die durch ein Kabel miteinander verbunden sind. Der Mikrofon-Lautsprecher ist in einem schlagfesten, staub- und spritzwassergeschützten Kunststoffgehäuse (nach DIN 40050-IP54) untergebracht.

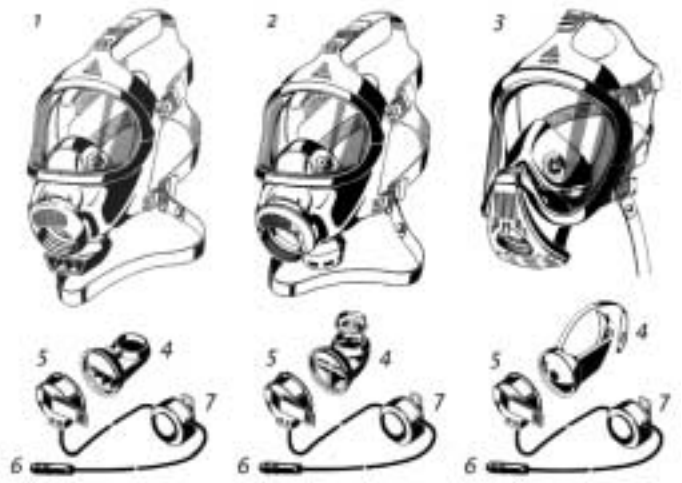
Bestellangaben Handsprechfunkgerät		Hör-Sprechgarnitur (HSG) ohne Gummiadapter		
	Hersteller	Gerät	Ex-Schutz*	
912 200	**Bosch**	FuG10,FuG10a, FuG 10R, FuG11b (=HFG 169FW), FuG13, FuG13a, HFG 10, HFG 81, HFG 161, HFG 169, HFG 451, HFG 81 Ex, HFG 161 E, HFG 451 Ex	x	**301,00**
912 205		HFG 84 Ex, HFG 164 Ex	x	**607,00**
912 255	**Motorola**	MX 320, MX 330, MX 340, MX 350, MX 360		**526,00**
912 260		MT 500, MT 700		**507,00**
912 256	**Motorola**	GP 300		**412,00**
912 261		MX1000 - 3000, FuG11b		**655,00**
912 257		GP 900, FuG11 b (entspricht MTS 2000)		**550,00**
912 258		GP 900 Ex (ohne Adapter für Funkgerät), (entspricht MTS 2000 Ex)	x	**412,00**
912 296		Ex-Adapter für GP 900	x	**346,00**
912 210	**SEL**	SEM 283, FuG10 für Geräte bis 1979		**304,00**
912 210	**SEL, Telefunkten, AEG**	FuG13, Teleport VII		**304,00**
912 250	**AEG**	Teleport N, 160 FuG10		**378,00**
912 245	**AEG**	FuG10b, FuG13b, Teleport IX		**390,00**

Zubehör: (nicht im Lieferumfang der Hör-Sprechgarnitur enthalten)

912 299	HSG-Adapter 3S	**26,50**
912 298	HSG-Adapter 3S-P (für Überdruckmasken)	**28,00**
912 297	HSG-Adapter Elite (für alle Ultra Elite Vollmasken)	**37,00**
912 295	HSG-Adapter Kinn (kann am Kinnriemen befestigt werden)	**11,70**

* Ex-Schutz ist nur in Verbindung mit Ex-geschützten Funkgeräten vorhanden.

912 150	**Kommunikationssystem MICRO**, bestehend aus einem Lautsprecher und einem leistungsfähigen Mikrophon in einem Gehäuse. Das Teil wird in eine vorgefertigte Öffnung in den MSA-Gallet-Helm eingesetzt, das Kabel über eine Zugentlastung fixiert. Schnell auswechselbar. An einer Kupplung ist die Sprechtaste und der Stecker zum Funkgerät angesteckt. Optimale Übertragungsqualität ! Mit Stecker für Motorola GP 900. Gewicht: ca. 0,10 kg.	**594,00**
912 170	**Kleine Ledertasche**, um das System MICRO auch in konventionellen Helmen fixieren zu können.	**6,10**



MSA AUER Hör-Sprechgarniturenfür Vollmasken
1 Vollmaske 3S (Normaldruck)
2 Vollmasken 3S-PF, 3S-PS (Überdruck)
3 Vollmasken Ultra Elite (alle Ausführungen)
4 Adapter (je nach Maskentyp)
5 Mikrofon-Lautsprecher
6 Stecker (je nach Typ des Funkgeräts)
7 Sendetaste



912 210 / 912 297



NEU

912 150



912 155



912 160



912 600



912 600



912 620



912 605

912 155	**Kommunikationssystem OSTEO** Das Körperschall-Mikrophon ist hier an die Kopfmitte gesetzt. Für den Betrieb mit diesem Kommunikationssystem ist das Vorhandensein eines Kopfnetzes, wie z.B. bei MSA-Gallet oder Schubert F 210-Helmen unerlässlich. Zugentlastung, Kupplung, Kabel mit Sprechtaste und Stecker für Motorola GP 900. Gewicht: ca. 0,15 kg.	708,00
912 175	**Kleine Ledertasche**, um das System OSTEO auch im Schubert F 210-Helm verwenden zu können.	11,30
912 160	**Kommunikationssystem L'COM**, kann mit oder auch ohne Helm verwendet werden. Daher bestens geeignet für z.B. Rettungsdienste, Einsatzleitungen etc. Das System wird mittels einer Bebänderung direkt ähnlich einer Mütze aufgesetzt. Mit Kupplung, Klemm-Zugentlastung, Sprechtaste und Stecker für Motorola GP 900. Gewicht: ca. 0,10 kg.	708,00
	Kommunikationssysteme MICRO, OSTEO und L'COM, ausgestattet mit Steckverbindungen für andere Handfunksprechgeräte auf Anfrage.	
	Sprechgarnitur Fire TALK universelle Hör-/Sprechgarnitur zur Adaptierung an alle gängigen Feuerwehrhelme, mit wasserdichtem Schwanenhalsmikrofon, kleinem Hochleistungslautsprecher, und großer Inline -PTT, mit Helmadapter (Standard für DIN, Casco, passt auch für Maglite-Taschenlampen). Gewicht ca. 0,13 kg. Schutzklasse IP 54.	
912 505	für GP 900/1200 Motorola, mit passendem Funkgerätestecker. ID-Nr. 013511/1020003	338,70
912 506	für GP 900 11-B Ex Motorola, mit passendem Funkgerätestecker. ID-Nr. 013511/1020003 Ex-Schutz-Version	466,00
912 510	für FuG/10a/11b/13a BOSCH, mit passendem Funkgerätestecker. ID-Nr. 013511/1020003	330,00
	Kommunikationssysteme Fire TALK, ausgestattet mit Steckverbindungen für andere Handfunksprechgeräte und in ex-geschützter Ausführung auf Anfrage.	
912 600	**Hör-Sprechgarnitur-SCORPION-**, Standardausführung, universelle Hör-/Sprechgarnitur zur Adaptierung an alle gängigen Feuerwehrhelme, mit LEMO-Stecker und glattem Kabel, durch spezielle Hörkapsel mit hoher Induktivität wird eine besonders hohe Wiedergabe erreicht. Erforderliches Zubehör sind: Adapterkabel für die entsprechenden Funkgeräte im BOS-Bereich und wenn gewünscht Helmadapter mit Kopfband. (Auslieferung erfolgt **ohne** Adapterkabel)	191,00
912 605	**Adapterkabel SCORPION-GP 900 (FuG 11) Motorola**, mit Sendetaste, LEMO-Anschlussstecker und Sicherheits-Trennkupplung.	293,00
912 620	**Helmadapter für Gallet/Dräger Supra S** zu SCORPION Hör-/Sprechgarnitur.	16,50
912 625	**Helmadapter für F110-, Alu-Helm** zu SCORPION Hör-/Sprechgarnitur.	15,00

KL 7000 R Rundum-Kennleuchte, mit H-1 Licht nach DIN 14620 Form A. Mit Rohrstutzenbefestigung für Halter mit Zapfen ø 24 mm. Mit eingebauter Glühlampe. Lichtaustritt ø 126 mm, Motor mit Funkentstörgrad VDE 0879, Teil 3, UKW 5, Leistungsaufnahme 5 W.

920 101	blaue Lichthaube, 55 W, 5,5 A	12 V	106,00
920 102	blaue Lichthaube, 70 W, 3,5 A	24 V	108,00

KL 7000 F Rumdum-Kennleuchte nach DIN 14620 Form B1. Mit Sockel für Montage auf Karosseriedach, Lochkreis 130 mm, 3 Löcher für Befestigungsschrauben M6 oder Blechtreibschrauben B 4.2. Mit Gummiunterlage, mit eingebauter Glühlampe. Lichtaustritt ø 146 mm, Höhe 203 mm.

920 111	blaue Lichthaube, 55 W, 5,5 A	12 V	97,00
920 112	blaue Lichthaube, 70 W, 3,5 A	24 V	99,00

KL 8000 F Rundum-Kennleuchte, H-1 Licht nach DIN 14620 Form B2. Mit Sockel für Montage auf Karosseriedach, Lochkreis 225 mm, 3 Löcher für Befestigungsschrauben M6. Mit Gummiunterlage, mit eingebauter Glühlampe. Lichtaustritt ø 230 mm, Motor mit Funkentstörgrad 5 (VDE 0879), Teil 3, UKW 5, Höhe 233 mm.

920 100	blaue Lichthaube, 55 W, 5,5 A	12 V	145,00
920 110	blaue Lichthaube, 70 W, 3,5 A	24 V	147,00

KL Rotafix Rundum-Kennleuchte, mit Halogen-H-1 Licht nach DIN 14620 Form B1, mit schwarzem Sockel, mit eingebauter Glühlampe. Lichtaustritt: ø 80 mm. Gesamtstromaufnahme: 12 V/55 W = 5,5A, 24 V/70 W=3,5 A.
Ausführung mit Magnetbefestigung, Spiralkabel und 2-poligem Stecker für Zigarettenanzünder-Fassung.

920 340	blaue Lichthaube mit Optik	12 V	143,50
920 342	gelbe Lichthaube mit Optik	12 V	141,50
920 343	gelbe Lichthaube mit Optik	24 V	141,50

KLX 7000 Doppelblitz-Kennleuchte nach DIN 14620 Form B1. Die Wartungs- und Hochleistungselektronik ist ideal auf die Xenon-Blitzröhre abgestimmt. Blitzfrequenz 2,1 Hz (ca. 120 Doppelblitze/min.). Blitzenergie 12 WS + 2 Ws, Stromaufnahme bei 12 V 3,3 A bei 24 V 1,6 A, funkentstört nach VDE 0879, UKW 5, elektromagnetische Verträglichkeit (EVM), Schutzart IP 5K4K und IPX 9K (hochdruckstrahlwasserdicht) DIN 40 050.

Festanbau auf Karosseriedächern mit Gummiunterlage, Lichtaustritt: ø 85 mm. Höhe: 160 mm

920 336	blaue Lichthaube mit XENON-Röhre RL008-181-001	12 V	207,00
920 337	blaue Lichthaube mit XENON-Röhre RL008-181-011	24 V	207,00

Kontrollrelais für Blitzkennleuchten zur Funktionsüberwachung. Ausfallanzeige

921 400	Kontrollrelais für KLX	12 V	32,50
921 401	Kontrollrelais für KLX	24 V	34,50

BSX-Compact und Micro-Doppelblitz Kennleuchte mit Xenon-Blitzröhre. Blitzfrequenz: 2,1 Hz (ca. 120 Doppelblitze/min.). Schutzart IP 5K4K, IP 9K, IP 53, DIN 40 050. Lieferumfang: 2 Blitzscheinwerfer mit Anschlussleitung (3,5 m) und Versorgungseinheit

920 346	blau -BSX-Compact, ø 142 mm	12 V	301,00
920 347	blau -BSX-Compact, ø 142 mm	24 V	308,50
920 348	blau -BSX-Micro, 90 x 60 mm	12 V	301,00
920 349	blau -BSX-Micro, 90 x 60 mm	24 V	304,00

Halter für KL 600/Rotoflex/Rotofix mit eingebauter Messing-Steckdose und Gummistopfen. Für Montage an seitlich vom Fahrzeug angebrachten Halter bzw. zum Anschweißen an einen Flansch, ø 24 mm, ca. 100 mm lang.

920 370	**Aufsteckrohr,** komplett	12,00
920 372	mit Schraubbefestigung	16,50
920 373	zum Anschrauben auf waagerechte Kabinendachflächen (oben)	22,00
920 374	zum Anschrauben an waagerechte Kabinendachflächen (seitlich)	25,00
920 376	**Teleskophalter** zum Anschrauben an die Kabinendachrückseite; Länge 1 000 mm; Verschiebungsmöglichkeit 700 mm.	70,20
920 375	**Gabelspieß** mit 2 Spießen und Kette mit Spieß zur Befestigung an Holztransportern. Mit Spiralleitung und 2-pol. DIN-ISO-Stecker für Zigarettenanzünderfassungen.	63,00

920 360	**Gummiunterlage** keilförmig KL 700/KLX	12,00
920 363	**Gummiunterlage** keilförmig KL 7000	11,60
920 364	**Gummiunterlage** keilförmig KL 8000	33,30



920 101



920 111



920 100



920 340



920 336



920 336



920 346



920 348



920 370



920 372



920 373



920 374



920 375



920 376



921 440

Klangfolgesteuergerät, die optimale Warnakustik blaue Kennleuchten bzw. Blitz-Kennleuchten zeigen nur in Verbindung mit dem akustischen Signal allen Verkehrsteilnehmern an, dass sich ein bevorrechtigter Wegebenutzer nähert.

921 430	für optische und akustische Geräte	12 V	**179,00**
921 431	für optische und akustische Geräte	24 V	**194,00**

921 440 **Alarm-Zug-Drehschalter** 12/24 V für die Feuerwehr mit 3 Schaltstellungen: **42,90**
0 = aus
links = Rundum-Kennleuchte ein, Tonfolge betriebsbereit
gezogen= Rundum-Kennleuchte ein, Dauerbetrieb der Tonfolge

923 180 **Starktonhörner-Satz 12 V** bestehend aus: **95,00**
1 Horn tiefer Ton 375 Hz
1 Horn hoher Ton 500 Hz

923 185 **Starktonhörner-Satz 24 V** bestehend aus: **123,00**
1 Horn tiefer Ton 375 Hz
1 Horn hoher Ton 500 Hz

Rundum-Ton-Kombination RTK 5

Kompakte akustische und optische Warnanlage. Beidseitig je eine integrierte Rundumkennleuchte, im Mittelteil drei Lautsprecher LSP-V, davon zwei nach vorne und einer nach hinten gerichtet, mit Stadt-Land-Signal. Durchsagen über Mikrofon oder den Handapparat des Funkgerätes, sowie das Übertragen von ankommenden Funksprüchen über die Lautsprecher sind möglich (optimal).
Maße (L x B x H): 1100/1400 x 350 x 189 mm
Gewicht: 13,00 kg

921 101	**RTK 5 -** für 12 V, ohne fahrzeugseitigen Leitungssatz weiß, Blitz-Modul XL2, 1100 mm.	**1.369,00**
921 111	**RTK 5 -** für 12 V, ohne fahrzeugseitigen Leitungssatz, Blenden und Deckel grün, Drehspiegel Modul/Halogen, 1100 mm.	**1.095,00**
921 120	**RTK 5** - für 12 V, ohne fahrzeugseitigen Leitungssatz, Blenden und Deckel weiß, Blitz-Modul XL2, 1400 mm.	**1.450,00**
921 130	**RTK 5 -** für 12 V, ohne fahrzeugseitigen Leitungssatz, Blenden und Deckel weiß, Drehspiegel Modul/Halogen.	**950,00**
921 214	**Fahrzeugseitiger Leitungssatz** (4 m) für RTK Art. Nr. 921 101 / 921 111 / 921 120 / 921 130	**81,50**

Die RTK 6 SL ist eine grundlegende Neuentwicklung in der Modultechnik. Duch eine mikroprozessorgesteuerte Zentraleinheit und ein elektronisches Bus-System wurde der Fahrzeug-Leitungssatz erheblich reduziert und die Montage wesentlich vereinfacht. Die erhöhten Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit werden voll erfüllt. Zwei Rundum- bzw. Blitzkennleuchten (blau), 1 Hochleistungs-Blitzscheinwerfer (blau) mit Fernwirkung, digital gesteuertes Lautsprechersystem, entspricht den Vorgaben StVZO, ECE, DIN 14610 - 14620 - 14630 und BOS-Richtlinien.

921 170	**RTK 6 SL -** für 12 V, Breite 1.100 mm, Kennleuchte mit DC-Motor **KL-DC**, Lautsprecher vorn **LSP-V,** Blenden und Deckel weiß, ohne Aufschrift.	**1.030,00**
921 171	**RTK 6 SL -** für 12 V, Breite 1.100 mm Kennleuchte mit DC-Motor **KL-DC,** Lautsprecher vorn **LSP-V,** und hinten **LSP-H,** Blenden und Deckel weiß, Aufdruck: FEUERWEHR.	**1.123,00**
921 172	**RTK 6 SL -** für 12 V, Breite 1.100 mm Kennleuchte mit DC-Motor **KL-DC,** Lautsprecher vorn **LSP-V,** mit Blitzscheinwerfer **BS-X** mit XENON-Röhre, Blenden und Deckel weiß.	**1.303,00**

Zubehör für die Grundausstattung
Bedieneinheit für RTK 6 SL -(BE)
Bedienfeld mit beleuchteten Tasten und taktiler Rückmeldung => Fehlbediensicherheit, optische und akustische Fehlermeldung mit Memory, LC-Display mit großem Ablesewinkel und Übersicht über eingeschaltete Funktionen, in Radioausschnitt einsetzbar oder an geigneter Stelle im Fahrzeug.

921 180	**Bedieneinheit für RTK 6 SL -** für 12 V, kompakt	**480,00**
921 181	**Bedieneinheit für RTK 6 SL -** für 24 V, kompakt	**480,00**
921 371	**Standard-Gummiunterlage** für RTK 6 SL - (1100 mm)	**54,50**
921 211	**Fahrzeugseitiger Leitungssatz** (4 m) für RTK 6 SL Versorgungs- und BUS-Leitung, Versorgungsleitung BE, Stecker für HWL, für Art. Nr. 921170 - 921 172	**82,00**

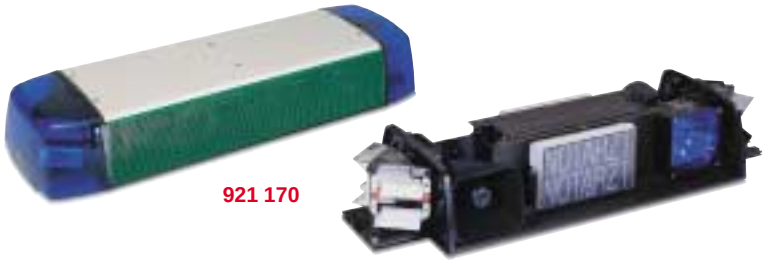
Zubehör für Sonderausstattung

921 185	**Einbau-Set** für abgesetzte BE - 12 V, für abgesetzte Bedieneinheit (2 m)	**99,00**
921 186	**Einbau-Set** für abgesetzte BE - 12 V, für abgesetzte Bedieneinheit (5 m)	**109,00**
921 212	**Leitungssatz** für Handsprechfunkapparat FuG 7/8 für RTK 6 SL und genormte Funkgeräte FuG 7/8	**141,00**
921 213	**Leitungssatz** für Handsprechfunkapparat für RTK 6 SL und genormtes Funkgeräte TELEDUX 9	**84,50**
921 471	**Stabmikrofon mit Halter** für RTK 6 SL	**245,00**
921 220	**Adapterleitung** für Stabmikrofon RTK 6 SL *	**50,50**
921 221	**Adapterleitung** für Faustmikrofon für RTK 6 SL *	**50,50**

*** bei Erstbestellung unbedingt erforderlich**



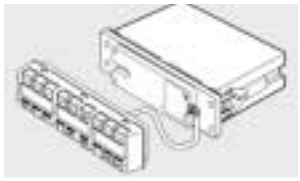
921 101

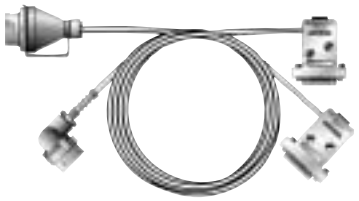

921 170

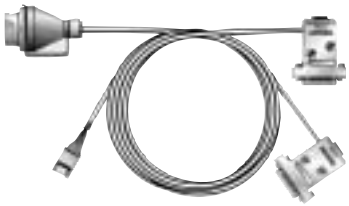

921 180


921 371


921 211


921 185


921 212


921 213


921 471


921 220



923 200



923 205



923 210



923 212



923 250



923 252

923 200	**Elektronische Signalhörner FIAMM** Diese Fanfare arbeitet ohne Kompressor, es entfallen die störenden Kompressorgeräusche ohne Leistungsminderung. Besondere Vorteile: geringer Platzbedarf, leichte Montage, da keine Schlauchverschraubungen, keine mechanischen Teile, daher wartungs- und verschleißfrei. Wechselton nach DIN. Technische Daten: Leistungsaufnahme: 115 W Tonwechsel: 20 mal pro Minute Trichter-Lautstärke: 105 dB (A) Maße: 1 Trichter 105 x 250 mm (kurz) 1 Trichter 105 x 335 mm (lang) Frequenz: 466/622 Hz		**337,00**

Kompressor-Signalanlage FIAMM

Ein seit Jahren bewährtes Modell, Tonfolge nach DIN, Wahlweise als Einklang- (2 Trichter) oder Zweiklang-Wechselton-Fanfare (4 Trichter).
FIAMM-Kompressor-MC/2FD, Leistungsaufnahme ca. 200 W, Tonwechsel ca. 20 mal pro Minute, (ohne Trichter, ohne Hörner).

	Ausführung	
923 205	12 V	**105,00**
923 206	24 V	**150,00**

erforderliches Zubehör:

FIAMM-Hörner
Lautstärke = 105 dB (A), Frequenz: 465/622 Hz.
Maße: 80 x 213 mm (kurz), 90 x 298 mm (lang).

	Ausführung	
923 210	2 Trichter, lackierte Ausführung	**41,00**
923 211	2 Trichter, verchromte Ausführung	**55,00**
923 212	4 Trichter, verchromte Ausführung	**115,90**

Martin-Hörner
nach DIN 14610, bestehend aus Elektrogebläse mit Entstörkondensator, Befestigungsfuß und selbsttätigem Ventil- und Schaltmechanismus. Mit folgendem Zubehör: 2 Verbindungsschläuche je 1 m lang mit Überwurfschrauben bzw. Überwurfmuttern (bei 2297 GM außerdem 2 Verteilerstücke), 1 Satz Anschlusskabel, 1 Relais, 1 Schalter, 1 Verstärkungsplatte mit 4 Schrauben, 1 Kännchen Spezialöl, 1 Einbau- und Pflegeanleitung.

	Ausführung	Gebläse	
923 250	2 Schallbecher, 12 V	120 W – Nr. 2097	**862,00**
923 251	2 Schallbecher, 24 V	120 W – Nr. 2097	**862,00**
923 252	4 Schallbecher, 12 V	200 W – Nr. 2297	**1.140,00**
923 253	4 Schallbecher, 24 V	200 W – Nr. 2297	**1.140,00**

Warn- und Kommandoanlage WA-3

Warnsignale nach DIN 14610, die elektronische Warnanlage bietet als kompakte Einheit alles in einem Gehäuse: Rundumkennleuchte, akustisches Warnsignal und Lautsprecherdurchsage. Das optische Signal erweist durch seine Anordnung (Lautsprecher) eine Weitwinkel-Schallabstrahlung. Die Lautsprecherdurchsage erweist sich für Anweisungen an Verkehrsteilnehmer und Mannschaften als besonders wirksam. Maße, ohne Rundumkennleuchte (H x B x T): 160 x 340 x 388 mm, Gewicht ca. 9,50 kg, Ausgangsleistung 60 W Sinus.

	Ausführung		
922 060	12 V	ohne Rundumkennleuchte	**1.415,00**
922 061	12 V	mit Rundumkennleuchte	**1.475,00**
922 062	24 V	ohne Rundumkennleuchte	**1.463,00**



922 061

Erforderliches Zubehör für WA-3:

922 065 **fahrzeugseitiger Kabelsatz** **97,00**

922 066 **Gummiunterlage,** Standard 280 mm breit, 307 mm lang **31,00**

Elektronische Warn- und Kommandoanlage K-SM 30

für Einsatzfahrzeuge aller Art, die mit Sondersignalen fahren. Die Anlage eignet sich wegen ihrer kleinen Abmessungen und des geringen Gewichts sowohl für den Dachaufbau, wie auch für den verdeckten Einbau oder Anbau an ein Motorrad. Kaskadierbare Aktiv-Lautsprecher, softwaregesteuerte Signalerzeugung, Sprachoption, Tag/Nachtschaltung.

922 070 **K-SM 30, 12 V,** mit Signalgenerator, 2 Aktivlautsprecher 12 V schwarz, 2 Kabel mit Stecker, Bedienungs- und Montageanleitung. **685,00**

922 071 **K-SM 30, 24 V,** mit Signalgenerator, 2 Aktivlautsprecher 24 V schwarz, 2 Kabel mit Stecker, Bedienungs- und Montageanleitung. **705,00**



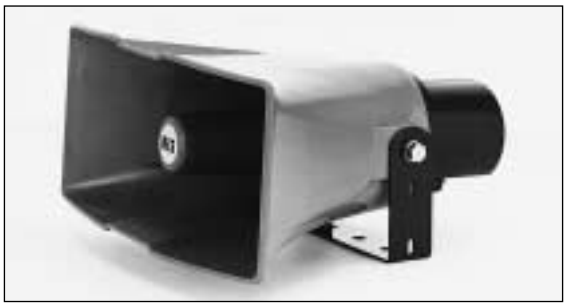
922 090

TOPas modulare Lichtbalkenanlage
für Einsatzfahrzeuge aller Art, hoher Aufmerksamkeitswert für optimale Sicherheit, vielseitige Ausstattungsvarianten Licht, Signal, Sprache, Schrift, Abmessungen 1070 bis 1900 mm, integrierter Elektronikbaustein mit hoher Schalleistung, mikroprozessorgesteuerter Signalgenerator für DIN-Warnsignal und 13 europäische Signale, Schriften aktiv, passiv und Hinterleuchtung.

922 075 12 V, **TOPas 110**, 1070 mm **1.222,00**

922 090 12 V, **TOPas 190**, 1900 mm **1.377,00**

922 058 **Bedienteil K-BT 110** für TOPas, RTK-4, WA-3 für den Autoradioausschnitt, alle Funktionstasten mit Nachtdesign, Anschluss über rückseitigen Stecker. Vereint die Funktionen: Rundumkennleuchten ein, Rundumkennleuchten ein und einmaliges Tonfolgesignal nach Betätigen der Fahrzeughupe, Rundumkennleuchten ein und Dauertonfolgesignal, Stadt-/Landumschaltung des Tonfolgesignals, Funktionstest des Tonfolgesignals, Sprachdurchsagen mit Handapparat oder Mikrofon über Lautsprecher, Lautstärke einstellbar, ankommender Funk über die Lautsprecher. **361,00**



925 561

KFZ-Lautsprecheranlagen

wartungsfrei und speziell für den Einsatz in Kraftfahrzeugen, Booten etc. konstruiert.

925 555 **Druckkammerlautsprecher DL 015 F – 15 W** **54,00**
8 Ohm, ABS-Kunststoff, Farbe grau/dunkelgrau. Nennleistung max. 25 W, Schutzart IP 65, Schalldruck/1 m bei Nennleistung 120 dB. Maße (B x H x L): 242 x 142 x 323 mm. Gewicht ca. 1,80 kg.

925 561 **Typ DL-030F - 30 W** **114,00**
16 Ohm, 30 W, sonst wie vor, Maße (B x H x L): 400 x 220 x 408 mm. Gewicht ca. 3,30 kg.

925 575 **Druckkammerlautsprecher DL 130 F - 30 W** **114,00**
16 Ohm, ABS-Kunststoff, Farbe grau/dunkelgrün Maße (B x H x L): 400 x 220 x 356 mm; Gewicht 3,10 kg



925 575

Die Verstärker sind alle mit oder ohne Kassettenteil erhältlich.



914 000



914 010



914 100



914 600



914 610



914 620



914 625

Signalpfeifen

914 000 **aus Kunststoff,** zweitönig, mit Fingerloch, Farbe schwarz, Länge 85 mm, Gewicht ca. 0,01 kg. **1,00**

914 001 **aus Büffelhorn,** zweitönig, mit Fingerloch, Farbe schwarz, Länge 90 mm, Gewicht ca. 0,01 kg. **10,00**

914 010 **Anhängekettchen** für Signalpfeife, vernickelt mit Knopföse und Springring. Länge 300 mm, Gewicht ca. 0,01 kg. **0,70**

914 100 **Handzugsirene** Gehäuseteil und Laufrad aus korrosionsbeständigem Aluminium-Kokillenguss. Durch den Tragegurt und den Aufhängebügel kann sie sowohl als stationäres wie auch als mobiles Gerät eingesetzt werden. Einfache Bedienung durch Kettenzug. Netzunabhängig. Lackierung rot, RAL 2002. Hörweite 0,2 km, ø 145 mm, Gewicht ca. 1,20 kg. **292,00**

914 600 **Feuermelder DIN 14 654-H für Außenmontage,** Farbe rot RAL 3000, mit je 1 Öffner und Schließer. In Leichtmetallgussgehäuse. Beschriftung Feuerwehr, Schutzart IP 54, Maße: 150 mm hoch, 135 mm breit und 55 mm tief. Gewicht ca. 0,90 kg. **155,00**

914 610 **Feuermelder DIN 14 655-G für Innenmontage,** Farbe rot RAL 3000, mit je 1 Öffner und 1 Schliesser. In Leichtmetallgussgehäuse. Beschriftung Feuerwehr, Schutzart IP 54, Maße: (H x B x T) 125 x 125 x 30 mm. Gewicht ca. 0,45 kg. **60,00**

914 620 **Ersatzglasscheibe, 80 x 80 mm** für Feuermelder DIN 14 645 und DIN 14 655, mit roter Markierung, Maße: 80 x 80 x 0,9 mm. Gewicht ca. 0,01 kg. **1,80**

914 625 **Ersatzschlüssel,** für Feuermelder DIN 14 654 und 14 655 **3,00**

Handlautsprecher (Megaphone)

925 500 **Handmegaphon, Typ HM-012** **130,00**
Leistung: max. 10 W
Stromquelle: 8 Stck. Mignonzellen (UM 3)
Betriebsdauer: mit einem Batteriesatz im Dauerbetrieb 6 Std.
Reichweite: im Freien max. 500 m
Maße: ø 190 mm, Länge 315 mm
Gewicht: 0,90 kg
Farbe, Material: feuerwehrrot, ABS

925 501 **Typ HM-012 S** **140,00**
wie vor, jedoch mit auf- und abschwellender Sirene

925 507 **Typ HM 025** **171,00**
Leistung: max. 25 W
Stromquelle: 6 Stck. Babyzellen (UM 2)
Betriebsdauer: mit einem Batteriesatz im Dauerbetrieb bis zu 8 Std.
Reichweite: im Freien max. 1 000 m
Maße: ø 211 mm, Länge 375 mm
Gewicht: 1,60 kg
Farbe, Material: perlweiß/hellbraun, Kunststoff/ABS

925 510 **Typ HM 025 S** **181,00**
wie vor, jedoch mit auf- und abschwellender Sirene

925 515 **Schultermegaphon, Typ SM 025** **190,00**
Leistung: max. 25 W
Stromquelle: 6 Stck. Babyzellen (UM 2)
Betriebsdauer: mit einem Batteriesatz im Dauerbetrieb bis zu 8 Std.
Reichweite: im Freien max. 1 000 m
Maße: ø 213 mm, Länge 345 mm
Gewicht: 1,80 kg
Farbe, Material: perlweiß/hellbraun, Kunststoff/ABS

925 520 **Typ SM 025 S** **200,00**
wie vor, jedoch mit auf- und abschwellender Sirene und Signalstreifen.

925 530 **Schultermegaphon, Typ SM 040,** **285,00**
mit Außenstromanschluss, Gewinde für Stativmontage
Leistung: max. 40 W
Stromquelle: 10 Stck. Babyzellen (UM 2)
Betriebsdauer: mit einem Batteriesatz im Dauerbetrieb bis zu 5 Std.
Reichweite: im Freien max. 1 500 m
Maße: ø 313 mm, Länge 435 mm
Gewicht: 2,50 kg
Farbe: feuerwehrrot/weiß
Material: ABS-Kunststoff u. Alu-Trichter

925 535 **Typ SM 040 S** **295,00**
wie vor, jedoch mit auf- und abschwellender Sirene

925 604 **Megaphonstativ für Typ SM 040 und SM 040 S** **116,00**
sehr stabil, bis 1,80 m ausziehbar. Die Füße sind sehr einfach umzuklappen. Mit 3/8"-Gewinde zum Anschrauben an das Megaphon.

925 621 **Transport- und Aufbewahrungskoffer MK 040** **234,00**
aus stabilem Alu-Verbundmaterial mit Bajonett-Verschluss, absperrbar. Die Schaumstoff-Innenausstattung bietet ausreichend Platz für Megaphon, Kabel u. Zubehör, für SM 040 S.

925 622 **Elektronisch stabilisiertes Netzgerät** **82,00**
kurzschlussfest, bis 13,8 V einstellbar bei 3A Dauerlast.

925 630 **Nahbeschallungsystem SOUND-BELT**, **116,00**
für den Einsatz im Sprachbereich für bis zu 50 Zuhörer. Es eignet sich optimal für Vorträge, Schulungen, Verkaufs- und Sportveranstaltungen oder ähnlichem. Zum Lieferumfang gehört ein komfortables Kopfbügelmikrofon, das es Ihnen erlaubt die Hände frei zu halten. Der verstellbare Gürtel des SOUND-BELT ist mit einem Snap-In Riegel gesichert. Das Aktivsystem verfügt über einen Lautstärkeregler, Mikrophonbuchse und wird mit 6 Mignon Batterien oder Akkus versorgt.
Ausgangsleistung max. 8 W, Batterie-Lebensdauer bis zu 40 Stunden, Beschallungsgröße im freien bis 400 m², Maße: (B x H x T) 200 x 72 x 50 mm, Farbe: beige, Gewicht: ca. 200 gr.

925 631 **Trage- und Aufbewahrungstasche** **30,00**
für SOUND-BELT

Batterien finden Sie auf Seite 201.


925 500


925 507


925 508


925 530


925 604


925 621


925 630


940 001


940 002


940 003


940 010


940 011


940 013


940 030


940 031


940 100


940 101


940 105

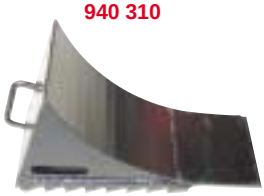

940 200


940 210


940 230


940 310


940 311


940 315

Benzinkanister DIN 7274 aus Stahlblech in der millionenfach bewährten Wehrmachtsform mit Fassungsvermögen 5-20 l Inhalt, mit TÜV/GS/UN-Zeichen, einbrennlackiert, kraftstofffest.

940 001	**5 l,** Gewicht ca. 2,00 kg, 276 mm hoch, 345 mm breit, 92 mm tief.	**14,40**
940 002	**10 l,** Gewicht ca. 2,90 kg, 276 mm hoch, 345 mm breit, 165 mm tief.	**16,30**
940 003	**20 l,** Gewicht ca. 4,20 kg, 468 mm hoch, 345 mm breit, 165 mm tief.	**19,00**
940 010	**Ausgussstutzen, starr, mit Luftloch**	**5,20**
940 011	**Ausgussstutzen,** verzinkt, mit **flexiblem Metallschlauch, mit Luftloch**	**8,80**
940 012	**Flachgummidichtung** für Benzinkanister DIN 7274	**2,00**
940 013	**Ausgussstutzen,** für Bleifreikraftstoff, flexibel	**7,80**
940 030	**Kunststoff-Kraftstoff-Kanister, 5 l** mit unverlierbarem Schraubverschluss und entlüftetem Auslaufrohr, mit Zulassungskennzeichen, Höhe 250 mm, Breite 250 mm, Tiefe 125 mm. Gewicht ca. 0,60 kg.	**3,50**
940 031	**Doppelkanister, 5l/2,5l** mit Auslaufrohr, bestehend aus zwei voneinander unabhängigen Behältern aus Hartpolyäthylen, Größe: 300 x 300 x 130 mm.	**18,90**
940 020	**Einfüllsystem** Sicherheits-Auslaufrohr zu Kunststoffkanister	**10,25**

Edelstahlkanister hergestellt aus Werkstoff 1.4301, mit Kette gesicherter Schraubverschluss mit konischer Dichtkante, **Dichtung aus PTFE,** innen und außen gebeizt, Außenflächen elektrolytisch poliert, für Lagerung und Transport hochwertiger Füllgüter wie Getränke und Aromate, Kraftstoffe und Öle sowie ein großes Spektrum an Chemikalien.

940 100	**10 l** Rauminhalt, 276 mm hoch, 345 mm breit, 165 mm tief, ca. 2,70 kg.	**159,00**
940 101	**20 l** Rauminhalt, 468 mm hoch, 345 mm breit, 165 mm tief, ca. 4,00 kg.	**163,00**
940 105	**Ausgussstutzen aus Edelstahl** starre Ausführung, passend zu 10 l und 20 l Edelstahlkanister, ca. 0,45 kg.	**29,60**
940 120	**Kunststoffdose 0,5 l mit griffigem Schraubdeckel,** aus Hartpolyäthylen, Farbe weiß, Größe: ø 104 mm x 100 mm hoch. Geeignet zur Aufbewahrung von Armaturen-Dichtungen und Kleinteilen.	**3,00**
940 200	**Abschleppseil aus Perlon 5 m lang,** ø 16 mm, mit roter Warnfahne, beidseitig eingespleißte Ösen. Bruchfestigkeit ca. 5.000 kg, Gewicht ca. 1,30 kg.	**13,50**
940 210	**Abschleppseil aus Stahl, 5 m lang,** DIN 76031, aus verzinktem Stahldraht ø 16 mm, beiderseits mit Ösen und Kauschen, **mit roter Warnfahne 200 x 200 mm,** Bruchfestigkeit ca. 15.700 kg, Gewicht ca. 6,40 kg.	**25,10**
940 230	**Schleppstange, 2 m lang,** an beiden Seiten mit Zugöse nach DIN 74054, ca. 19,00 kg.	**123,00**
940 250	**Starthilfekabel** 7 m lang, 50 mm² flexibles Kupferkabel nach DIN 72551, mit 4 vollisolierten Stahlzangen, 1 000 A Schutzschaltung, Kabel mit Gummiummantelung, Gewicht ca. 6,00 kg.	**399,00**

Unterlegkeil nach DIN 76051 aus Stahlblech, für Kraftfahrzeuge und Anhängefahrzeuge gem. § 41 StVZO, mit Gleitschutz, **in Form A - mit Bügelgriff.** Nenngröße ist bezogen auf den Radius des Reifens.

940 310	**Nenngröße 380,** max. Radlast bis 1.500 kg, Länge 260 mm, Breite 120 mm, Höhe 150 mm, ca. 1,10 kg. Für TSF.	**11,00**
940 311	**Nenngröße 480,** max. Radlast bis 3.500 kg, Länge 320 mm, Breite 160 mm, Höhe 190 mm, ca. 3,00 kg. Für LF 8.	**17,50**
940 312	**Nenngröße 600,** max. Radlast bis 6.500 kg, Länge 400 mm, Breite 200 mm, Höhe 230 mm, ca. 4,20 kg. Für LF und TLF 16.	**21,00**
940 315	**Unterlegkeil DIN 14584, Gr. 1** für Fahrzeuge mit angetriebenen Zugeinrichtungen, z.B. eingebaute Treibmatik oder hydraulische Seilwinden, aus Stahlblech, lackiert, mit Anlaufzunge und gezacktem Gleitschutz auf der Unterseite. Ausführung A mit Bügelgriff. Maße ca.: 570 x 230 x 330 mm, ca. 14,40 kg.	**102,00**
940 320	**Kunststoff-Unterlegkeil** einschl. Halterung aus Kunststoff, für Einachs-Anhänger, ca. 220 x 105 x 90 mm, ca. 0,24 kg.	**6,50**

Schneeketten aus Edelstahl

Hochfeste Rundstahlketten bewirken hohe Bruchsicherheit. Hohe Greifwirkung und Fahrsicherheit auch auf Eis und im Tiefschnee; reifenschonend.
Preise verstehen sich per Paar / EUR

	Reifenbezeichnung	Größe	Gewicht ca.	Type	
940 500	185/70- R 14	PKW 0077	6,00	RUD-matic classic	117,00
940 505	195/70- R 14	PKW 0082	6,60	RUD-matic classic	122,00
940 510	205/70- R 14	PKW 0084	10,40	RUD-matic classic	122,00
940 511	215- 14	LKW 0139	11,00	RUD-matic classic	410,00
940 512	205- 16	LKW 0143	11,00	RUD-matic classic	420,00
940 513	205/75- 17,5	LKW 0135	11,00	RUD-matic classic	420,00
940 526	215/75- 17,5	LKW 0141	13,00	RUD-matic classic	420,00
940 520	8- 17,5	LKW 0141	13,00	RUD-matic classic	420,00
940 522	8,5- 17,5	LKW 0164	12,00	RUD-matic classic	435,00
940 525	9,5- 17,5	LKW 0360	13,00	RUD-matic classic	450,00
940 527	8,25- 20	LKW 0176	28,00	RUD-matic classic	710,00
940 530	10- 22,5	LKW 0182	33,00	RUD-matic classic	725,00
940 531	11- 22,5	LKW 0188	35,00	RUD-matic classic	725,00
940 536	12- 22,5	LKW 0194	35,00	RUD-matic classic	770,00
940 539	275/70- R 22,5	LKW 0178	35,00	RUD-matic classic	725,00
940 570	10- 22,5	LKW 0182	33,00	RUD-matic maxi	1.350,00
940 571	11- 22,5	LKW 0188	35,00	RUD-matic maxi	1.380,00
940 576	12- 22,5	LKW 0194	35,00	RUD-matic maxi	1.380,00
940 579	275/70- R 22,5	LKW 0178	35,00	RUD-matic maxi	1.350,00

Weitere Reifengrößen und Kettentypen auf Anfrage.



940 500



940 520



940 579

Ersatzteile-Zubehör

950 100 **Überdruck-Messgerät** (Manometer) **0-25 bar,** Anschlusszapfen rückseitig zentrisch, M 20 x 1,5, Form E, ohne Befestigungsrand, Gehäuse verchromt, Zifferblatt Grund weiß, Aufschrift schwarz, Außen-ø Gehäuse 80 mm, für TS 8 und Einbaupumpen. **72,00**

950 102 **Überdruck-Messgerät** (Manometer) **0-25 bar,** Anschlusszapfen rückseitig zentrisch, M 20 x 1,5, Form G, mit Befestigungsrand vorne, Gehäuse verchromt, Zifferblatt Grund weiß, Aufschrift schwarz, Außen-ø Gehäuse 110 mm, für TS 8 und Einbaupumpen. **81,00**

950 105 **Überdruck-Messgerät** (Mano-Vacuummeter) **-1-0-25 bar,** Anschlusszapfen rückseitig zentrisch, M 20 x 1,5, Form E, ohne Befestigungsrand, Gehäuse verchromt, Zifferblatt Grund weiß, Aufschrift schwarz, Außen-ø Gehäuse 80 mm, für TS 8 und Einbaupumpen. **76,00**

950 107 **Überdruck-Messgerät** (Mano-Vacuummeter) **-1-0-25 bar,** Anschlusszapfen rückseitig zentrisch, M 20 x 1,5, Form G, mit Befestigungsrand vorne, Gehäuse verchromt, Zifferblatt Grund weiß, Aufschrift schwarz, Außen-ø Gehäuse 110 mm, für TS 8 und Einbaupumpen. **85,00**

950 110 **Scheibe 78 mm ø,** für Überdruck-Messgeräte nach DIN 14421 **3,00**



950 105



950 100

Teleskop-Auszüge sind besonders gut geeignet für ausziehbare Geräte-Lagerungen, und ermöglichen eine sichere und bequeme Entnahme von Beladungs-/Ausrüstungsgegenständen.

Einfach-Auszüge für aufliegende Montage, Tragkraft statisch 170 kg, dynamisch 100 kg, Seitenhöhe 30,5 mm, Breite 20 mm, Stahlkugellager, Oberfläche verzinkt.

	Standardlänge	Auszugslänge		
953 160	600 mm	500 mm	Paar	42,00
953 170	700 mm	590 mm	Paar	55,00
953 200	1000 mm	860 mm	Paar	75,50



953 260

953 160

Differential-Auszüge (Doppel-Auszüge) für aufliegende Montage, Tragkraft statisch 100 kg, dynamisch 100 kg, Seitenhöhe ca. 70 mm, Breite ca. 22 mm, Stahlkugellager, Oberfläche verzinkt.

	Standardlänge	Auszugslänge		
953 250	500 mm	485 mm	Paar	151,00
953 260	600 mm	585 mm	Paar	155,00
953 270	700 mm	685 mm	Paar	159,00
953 290	900 mm	885 mm	Paar	193,00
953 300	1000 mm	995 mm	Paar	210,00

Teleskopauszug 8-fach. Kugellager-Teleskopschiene, dreigliedriger Vollauszug, verstärkte Anschläge in ausgefahrener und geschlossener Position, Schmutzabdeckung, hochbelastbar mit Schock-Blöcken. Tragfähigkeit 1500 N.

	Standardlänge	Auszugslänge	Gewicht	
953 310	457 mm	475 mm	9,90 kg	337,00
953 315	600 mm	625 mm	13,00 kg	351,00
953 320	900 mm	907 mm	19,50 kg	656,00



953 310

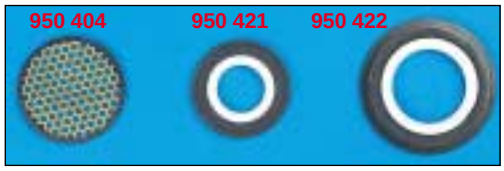
Weitere Lagerungen aus Leichtmetall auf Anfrage.


950 200


950 211


950 212


950 401 950 402 950 403


950 404 950 421 950 422


950 220


950 600


951 001 951 002 951 003 951 004 951 005


951 025 951 026 951 027 951 020 951 021 951 022


951 055


951 050 951 051

Druckventil Größe B
selbstschließend, aus Leichtmetall, mit Handrad, Messingspindel und Ventilteller mit aufvulkanisierter Dichtung

950 200	**einerseits mit Gewindeanschluss 2 1/2" AG** zum Anschrauben der B-Festkupplung, andere Seite mit Vierkantflansch, ca. 1,50 kg.	81,30
950 201	**beidseitig mit Vierkantflansch,** zum Anschluss an Rohrverbindungen, ca. 1,90 kg.	98,20

Ersatzteile für Druckventil Größe B

950 211	**Ventilteller** mit aufvulkanisierter Dichtung	15,90
950 212	**Ventilteller** mit Führungsstift und aufvulkanisierter Dichtung	23,80
950 213	**O-Ring** 93 x 3 mm für Druckventil	1,80
950 214	**Radial-Dichtring**	4,10
950 215	**Handrad**	7,20
950 216	**Sicherungsblech, außen**	0,90
950 217	**Sicherungsblech, innen**	0,90
950 218	**Druckring**	2,60
950 219	**Druckfeder, groß**	2,20
950 220	**Arretierungsstift** vollständig	6,70
950 221	**Ventilspindel** aus Messing	19,60

Saugschutzsiebe für Pumpen und Löschwasserbehälter nach DIN 14423, Ausführung gewölbt, aus Stahldraht, galvanisch verzinkt

	Größe	Maschenweite	
950 401	**A**	10 mm	10,80
950 402	**B**	7 mm	8,80
950 403	**C**	5 mm	9,40

950 404	**Sieb BF10 für B-Füllstutzen,** DIN 14423 aus Messing, Loch-ø 4 mm, einschl. Gummidichtring, 72 mm ø außen.	11,00

Formdichtringe für Kugelhähne DIN 14420. aus Perbunan mit PTFE-Einlage im Reibungsbereich

	Ausführung	
950 421	für Kugelhahn DN 32	19,00
950 422	für Kugelhahn DN 50	23,00
950 423	für Kugelhahn DN 65	47,00

950 600	**Wasserablasshahn** M 16 x 1,5 als Ablasshahn für Feuerlöschpumpen	19,00
950 601	**Wasserablasshahn** M 18 x 1,5 AG	19,00

Lagerungs-Halterungsteile

Haltefedern, kunststoffbeschichtet, silbergrau, mit Bohrungen zur Montage in Fahrzeugen. Geeignet für Strahlrohre, Kupplungsschlüssel, Steckschlüssel und Werkzeuge.

	Spannbereich ca. ø	
951 001	10 - 15 mm	3,00
951 002	15 - 20 mm	3,10
951 003	21 - 30 mm	3,30
951 004	31 - 45 mm	4,25
951 005	55 - 65 mm	6,40

Halteschieben zur Lagerung von Storz-Feuerlöscharmaturen

	Größe	Material	
951 020	**A**	Metall verzinkt	6,40
951 021	**B**	Metall verzinkt	4,60
951 022	**C**	Metall verzinkt	3,70
951 025	**A**	Kunststoff	6,70
951 026	**B**	Kunststoff	6,10
951 027	**C**	Kunststoff	4,60

Aufsteckkonus, konische Ausführung mit Bohrung in der Mitte, geeignet zur Aufnahme von Strahlrohren und Standrohren

	Ausführung	
951 050	für Größe C – Kupplungsanschluss ø 41 mm	3,30
951 051	für Größe B – Kupplungsanschluss ø 62 mm	3,80

951 055	**Aufnahmezapfen ø 30 mm, Kunststoff** mit Bodenplatte ø 80 mm, Höhe 60 mm, für Aufnahmebrücken und Scheinwerfer. Gewicht ca. 50 gr.	3,50

Verschlusslager mit Gummizug, mit verzinkter Grundplatte, inkl. Bohrungen zur Befestigung.

	Spannbereich	Länge Gummizugband ca.	
951 100	30 - 40 mm	70 mm	8,75
951 101	35 - 50 mm	90 mm	8,85

951 201 **Gummischnur** schwarz, Faserform 8 mm, zur Halterung und Befestigung von Armaturen und Geräten aller Art in Löschfahrzeugen, Preis per m — 1,60

951 211 **Befestigungshaken,** verzinkte Ausführung mit konisch zulaufender Feder — 2,20

951 212 **Befestigungshaken,** verzinkte Ausführung mit konisch zulaufender Feder und Haltebügel — 2,80

Gummipuffer, zylindrische Form mit Innenbohrung

	Größe ø	Höhe	
951 250	20 mm	10 mm	1,00
951 255	30 mm	35 mm	3,00

Gummipuffer, zylindrische Form, einseitig mit Gewindebolzen

	Größe ø	Höhe	Gewinde/Länge	
951 263	15 mm	13 mm	M4/13 mm	2,75
951 264	20 mm	23 mm	M6/20 mm	3,10
951 265	25 mm	20 mm	M6/20 mm	6,20

Schwingmetallpuffer, bewährte Lagerungselemente zur Schalldämmung und Schwingungsisolation von Aggregaten und Lagerungen. Gewinde M 8

	Größe ø	Höhe	
951 280	40 mm	30 mm	7,45
951 285	40 mm	40 mm	8,10

Federriegel zur Verriegelung gegen Schub, Zug und Verdrehung, bestehend aus Stahlhülse, Bolzen und Drehgriff einschl. Splint, Druckfeder, Gewicht ca. 0,14 kg

	Ausführung	Bolzen ø	Länge	
951 300	Schweißbefestigung	8 mm	14 mm	5,30
951 301	Schweißbefestigung	10 mm	14 mm	5,30
951 302	Schweißbefestigung	15 mm	14 mm	5,30

Federriegel zur Verriegelung gegen Schub, Zug und Verdrehung, bestehend aus Grundplatte, 30 mm breit, 90 mm lang, mit zwei Bohrungen, 6,4 mm ø, 4 mm stark. Ansonsten wie oben beschrieben. Gewicht ca. 0,14 kg

	Ausführung	Bolzen ø	Länge	
951 310	Schraubbefestigung	8 mm	14 mm	8,20
951 311	Schraubbefestigung	10 mm	14 mm	8,20
951 312	Schraubbefestigung	15 mm	14 mm	8,20

951 325 **Federriegel** zur Verriegelung gegen Schub, Zug und Verdrehung, bestehend aus Rechteckblock mit 2 Gewindebohrungen M6, 42 mm lang (ohne Hebel), 30 mm breit, Bolzen 10 mm ø, Hub 10 mm breit. — 19,90

Federschnäpper mit Stahlhülse, Außen-ø 18 mm, Rändelgriff, mit Gewinde ø M 18 x 1, Gewicht ca. 0,09 kg

	Bolzen ø	Länge	
951 320	8 mm	6 mm	4,75
951 321	8 mm	10 mm	4,75
951 322	10 mm	10 mm	4,75

Verschlusslager in U-Form, mit Gummipuffern versehen, Grundplatte mit Bohrungen zur Montage versehen, Spannbügel aus Stahl

	Lager-Aufnahmegröße	
951 350	50 mm breit x 50 mm hoch	13,60
951 351	60 mm breit x 60 mm hoch	14,60
951 352	70 mm breit x 70 mm hoch	15,50
951 353	89 mm breit x 89 mm hoch	17,50

951 360 **Plankrampe** in verzinkter Ausführung, mit 2 Montagelöchern, zur Verwendung als Einhängelasche für Befestigungshaken. — 2,50

951 370 **Kleiderhaken,** polierte Ausführung aus Leichtmetall, mit 2 Aufhängehaken — 4,50

951 382 **Halteriemen** schwarz 420 mm lang, 25 mm breit mit Klemmschloss K025, und Zwischennaht für DW-Stecker. Gewicht ca. 45 gr. — 3,50

951 391 **Riegel/Vorreiber aus Acetalharz, Bolzen A1,** 4 Rasterstellungen 90° drehbar Grundplatte 22 x 42 mm, Vorreiber 28 mm lang, 2 Bohrungen mit 4 mm ø, Gewicht 15 gr. — 3,90



951 100 951 350



951 201



951 211 951 212



951 250 951 255 951 263 951 280



951 300 951 311 951 322



951 325



951 265



951 360



951 370



951 382



951 391



951 400



951 435



951 436



951 500



951 510



951 515

NEU



951 511



951 410



951 600



951 532 951 533



951 610



951 710



951 800



951 810

NEU



951 801



951 180

Haltegriff aus Integralschaum, schwarz mit sauberer, glatter Oberfläche, handfreundlich und richtig griffig. Belastungsmöglichkeit in allen Richtungen durch stabiles, eingeschäumtes, verzinktes Stahl-Pressteil, das gleichzeitig als Anschraubbasis dient mit versenkter Montagemöglichkeit.
Anschraubloch 6,5 mm ø

	Ausführung	Maße (L x H x B)	Gewicht ca.	
951 400	klein	190 x 50 x 30 mm	0,14 kg	4,75
951 405	groß	280 x 55 x 30 mm	0,19 kg	6,30

Haltegriff aus Leichtmetall für Fahrzeug-Aufbauten, Lagerungskästen und als Haltegriff

	Ausführung	Maße (L x H x B)	
951 435	gerade	214x 38 x 22 mm	5,70
951 436	gekröpft	210 x 46 x 24 mm	16,70

951 410 **Klappgriff** 130 x 92 x 20 mm, Griffschale schwarz, Griff mit Feder, für Messgeräte und Behälter zum Einbau. **14,00**

Kunststoff-Lagerungskästen aus grauem Kunststoff ähnlich RAL 7003

951 500	für 1 Signal-Taschenleuchte, ca. 55 x 50 x 78 mm	1,60
951 503	für 3 Signal-Taschenleuchten, ca. 55 x 50 x 233 mm	5,20
951 510	für Handscheinwerfer mit Warnlichthaube ca. 125 x 115 x 94 mm	4,00
951 515	für STVZO-Sicherungsleuchte, ca. 130 x 130 x 94 mm	4,00
951 531	für 1 Kupplungsschlüssel, ca. 470 x 65 x 22 mm	4,30
951 532	für 2 Kupplungsschlüssel, ca. 470 x 65 x 46 mm	8,90
951 533	für 3 Kupplungsschlüssel, ca. 470 x 65 x 70 mm	14,80

951 511 **Kunststoffkasten schwarz**, SEB8 / HSE 5/77 Maße innen ca. L 110 x B 110 x H 80 mm aus Polystyrol 4 mm. **8,00**

Kantenschutz, U-förmige Ausführung, mit Stahlblecheinlage, zur Abdeckung von scharfkantigen Teilen, z. B. Kästen, Funkgeräten, Karosserieteilen

	Klemmbereich	Farbe	Gewicht ca.	
951 600	1,0 - 2,0 mm	schwarz	70 g/m²	3,00
951 605	1,0 - 2,0 mm	silber	70 g/m²	3,00
951 610	1,0 - 4,0 mm	hellgrau	140 g/m²	4,20
951 615	1,0 - 4,0 mm	schwarz	140 g/m²	4,20

Transistor-Deckenleuchte mit eingebautem, elektronisch betriebenem Spannungswandler, Lichtscheibe glasklar, mit Schiebeschalter, teilentstört. Verpoldiode vermeidet Beschädigung der elektronischen Bauteile durch Vertauschen von Plus- und Minus-Anschluss. 2 Löcher 4,2 mm ø für Befestigungsschrauben. Maße (L x B x T): 390 x 60 x 40 mm.

951 710	**12 V Ausführung**	65,50
951 711	**12 V Ausführung** mit Funkentstörung = Entstörgrad K und Endabdeckungen in Holzdekor.	77,50
951 720	**24 V Ausführung**	70,50
951 721	**24 V Ausführung** mit Funkentstörung = Entstörgrad K und Endabdeckungen in Holzdekor	81,50
951 730	**Leuchtstofflampe** für Transistor-Deckenleuchte 8 W, Lichtfarbe weiß	4,60
951 800	**Sicherheits-Nothammer**	12,40
951 801	**Halterung für Nothammer**	3,50
951 810	**Verschlussdeckel** aus Kunststoff, Deckel verschraubbar in Haltering, geeignet zum Einbau in Innenverkleidungen von Fahrzeugen, für Dachantennen, Signalanlagen optisch und akustisch. Außen-ø 170 mm, 17 mm tief, Gewicht ca. 0,13 kg.	7,50

Kunststoff-Kabelbinder
für schnelles rationelles herstellen von Verbindungen. Zum abbinden von Gummischnur und Haltepunkt für Befestigungshaken. Material: Kunststoff (100% Polyamid 6.6) Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C, selbstverlöschend, unempfindlich gegen Öle und Chemikalien, nach EN 50 146, Preis per VP/EUR

	Länge	Breite	verwendbar bis	Farbe/VP	
951 180	104 mm	2,5 mm	ø 22 mm	schwarz/100 St.	3,00
951 185	143 mm	3,3 mm	ø 35 mm	schwarz/100 St.	4,70
951 190	195 mm	4,7 mm	ø 48 mm	schwarz/100 St.	6,80
951 195	302 mm	4,7 mm	ø 76 mm	schwarz/100 St.	13,30

Lagerungen für Ausrüstungsteile zum nachträglichen Einbau, aus Alu-Duett-Raupenblech

952 100	**Lagerkasten für 5 m D-Druckschlauch** Maße (L x B x H): ca. 265 x 70 x 150 mm, Gewicht: ca. 1,00 kg.	40,00
952 110	**Lagerkasten für 5 m B-Druckschlauch** Maße (L x B x H): ca. 360 x 145 x 130 mm, Gewicht: ca. 1,20 kg.	41,50
952 120	**Lagerkasten für 10 l-Stahlblechkanister** Maße (L x B x H): ca. 360 x 170 x 130 mm, Gewicht: ca. 1,00 kg.	43,00
952 130	**Lagerungskasten für 5 l-Stahlblechkanister** Maße (L x B x H): ca. 360 x 170 x 100 mm, Gewicht: ca. 1,00 kg.	45,00
952 131	**Lagerkasten für Warndreiecke** Maße (B x H x L) 120 x 70 x 520 mm	41,00
952 140	**Lagerung für Winkerkelle** zur senkrechten Montage. Maße (B x H x T) 260 x 120 x 62 mm.	40,00
952 160	**Lagerung für Trennschleifer** und Zubehör als Transportkasten	440,00
952 180	**Lagerungskasten für Tauchpumpe TP 4/1** Maße (L x B x H): 585 x 300 x 200 mm, Gewicht: ca. 2,20 kg.	145,00
952 121	**Lagerbox für Drahtseil**, 550 x 410 x 70 mm aus Leichtmetall, seitlich offen zur Entnahme der Seile, Gewicht ca. 2,300 kg. Es können untergebracht werden: 2 x 2,50 m oder 2 x 5 m oder 1 x 10 m.	146,00

Lagerungen ausziehbar auf Gleitlager oder Teleskopschienen

952 500	**Lagerungsschlitten für TS 8/8** mit den Normmaßen für die Tragkraftspritze ausziehbar, für die Lagerung in Feuerwehrfahrzeugen, Material: Edelstahl, Gewicht: ca. 28,00 kg.	860,00
952 510	**Lagerung für 4 Pressluftatmer** mit Flaschen **140 mm ø**, Einflaschengerät, auf Teleskopschienen ausziehbar, mit Arretierung	680,00
952 520	**Lagerung für 4 Pressluftatmer** mit Flaschen **115 mm ø**, Zweiflaschengerät, auf Teleskopschienen ausziehbar, mit Arretierung	710,00
952 522	**Pressluftatmer für 4 PA** 1 oder 2 Flaschengeräte alle Typen, auf Teleskopschienen ausziehbar, mit Arretierung. Maße (L x B x H) 700 x 550 x 490 mm. Gewicht 19,50 kg	845,00
952 523	**Pressluftatmerverlagerung für Mannschaftsraum**, mechanische Verriegelung, für 1 oder 2 Flaschengeräte, alle Typen. Maße (L x B x H) 900 x 500 x 290 mm, Gewicht 12,00 kg.	780,00
952 537	**Lagerung für Generator 5 kVA** DIN, bestehend aus Edelstahlschienen 8-fach gelagert, Grundplatte Edelstahl mit Verriegelung, Arretierung über Doppelhandgriff (nicht drehbar). Maße: (L x B x H) 510 x 720 x 100 mm, Gewicht: 28,00 kg.	1.228,00
952 544	**Lagerung für Pumpenaggregat mit Schere und Spreizer**, bestehend aus Edelstahlschienen 8-fach gelagert, Grundplatte Edelstahl mit Verriegelung und drehbar, Arretierung über Doppelhandgriff. Maße (L x B x H) 800 x 520 x 140 mm, Gewicht: 32,00 kg.	1.505,00

Beleuchtungseinheit Light Bridge H 500

Trageeinheit zum schnellen Beleuchtungsmittel-Einsatz. Auf vorhandene Stative mit Normaufnahmezapfen ø 30 mm aufsteckbar. Leichtbauweise in Aluminium mit Rohrrahmen, Fußschoner, Anschlussleitung H07 RN-F3 G1,5 Länge 10 m mit druckwassergeschütztem Stecker DIN 49443, Befestigungszurrband und Zugentlastung, 2 Normzapfen DIN zur Aufnahme der Halogen-Flutlichtscheinwerfer. Zur Verwendung auf einem Stativ befindet sich ein Leichtmetall-Halter mit Sterngriffschraube auf der Beleuchtungseinheit. Lieferumfang ohne Scheinwerfer. Passende Scheinwerfer dazu Art. 482 001 und 482 005 finden Sie auf Seite 208.

952 191	**Light Bridge H 500** Maße der Einheit: (B x H x T) 510 x 205 x 450 mm, Gewicht: ca. 4,00 kg.	415,00
952 192	**Light Bridge H 1000** Maße der Einheit: (L x B x H) 675 x 250 x 455 mm, Gewicht: ca. 4,70 kg.	420,00
952 196	**Lagerung für Light Bridge H 500** Beleuchtungseinheit, bestehend aus Edelstahl-Winkelschienen mit Abweis- und Entnahmerollen aus Polyamid. Maße: Länge 560 mm, Höhe 30 mm, Gewicht: ca. 1,75 kg.	58,00
952 197	**Lagerung für Light Bridge H 1000** Beleuchtungseinheit, bestehend aus Edelstahl-Winkelschienen mit Abweis- und Entnahmerollen aus Polyamid. Maße: Länge 720 mm, Höhe 30 mm, Gewicht: ca. 2,20 kg.	61,00



952 100



952 120

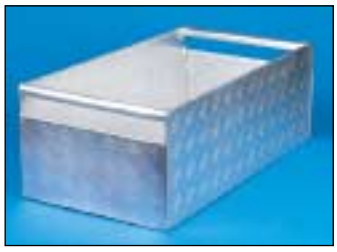
952 131



952 140



952 160



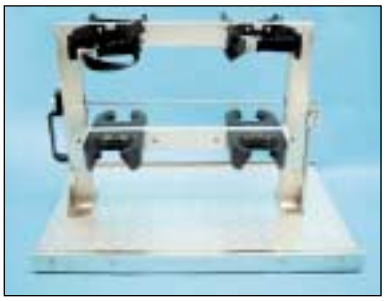
952 180



952 500



952 510



952 522



952 192



952 196



940 700



940 701



940 705



940 760



940 761



940 762

Pneumatischer Flutlichtmast STAR
zur Montage an Fahrzeugen. Das Ausfahren erfolgt mittels angebauter Handpumpe, der Kopf des Lichtmasts ist mit einem Aufsteckzapfen ausgestattet. Durchmesser 66 mm, komplett eloxiert, fest montierte Handpumpe, einschließlich Montageringen.

940 700 **3 Sektionen** **504,00**
Eingefahrene Höhe: 1370 mm
Ausgefahrene Höhe: 3250 mm
Maximale Kopflast: 20,00 kg
Gewicht: ca. 8,00 kg

940 701 **wie vor, jedoch 4 Sektionen** **587,00**
Eingefahrene Höhe: 1450 mm
Ausgefahrene Höhe: 4500 mm
Maximale Kopflast: 15 kg
Gewicht: ca. 9,00 kg

Zubehör:

940 750 **Dreibeinstativ aus eloxiertem Aluminium** **620,00**
fest montiert am Mast.
Total-Gewicht mit Mast: 18,00 kg

940 751 **Beleuchtungseinheit** 2 x 500 W Halogen **176,00**
230 V, auf einer Brücke montiert, mit 10 m Kabel,
Maße: (L x B X H) 400 x 275 x 230 mm
Gewicht: ca. 12,00 kg

940 752 **Beleuchtungseinheit** 2 x 1000 W Halogen **264,00**
230 V, auf einer Brücke montiert, mit 10 m Kabel,
Maße: (L x B X H) 400 x 275 x 230 mm
Gewicht: ca. 13,00 kg

940 753 **Beleuchtungseinheit** 2 x 100 W Xenon **197,00**
12 V, auf einer Brücke montiert, mit 10 m Kabel,
Maße: (L x B X H) 400 x 275 x 230 mm
Gewicht: ca. 12,00 kg

940 754 **Beleuchtungseinheit** 2 x 100 W Xenon **197,00**
24 V, auf einer Brücke montiert, mit 10 m Kabel,
Maße: (L x B X H) 400 x 275 x 230 mm
Gewicht: ca. 12,00 kg

Diese Masten sind auch mit innenliegender Kabelführung und weiteren verschiedenen Beleuchtungseinheiten erhältlich. Bitte richten Sie Ihre individuelle Anfrage an uns.

Pneumatischer Flutlichtmast Light
zur Montage an Fahrzeugen. Das Ausfahren erfolgt mittels Handpumpe (im Lieferumfang nicht enthalten), der Kopf des Lichtmasts ist mit einem Aufsteckzapfen ausgestattet. Durchmesser 90 mm, komplett eloxiert. 3 Sektionen. Maximale Kopflast: 45 kg. Drehbare Basis: 360 Grad. Innenliegende Kabel 7 x 1,5 mm.

940 705 **Pneumatischer Flutlichtmast Light** **1438,00**
Eingefahrene Höhe: 1575 mm
Ausgefahrene Höhe: 3635 mm
Gewicht: ca. 13,00 kg

940 706 **Pneumatischer Flutlichtmast Light** **1490,00**
Eingefahrene Höhe: 1745 mm
Ausgefahrene Höhe: 4135 mm
Gewicht: ca. 15,00 kg

Zubehör:

940 760 **Obere Mastbefestigung** **72,30**
Maße: (L x B X H) . 175 x 145 x 70 mm
Gewicht: ca. 2,00 kg

940 761 **Untere Mastbefestigung** **36,20**
Maße: (L x B X H) 175 x 145 x 70 mm
Gewicht: ca. 2.,00 kg

940 762 **Handpumpe mit Ablassventil und Befestigung** **210,00**
Gewicht: ca. 2,00 kg

940 766 **Ausfahrwarnschalter** **77,50**
Gewicht ca. 0,50 kg.

940 763 **Beleuchtungseinheit 2 x 500 W Halogen** **176,00**
230 V, auf einer Brücke montiert.
Maße: (L x B X H) 400 x 240 x 200 mm
Gewicht: ca. 12,00 kg

940 764 **Beleuchtungseinheit 2 x 1000 W** **264,00**
230 V, auf einer Brücke montiert.
Maße: (L x B X H) 770 x 315 x 240 mm
Gewicht: ca. 13,00 kg

940 765 **Beleuchtungseinheit 2 x 250 W HD** **1833,40**
Natrium 24 V, auf einer Brücke montiert.
Maße: (L x B X H) 770 x 400 x 300 mm
Gewicht: ca. 11,00 kg

Flutlichtmast ROOF ENTRY
zur Montage flach auf dem Aufbaudach eines Fahrzeugs liegend. Dieser Mast ist mit einer manuellen, selbsttätig verriegelbaren Kippvorrichtung ausgestattet, mit der man den Lichtmast um 90 Grad aufklappt, um ihn dann in seine Arbeitsstellung auszuziehen. Mast komplett eloxiert, 3 Sektionen, 66 mm Durchmesser, Verriegelung an jeder Sektion, innenliegende Kabel 4 x 1,5 mm, maximale Kopflast: 15,00 kg.

940 710 **Flutlichtmast ROOF ENTRY** **846,00**
Eingefahrene Höhe: 1135 mm
Ausgefahrene Höhe: 2500 mm
Maße: (L x B X H) 1135 x 120 x 120 mm
Gewicht: ca. 10,00 kg

940 711 **Flutlichtmast ROOF ENTRY** **877,00**
Eingefahrene Höhe: 1300 mm
Ausgefahrene Höhe: 3000 mm
Maße: (L x B X H) 1300 x 120 x 120 mm
Gewicht: ca. 11,00 kg

Zubehör:

940 770 **Warnschalter montiert an Kippvorrichtung** **77,50**
Gewicht: ca. 0,50 kg

940 755 **Beleuchtungseinheit 2 x 500 W Halogen** **176,00**
230 V, auf einer Brücke montiert, 10 m Kabel
Maße: (L x B X H) 400 x 275 x 230 mm
Gewicht: ca. 12,00 kg

940 756 **Beleuchtungseinheit 2 x 1000 W Halogen** **264,00**
230 V, auf einer Brücke montiert, 10 m Kabel
Maße: (L x B X H) 400 x 275 x 230 mm
Gewicht: ca. 13,00 kg

940 757 **Beleuchtungseinheit 2 x 100 W Xenon** **197,00**
12 V, auf einer Brücke montiert, 10 m Kabel
Maße: (L x B X H) 400 x 275 x 230 mm
Gewicht: ca. 11,00 kg

940 758 **Beleuchtungseinheit 2 x 150 W Xenon** **197,00**
24 V, auf einer Brücke montiert, 10 m Kabel
Maße: (L x B X H) 400 x 275 x 230 mm
Gewicht: ca. 11,00 kg



940 710



Weitere Lichtmasten auf Anfrage.



Weitere Lichtmasten auf Anfrage.

Dienstbücher - Vordrucke



960 010



960 020



960 045



960 050



960 040



960 070



960 071



960 073



960 100 960 101 960 102 960 103

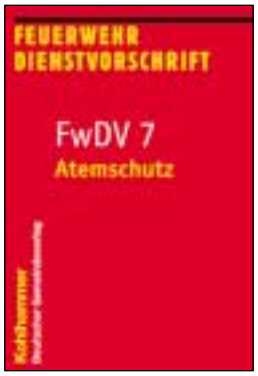
960 010	**Fahrtennachweis und Begleitheft-Prüfbuch** für Feuerwehrfahrzeuge, mit Tabellen für die Fahrzeugbeschreibung, Auflistung für den Nachweis der Ausrüstung. Format DIN A5, Farbe rot.	**9,50**
960 020	**Maschinistenheft** für Tragkraftspritzen (TS) Format DIN A5 – quer	**6,00**
960 040	**Dienstbuch** für Führungspersonal in Taschenbuchformat A6, mit Plastik-Umschlag	**7,00**
960 045	**Dienstausweis** für Feuerwehrangehörige, 3sprachig	**2,10**
960 046	**Dienstausweis** für Feuerwehrangehörige, mit Feuerwehremblem Baden-Württemberg	**2,10**
960 050	**Geräteprüfnachweis** nach den UVV-Feuerwehren, Grundausstattung mit einzelnen Leitkarten, damit die einzelnen Gerätekarten getrennt werden können. In handlicher Karton-Kassette mit metallischer Eckenverstärkung.	**67,00**
960 070	**Beförderungsurkunde,** Format DIN A4, zweiteilige Ausführung	**4,20**
960 071	**Ernennungsurkunde** für das Feuerwehrwesen	**3,00**
960 073	**Ehrenurkunde für 25jährige aktive Dienstzeit** bei der Freiw. Feuerwehr	**2,50**
	Hommel-Handbuch der gefährlichen Güter, Format DIN A4 in loser Blattform, im roten Kunststoff-Ordner	
960 100	Hommel **Band 1,** mit Datenblättern 1 - 414	**203,50**
960 101	Hommel **Band 2,** mit Datenblättern 415 - 802	**199,00**
960 102	Hommel **Band 3,** mit Datenblättern 803 - 1 007	**199,00**
960 103	Hommel **Band 4,** mit Datenblättern 1 206 - 1 612	**199,00**
960 104	Hommel **Band 5,** mit Datenblättern 1 613 - 1 825	**199,00**
	Preisänderungen bei Handbuch-Hommel vorbehalten. Es wird der bei Lieferung gültige Preis berechnet.	
960 120	**Gefahrgut-Schlüssel** Kühn/Birett, neueste Auflage, Loseblattsammlung, deren Inhalt komplett ausgetauscht wird. Register aller in die UN-Liste aufgenommenen Stoffe mit Hinweisen auf besondere Gefahren und Hilfsmaßnahmen im Schadensfall.	**91,50**

Feuerwehr-Dienstvorschriften

960 302	**Feuerwehr-Dienstvorschrift 2, FwDV** Musterausbildungspläne für die Ausbildung bei den Freiwilligen Feuerwehren.	2,50
960 303	**Feuerwehr-Dienstvorschrift 3, FwDV** „Die Staffel im Löscheinsatz“	3,00
960 304	**Feuerwehr-Dienstvorschrift 4, FwDV** „Die Gruppe im Löscheinsatz“	3,00
960 305	**Feuerwehr-Dienstvorschrift 5, FwDV** „Der Zug im Löscheinsatz“	3,00
960 307	**Feuerwehr-Dienstvorschrift 7, FwDV** „Atemschutz“	4,00
960 308	**Feuerwehr-Dienstvorschrift 8, FwDV** „Tauchen im Feuerwehrdienst“	4,00
960 309	**Feuerwehr-Dienstvorschrift 9/1, FwDV** „Rahmenvorschriften für den Strahlenschutz-einsatz“	4,00
960 310	**Feuerwehr-Dienstvorschrift 10, FwDV** „Die tragbaren Leitern“	4,00
960 315	**Feuerwehr-Dienstvorschrift 810, FwDV** „Sprechfunkverkehr und Sprechfunkausbildung“ Kat S-DV 810/PDV 810	4,00
960 320	**Feuerwehr-Dienstvorschrift 100, FwDV** „Einsatzleitung, Führungssysteme“	5,00



960 302



960 307



960 310

960 400 Gabler Wolfgang: **114,40**

Technische Hilfeleistung
Loseblattwerk, 2 Bände, DIN A4, ca. 1700 Seiten, inkl. CD-ROM. ISBN 3-8276-9888-X
Unverbindlicher Aktualisierungsservice ca. 4-mal jährlich zu je ca. EUR 51,00.

Statistisch gesehen rückt die Feuerwehr bei jedem zweiten Einsatz aus, um Technische Hilfe zu leisten. Darum ist es besonders wichtig, dass Sie dieses Thema als Schwerpunkt in die laufende Ausbildung einbauen. Mit Ihrem Praxishandbuch gestalten sich die Themenauswahl und die Unterrichtsvorbereitung ganz einfach. Sie schlagen unter dem gesuchten Thema nach und finden sofort eine passende Auswahl an Schulungsbausteinen. Zusätzlich stehen Ihnen alle Bausteine auch auf der CD-ROM zur Verfügung. Von dort können Sie diese dann direkt übernehmen und individuell bearbeiten.



960 400

960 405 Gabler Wolfgang: **114,40**

Fertig ausgearbeitete Schulungsbausteine für die laufende Ausbildung in der Freiwilligen Feuerwehr
Loseblattwerk, 3 Bände, DIN A4, ca. 2100 Seiten, inkl. CD-ROM. ISBN 3-8276-9445-0
Unverbindlicher Aktualisierungsservice ca. 4-mal jährlich zu je ca. EUR 69,50.

Jetzt halten Sie mit minimalem Zeitaufwand optimale Schulungen – Ihr Paket aus Handbuch und CD-ROM macht es möglich! Sie greifen auf mehr als 50 komplett ausgearbeitete Schulungen zurück. Dazu stehen Ihnen über 20 Farbfolien und 150 Extra-Materialien auf der CD-ROM zur Verfügung. Sie haben nur noch die Qual der Wahl zwischen Vorlagen für Farbfolien, Fotos, technischen Zeichnungen, Checklisten, Handlungsanleitungen und fertig ausgearbeiteten Schulungen. So bereiten Sie Ihre Kameraden optimal auf die verschiedensten Einsätze vor und motivieren für die Schulung.



960 405

960 410 Gabler Wolfgang: **114,40**

Unfallverhütung bei der Feuerwehr
Loseblattwerk, 1 Bände, DIN A4, ca. 500 Seiten, inkl. CD-ROM. ISBN 3-8276-7541-3
Unverbindlicher Aktualisierungsservice ca. 4-mal jährlich zu je ca. EUR 58,00.

Jetzt wird es für Sie viel einfacher, die Sicherheit Ihrer Kameraden im Gerätehaus und im Einsatz zu gewährleisten: Dieses neue Praxishandbuch unterstützt Sie dabei – es liefert Ihnen leicht verständlich und gut illustriert alle nötigen Informationen dazu. Nützliche Checklisten, z.B. zur Gefährdungsanalyse, fertige Schulungsbausteine, Farbfolien und Kopiervorlagen für professionelle Sicherheitsunterweisungen. Die vielen Vorlagen auf CD-ROM können Sie individuell anpassen.
Was geänderte Dienstvorschriften, neue Techniken, usw. angeht, so bleiben Sie immer auf dem neuesten Informationsstand mit dem unverbindlichen Aktualisierungsservice.



960 410



970 001



970 015 970 017 970 016



970 505

Holzschnitzereien

970 001 **St. Florian - Figur** **187,00**
holzgeschnitzt, aus echtem gewachsenem Holz, Standfigur. Am Sockel lässt sich ein Gravurschild anbringen. Größe: 520 mm, Gewicht: 1,60 kg

970 006 **St. Florian - Figur** **84,20**
Ausführung wie Art. 970 001, jedoch preiswertes Modell. Größe: 260 mm

970 007 **St. Florian - Figur** **162,00**
Ausführung wie Art. 970 001, jedoch als Wandrelief (wenn kein Platz zum Stellen vorhanden ist). Größe: 550 mm, Gewicht: 1,50 kg

970 008 **St. Florian - Figur** **638,00**
holzgeschnitzt, sehr schöne Florianfigur mittelbraun gebeizt aus Lindenholz. Größe: 530 mm, Gewicht: 2,20 kg

970 009 **St. Florian Statue** **925,00**
sehr schöne Holzschnitzerei, Florian-Figur antik gefasst, Brustpanzer silber, Lindenholz. Größe: 530 mm, Gewicht: 2,20 kg

Geschenkartikel aus edlem Zinn

Teller wie Becher sind aus reinem Zinn gegossen. Wir verwenden ausschließlich eine bleifreie Legierung von 95 % Zinn, 3 % Antimon und 2 % Kupfer. Unsere Zinnfabrikate zeichnen sich durch hervorragenden, exakten Guss und eine brillante Oberfläche aus. Alle Zinnartikel werden in einem exklusiven Geschenkkarton geliefert. Zinn eignet sich ideal zum Gravieren. Bei keinem anderen Material kommt die Gravur so hervorragend zur Geltung.

970 015 **Zinnteller** **38,00**
„Gott zur Ehr, dem Nächsten zur Wehr". Größe: 220 mm, Gewicht: 0,62 kg

970 016 **Zinnteller** **39,00**
Feuerwehr mit Feuerwehrmotiven. Größe: 230 mm, Gewicht: 0,62 kg

970 017 **Zinnbecher** **26,00**
2/3 der Fläche des Bechers sind jeweils mit fein zisilierten Motiven versehen, 1/3 der Fläche bleibt frei für die Gravur. Größe: 100 mm, ø 75 mm

Gravuren auf Anfrage.

970 505 **Feuerwehr - Dampfspritze** **288,00**
Diese selbstfahrende Dampfspritze wurde um die Jahrhundertwende in Deutschland vornehmlich von MAGIRUS hergestellt. Aber auch in England und USA waren diese Fahrzeuge anzutreffen. Der Antrieb erfolgt über eine Dampfmaschine. Der stehende Wasserkessel wird mit Trockenbrennstoff beheizt. Die Dampfspritze fährt vorwärts und rückwärts. Über das Dampfabsperrventil wird die Geschwindigkeit geregelt. Zu den vielen Details gehören auch selbstverständlich die Dampfpfeife, die Alarmglocke und die Steuerradlenkung für die Vorderräder. Im stationären Dampfbetrieb kann natürlich gelöscht werden. Hierzu sind Wasserpumpe, Wassertank und 800 mm Schlauch mit Kupplung und Spritzdüse vorhanden. Betriebszeit ca. 15 Minuten.
Maße: 410 x 190 x 250 mm, Gewicht: 4,0 kg
>>>>>>> WASSER MARSCH !! <<<<<<<<

970 506 **Feuerwehrmann** **14,50**
mit schwarzem Helm für Dampfspritze

970 507 **Feuerwehrmann** **14,50**
mit goldenem Helm für Dampfspritze

970 508 **Trockenbrennstoff für Dampfspritze** **2,30**

970 509 **Dampfmaschinen-Öl** **2,40**

Feines Porzellan

970 279	**Porzellanteller** mit St. Florian-Motiv, Wandteller. ø 240 mm	19,30
970 280	**Porzellanteller** mit St. Florian-Motiv, Wandteller. ø 190 mm	10,60
970 281	**Porzellanteller** mit St. Florian-Motiv als Bieruntersetzer verwendbar. Größe: 100 mm, Lieferung: 6 oder 12 Stück	4,80
970 270	**Porzellan-Spitzdeckelkrug** mit Zinndeckel mit St. Florian-Motiv. Inhalt: 0,5 ltr.	62,00
970 261	**Porzellankrug** mit Zinndeckel mit St. Florian-Motiv. Inhalt: 0,3 ltr.	36,20
970 262	**Porzellan-Spitzdeckelkrug** mit Zinndeckel mit St. Florian-Motiv. Inhalt: 1,0 ltr.	107,00
970 263	**Porzellan-Vexierkrug** mit St. Florian-Motiv. Inhalt: 1,0 ltr.	45,00

PORZELLANTELLER für Ihr Feuerwehrfest und Jubiläum mit Sondermotiven bieten wir Ihnen gerne an. Die Preise richten sich nach Größe, Menge und nach der Schwierigkeit und Größe des Motives.

970 250	**Bierseidel mit Zinndeckel** mit bunt bemaltem Feuerwehr-Motiv. Inhalt: 0,5 ltr.	39,00
970 255	**Bierseidel mit Zinndeckel** mit bunt bemaltem St. Florian- und Stadt-Motiv mit lustigem Trinkspruch „Hilf du heiliger Florian - Wir fangen`s zweite Löschen an". Inhalt: 0,5 ltr.	85,00
970 291	**Glasseidel Habsburg** „Gut Wehr" mit Zinndeckel rot, Boden rot. Inhalt: 0,3 ltr.	24,75
970 292	**Glasseidel „Stern 400"** „Gut Wehr" mit Zinndeckel hell. Inhalt: 0,4 ltr. (VP = 6 St.)	18,00
970 297	**Porzellankrug „Thüringen"** mit Zinndeckel hell, drei Farbränder grün. Inhalt: 0,5 ltr.	26,40


970 280


970 281


970 270


970 261


970 262


970 250


970 255


970 263


970 291


970 292


970 297


970 285


970 265


970 286


970 287


970 288


970 275

Keramik-Bierkrüge

970 285 **Kobaltseidel** **34,00**
kobalt-bemalter Bierseidel mit Feuerwehr-Motiv mit flachem Zinndeckel. Inhalt: 0,5 ltr.

970 286 **Feuerwehr-Bier-Seidel** **30,00**
hohe Form, blau-grau, mit Zinnspitzdeckel. Inhalt: 0,5 ltr.

970 287 **Feuerwehr-Bier-Seidel** **57,20**
hohe Form, rustikal bemalt mit Figur St. Florian auf dem Zinnspitzdeckel. Inhalt: 0,5 ltr.

970 288 **Feuerwehr-Bier-Seidel** **37,00**
hohe Form, bunt glänzend bemalt, mit Zinnspitzdeckel. Inhalt: 0,5 ltr.

Andere abgebildete Teller, Glasseidel mit Motiven nach Ihren Vorlagen. Preise: je nach Stückzahl

970 265 **Porzellankrug** **26,50**
konische Form, mit Zinndeckel, buntes Feuerwehremblem mit Aufschrift. „Gott zur Ehr, dem nächsten zur Wehr"

970 275 **Porzellankrug** **29,50**
mit Zinndeckel, mit St. Florian-Motiv. Inhalt: 0,5 ltr.


970 019


970 018

Edle Präsente aus Zinn

970 018 Diesen sehr schönen **Zinnteller,** mit Feuerwehrfahrzeugen von 1836 bis heute, können wir Ihnen zu einem erstaunlich günstigen Preis liefern. Verpackt im Geschenkkarton. ø 240 mm. **51,00**

970 019 Mit 260 mm Durchmesser ist dieses unser größter und schwerster **Zinnteller,** den wir Ihnen ebenfalls sehr günstig anbieten können. Die Fahrzeugabbildungen umfassen den Zeitraum 1822 bis 1975. Auf diesem Teller steht Ihnen eine große Gravurfläche zur Verfügung. Gewicht: 730 g **56,00**

970 011 **Gravur je Buchstabe / Zeichen** **0,40**


970 020


970 021

970 020 **Zinnteller** **38,60**
Auch bei diesem Teller haben Sie Platz für Gravuren. ø 210 mm.

970 021 **Zinnteller** **44,80**
Wenn Sie viel Text haben, ist das der richtige Teller. ø 210 mm

970 360 **Pokal** **39,00**

970 361 **Becher** **22,00**

970 362 **Humpen** **62,00**
Künstlerisch mit Feuerwehr-Motiven gestaltet, haben Sie hier ein außergewöhnliches Präsent.


970 360


970 361


970 362

970 500 **Magirus DLK 23/12 n.B.** **29,00**
Zinkgussmodell M 1:43, 240 mm lang.


970 500

Neue Teller und Seidel

970 115	**Wandteller** mit Goldrand, ø 240 mm	17,00
970 116	**Wandteller,** ø 190 mm	14,70
970 117	**Porzellan-Wandteller** mit breitem Zinnrand, ø 260 mm	39,60
970 118	**Porzellan-Wandteller** mit breitem Zinnrand, ø 260 mm	39,60
970 295	**Porzellan-Ratsseidel** mit Goldrand, Inhalt 0,75 l	37,00
970 296	**Porzellan-Seidel,** Inhalt: 0,5 ltr.	34,00


970 115


970 117


970 118


970 116


970 295


970 296

Metall-Wandhänger

970 100	**Gussplatte St. Florian** Maße: 185 x 360 mm. Gewicht 2,90 kg.	38,00
970 200	**Wandbild St. Florian** Massiv Kupfer, reliefgeprägt, oberflächenbehandelt in Handarbeit. Maße: 420 x 245 mm.	58,00


970 100


970 200

Hosenträger, Caps und Krawattenclips

970 560	**Hosenträger** mit Fw-Motiv mit kräftigen Clipsen	8,30
970 551	**Cap-Schirmmütze, marine** mit Abzeichen Feuerwehr	6,00
970 565	**Krawattenclip, gold** „Helm/Beil“	9,70
970 566	**Krawattenclip, silbern** Emblem „Bayern“	8,50
970 568	**Krawattenclip, gold** Emblem „Baden-Württemberg“	8,50
970 570	**Krawattenclip, gold** Emblem „Brandenburg“	8,50
970 572	**Krawattenclip, gold** Emblem „Sachsen“	8,50
970 574	**Krawattenclip, gold** Emblem „Thüringen“	8,50
970 590	**Krawattenclip, gold** Emblem „IVECO“	11,10
970 591	**Krawattenclip, gold** Emblem „METZ“	11,10
970 592	**Krawattenclip, gold** Emblem „ROSENBAUER Panther 8 x 8“	11,10




970 551


970 560


970 566

Die Lieferung mit Vereinsnamen ist möglich. Preis hierfür auf Anfrage.



450 027



450 032



450 080



450 081



450 082

Feuerwehrhelm Dräger HPS 4100

aus hochtemperaturbeständigem Duroplast. Geeignet auch für Flash-over-Training und Innenangriffe. 4-Punkt-Bänderung aus Aramidgewebe. Leicht austausch- und waschbare Innenausstattung. Mit Reflexstreifen.
Gewicht ca. 0,80 kg

Ohne Gummistoflkante,
ohne Visier, ohne Nackenschutz.

450 025	**Größe H2, Kopfgröße 53 - 61**	**124,00**
450 026	**Größe H3, Kopfgröße 59 - 64**	**124,00**

mit Gummistoßkante,
mit Schlaufe zur Befestigung einer Schutzbrille.

450 027	**Größe H2, Kopfgröße 53 - 61**	**142,00**
450 028	**Größe H3, Kopfgröße 59 - 64**	**142,00**

Feuerwehrhelm Dräger HPS 6100

aus hochtemperaturbeständigem Duroplast. Geeignet auch für Flash-over-Training und Innenangriffe. 3-Punkt-Aramidbebänderung. Innenausstattung aus flammfestem und waschbarem Nomex. Kombinierbar mit Vollmasken mit Supra-Adaptern. Mit Schnellverstellung zum Tragen von Masken mit Kopfspinnen. Helm und Frontplatte grün-nachleuchtend. Ohne Reflexstreifen. Kopfgröße 53-61. Gewicht ca. 1,25 kg.

450 032	**mit klarem Polycarbonat-Visier**	**198,00**
450 033	**mit goldbedampftem Visier**	**228,00**

Zubehör:

Nackenschutz für Dräger HPS 4100

450 070	**Größe H2, Kopfgröße 53 - 61**	**32,00**
450 071	**Größe H3, Kopfgröße 59 - 64**	**32,00**

Visier für Dräger HPS 4100

450 072	**Größe H2, Kopfgröße 53 - 61**	**29,00**
450 073	**Größe H3, Kopfgröße 59 - 64**	**29,00**

Nackenschutz für Dräger HPS 6100

450 080	**aus aluminisiertem Nomex**	**35,00**
450 081	**aus Wolle (Holland-Typ)**	**48,00**
450 082	**aus Nomex, kurz, eng anliegend**	**24,00**
450 083	**Reflexstreifen für HPS 6100** silber, 3M-Spezial-Material, doppelt	**9,60**

Allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen 2002/03

1. Allgemeines

1.1 (Kollidierende Bedingungen, Schriftform, Nebenabreden) Für den Vertrag gelten diese AGB; andere Bedingungen werden nicht Vertragsinhalt, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen. Auf Nebenabreden vor und bei Vertragsschluss kann sich der Kunde nur bei unverzüglicher schriftlicher Bestätigung berufen.

1.2 (Änderungsvorbehalt, Datenerfassung) Unsere Angebote sind freibleibend; technische Verbesserungen unserer Erzeugnisse bleiben vorbehalten. Wir können die für die Vertragsabwicklung wichtigen Daten auf EDV speichern.

1.3 (Aufrechnung, Zurückbehaltung) Aufrechnung oder Zurückbehaltung durch den Kunden sind nur mit unstreitigen oder rechtskräftig festgestellten Gegenforderungen zulässig.

1.4 (Erfüllungsort, Gerichtsstand, Rechtswahl) Erfüllungsort ist unser Firmensitz, Gerichtsstand ist nach unserer Wahl der Firmensitz oder das für den Sitz des Kunden zuständige Gericht. Anwendbar ist das Deutsche Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG).

2. Gefahr, Versandkosten

2.1 Die Gefahr geht auf den Kunden über, wenn die Lieferung unser Werk verlässt, auch wenn wir Versand, Ausfuhr oder Aufstellung übernehmen.

2.2 Der Kunde trägt Transport-, Verpackungs- und Versicherungskosten.

3. Lieferfristen, Verzug, Verspätungsschäden

3.1 Lieferfristen verstehen sich ab Werk. Sie beginnen erst nach Klärung der bei Vertragsschluss noch offenen technischen Fragen und Eingang vom Kunden zu beschaffenden Unterlagen wie Zeichnungen und Genehmigungen und/ oder zu leistender Anzahlungen sowie Produktionsfreigaben.

3.2 Höhere Gewalt, nicht von uns zu vertretende Streiks, Aussperrungen, Betriebsstörungen, Versorgungsmängel und/oder verzögerte/unterlassene Belieferung durch Vorlieferanten oder vom Kunden geforderte zusätzliche oder geänderte Leistungen verlängern die Lieferfristen entsprechend und befreien uns bei dadurch bedingter Unmöglichkeit von der Lieferpflicht. Wenn die Verzögerung länger als drei Monate dauert, kann der Kunde nach angemessener Fristsetzung vom Liefervertrag zurücktreten. Lieferverzug setzt in jedem Fall eine Mahnung des Kunden mit angemessener Nachfrist voraus, selbst wenn ein fester Liefertermin zugesagt ist.

3.3 Wir haften für Verspätungsschäden nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Unsere Haftung ist auf den bei Vertragsschluss von uns voraussehbaren Schaden begrenzt. Der Kunde hat uns unverzüglich schriftlich zu informieren, wenn ein Verspätungsschaden droht.

4. Preise, Zahlungsbedingungen, Sicherheitsleistung

4.1 Unsere Preise verstehen sich zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer und gelten ab Werk. Liegen zwischen Abschluss und Lieferung mehr als 4 Monate, so können wir gem. § 315 BGB im Rahmen billigen Ermessens einen angemessenen Preisaufschlag verlangen, der unserer Kostensteigerung bis zur Lieferung entspricht.

4.2 Rechnungen sind ohne Abzug innerhalb von 30 Tagen nach Absendung der Rechnung fällig. Wechsel und Schecks nehmen wir nur erfüllungshalber auf Kosten des Kunden an.

4.3 Bei Zahlungsverzug und/oder begründeten Zweifeln an der Kreditwürdigkeit des Kunden können wir jede Einzellieferung von ihrer Vorausbezahlung oder einer Sicherheitsleistung in Höhe ihres Rechnungsbetrages abhängig machen.

5. Eigentumsvorbehalt, Vorausabtretung

5.1 Die Lieferware bleibt bis zu ihrer vollständigen uneingeschränkten Bezahlung unser Eigentum. Haben wir noch weitere Forderungen gegen den Kunden, so bleibt der Eigentumsvorbehalt bis zu deren Bezahlung bestehen.

5.2 Weiterveräußern darf der Kunde Vorbehaltsware - im ordnungsgemäßen Geschäftsgang - nur, wenn er seine Ansprüche aus der Weiterveräußerung nicht abgetreten, verpfändet oder sonst wie belastet hat.

5.3 Der Kunde darf Vorbehaltsware nicht mit anderen Sachen verbinden, an denen Rechte Dritter bestehen. Wird Vorbehaltsware dennoch durch Verbindung mit anderen Gegenständen Bestandteil einer neuen (Gesamt-) Sache, so werden wir an dieser unmittelbar quotenmäßig Miteigentümer, auch wenn sie als Hauptsache anzusehen ist. Unsere Miteigentumsquote richtet sich nach dem Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Wert der neuen Sache im Zeitpunkt der Verbindung.

5.4 Der Kunde tritt uns die Ansprüche gegen seine Abnehmer aus der Veräußerung von Vorbehaltsware (Ziff. 5.1) und/oder neugebildeten Sachen (Ziff. 5.3) in Höhe unserer Rechnung für die Vorbehaltsware bereits im voraus zur Sicherung ab.

5.5 Auf Verlangen des Kunden geben wir Sicherheiten nach unserer Wahl frei, wenn und soweit der Nennwert der Sicherheiten 120 % des Nennwerts unserer offenen Forderungen gegen den Kunden übersteigt.

5.6 Kommt der Kunde mit der Bezahlung der Lieferware in Verzug, so erlischt sein Recht zum Einzug abgetretener Forderungen (Ziff. 5.1 u. 5.3). Die Abtretung betreffende Erlösanteile darf er nur zur Bezahlung der Lieferware verwenden. Beim Kunden noch vorhandene Lieferware können wir herausverlangen.

5.7 Im Verzugsfall sind wir berechtigt, sämtliche unsere Vorbehaltsrechte betreffenden Unterlagen/Bücher des Kunden durch eine zu Berufsverschwiegenheit verpflichtete Person einsehen zu lassen.

6. Mängel- und Ersatzansprüche, Ersatzteile

6.1 Wir haften dafür, dass unsere Lieferware bei Gefahrübergang mangelfrei ist. Die geschuldete Beschaffenheit, Haltbarkeit und Verwendung unserer Lieferware richtet sich ausschließlich nach der schriftlich vereinbarten Spezifikation, Produktbeschreibung und/oder Bedienungsanleitung. Darüber hinaus gehende Angaben insbesondere in Vorgesprächen, Werbung und/oder in Bezug genommenen industriellen Normen begründen unsere Haftung nur, wenn wir diese zusätzlich schriftlich übernehmen.

6.2 Unsere Mängelhaftung ist grundsätzlich auf Nacherfüllung (nach unserer Wahl Mängelbeseitigung oder Lieferung einer mangelfreien Ware) beschränkt. Weitergehende Mängelansprüche bestehen nur bei Ablehnung, Unmöglichkeit oder zweimaligem Scheitern der Nacherfüllung.

6.3 Ansprüche aus offenen Mängeln sind ausgeschlossen, wenn der Kunde die Lieferware nicht unverzüglich - auch auf Produktsicherheit - sorgfältig überprüft und Mängel nicht binnen zwei Wochen nach Gefahrübergang schriftlich rügt. Transportschäden hat der Kunde sofort gegenüber dem Überbringer zu rügen.

6.4 Ferner haften wir nicht für Folgen unsachgemäßer Behandlung, Verwendung, Wartung und Bedienung der Lieferware durch den Kunden oder seine Gehilfen sowie normaler Abnutzung. Dies gilt besonders auch hinsichtlich von Folgen chemischer, elektrochemischer oder elektrischer Einflüsse, sowie Verstößen gegen unsere Bedienungsanleitung.

6.5 Für Mangelfolgeschäden haften wir nur, wenn uns der Kunde bei Vertragsschluss schriftlich auf ihre mögliche Gefahr hinweist und wir im Hinblick darauf schriftlich eine besondere Einstandspflicht übernehmen. Im übrigen setzen Schadensersatzansprüche Vorsatz und/oder grobe Fahrlässigkeit voraus. Die Haftung ist auf die von uns bei Vertragsschluss voraussehbare Höhe begrenzt.

6.6 Bei Fremderzeugnissen, die wir ohne eigene Bearbeitung weiterliefern oder montieren, treten wir unsere Mängelansprüche gegenüber unserem Lieferanten an den Kunden ab. Ansprüche gegen uns hat der Kunde insoweit nur, wenn er die abgetretenen Ansprüche nicht realisieren kann.

6.7 Mängelansprüche gegen uns verjähren innerhalb eines Jahres nach Ablieferung der Ware an den Kunden; dasselbe gilt hinsichtlich von Ansprüchen aus Verletzung von Nebenpflichten und/oder auf Ersatz von Mangelfolgeschäden. Wenn unsere Lieferware in der Lieferkette als neue Ware an einen privaten Endverbraucher geliefert wird, bleibt es bei der gesetzlichen Verjährung.

6.8 Unsere Verpflichtung zur Haltung/Lieferung von Ersatzteilen ist auf die Dauer von 5 Jahren nach Lieferung beschränkt. Für Ersatzteile gelten unsere jeweiligen Listenpreise.

7. Gewerbliche Schutzrechte, Geheimhaltung

7.1 Für unsere Konstruktionen, Muster, Abbildungen, technischen Unterlagen, Kostenvoranschläge oder Angebote behalten wir uns das Eigentum und alle gewerblichen Schutz- und Urheberrechte vor, auch wenn der Kunde die Kosten für die Konstruktionen usw. übernommen hat. Der Kunde darf die Konstruktionen usw. nur in der mit uns vereinbarten Weise nutzen. Die Lieferwaren darf er ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht selbst produzieren oder von Dritten produzieren lassen.

7.2 Sofern wir Waren nach vom Kunden vorgeschriebenen Konstruktionen liefern, haftet er uns dafür, dass durch ihre Herstellung und Lieferung gewerbliche Schutzrechte und sonstige Rechte Dritter nicht verletzt werden. Er hat uns alle aus solchen Rechtsverletzungen resultierenden Schäden zu ersetzen.

7.3 Von uns hergestellte oder beigestellte Zeichnungen, Lithos, Druckplatten, Formen, Werkzeuge oder sonstige Vorrichtungen bleiben unser Eigentum, auch wenn der Kunde die Kosten dafür teilweise oder ganz übernommen hat.

7.4 Alles aus der Geschäftsverbindung mit uns erlangte nicht offenkundige Wissen hat der Kunde Dritten gegenüber geheimzuhalten.

FAX-BESTELLUNG

An: Absender:

Hiermit bestellen wir zu den allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen:

Pos.	Artikel-Nr.	Menge	Größe	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis	Seite
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							

FIB-Katalog 403 / CD-Rom

Der Rote Katalog ist für Industrie, Handel, Behörden, Handwerk und Gewerbe bestimmt. Wir liefern zu den im Katalog abgedruckten Bedingungen. Gerichtstand ist der Firmensitz bzw. dessen Gerichtsort. Alle Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum. Die Preise verstehen sich zzgl. MwSt. Um unsere günstigen Preise halten zu können, beträgt der Mindestbestellwert € 75,- netto. Für Auftragswerte unter € 75,- müssen wir einen Mindermengenzuschlag von € 10,- berechnen.

Rechnungsanschrift:

Kundennr. _____

Firma _____

Abteilung _____

Ansprechp. _____

Branche _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Versandanschrift: (falls abweichend)

Firma _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Ortsteil _____

Bitte unbedingt ausfüllen:

zuständig _____

Tel. (für Avis) _____

E-Mail _____

Datum Unterschrift