



2026/2027

Technische Produkte

Perfeldtman



Ein Familienunternehmen mit mehr als 80 Jahren Erfahrung, hanseatisch geprägt, international aktiv, Arbeitsschutz von Kopf bis Fuß und ...

Mitgliedschaften:



Sedex Member

GermanFashion
Modeverband Deutschland e.V.

IHR SPEZIALIST FÜR PSA UND TECHNIK





Neuheiten

Big Bags, Säcke, Ladungssicherung, Klebebänder, Rollstuhlrampen-Set, Armaturen, Abdeckvlies, Baufolie, Bindevlies

6 – 13

Entsorgung

Big Bags, Asbest-Bags, Plattenbags, Kaminholzbags, KMF-Säcke, Gewebesäcke, Abfallsäcke, Sandsäcke, Gartenbags, Bindevlies, Baueimer, PSA für Sanierung, Renovierung und Entsorgung

14 – 47

Ladungssicherung & Hebetechnik

Zurrgurte, Zurrgurte für die Autoverladung, Kantenschutzwinkel, Anti-Rutsch-Matten, Spannseile, Abdecknetze, Rundschlingen und Hebebänder

48 – 65

Schläuche & Armaturen

PVC-Flachschlauch, Schlauchbrücken, Rollstuhlrampen, Bau- und Industrieschläuche, Storz-, Messing-, Kunststoff- und IBC-Armaturen, Spiralschläuche, Wasserschläuche, Pressluftschläuche, Schlauchklemmen

66 – 97

Betriebsbedarf

Putzpapier, Maurerschnüre, Cuttermesser, Leitkegel, Absperrband, Gewebeplanen, Baufolie, Erste-Hilfe, Klebebänder, Stretchfolien, Umreifungsband, Abdeckvlies, Schlösser

98 – 118

STICHWORTVERZEICHNIS

A

Abdeckvlies.....	112
Abfallsäcke.....	35
Abschleppschlinge.....	58
Absperrbänder.....	115
Absperrhalter.....	115
Absperrketten.....	115
Absperrtechnik.....	114–115
Adapterstück Geka/Klicksystem.....	89
Adapterstück IBC/Geka.....	94
Alu-Band.....	103
Antirutschmatte.....	59
Armaturen.....	86–95
Asbest-Bags.....	24–25, 32
Asbest Big Bags, transparent.....	25
Aufrollbare Kabelbrücke.....	84
Augenspülung.....	117
Augenspülstation.....	117
Augenspülflaschen.....	117
Automatik-Sicherheits-Cutter.....	104
Autoverladung.....	58

B

Bändchengewebesäcke.....	33
Baufolie LDPE.....	109
Baumbewässerungssäcke.....	34
Bau- und Industrieschläuche.....	72–74
Bauzaunplanen.....	108
Betriebsverbandkasten.....	116
Big Bag Gestell.....	27
Big Bags.....	25–30
Big Bags in Kartons.....	25–28
Big Bags – Kaminholz.....	29
Bindevlies.....	36–37
Bordsteinrampe.....	84

C

Containerbags.....	24
Contitech® Schläuche.....	80
C-Schlauchbrücke mit Deckel.....	85
Cuttermesser.....	104

D

Dichtungs-Hanf.....	90
Diskusschloss.....	118
Drahtbindeschelle.....	97
Druckluftarmaturen.....	95
Duct Tape.....	102–103

E

Eckteile Kabelbrücken.....	82–83
Eimer.....	38
Einweg-Hebebänder.....	58
EPDM-Schläuche.....	80
Erste Hilfe-Artikel.....	116
Expanderhaken-Set.....	64

F

Feuerwehrschräuche.....	72
Fitt Pure Trinkwasserschlauch.....	78
Flachschläuche.....	72–75

G

Gartensäcke.....	34
Gartenschläuche.....	78–79
Gelenkbolzenschelle.....	97
Gefahrgut Big Bags.....	25
Gewebeband.....	102–103
Gewebeplanen.....	106–108

Gewebesäcke.....	32–33
Gewebeschräuche.....	77
Glasklare Schläuche.....	77
Gliederkette.....	115
Gummi-Wasserschläuche.....	80
Gurtbandnetze.....	65

H

Handabroller.....	103
Handstretchfolie.....	105
Handtuchrolle.....	111
Hanf.....	90
Hebebänder.....	62–63
Hydrantenschlüssel.....	87

I

IBC-Adapter.....	94
------------------	----

J

Jutesäcke.....	34
----------------	----

K

Kabelbinder.....	105
Kabelbrücken.....	82–84
Kaminholzbags.....	29
Kantenschutzschiene.....	59
Kantenschutzwinkel.....	59
Karton Big Bags.....	25, 28
Klebebänder.....	102–103
Klemmschloss-Zurrgurte.....	54, 64
Klemmschloss Zurrgurt-Set.....	64
KMF-Säcke.....	31
KMF-Säcke – transparent.....	31
Kranbare Eimer.....	38
Kreuzgewebeschräuche.....	77
Kunststoffarmaturen.....	92–93
Kunststoffgliederkette.....	115

L

Ladungssicherungsgurte, Zurrmittel.....	54–58
LDPE-Abfallsäcke.....	35
LDPE-Baufolie.....	109
Leitkegel.....	114
Lieferscheintaschen.....	103

M

Malervlies.....	112
Mauerkübel, -kästen.....	38
Mauerschnur.....	113
MDPE-Säcke.....	35
Messingarmaturen.....	88–91
Messing Vorhängeschlösser.....	118
Mineralwolle Bags.....	30
Mineralwolle Bags – transparent.....	30
Mini-Asbestbag.....	32
Mörtelkübel, -kästen.....	38

N

NBR Bau- und Industrieschlauch.....	72
Neongelber Bau- und Industrieschlauch.....	73

O

Öl-Absorber.....	36–37
------------------	-------

P

Packband.....	103
Pinsel.....	112
PE-Gewebeplanen.....	106–108

PH-Neutral-Spüllösung	117
Planen.....	106–108
Plattenbags	24
PP-Bändchengewebesack.....	33
PP-Sack „Asbest“	32
Premium Spritzdüse	92
Pressluftarmaturen	95
Pressluftschräuche.....	81
PRIME FLEX® PVC Wasserschlauch.....	79
Putzpapier	110–111
Putzpapier-Ständer	111
PVC-Industrieschräuche.....	76–77
PVC-Reißverschlusstür	33
PVC-Wasserschlauch	78–79

R	
Rechnungstaschen.....	103
Recycling Absperrband	115
Reißverschlusstüren.....	33
Rollstuhlrampen-Set für Kabelbrücken.....	83
Rundschlingen	60–61

S	
Sandsäcke	34
Schlauchbrücke	85
Schlauchbrücke mit Deckel	85
Schlauchschellen	96–97
Schnellspannkupplung	89
Selbsthaftendes Abdeckvlies.....	112
Sicherheits-Cutter.....	104
Spannseile	64
Spiralschräuche.....	76
Spritzdüsen	89, 92
Standrohre.....	87
Steine-Big Bags.....	28
Storz-Armaturen.....	86–87

Storz-Zubehör	87
Stretchfolie	105

T	
Taschen für Warenbegleitpapiere.....	103
Transparente Bags	25, 30
Trikotgewebeschräuche	78–79
Trinkwasserschlauch.....	78

U	
Umreifungsband	105
UN-Gefahrgut Big Bags	25

V	
Verbandkästen.....	116
Verkehrsleitkegel	114
Versandtaschen	103
Verteiler, 2-Wege.....	87
Vliestücher.....	111
Vorhängeschlösser	118

W	
Warnartikel	114–115
Warnband	115
Wasserarmaturen.....	86–94
Wasserarmaturen aus Kunststoff	92–93
Wasserschräuche.....	78–80
Wischtücher	110–111

Z	
Zahlen-Vorhängeschloss	118
Zugbandsack	35
Zurrgurte.....	54–58
Zurrgurte mit Sicherungsfeder	55–57
Zurrgurt-Sets	64

Aus gegebenem Anlass weisen wir ausdrücklich darauf hin, dass etwaige Bestellbezeichnungen unserer Artikel, wie z. B. Namen, Ortsbezeichnungen etc. ausschließlich der Unterscheidung und mithin der Vermeidung von Artikelverwechslungen dienen. Diese Bestellbezeichnungen stellen keine für die Verwendung gegenüber Dritten vorgesehene Bezeichnung dar. Eine etwaige Nutzung dieser Bezeichnungen im Geschäftsverkehr, erfolgt insbesondere unter markenrechtlichen Aspekten auf eigenes Risiko des Verwenders!

ARTIKELNUMMERN-INDEX

Art.-Nr.	Art.-Bez.	S.
0115	KS/GRAU	45
0157	CALCUTTA	45
0234	ECO WINTER	45
0519	BLACKGRIP	45
0550	YELLOWSTAR	44
0564	FULLSTAR	44
0680	OPTIMATE®	44
2900	SCHÖNEBERG	40
2966	WARTENBERG	41
2968	TEGEL	41
2975	HULSBURG	40
2999	WALLE	40
4003	SCHUTZHELM INDUSTRIE	43
4101	WAVE	43
4151	VOLLSICHTBRILLE	43
4176	SCHUTZBRILLE	43
4233	FEINSTAUBMASKE FFP2 NR	42
4236	FEINSTAUBMASKE FFP3 NR	42
4262	ATEMSCHUTZ-SET „ASBEST“	42
6280	FITT PURE TRINKWASSERSCHLAUCH	78
6282	FITT PURE TRINKWASSERSCHLAUCH	78
6298	PVC-SCHLAUCH, GLASKLAR	77
6300	GEWEBESCHLAUCH	77
6301	GEWEBESCHLAUCH	77
6303	DRUCKLUFT-SCHLAUCH-GARNITUR	75
6320	ARROFLEX	79
6321	ARROFLEX, KONFEKTIONIERT	79
6325	ARROFLEX	79
6326	ARROFLEX, KONFEKTIONIERT	79
6330	ARROFLEX	79
6338	NTS	78
6339	NTS, KONFEKTIONIERT	78
6342	NTS	78
6343	NTS, KONFEKTIONIERT	78
6344	NTS	78
6350	PRIME FLEX	79
6351	PRIME FLEX, KONFEKTIONIERT	79
6355	PRIME FLEX	79
6356	PRIME FLEX, KONFEKTIONIERT	79
6358	PRIME FLEX	79
6375	EPDM WASSERSCHLAUCH	80
6385	TRIX-ROSTSTRAHL	80
6575	SUPER-PRESSLUFTSCHLAUCH, KONF.	81
6810	SAUG-/DRUCKSCHL. KUNSTSTOFFSPIRALE	76
6815	SAUG-/DRUCKSCHL. FEDERSTAHLSPIRALE	76
6820	PVC FLACHSCHLAUCH	75
6821	BAU/INDUSTRIESCHLAUCH D/25	74
6830	BAU/INDUSTRIESCHLAUCH C/52	73
6831	BAU/INDUSTRIESCHLAUCH C/52	74
6836	BAU/INDUSTRIESCHLAUCH C/52	74
6850	BAU/INDUSTRIESCHLAUCH B/75	73
6851	BAU/INDUSTRIESCHLAUCH B/75	74
6856	BAU/INDUSTRIESCHLAUCH B/75	74
6870	BAU/INDUSTRIESCHLAUCH A/102	73
6871	BAU/INDUSTRIESCHLAUCH A/102	74
6876	BAU/INDUSTRIESCHLAUCH A/102	74
6880	FEUERWEHRSCHLAUCH C/52	72
6881	C/52 EPDM BAU- UND INDUSTRIESCHLAUCH WEISS	72
6885	NBR BAU- UND INDUSTRIESCHLAUCH	72
6890	FEUERWEHRSCHLAUCH B/75	72
6912	UNIVERSALSCHLAUCH, KONFEKTIONIERT	81
7005	SAUG-KUPPLUNG C/52	86
7007	SAUG-KUPPLUNG B/75	86
7010	FEST-KUPPLUNG C/52	86
7012	FEST-KUPPLUNG B/75	86

Art.-Nr.	Art.-Bez.	S.
7020	FEST-KUPPLUNG C/52	86
7026	BLINDKUPPLUNG C/52	86
7027	BLINDKUPPLUNG B/75	86
7029	ÜBERGANGSSTÜCK C-GEKA	86
7030	ÜBERGANGSSTÜCK C-D	86
7031	ÜBERGANGSSTÜCK B-C	86
7032	ÜBERGANGSSTÜCK A-B	86
7035	KUPPLUNGSSCHLÜSSEL AUS STAHL	87
7036	KUPPLUNGSSCHLÜSSEL AUS TEMPERGUSS	87
7038	SCHLÜSSEL FÜR UNTERFLURHYDRANTEN	87
7039	SCHLÜSSEL FÜR ÜBERFLUR-HYDRANTEN	87
7040	MEHRZWECK-STRAHLROHR	87
7048	SAUGDICHTUNG	87
7052	VENTIL-VERTEILER	87
7062	STANDROHR 2 x C/52	87
7064	NEU STANDROHR 2 x B/75	87
7105	SCHLAUCHSTÜCK	88
7106	SCHLAUCHSTÜCK DREHBAR	88
7107	ADAPTERSTÜCK GEKA/KLICKSYSTEM	89
7108	SCHNELLSPANNKUPPLUNG	89
7110	GEWINDESTÜCK IG	88
7120	GEWINDESTÜCK AG	88
7125	BLINDKUPPLUNG	88
7130	DRUCKKUPPLUNG	89
7133	SCHLAUCHVERBINDER	91
7148	DICHTRINGE	90
7155	GARTEN-SPRITZDÜSE MIT KUPPLUNG	89
7168	2-WEGE-KUPPLUNG	89
7175	KUGEL-AUSLAUFVENTIL	90
7177	KUGELHAHN	90
7178	KUGELAUSLAUFVENTIL	90
7180	RÜCKSCHLAGVENTIL	91
7182	FUSSVENTIL	91
7186	SCHLAUCHSTUTZEN	91
7195	DICHTUNGSHANF	90
7199	PTFE-BAND	90
7205	SCHLAUCHKUPPLUNG	95
7225	SCHLAUCHKLEMME	95
7310	GEWINDESCHELLE	96
7312	GEWINDESCHELLE	96
7330	GEWINDESCHELLE	96
7332	GEWINDESCHELLE	96
7340	DRAHTBINDESCHELLE	97
7345	W1 GELENKBOLZENSCHELLE	97
7405	SCHNELLSTECK-SCHLAUCHKUPPLUNG	95
7410	IG-KUPPLUNG	95
7420	AG-KUPPLUNG	95
7425	STECKTÜLLE	95
7505	HAHNANSCHLUSS	93
7510	SCHLAUCHVERBINDER	93
7515	WASSERSTOPP SCHLAUCHVERBINDER	93
7520	DOPPELSTECKER	93
7525	REPARATURSTÜCK	93
7528	SPRITZDÜSE	92
7530	SPRITZDÜSE	92
7532	PREMIUM SPTITZDÜSE	92
7540	BEWÄSSERUNGSBRAUSE	92
7550	2-WEGE VERTEILER	92
7600	IBC ADAPTER S60x6 MIT INNENGWINDE	94
7605	IBC ADAPTER S60x6 MIT AUSSENGWINDE	94
7610	IBC ADAPTER S60x6 MIT KUGELAUSLAUF-VENTIL 3/4"	94
7615	IBC ADAPTER S60x6 MIT AUSLAUFHAHN KLICKSYSTEM	94
7620	IBC KLAPPENHAHN S60x6	94
7625	IBC AUSLAUFSTUTZEN 2-TEILIG, S60x6	94

Art.-Nr.	Art.-Bez.	S.
7630	NEU IBC ADAPTER S60x6 / MESSING SCHNELLKUPPLUNG	94
8109	ABSPERRBAND, RECYCLT	115
8110	ABSPERRBAND	115
8119	PVC-Leitkegel, 32 cm	114
8120	PVC-Leitkegel, 50 cm	114
8130	Warnfahne	115
8135	Absperrhalter	115
8140	NEU KUNSTSTOFF-GLIEDERKETTE 30 m	115
8145	KUNSTSTOFF-GLIEDERKETTE 50 m	115
8168	KFZ-VERBANDTASCHE	116
8169	KFZ-VERBANDKASTEN	116
8225	SICHERHEITSSCHLAUCHBRÜCKE	85
8226	KABELBRÜCKE 1 KANAL	84
8228	C-SCHLAUCHBRÜCKE – 1 KANAL MIT DECKEL	85
8229	KABELBRÜCKE ZUM AUFROLLEN	84
8230	KABELBRÜCKE – 5 KANAL MIT DECKEL	82
8231	ECKE – KABELBRÜCKE – 5 KANAL MIT DECKEL	82
8232	KABELBRÜCKE – 3 KANAL MIT DECKEL	83
8233	ECKE – KABELBRÜCKE – 3 KANAL MIT DECKEL	83
8235	NEU ROLLSTUHLRAMPEN-SET	83
8240	BORSTEINRAMPE	84
8315	MAURERSCHNUR	113
8335	MAURERSCHNUR	113
8345	MAURERSCHNUR	113
8355	MAURERSCHNUR	113
8410	ABDECKVLIES	112
8411	ABDECKVLIES	112
8412	ABDECKVLIES	112
8416	NEU ABDECKVLIES SELBSTHAFTEND	112
8463	PP REISSVERSCHLUSSTÜR C-FORM,	33
8464	CONTAINERBAG	24
8465	CONTAINERBAG	24
8467	KMF-BAG	30
8468	STEINE BIG BAG	28
8469	MINI-BIG BAG	34
8470	GEWEBESACK	33
8471	KMF-SACK	31
8472	MINI-ASBESTBAG	32
8473	BIG BAG MIT AUSLAUF	26
8474	ASBEST-BAG MIT SCHÜRZE	25
8475	BIG BAG MIT SCHÜRZE	27
8476	BIG BAG MIT BODENSCHLAUFEN	28
8477	BIG BAG MIT SCHÜRZE UND INLINER	27
8478	PLATTEN BAG	24
8479	PLATTEN BAG	24
8480	BAUEIMER	38
8481	EIMER, KRANBAR	38
8485	MÖRTELKÜBEL	38
8488	MÖRTELKASTEN	38
8490	ABFALLSÄCKE	35
8491	ZUGBANDSACK	35
8492	ABFALLSÄCKE	35
8494	ABFALLSÄCKE	35
8496	ENTSORGUNGSSÄCKE	35
8498	ENTSORGUNGSSÄCKE	35
8500	NEU SAUGSCHLAUCH, 7,5 cm x 1,2 m	36
8502	NEU BINDEVLIAS PADS, 40 X 50 cm	36
8504	NEU BINDEVLIAS PADS, 40 X 50 cm	37
8506	NEU ÖLSPERRE, KARABINER UND O-RING	37
8602	Vlies DUNKELBUNT	111
8603	NEU HANDTUCHROLLE 2-LAGIG ca. 22,3 x 19,6 cm	111
8604	PUTZPAPIER	110

Art.-Nr.	Art.-Bez.	S.
8606	PUTZPAPIER	110
8608	PUTZPAPIER	110
8610	PUTZPAPIER	110
8620	PUTZPAPIERSTÄNDER	111
8730	HEIZKÖRPERPINSEL	112
8788	VORHÄNGESCHLOSS	118
8789	VORHÄNGESCHLOSS, LANGER BÜGEL	118
8790	ZAHLEN-VORHÄNGESCHLOSS	118
8792	DISKUSSHLOSS	118
8951	ERSATZMAGAZIN	104
8952	KOMFORT-CUTTER	104
8953	UNIVERSAL-CUTTER	104
8954	SICHERHEITS-CUTTER, METALLKORPUS	104
8955	CUTTER MIT FESTSTELLBARER KLINGE	104
8956	AUTOMATIK-SICHERHEITS-CUTTER, METALL/TPR	104
8960	PP-UMREIFUNGSBAND GROßROLLE	105
8970	SANDTASCHEN	103
8986	ST101 GEWEBEBAND	102
8987 NEU	ST211 GEWEBEBAND GRAU	102
8992 NEU	ST211 GEWEBEBAND BLAU	102
8989	ALU-BAND	103
8990	HANDABROLLER	103
9840	MASCHINENSTRETCHFOLIE	105
9842	HANDSTRETCHFOLIE TRANSPARENT	105
9844	HANDSTRETCHFOLIE SCHWARZ	105
22685	„HARALD“ POLYESTER-WARNWESTE GELB WICA-TEX®	46
22686	„OSKAR“ POLYESTER-WARNWESTE ORANGE WICA-TEX®	46
33241	„ROSTOCK“ SCHNÜRSSTIEFEL	47
33341	„SCHWERIN“ HALBSCHUHE	47
35364	„EUROBOOT YELLOW“ PVC-STIEFEL	47
42331	FEINSTAUBMASKE FFP2 NR D	42
42381	FEINSTAUBMASKE FFP3 NR	42
68301	C / 52 BAU- UND INDUSTRIESCHLAUCH NEONGELB	73
68311	BAU- UND INDUSTRIESCHLAUCH „IMPORT-QUALITÄT“	74
81101	ABSPERRBAND	115
81760	ERSTE-HILFE BAUSTELLEN	116
81764	OFFICE VERBANDKASTEN	116
81776	BETRIEBSVERBANDKASTEN	116
81778	BETRIEBSVERBANDKASTEN	116
81788	AUGENSPÜLSTATION IN WANDBOX	117
81789	KOMBI-AUGENSPÜLSTATION IN WANDBOX	117
81790	AUGENSPÜLSTATION	117
81792	AUGENSPÜLFLASCHEN-GEBRAUCHSFERTIG	117
81793	PH NEUTRAL SPÜLLÖSUNG	117
84110 NEU	LDPE-BAUFOLIE – OPAK, 4 x 50 m	109
84120 NEU	LDPE-BAUFOLIE – OPAK, 4 x 50 m	109
84125 NEU	LDPE-BAUFOLIE – OPAK, 4 x 50 m	109
84130 NEU	LDPE-BAUFOLIE – OPAK, 4 x 25 m	109
84240 NEU	LDPE-BAUFOLIE – REGENERAT/TRANSPARENT	109
84316 NEU	LDPE-BAUFOLIE NACH DIN 4102 B1	109
84323	GEWEBEPLANE, GRÜN	108
84324	GEWEBEPLANE, WEISS	106
84326	GEWEBEPLANE, BLAU	107
84328	GEWEBEPLANE, WEISS	106
84332	GEWEBEPLANE, BLAU	107
84334	GEWEBEPLANE, WEISS	106
84336	GEWEBEPLANE, BLAU	107
84338	GEWEBEPLANE, WEISS	106
84354	BAUZAUNPLANE MIT ALUMINIUM-ÖSEN	108
84390	KABELBINDER, WEISS	105
84392	KABELBINDER, SCHWARZ	105

Art.-Nr.	Art.-Bez.	S.
84500	25 mm ZURRGURT	54
84501	KLEMMSCHLOSS ZURRGURT-SET	64
84502	25 mm ZURRGURT	54
84504	25 mm ZURRGURT	55
84505	25 mm ZURRGURT	55
84506	35 mm ZURRGURT	55
84508	35 mm ZURRGURT	55
84509 NEU	RATSCHEN-ZURRGURT, 1-TEILIG	56
84510	50 mm ZURRGURT	56
84511	50 mm ZURRGURT	56
84512	50 mm ZURRGURT	56
84513 NEU	RATSCHEN-ZURRGURT, 1-TEILIG	57
84514	50 mm ZURRGURT	57
84515	50 mm ZURRGURT	57
84516	50 mm ZURRGURT	57
84518	ZURRGURT ZUR AUTOVERLADUNG	58
84520	RUNDSCHLINGE	60
84522	RUNDSCHLINGE	60
84524	RUNDSCHLINGE	60
84526	RUNDSCHLINGE	60
84528	RUNDSCHLINGE	61
84530	RUNDSCHLINGE	61
84532	RUNDSCHLINGE	61
84534	RUNDSCHLINGE	61
84536	EINWEGHEBEBÄNDER	58
84538	EINWEGHEBEBÄNDER	58
84540	HEBEBAND	62
84542	HEBEBAND	62
84544	HEBEBAND	62
84546	HEBEBAND	62
84548	HEBEBAND	63
84550	HEBEBAND	63
84552	HEBEBAND	63
84554	HEBEBAND	63
84556	ABSCHLEPPSCHLINGE	58
84560	ABDECKNETZ	65
84566	GURTBANDNETZ	65
84604	GUMMI-SPANNSEILE	64
84606	EXPANDERHAKEN-SET	64
84609	ABRIEBSCHUTZSCHLAUCH	59
84610	KANTENSCHUTZ-WINKEL	59
84615	KANTENSCHUTZSCHIENE AUS KUNSTSTOFF	59
84620	KANTENSCHUTZ-WINKEL	59
84625	ANTI-RUTSCH-MATTE	59
84632 NEU	C-FORM PVC REIßVERSCHLUSSTÜR	33
84634 NEU	„H-FORM“ PVC REIßVERSCHLUSSTÜR	33
84640	CONTAINERBAG	24
84645 NEU	CONTAINERBAG	24
84655 NEU	CONTAINERBAG	24
84662	CONTAINERBAG FÜR ABSETZMULDE	24
84670	MINERALWOLLE BAG	30
84672	MINERALWOLLE BAG	30
84679	BIGBAG MINERALWOLLE, 4 HEBESCHLAUFEN	30
84680	STEINE BIG BAG	28
84681	STEINE BIG BAG	28
84682	STEINE BIG BAG	28
84684 NEU	STEINE BIG BAG	28
84688	BIG BAG MIT CROSS-CORNER SCHLAUFEN	28
84695	GARTENBAG	34
84697	BAUMBEWÄSSERUNGSSACK, 55 L	34
84698	BAUMBEWÄSSERUNGSSACK, 75 L	34
84700	GEWEBESACK	33
84705	PP-BÄNDCHENGEBESACK	33
84709 NEU	SANDSACK, 30 x 60 cm	34
84710	KMF-SACK MIT HEBESCHLAUFEN	31

Art.-Nr.	Art.-Bez.	S.
84712	KMF-SACK MIT HEBESCHLAUFEN	31
84715	KMF-SACK, 140 x 220 cm, UNBESCHICHTET,	31
84719	KMF-SACK, 140 x 220 cm, TRANSPARENT	31
84720	MINI ASBESTBAG	32
84735	BIG BAG MIT AUSLAUF	26
84737	BIG BAG MIT AUSLAUF	26
84738	BIG BAG MIT EINLAUF UND AUSLAUF	26
84740	BIG BAG MIT SCHÜRZE	27
84741 NEU	ASBEST-BAG MIT SCHÜRZE	25
84747	UN-GEFÄHRGUT BIG BAG	25
84749	ASBEST BIG BAG TRANSPARENT	25
84750	BIG BAG MIT SCHÜRZE	27
84751	BIG BAG MIT SCHÜRZE	27
84752	BIG BAG MIT SCHÜRZE	27
84754	BIG BAG MIT SCHÜRZE	27
84756	KAMINHOLZ-BAG TRAGKRAFT 1.000 kg	29
84758	KAMINHOLZ-BAG TRAGKRAFT 1.000 kg	29
84771 NEU	BIG BAG MIT SCHÜRZE UND INLINER	27
84780	STANDARD PLATTENBAG, 260 x 125 x 30 cm	24
84790	STANDARD PLATTENBAG, 320 x 125 x 30 cm	24
84798	BIG BAG GESTELL	27
84982 NEU	MDPE-SACK MIT SEITENFALTE 920 L	35
84984 NEU	MDPE-SACK MIT SEITENFALTE 1400 L	35
84986 NEU	MDPE-SACK MIT SEITENFALTE 2650 L	35
84990	LDPE SACK MIT SEITENFALTE	35
84991	LDPE SACK MIT SEITENFALTE	35
84995	LDPE SACK KMF	32
89561	ERSATZKLINGEN FÜR SICHERHEITS-CUTTER	104
89801	PACKBAND	103
89851	PACKBAND	103
89861	ST311 GEWEBEBAND	102
89863 NEU	ST421 GEWEBEBAND BLAU	102
89865	GEWEBEBAND 48 mm x 50 m	103
89866 NEU	ST421 GEWEBEBAND BLAU	102



Best.-Bez.:	Asbest-Bag mit Schürze			
Norm:	DIN EN ISO 21898			
Material:	Polypropylen			
Sicherheitsfaktor:	5:1			

Best.-Nr.	Maße	Traglast	Beschichtung	VPE
84741	75 x 75 x 90 cm	1.000 kg	✓	130

Konstruktion:

- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Boden: geschlossen

Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)

Aufdruck:

- Asbest



Best.-Bez.:	Big Bag mit Schürze und Inliner			
Norm:	DIN EN ISO 21898			
Material:	Polypropylen			
Sicherheitsfaktor:	5:1			

Best.-Nr.	Maße	Traglast	Beschichtung	VPE
84771	75 X 75 x 90 cm	1.000 kg	–	120

Konstruktion:

- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Innen: mit Inliner aus PE
- Boden: geschlossen

Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)



Best.-Bez.:	Big Bag Schüttgut			
Norm:	DIN EN ISO 21898			
Material:	Polypropylen			
Sicherheitsfaktor:	5:1			

Best.-Nr.	Maße	Traglast	Beschichtung	VPE
84684	90 x 90 x 90 cm	300 kg	–	220

Konstruktion:

- Top: oben offen
- Boden: geschlossen

Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)



Best.-Bez.:	Containerbag			
Material:	Polypropylen			

Best.-Nr.	Maße	Volumen	Beschichtung	Aufdruck	VPE
84645	620 x 240 x 160 cm	25 m³	✓	–	10
84655	710 x 250 x 250 cm	44 m³	✓	–	5

Konstruktion:

- Top: 3-seitige Schürze mit Deckel
- Boden: geschlossen

Aufhängung:

- Halte- und Verschlussbänder



Best.-Bez.:	MDPE-Sack mit Seitenfalte
Material:	MDPE-Regenerat
Farbe:	transluzent, farbstichig

Best.-Nr.	Füllmenge	Abmessung	Stärke	VPE
84982	920 Liter	90 + 60 x 200 cm	38 µm	Beutel
84984	1400 Liter	100 + 82 x 210 cm	Typ 70	Beutel
84986	2650 Liter	125 + 85 x 260 cm	Typ 55	Beutel

- für leichte und großvolumige Wertstoffe wie Folien und Styropor
- geeignet für die Entsorgung von HBCD-haltigen Materialien wie Polystyrol



Best.-Bez.:	Sandsack
Best.-Nr.:	84709
Farbe:	natur
Material:	Jute
Füllmenge:	ca. 12 Liter
Abmessung:	30 x 60 cm
VPE:	200

- unbeschichtet
- unbedruckt
- mit Band zum Verschließen des Bags



Best.-Bez.:	Reißverschlusstür
-------------	--------------------------

Best.-Nr.	Maße	Material	Grammatur	Öffnung	Einstiegsgröße	VPE
84632	100 x 200 cm	Polyvinylchlorid	ca. 450 g/m ²	C-Form, 1 Reißverschluss	ca. 70 x 170 cm	20
84634	150 x 220 cm	Polyvinylchlorid	ca. 450 g/m ²	H-Form, 2 Reißverschlüsse	ca. 80 x 185 cm	10

- besonders robust



Best.-Bez.:	50 mm Zurrgurt 2000 / 4000 daN
Norm:	DIN EN 12 195-2
Material:	Polyester

Best.-Nr.:	Abmessung:	LC (daN)			STF (daN)	Ausführung:	VPE
4 84509-6M	50 mm x 6 m	2000	4000	–	300	1-teilig mit Ratsche	10
4 84509-8M	50 mm x 8 m	2000	4000	–	300	1-teilig mit Ratsche	10
4 84509-10M	50 mm x 10 m	2000	4000	–	300	1-teilig mit Ratsche	10

• TÜV/GS geprüft



Best.-Bez.:	50 mm Zurrgurt 2500 / 5000 daN
Norm:	DIN EN 12 195-2
Material:	Polyester

Best.-Nr.:	Abmessung:	LC (daN)			STF (daN)	Ausführung:	VPE
4 84513-6M	50 mm x 6 m	2500	5000	–	300	1-teilig mit Ratsche	8
4 84513-8M	50 mm x 8 m	2500	5000	–	300	1-teilig mit Ratsche	8
4 84513-10M	50 mm x 10 m	2500	5000	–	300	1-teilig mit Ratsche	8

• TÜV/GS geprüft



Best.-Bez.:	Gewebeklebeband
Rollenlänge:	50 m
Träger:	LDPE-Film + Polyestergewebe
Kleber:	Synthetischer Kautschuk
Temperaturbest.:	-10 °C bis +75 °C

Best.-Nr.	Typ	Farbe	Breite	VPE
8987	ST211	grau	48 mm	24/1
8992	ST211	blau	48 mm	24/1
89863	ST421	blau	48 mm	24/1
89866	ST421	blau	72 mm	16/1

Weitere Informationen finden Sie auf der Seite 102.



Best.-Bez.:	Rollstuhlrampen-Set für 3 Kanal Kabelbrücke
Best.-Nr.:	8235
Material:	recycltes Gummi
Maße (L x B x H):	ca. 744 x 441 x 75 mm
Farbe:	blau
Gewicht:	16,0 kg
VPE:	1 Set (2 einzelne Rampen)

- geeignet für den Innen- oder Außeneinsatz
- ermöglicht Rollstuhlfahrern die sichere Überquerung der Kabelbrücke
- keine Montage nötig, Rampen werden an die Längsseite der Kabelbrücke angelegt
- Deckel der Kabelbrücke lässt sich weiterhin öffnen
- bis 200 kg belastbar
- strukturierte, rutschfeste Oberfläche für zuverlässigen Halt
- Kabel und Schläuche bleiben sicher geschützt
- auch für Rollatoren, Kinderwagen, Sackkarren usw. geeignet

Achtung: Die Rollstuhlrampe ist nicht für den Einsatz im öffentlichen Straßenverkehr geeignet!



Best.-Bez.:	Standrohr DN 80
Best.-Nr.:	7064
Storzgröße:	2 x B

- mit Niederschraubventilen
- Kopf drehbar





Best.-Bez.:	IBC Adapter GEKA
Best.-Nr.:	7630
Material:	PP, Messing
Farbe:	schwarz/ messingfarben
Grobgewinde:	S60x6
VPE:	50/10



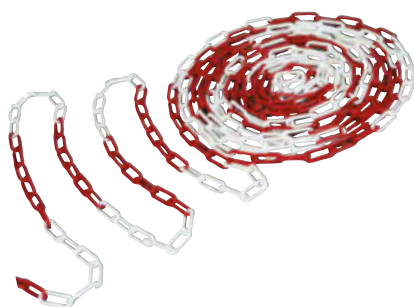
- mit Schnellkupplung 3/4"



Best.-Bez.:	Abdeckvlies, selbsthaftend
Best.-Nr.:	8416
Größe:	1 m x 25 m
Stärke:	120 g/m ²
Farbe:	weiß
Gewicht:	3,12 kg
VPE:	1 Rolle



- selbsthaftende Unterseite
- mit PE-Antirutschfolie
- Oberseite undurchlässig für Flüssigkeiten
- für Abdeckarbeiten im Innenbereich (z. B. Treppen)
- mehrfach verwendbar



Best.-Bez.:	Kunststoff-Gliederkette
Best.-Nr.:	8140
Stärke:	6 mm
Farbe:	rot/weiß
Rollenlänge	30 m



Best.-Bez.:	Handtuchrolle
Best.-Nr.:	8603
Material:	Zellulose
Farbe:	blau
VPE:	1 Pack = 6 Rollen



- 2-lagig
- ca. 23 x 19,7 cm
- 450 Blatt pro Rolle
- zwischenblattverleimt
- perforiert
- 1 Palette = 360 Rollen

Best.-Bez.:	Baufolie, opak
Material:	LDPE-Rezyklat
VPE:	1 Rolle

Best.-Nr.	Größen	Typ
84110-50	4 m x 50 m	200 ECO
84120-50	4 m x 50 m	200 LIGHT
84125-50	4 m x 50 m	200
84130-25	4 m x 25 m	400

- opak
- stabile Polyethylenfolie
- mit Recycling-Material
- ideal für die Baustelle oder zum Abdecken / Schützen



Best.-Bez.:	Baufolie, Regenerat/transparent
Material:	LDPE-Rezyklat
VPE:	1 Rolle

Best.-Nr.	Größen	Typ
84240-50	4 m x 50 m	200

- Regenerat / transparent
- stabile Polyethylenfolie
- mit Recycling-Material
- ideal für die Baustelle oder zum Abdecken / Schützen



Best.-Bez.:	B1 Baufolie, schwer entflammbar
Norm:	DIN 4102-1
Farbe:	weiß
VPE:	1 Rolle

Best.-Nr.	Größen	Stärke
84316-50	4 m x 50 m	200 µ

- temperaturbeständig und witterungsbeständig
- schwer entflammbar
- wasserdicht, robust, reißfest und elastisch
- Brandklasse B1





Best.-Bez.:	Öl-Saugschlauch
Best.-Nr.:	8500-002
Material:	100 % Polypropylen
Farbe:	weiß
Abmessung:	7,5 cm x 1,2 m
Gewicht/Pack:	ca. 5,0 kg
VPE:	1 Pack (12 Saugschläuche)

- Aufnahmekapazität pro Pack: 49 – 90 Liter
- nur zur Aufnahme von Öl
- speichert Öl ohne zu tropfen



Best.-Bez.:	Universal-Saugschlauch
Best.-Nr.:	8500-089
Material:	100 % Polypropylen
Farbe:	grau
Abmessung:	7,5 cm x 1,2 m
Gewicht/Pack:	ca. 5,0 kg
VPE:	1 Pack (12 Saugschläuche)

- Aufnahmekapazität pro Pack: 49 – 90 Liter
- universal Saugschlauch für alle Flüssigkeiten
- speichert Flüssigkeiten ohne zu tropfen



Best.-Bez.:	Öl-Bindevlies Pads
Best.-Nr.:	8502-002
Material:	100 % Polypropylen
Farbe:	weiß
Abmessung:	40 x 50 cm
Gewicht/Pack:	ca. 6,8 kg
VPE:	1 Pack (100 Pads)

- Aufnahmekapazität pro Pack: 98 – 136 Liter
- speichert Öl ohne zu tropfen



Best.-Bez.:	Universal-Bindevlies Pads
Best.-Nr.:	8502-089
Material:	100 % Polypropylen
Farbe:	grau
Abmessung:	40 x 50 cm
Gewicht/Pack:	ca. 6,8 kg
VPE:	1 Pack (100 Pads)

- Aufnahmekapazität pro Pack: 98 – 136 Liter
- speichert Flüssigkeiten ohne zu tropfen



Best.-Bez.:	Öl-Bindevlies Rolle
Best.-Nr.:	8504-002
Material:	100 % Polypropylen
Farbe:	weiß
Abmessung:	40 cm x 40 m
Gewicht/Pack:	ca. 5,5 kg
VPE:	1 Pack (1 Rolle)

- Aufnahmekapazität pro Pack: 83 – 110 Liter
- speichert Öl ohne zu tropfen



Best.-Bez.:	Universal-Bindevlies Rolle
Best.-Nr.:	8504-089
Material:	100 % Polypropylen
Farbe:	grau
Abmessung:	40 cm x 40 m
Gewicht/Pack:	ca. 5,5 kg
VPE:	1 Pack (1 Rolle)

- Aufnahmekapazität pro Pack: 83 – 110 Liter
- speichert Flüssigkeiten ohne zu tropfen



Art.
8506-3m

Best.-Bez.:	Ölsperre, Karabiner und O-Ring		
Material:	100 % Polypropylen		
Farbe:	weiß		
Best.-Nr.	Aufnahme- kapazität / Pack	Abmessung	VPE
8506-3m	132 – 170 Liter	12 cm x 3 m	1 Pack (4 Sperren)
8506-25m	246 – 322 Liter	13 cm x 25 m	1 Pack (1 Sperre)

- mit Karabiner und O-Ring zum Verbinden
- zur Aufnahme von Öl auf Gewässern



ENTSORGUNG





Containerbags	S. 24
Plattenbags	S. 24
Big Bags	S. 25 – 30
Mineralwolle Bags	S. 30
KMF-Säcke	S. 31
PP-Säcke	S. 32 – 33
Gartenbags	S. 34
Abfallsäcke	S. 35
Bindevlies	S. 36 – 37
Eimer, Kübel, Kästen	S. 38
PSA für Renovierung, Sanierung und Entsorgung	S. 40 – 47

Flexible Einweg Schüttgutbehälter – „Big Bags“

1 Allgemeines

Was sind FIBC?

Ein Flexible Intermediate Bulk Container – kurz FIBC – (auch bekannt als „Big Bag“) ist ein flexibler Schüttgutbehälter, bestehend aus gewebtem Material und so konstruiert, dass dieser

- im befüllten Zustand mittels Kranhaken, Gabeln o.ä gehoben werden kann.
- Materialien in Pulver- oder Granulatform transportieren kann.
- im leeren Zustand zusammenfaltbar ist.

Grundsätzlich lassen sich FIBC in die folgenden 3 Kategorien einordnen:

- Mehrweg-FIBC für hohe Beanspruchung
- Mehrweg-FIBC für normale Beanspruchung
- Einweg-FIBC

Wofür werden FIBC eingesetzt?

FIBC werden in der Regel für nichtgefährliche, feste Schüttgüter eingesetzt, wie bspw. Körner, Samen, Salze, Harze, Saatgut, Kies, Granulat, Steine, Asbest, Sand, Grünabfälle etc. Sie kommen überwiegend in den Bereichen Lebensmittel, Chemie, Agrarindustrie, Entsorgung, Sanierung sowie Baustoffhandel zum Einsatz. Die Füllgüter können in Pulver, Granulat- oder Pastenform vorliegen.

Normen

Unsere **TECTOR** FIBC entsprechen der DIN EN ISO 21898 – Verpackung – Flexible Großpackmittel (FIBC) für nichtgefährliche Güter.

2 Design

Um einen FIBC designtechnisch vollständig beschreiben zu können, sind die folgenden Angaben notwendig:

Mantel, Boden, Körper und Deckel. FIBC können dabei auf unterschiedliche Weisen konstruiert werden:

- U-Form: Bei diesem werden entlang zwei gegenüberliegenden Seiten 2 Nähte benötigt, um eine „U“- Form herzustellen.
- Circular: Auch als „Tubular Bag“ bezeichnet. Das Material wird auf einem kreisförmigen Webstuhl gefertigt und anschließend auf die fertige Höhe des Bags zugeschnitten.
- 4-Form: 4 separate Seiten eines Bags werden zusammengenäht und bilden so den Körper des Bags.
- Baffle: Das Material selbst oder ein anderer Stoff werden in die Ecken des Bags zusätzlich eingenäht, um die Stabilität der Konstruktion zu erhöhen.

Alle Nähte und Verbindungen müssen verriegelt bzw. rückgenäht sein oder mit mindestens 20 mm langen Nähenden versehen sein, welche gesichert sein müssen. Um Ihren Anforderungen gerecht zu werden, stehen verschiedene Befüll-, Entlade- sowie Schlaufenmöglichkeiten zur Verfügung:

Schlaufenmöglichkeiten		
		
Standard	Über-Eck	Stevedore
Befüllmöglichkeiten		
		
Füllventil	konisch Schließmantel	Schürze

Entlademöglichkeiten		
		
Dichter Boden	Entladeventil	Doppeltes Entladeventil
		
konischer Boden	Rosette	Bodenklappe

3 Leitfaden für die richtige Auswahl

Um eine optimale Funktion sowie sichere Auswahl des FIBC zu gewährleisten, sollte dieser nach den spezifischen Einsatzbedingungen ausgesucht werden. Hierfür ist es erforderlich, möglichst vollständige und belastbare Informationen über die Anwendung und Umgebung in Erfahrung zu bringen (siehe Kapitel 4 – Handhabung von FIBC). Vergewissern Sie sich, dass der FIBC für das vorgesehene Füllgut geeignet ist. Ferner beachten Sie die chemischen und physikalischen Eigenschaften, wie Schüttdichte, Korngröße und -form, Einfülltemperatur sowie Lebensmitteleignung. Des Weiteren spielt die Anzahl der Hebungen des Behälters eine wichtige Rolle.

4 Handhabung von FIBC

4.1 Befüllung der FIBC

Vor dem Befüllen der FIBC sollten Sie sich vergewissern, dass die Hebevorrichtung auf die Traglast des FIBC ausgelegt ist. Ferner sollten Sie untersuchen, ob der FIBC sichtbare Schäden aufweist. Der FIBC sollte von der Vorhängerichtung auf eine Art und Weise hängen, sodass der Boden des FIBC den Untergrund bzw. die Palette leicht berührt oder über ihnen schwebt. Sollte der FIBC mit einer Auslaufvorrichtung versehen sein, vergewissern Sie sich, dass diese geschlossen ist. Um die Stabilität der FIBC bei der Befüllung zu gewährleisten, sollte die Füllhöhe zwischen dem 0,5- bis 2-fachen der kürzesten waagerechten Abmessung des FIBC liegen. Die Fließeigenschaften der Füllstoffe können ebenfalls die Stabilität beeinflussen. Diese kann häufig durch das Rütteln während oder nach dem Befüllen gesteigert werden, indem die eingeschlossene Luft entweicht und sich das Füllgut verdichtet.

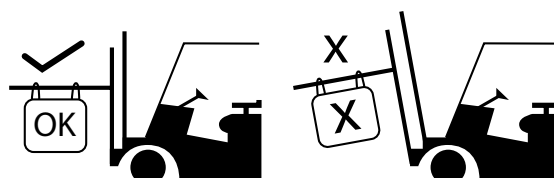


Beim Befüllen oder Entladen von FIBC können elektrostatische Aufladungen auftreten, die unter bestimmten Voraussetzungen zu einer Explosion führen können!

4.2 Handling der FIBC

Vor dem Heben der FIBC sollten die Hebeschlaufen bzw. die Hebevorrichtungen gemäß des Einsatzzweckes positioniert werden. Unterschieden werden diese in selbststehende und hängende Schlaufen. Bei selbststehenden Schlaufen besteht der Vorteil darin, dass die Gabel des Staplers direkt in diese eingeleitet werden können, ohne zusätzliches Handling zu fordern. Verwenden Sie zum Heben immer alle Schlaufen! Achten Sie auf eine symmetrische bzw. lineare Bewegung ihrer Hebevorrichtung bzw. des Gabelstaplers. Sind Haken oder ähnliche Anschlagmittel im Einsatz, so ist sicherzustellen, dass diese keine scharfen Kanten aufweisen, die den FIBC beschädigen könnten. Ferner sollte der Radius des Hakens groß genug sein, damit die Hebeschleife auf der ganzen Breite tragen kann.

Während des Hebens muss sichergestellt sein, dass die Schlaufen vertikal verlaufen – und nicht verknoten oder verdrehen! Beim Transport mittels eines Gabelstaplers sollte der FIBC so niedrig wie möglich am Mast gehalten werden. Um eine Instabilität des Gabelstaplers zu vermeiden, neigen Sie den Mast leicht nach hinten. Das Sichtfeld des Fahrers darf in keinem Fall eingeschränkt werden! FIBC dürfen nicht gezogen werden.



4.3 Entleerung der FIBC

Um einen Einweg-FIBC zu entleeren, sollte der Boden mittels einer dafür vorgesehenen Vorrichtung – bspw. einem Dosierer – vorsichtig aufgeschnitten werden. Heben Sie dazu den FIBC an und lassen ihn auf die Keilspitzen herab. Falls ein integrierter Auslauf vorliegt, so ist dieser nur zu öffnen, wenn der FIBC an einer Hebevorrichtung über dem Boden hängt. Vergewissern Sie sich, dass sich keine Personen unterhalb des FIBC befinden.



Beim Befüllen oder Entladen von FIBC können elektrostatische Aufladungen auftreten, die unter bestimmten Voraussetzungen zu einer Explosion führen können!

5 Lagerung von FIBC

Grundsätzlich können FIBC gestapelt werden. Stapeln Sie FIBC nur, wenn es die Konstruktion der FIBC zulässt.

Dabei stehen 2 Methoden zur Verfügung:

- **Pyramide:** Jeder FIBC der höhergelegenen Stufe muss auf mindestens 4 FIBC gestapelt werden. Jede Schicht wird anschließend nach innen ausgerichtet und bildet so eine Pyramidenstruktur.
- **Unterstützung:** Die FIBC werden gegen zwei Wände gestapelt, die stark genug sind, die FIBC in Position zu halten.

Vergewissern Sie sich, welche Auswirkungen sich durch die Stapelung auf das Füllgut ergeben, um so mögliche Folgeschäden zu vermeiden. Beachten Sie, dass die untersten FIBC das Gewicht der darüberliegenden FIBC tragen müssen!

Die Lagerung von FIBC im Außenbereich ist grundsätzlich möglich, wird jedoch nicht empfohlen. Unsere **TECTOR** FIBC enthalten zwar einen UV-Schutz, diese Materialien unterliegen jedoch den natürlichen Abbauprozessen unter Sonnenlicht. Ist dies der Fall, vergewissern Sie sich, dass der FIBC und das Füllgut vor Sonne und Regen geschützt sind. Überziehen Sie den FIBC mit einer Abdeckhaube o.ä.. Wenn möglich, sollten FIBC in einer trockenen, sonnenarmen Umgebung gelagert werden. Stellen Sie sicher, dass die FIBC nicht in Wasser o.ä. Flüssigkeiten stehen.

6 Antistatische/ableitfähige FIBC

Beim Befüllen oder Entladen von FIBC können elektrostatische Aufladungen erzeugt werden. Für diese Fälle eignen sich entweder antistatische Behälter oder ableitfähige FIBC. Grundsätzlich lassen sich diese in 4 Gruppen einteilen: Typ A, B, C und D. In den meisten Fällen eignen sich entweder antistatische Behälter (Typ B) oder ableitfähige Behälter (Typ C). Entscheidend für die Auswahl des Typs ist das Ausmaß der elektrostatischen Aufladung sowie die Umgebung bei Befüllung bzw. Entleerung.

7 Gefahrgut (UN-Bags)

Der weltweite Transport von Gefahrgut ist durch eine Expertengruppe der Vereinten Nationen geregelt, welche entsprechende Richtlinien zur Verhinderung von Unglücken und zum Schutz der öffentlichen Gesundheit erlässt. UN-Bags für Gefahrgut werden in der Zertifizierung erhöhten Anforderungen unterzogen. Unser zertifizierter UN-Bag erfüllt die Anforderungen nach der UN-Norm 13H3Y.

Gefahrgut lässt sich in die folgenden Verpackungsgruppen unterteilen:

Gefährungsgrad:	Verpackungsgruppe:	UN Symbol:	Max. Volumen:
hoch	I	X	1,5 m ³
mittel	II	Y	3,0 m ³
gering	III	Z	3,0 m ³

8 Wiederverwendung und Lebensdauer

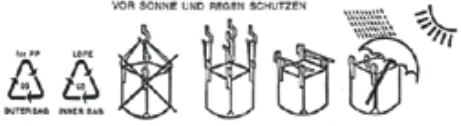
Einweg-FIBC sind für den mehrmaligen Gebrauch nicht geeignet. Lediglich FIBC mit einem Sicherheitsfaktor von mind. 6:1 sind für den mehrmaligen Gebrauch geeignet. Der Benutzer ist für den richtigen Gebrauch des FIBC verantwortlich!

Die Lebensdauer eines FIBC wird im wesentlichen durch seine Lagerhaltung und den Einsatzzweck bestimmt. Grundsätzlich gilt, dass die Lebensdauer 2 Jahre nach Produktionsdatum nicht überschreiten sollte. Vor der Wiederverwendung von Mehrweg-FIBC vergewissern Sie sich, dass diese keine sichtbaren Schäden aufweisen und dem Einsatzzweck entsprechen. Das **TECTOR** Safety-Label enthält viele wichtige Informationen hinsichtlich der Wiederverwendbarkeit und des Einsatzzwecks, wie FIBC-Klasse, Sicherheitsfaktor und das Produktionsdatum.

9 Kennzeichnung von FIBC

Alle FIBC müssen dauerhaft gekennzeichnet sein durch ein fest angebrachtes und leicht sichtbares, lesbares Label. Auch ein dauerhafter Aufdruck auf dem FIBC ist möglich. Das **TECTOR** Safety Label enthält alle wichtigen Informationen gemäß DIN EN ISO 21898.

Bevor der FIBC in Betrieb genommen wird, ist zu prüfen, ob das Label und seine Parameter richtig und für den Einsatzzweck geeignet sind. Verwenden Sie niemals einen FIBC, dessen Label schadhaft oder nicht mehr vorhanden ist! Dieselbe Anweisung gilt auch, wenn die Kennzeichnung des FIBC auf dem Körper angebracht ist.

Hersteller XY Musterstraße 1 12345 Musterstadt Bestell-Nr.: 8475 FIBC – 90 x 90 x 110 cm (FLEXIBLE INTERMEDIATE BULK CONTAINER)	
SWL: 1.000kg	Sicherheitsfaktor (SF): 5:1
	
Certificate Nr. 10746.2/18-1 (Labordata)	
Tested according DIN EN ISO 21898	
Einweg-FIBC	
XX/XXXX	
No: EB201000001	
LAGERUNG IM FREIEN NUR UNTER ABDECKUNG. KONTAKT MIT SCHARFEN GEGENSTÄNDEN UND KANTEN VERMEIDEN. ALLE 4 SCHLAUFEN VERWENDEN	
	
POLYPROPYLEN UND POLYETHYLEN SIND PRODUKTE AUS WASSER UND KOHLENSTOFF. SIE SIND RECYCLINGFAHIG UND GRUNDWASSERNEUTRAL.	

10 Zusammenfassung

Gebote	Verbote
Vergewissern Sie sich, dass der FIBC ein Label gemäß o.g. Norm aufweist.	Verwenden Sie niemals einen FIBC, dessen Label schadhaft oder nicht vorhanden ist.
Lesen Sie die Hinweise auf dem Label.	Überschreiten Sie auf keinen Fall die SWL.
Wählen Sie den FIBC nach den spezifischen Einsatzbedingungen aus.	Wiederverwendung von Einweg-FIBC ist verboten.
Vor dem Befüllen den Verschluss der Auslaufvorrichtung überprüfen.	Befüllen Sie die FIBC nicht ungleichmäßig.
Verwenden Sie ein Hebegerät mit ausreichender Kapazität für das Anheben der FIBC.	Unterwerfen Sie den FIBC keinen asymmetrischen Bewegungen.
Beim Transport muss der Mast des Gabelstaplers auf einen angemessenen Winkel nach hinten geneigt sein.	Neigen Sie den Mast des Gabelstaplers nicht nach vorne.
Haken, Gabeln o.ä. müssen eine angemessene Größe aufweisen, damit die Schlaufen mit voller Breite tragen können. Scharfe Kanten sind zu vermeiden.	Sofern die Gabeln noch Last tragen, dürfen diese nicht entfernt werden.
Beachten Sie geeignete Maßnahmen zur Staubkontrolle.	Führen Sie eigenständig keine Reparaturen am FIBC aus.
Berücksichtigung der Gefahren statischer Elektrizität.	Verwenden Sie niemals FIBC für andere Zwecke als ursprünglich geplant.
FIBC vor Sonne und Regen schützen.	FIBC nicht ziehen.
Stellen Sie sicher, dass die FIBC während des Transportes ordnungsgemäß gesichert sind.	Stapeln Sie FIBC nicht, sofern die Stabilität nicht gewährleistet ist.

Wir beraten Sie gerne hinsichtlich aller weiteren, offenen Fragen rund um das Thema „Big Bags“. Die vorliegenden Informationen sind als eigene Darstellung in Anlehnung an DIN EN ISO 21898 erstellt worden.

	Art.-Nr.	Katalogseite	Grundfläche (cm)	Höhe (cm)	Beschichtung	Schürze	Asbest-Kennzeichnung	SWL (kg)	Sonstiges / Bemerkungen
Plattenbags	8478	24	260 x 125	30	✓	✓	✓	1500	
	8479	24	320 x 125	30	✓	✓	✓	1500	
	84780	24	260 x 125	30	✓	✓	✓	1500	
	84790	24	320 x 125	30	✓	✓	✓	1500	
Containerbags	8464	24	620 x 240	115	✓	✓	✓		
	8465	24	650 x 240	240	✓	✓	✓		
	84640	24	620 x 240	115	✓	✓			
	84645	24	650 x 240	160	✓	✓	✓		
	84655	24	710 x 250	250	✓	✓	✓		
	84662	24	420/240 x 182	175	✓	✓			für Absetzmulde
PP-Säcke	8470	33	70	110					
	8471	31	140	220	✓				Aufdruck Mineralfaserabfälle
	8472	32	70	110			✓		Inliner
	84700	33	40	60					
	84705	33	60	100					mit Inliner
	84710	31	140	220	✓				Aufdruck Mineralfaserabfälle
	84712	31	140	220	✓				Aufdruck Mineralfaserabfälle
	84715	31	140	220					
	84719	31	140	220	✓				transparent, Aufdruck Mineralfaserabfälle
	84720	32	70	110	✓		✓		ohne Inliner



	Art.-Nr.	Katalogseite	Grundfläche (cm)	Höhe (cm)	Beschichtung	Schürze	Asbest-Kennzeichnung	SWL (kg)	Sonstiges / Bemerkungen
Big Bags	8467	30	90 x 90	120	✓	✓			Aufdruck Mineralfaserabfälle 2 lange Hebeschlaufen
	8468	28	90 x 90	90				1500	transparentes Gewebe an 2 Seiten, Aufdruck Mineralfaserabfälle
	8469	34	40 x 40	45					2 Hebeschlaufen
	8473	26	90 x 90	115		✓		1000	Auslauf am Boden
	8474	25	90 x 90	110	✓	✓	✓	1000	
	8475	27	90 x 90	110		✓		1000	
	8476	28	90 x 90	90				1000	2 Zusatzschlaufen am Boden
	8477	27	90 x 90	110		✓		1000	Inliner
	84670	30	90 x 90	120	✓	✓			Aufdruck Mineralfaserabfälle
	84672	30	125 x 125	150	✓	✓			Aufdruck Mineralfaserabfälle
	84679	30	90 x 90	120	✓	✓			transparentes Gewebe an 2 Seiten, Aufdruck Mineralfaserabfälle
	84680	28	90 x 90	90				1000	
	84681	28	90 x 90	110				1500	
	84682	28	90 x 90	110				1000	
	84684	28	90 x 90	90					
	84688	28	90 x 90	90				1500	Cross-Corner-Loops
	84695	36	Ø 55	85					
	84735	26	90 x 90	115		✓		1500	Auslauf am Boden
	84737	26	90 x 90	165		✓		1250	Auslauf am Boden
	84738	26	90 x 90	115	✓			1250	Einlauf u. Auslauf, staubdicht
	84740	27	90 x 90	110	✓	✓		1000	
	84741	25	75 x 75	90	✓	✓	✓	1000	
	84747	25	90 x 90	110		✓		1000	UN-Gefahrgut-Zulassung 13H3Y
	84749	25							
	84750	27	75 x 75	90		✓		1000	
	84751	27	90 x 90	110		✓		1500	
	84752	27	90 x 90	165		✓		1250	
	84754	27	100 x 100	200		✓		1250	
	84756	29	80 x 95	100				1000	Mesh-Gewebe auf 2 Seiten
	84758	29	90 x 90	140				1000	Mesh-Gewebe auf 2 Seiten
	84771	27	75 x 75	90		✓		1000	

Wunsch Big Bag nicht gefunden? Wir beschaffen auch ganz nach Ihrem Bedarf!

Trotz unseres stetig wachsenden Sortiments ist Ihr gesuchtes Modell nicht dabei? Wir produzieren auch gerne nach Ihren individuellen Vorgaben. Ganz gleich ob Wunsch-Maß, eine höhere Tragelast (SWL) oder spezielle Funktion. Gerne produzieren wir für Sie spezielle Lösungen für Ihre Anwendungen, wie zum Beispiel Big Bags zur Holzverladung oder Big Bags für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie aus einer modernen Reinraumproduktion.

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!

1. Einfüllstutzen:

Ein Einfüllstutzen auf der Oberseite kann zur Befüllung, z. B. mittels eines Rohres, geöffnet werden.

2. Schürze:

Mithilfe der Schürze kann der Big Bag zum Transport sauber verschlossen werden.

3. Oben offen:

Der Big Bag ist auf der Oberseite vollständig geöffnet und kann entsprechend einfach befüllt werden.

4. 4 Hebeschlaufen:

Die 4 Hebeschlaufen mit einer freien Länge von 25 cm sind in die Außennähte eingenäht.

5. Cross-Corner-Schlaufen:

Die Hebeschlaufen sind über die Ecke genäht und ermöglichen eine größere Öffnung.

6.2 extra große Hebeschlaufen:

Die extra großen Hebeschlaufen sind auf beiden Seiten von vorne nach hinten angebracht und werden vorrangig für leichte Inhalte wie Mineralfaserabfälle (KMF) verwendet.

11. Auslaufstutzen:

Ein Auslaufstutzen auf der Unterseite kann zum gezielten Entleeren verwendet werden.

10. Geschlossener Boden

7. Bedruckung:

Eine Bedruckung mit Warnhinweisen (z. B. Asbest) ist ebenso möglich wie eine Personalisierung mit einem Firmenlogo.

8. Beschichtet/ Unbeschichtet:

Gewebtes Polypropylen unterscheidet man in unbeschichtetes und beschichtetes Gewebe. Während unbeschichtetes Gewebe luftdurchlässig ist, ist ein beschichtetes Gewebe luftundurchlässig und verhindert das Austreten von Staub. Zudem wird der Inhalt vor Feuchtigkeit geschützt.

9. Inliner:

Ein Inliner aus Polyethylen (PE) wird lose im Big Bag innenliegend geliefert und vorrangig beim Transport von feuchtem Material verwendet.

12. Bodenschlaufen:

Auf der Vorderseite unten angebrachte Bodenschlaufen dienen zum Kippen des Big Bags.



Big Bags mit individueller Bedruckung ...

**... werbewirksam, steigender
Wiedererkennungswert
und individuelle Kennzeichnung!**

Ob Ihr Firmenlogo, Slogan oder Ihre Anschrift –
lassen Sie Ihre Big Bags individuell
nach Ihren Vorstellungen bedrucken.

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!



Best.-Bez.:	Containerbag				
Material:	Polypropylen				
Best.-Nr.	Maße	Volumen	Beschichtung	Aufdruck	VPE
8464	620 x 240 x 115 cm	17 m ³	✓	Asbest	10
84640	620 x 240 x 115 cm	17 m ³	✓	–	10
84645 NEU	650 x 240 x 160 cm	25 m ³	✓	Asbest	10
8465	650 x 240 x 240 cm	37 m ³	✓	Asbest	5
84655 NEU	710 x 250 x 250 cm	44 m ³	✓	Asbest	5

Konstruktion:

- Top: 3-seitige Schürze mit Deckel
- Boden: geschlossen

Aufhängung:

- Halte- und Verschlussbänder



Best.-Bez.:	Containerbag für Absetzmulde			
Material:	Polypropylen			
Best.-Nr.	Maße	Volumen	Beschichtung	VPE
84662	420/240 x 182 x 175 cm	10 m ³	✓	20

Konstruktion:

- Top: Schürzendeckel zum Zubinden
- Boden: geschlossen

Aufhängung:

- Halte- und Verschlussbänder



Best.-Bez.:	Asbest-Plattenbag			
Norm:	DIN EN ISO 21898			
Material:	Polypropylen			
Sicherheitsfaktor:	5:1			

Best.-Nr.	Maße	Nennlast	Beschichtung	Aufdruck	VPE
8478	260 x 125 x 30 cm	1.500 kg	✓	Asbest	50
84780	260 x 125 x 30 cm	1.500 kg	✓	Asbest	50
8479	320 x 125 x 30 cm	1.500 kg	✓	Asbest	50
84790	320 x 125 x 30 cm	1.500 kg	✓	Asbest	50

Konstruktion:

- Top: 3-seitige Schürze mit Deckel
- Boden: geschlossen

Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Halte- und Verschlussbänder



Best.-Bez.:	Asbest-Bag mit Schürze – transparent			
Norm:	DIN EN ISO 21898			
Material:	Polypropylen			
Sicherheitsfaktor:	5:1			

Best.-Nr.	Maße	Traglast	Beschichtung	VPE
84749	90 x 90 x 110 cm	1.000 kg	✓	120

Konstruktion:

- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Boden: geschlossen
- 2 Seiten mit transparentem PP-Gewebe

Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)

Aufdruck:

- Asbest



Best.-Bez.:	Asbest-Bag mit Schürze			
Norm:	DIN EN ISO 21898			
Material:	Polypropylen			
Sicherheitsfaktor:	5:1			

Best.-Nr.	Maße	Traglast	Beschichtung	VPE
8474	90 x 90 x 110 cm	1.000 kg	✓	120
84741 NEU	75 x 75 x 90 cm	1.000 kg	✓	130
8474-10	90 x 90 x 110 cm	1.000 kg	✓	10 

Konstruktion:

- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Boden: geschlossen

Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)

Aufdruck:

- Asbest



Best.-Bez.:	UN Gefahrgut Big Bag			
Norm:	UN-Gefahrgut-Zulassung 13H3Y			
Material:	Polypropylen			
Sicherheitsfaktor:	6:1			

Best.-Nr.	Maße	Traglast	Beschichtung	VPE
84747	90 x 90 x 110 cm	1.000 kg	–	70

Konstruktion:

- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Innen: Inliner aus PE
- Boden: geschlossen

Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)

Aufdruck:

- Gefahrgut-Aufdruck (2-seitig)





Best.-Bez.:	Big Bag mit Ein- und Auslauf			
Norm:	DIN EN ISO 21898			
Material:	Polypropylen			
Sicherheitsfaktor:	5:1			

Best.-Nr.	Maße	Traglast	Beschichtung	VPE
84738	90 x 90 x 115 cm	1.250 kg	✓	70

Konstruktion:

- Top: Einlaufstutzen, 35 (ø) x 50 (L) cm
- Boden: mit Auslaufstutzen, 35 (ø) x 50 (L) cm
- staubdichte Nähte

Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)



Best.-Bez.:	Big Bag mit Auslauf			
Norm:	DIN EN ISO 21898			
Material:	Polypropylen			
Sicherheitsfaktor:	5:1			

Best.-Nr.	Maße	Traglast	Beschichtung	VPE
8473	90 x 90 x 115 cm	1.000 kg	–	100
8473-10	90 x 90 x 115 cm	1.000 kg	–	10
84737	90 x 90 x 165 cm	1.250 kg	–	60
84735	90 x 90 x 115 cm	1.500 kg	–	50

Konstruktion:

- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Boden: mit Auslaufstutzen, 35 (ø) x 50 (L) cm

Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)



Best.-Bez.:	Big Bag mit Schürze
Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

Best.-Nr.	Maße	Traglast	Beschichtung	VPE
84750	75 x 75 x 90 cm	1.000 kg	–	100
84750-10	75 x 75 x 90 cm	1.000 kg	–	10 
84740	90 x 90 x 110 cm	1.000 kg	✓	60
8475	90 x 90 x 110 cm	1.000 kg	–	50
8475-10	90 x 90 x 110 cm	1.000 kg	–	10 
84751	90 x 90 x 110 cm	1.500 kg	–	80
84752	90 x 90 x 165 cm	1.250 kg	–	75
84754	100 x 100 x 200 cm	1.250 kg	–	50

Konstruktion:

- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Boden: geschlossen

Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)



Best.-Bez.:	Big Bag mit Schürze und Inliner
Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

Best.-Nr.	Maße	Traglast	Beschichtung	VPE
8477	90 x 90 x 110 cm	1.000 kg	–	60
84771 NEU	75 X 75 x 90 cm	1.000 kg	–	120
8477-10	90 x 90 x 110 cm	1.000 kg	–	10 

Konstruktion:

- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Innen: mit Inliner aus PE
- Boden: geschlossen

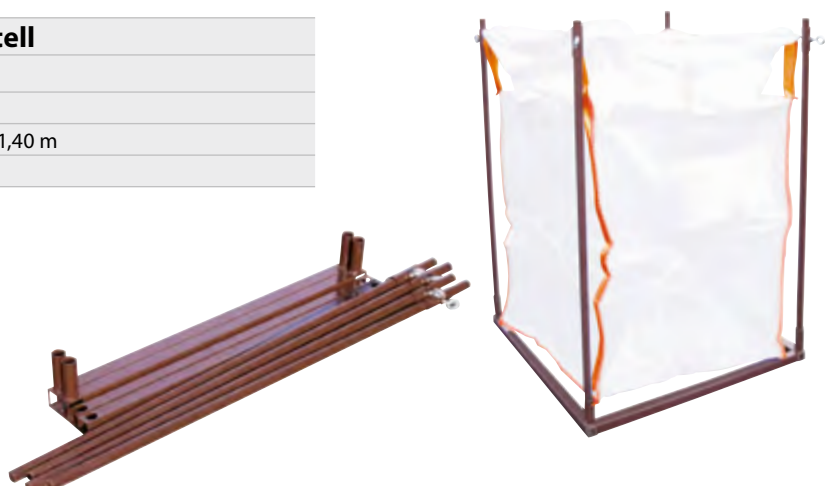
Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)



Best.-Bez.:	Big Bag Gestell
Best.-Nr.:	84798
Material:	Stahl, lackiert
Abmessung:	1,01 m x 1,01 m x 1,40 m
VPE:	1

- einfacher Aufbau durch Stecksystem
- einfache Befüllung
- mit höhenverstellbaren Haltern



Best.-Bez.:	Big Bag mit Cross-Corner Schlaufen			
Norm:	DIN EN ISO 21898			
Material:	Polypropylen			
Sicherheitsfaktor:	5:1			

Best.-Nr.	Maße	Traglast	Beschichtung	VPE
84688	90 x 90 x 90 cm	1.500 kg	–	120

Konstruktion:

- Top: oben offen
- Boden: geschlossen

Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)



Best.-Bez.:	Big Bag mit Bodenschlaufen			
Norm:	DIN EN ISO 21898			
Material:	Polypropylen			
Sicherheitsfaktor:	5:1			

Best.-Nr.	Maße	Traglast	Beschichtung	VPE
8476	90 x 90 x 90 cm	1.000 kg	–	120
8476-10	90 x 90 x 90 cm	1.000 kg	–	10

Konstruktion:

- Top: oben offen
- Boden: geschlossen, 2 Zusatzschlaufen

Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)



Best.-Bez.:	Big Bag Schüttgut			
Norm:	DIN EN ISO 21898			
Material:	Polypropylen			
Sicherheitsfaktor:	5:1			

Best.-Nr.	Maße	Traglast	Beschichtung	VPE
84680	90 x 90 x 90 cm	1.000 kg	–	150
8468	90 x 90 x 90 cm	1.500 kg	–	120
8468-10	90 x 90 x 90 cm	1.500 kg	–	10
84681	90 x 90 x 110 cm	1.500 kg	–	120
84682	90 x 90 x 110 cm	1.000 kg	–	120
84684 NEU	90 x 90 x 90 cm	300 kg	–	220

Konstruktion:

- Top: oben offen
- Boden: geschlossen

Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)





Best.-Bez.:	Kaminholzbag			
Norm:	DIN EN ISO 21898			
Material:	Polypropylen			
Sicherheitsfaktor:	5:1			

Best.-Nr.	Maße	Traglast	Beschichtung	VPE
84756	80 x 95 x 100 cm	1.000 kg	–	100
84758	90 x 90 x 140 cm	1.000 kg	–	75

Konstruktion:

- Top: oben offen
- Boden: geschlossen, 2 Zusatzschlaufen
- 2 Seiten mit Belüftungsschlitzen
- 2 Seiten mit Mesh-Gewebe

Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)



Best.-Bez.:	Mineralwolle Bag			
Material:	Polypropylen			
Best.-Nr.	Maße	Volumen	Beschichtung	VPE
8467	90 x 90 x 120 cm	ca. 1.000 l	✓	120

Konstruktion:

- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Boden: geschlossen

Aufhängung:

- 2 lange Hebeschlaufen

Aufdruck:

- Mineralfaserabfälle



Best.-Bez.:	Mineralwolle Bag			
Material:	Polypropylen			
Best.-Nr.	Maße	Volumen	Beschichtung	VPE
84670	90 x 90 x 120 cm	ca. 1.000 l	✓	150
84672	125 x 125 x 150 cm	ca. 2.350 l	✓	90

Konstruktion:

- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Boden: geschlossen

Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)

Aufdruck:

- Mineralfaserabfälle



Best.-Bez.:	Mineralwolle Bag – transparent			
Material:	Polypropylen			
Best.-Nr.	Maße	Volumen	Beschichtung	VPE
84679	90 x 90 x 120 cm	ca. 1.000 l	✓	150

Konstruktion:

- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Boden: geschlossen
- 2 Seiten mit transparentem PP-Gewebe

Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)

Aufdruck:

- Mineralfaserabfälle



Best.-Bez.:	KMF-Sack				
Material:	Polypropylen				
Best.-Nr.	Maße	Füllmenge	Verschluss	Beschichtung	VPE
8471	140 x 220 cm	ca. 1000 l	Kordel im Saum	✓	250
84715	140 x 220 cm	ca. 1000 l	Kordel im Saum	–	250
8471-50	140 x 220 cm	ca. 1000 l	Kordel im Saum	✓	50 

Aufdruck:

- Mineralfaserabfälle



Best.-Bez.:	KMF-Sack mit Hebeschlaufen				
Material:	Polypropylen				
Best.-Nr.	Maße	Füllmenge	Verschluss	Beschichtung	VPE
84710	140 x 220 cm	ca. 1000 l	Kordel im Saum	✓	250
84712	140 x 220 cm	ca. 1000 l	Verschlussband	✓	250

Konstruktion:

- Top: mit 2 Hebeschlaufen

Aufdruck:

- Mineralfaserabfälle



Best.-Bez.:	KMF-Sack – transparent				
Material:	Polypropylen				
Best.-Nr.	Maße	Füllmenge	Verschluss	Beschichtung	VPE
84719	140 x 220 cm	ca. 1000 l	Kordel im Saum	✓	250

Konstruktion:

- transparentes PP-Gewebe

Aufdruck:

- Mineralfaserabfälle





Best.-Bez.:	PP-Sack „Asbest“
Best.-Nr.:	84720
Material:	Polypropylen
Füllmenge:	ca. 120 Liter
Abmessung:	70 x 110 cm
VPE:	500

Konstruktion:

- beschichtet
- ohne Inliner
- mit Verschlussband

Aufdruck:

- Asbest



Best.-Bez.:	PP-Sack „Asbest“			
Material:	Polypropylen			
Best.-Nr.	Maße	Füllmenge	Beschichtung	VPE
8472	70 x 110 cm	ca. 120 l	–	500
8472-10	70 x 110 cm	ca. 120 l	–	10

Konstruktion:

- mit Verschlussband
- mit Inliner aus PE

Aufdruck:

- Asbest



Best.-Bez.:	LDPE Sack „KMF“
Best.-Nr.:	84995
Material:	LDPE
Stärke:	80 µm
Farbe:	transluzent
Füllmenge:	ca. 700 Liter
Abmessung:	140 x 220 cm
VPE:	25

- Aufdruck: „Mineralfaserabfälle/KMF“ 1-seitig



Best.-Bez.:	PP-Bändchengewebesack
Material:	Polypropylen

Best.-Nr.	Maße	Füllmenge	Beschichtung	VPE
84700	40 x 60 cm	ca. 15 l	–	1.000
8470	70 x 110 cm	ca. 120 l	–	1.000
8470-20	70 x 110 cm	ca. 120 l	–	20 

Konstruktion:

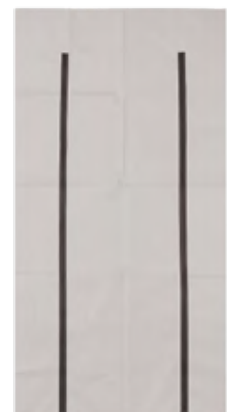
- mit Verschlussband
- ohne Inliner
- 84700 auch als Sandsack geeignet



Best.-Bez.:	PP-Bändchengewebesack
Best.-Nr.:	84705
Material:	Polypropylen
Füllmenge:	ca. 90 Liter
Abmessung:	60 x 100 cm
VPE:	500

Konstruktion:

- unbeschichtet
- mit Inliner
- mit Verschlussband



Best.-Bez.:	Reißverschlussstür
-------------	---------------------------

Best.-Nr.	Maße	Material	Grammatur	Öffnung	Einstiegsgröße	VPE
8463	100 x 220 cm	Polypropylen	ca. 125 g/m ²	C-Form, 1 Reißverschluss	ca. 70 x 170 cm	100
84632 NEU	100 x 200 cm	Polyvinylchlorid	ca. 450 g/m ²	C-Form, 1 Reißverschluss	ca. 70 x 170 cm	20
84634 NEU	150 x 220 cm	Polyvinylchlorid	ca. 450 g/m ²	H-Form, 2 Reißverschlüsse	ca. 80 x 185 cm	10

- besonders robust



Best.-Bez.:	Gartenbag
Best.-Nr.:	84695-003
Farbe:	grün
Material:	Polypropylen
Füllmenge:	ca. 200 Liter
Abmessung:	55 (D) x 85 (H) cm
VPE:	120

- oben offen
- geschlossener Boden
- 2 Hebeschlaufen
- 2 Bodenschlaufen
- 1 Seitenschlaufe



Best.-Bez.:	Mini Big Bag
Material:	Polypropylen
Füllmenge:	ca. 70 Liter
Abmessung:	40 x 40 x 45 cm
VPE:	250

Best.-Nr.	Farbe
8469-002	weiß
8469-003	grün

- geschlossener Boden
- unbeschichtet
- 2 Hebeschlaufen



Best.-Bez.:	Baumbewässerungssack	
Material:	PVC	
VPE:	30	

Best.-Nr.	Farbe	Füllmenge
84697	grün	ca. 55 Liter
84698	grün	ca. 75 Liter

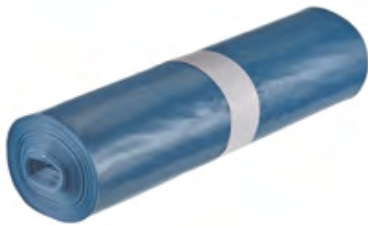
- effiziente Langzeitbewässerung von Jungbäumen mit einem Durchmesser von bis zu 17 cm
- durch Verbinden von zwei Säcken kann ein größerer Durchmesser erzielt werden
- langsamer Wasseraustritt an der Unterseite sorgt für stetige Bewässerung über Stunden
- 2 Hebeschlaufen
- UV-beständig



Best.-Bez.:	Sandsack	
Best.-Nr.:	84709	
Farbe:	natur	
Material:	Jute	
Füllmenge:	ca. 12 Liter	
Abmessung:	30 (D) x 60 (H) cm	
VPE:	200	

NEU

- unbeschichtet
- unbedruckt
- mit Band zum Verschließen des Bags



Best.-Bez.:	Abfallsäcke
Material:	LDPE
Farbe:	blau
Füllmenge:	ca. 120 Liter
Abmessung:	70 x 110 cm

Best.-Nr.	Stärke	Stk./Rl.	VPE
8490	55 µm	25	10 Rollen
8494	70 µm	25	10 Rollen
8492	100 µm	20	5 Rollen

- mit Bodennaht
- Mengeneinheit: 1 Rolle

Best.-Bez.:	Entsorgungssäcke
Best.-Nr.:	8496
Material:	LDPE
Farbe:	schwarz
Abmessung:	80 x 120 cm

Best.-Nr.	Stärke	Füllm.	Maße	VPE
8496	100 µm	160 l	80 x 120 cm	5 Rollen
8498	120 µm	950 l	150 x 180 cm	3 Pack

- mit Bodennaht
- Mengeneinheit: 1 Rolle (Art. 8496), 20 Stück auf einer Rolle
- Mengeneinheit: 1 Pack (Art. 8498), 10 Stück in einem Pack

Best.-Bez.:	Zugbandsack
Best.-Nr.:	8491
Material:	LDPE
Stärke:	42 µm
Füllmenge:	ca. 120 Liter
Abmessung:	70 x 105 cm
VPE:	8 Rollen

- 25 Stück auf einer Rolle
- Zugband
- mit Bodennaht



NEU



Best.-Bez.:	LDPE-Sack mit Seitenfalte
Material:	LDPE -Regenerat
Farbe:	transluzent

Best.-Nr.	Füllmenge	Abmessung	Stärke	VPE
84990	1000 Liter	80 + 50 x 220 cm	Typ 90	50
84991	2500 Liter	124 + 84 x 250 cm	Typ 100	25

- für leichte und großvolumige Wertstoffe wie Folien und Styropor
- geeignet zur Entsorgung von HBCD-haltigen Materialien wie Polystyrol

Best.-Bez.:	MDPE-Sack mit Seitenfalte
Material:	MDPE-Regenerat
Farbe:	transluzent, farbstichig

Best.-Nr.	Füllmenge	Abmessung	Stärke	VPE
84982	920 Liter	90 + 60 x 200 cm	38 µm	50
84984	1400 Liter	100 + 82 x 210 cm	Typ 70	25
84986	2650 Liter	125 + 85 x 260 cm	Typ 55	40

- für leichte und großvolumige Wertstoffe wie Folien und Styropor
- geeignet für die Entsorgung von HBCD-haltigen Materialien wie Polystyrol


NEU

Best.-Bez.:	ÖI-Saug Schlauch
Best.-Nr.:	8500-002
Material:	100 % Polypropylen
Farbe:	weiß
Abmessung:	7,5 cm x 1,2 m
Gewicht/Pack:	ca. 5,0 kg
VPE:	1 Pack (12 Saugschläuche)

- Aufnahmekapazität pro Pack: 49 – 90 Liter
- nur zur Aufnahme von Öl
- speichert Öl ohne zu tropfen


NEU

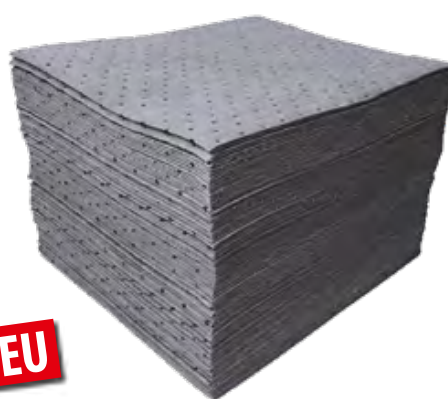
Best.-Bez.:	Universal-Saug Schlauch
Best.-Nr.:	8500-089
Material:	100 % Polypropylen
Farbe:	grau
Abmessung:	7,5 cm x 1,2 m
Gewicht/Pack:	ca. 5,0 kg
VPE:	1 Pack (12 Saugschläuche)

- Aufnahmekapazität pro Pack: 49 – 90 Liter
- universal Saug Schlauch für alle Flüssigkeiten
- speichert Flüssigkeiten ohne zu tropfen


NEU

Best.-Bez.:	ÖI-Bindevlies Pads
Best.-Nr.:	8502-002
Material:	100 % Polypropylen
Farbe:	weiß
Abmessung:	40 x 50 cm
Gewicht/Pack:	ca. 6,8 kg
VPE:	1 Pack (100 Pads)

- Aufnahmekapazität pro Pack: 98 – 136 Liter
- speichert Öl ohne zu tropfen


NEU

Best.-Bez.:	Universal-Bindevlies Pads
Best.-Nr.:	8502-089
Material:	100 % Polypropylen
Farbe:	grau
Abmessung:	40 x 50 cm
Gewicht/Pack:	ca. 6,8 kg
VPE:	1 Pack (100 Pads)

- Aufnahmekapazität pro Pack: 98 – 136 Liter
- speichert Flüssigkeiten ohne zu tropfen



Best.-Bez.:	ÖI-Bindevlies Rolle
Best.-Nr.:	8504-002
Material:	100 % Polypropylen
Farbe:	weiß
Abmessung:	40 cm x 40 m
Gewicht/Pack:	ca. 5,5 kg
VPE:	1 Pack (1 Rolle)

NEU

- Aufnahmekapazität pro Pack: 83 – 110 Liter
- speichert Öl ohne zu tropfen



Best.-Bez.:	Universal-Bindevlies Rolle
Best.-Nr.:	8504-089
Material:	100 % Polypropylen
Farbe:	grau
Abmessung:	40 cm x 40 m
Gewicht/Pack:	ca. 5,5 kg
VPE:	1 Pack (1 Rolle)

NEU

- Aufnahmekapazität pro Pack: 83 – 110 Liter
- speichert Flüssigkeiten ohne zu tropfen



NEU

Art.
8506-25m

Art.
8506-3m

Best.-Bez.:	Ölsperre, Karabiner und O-Ring		
Material:	100 % Polypropylen		
Farbe:	weiß		
Best.-Nr.	Aufnahme- kapazität / Pack	Abmessung	VPE
8506-3m	132 – 170 Liter	12 cm x 3 m	1 Pack (4 Sperren)
8506-25m	246 – 322 Liter	13 cm x 25 m	1 Pack (1 Sperre)

- mit Karabiner und O-Ring zum Verbinden
- zur Aufnahme von Öl auf Gewässern



Best.-Bez.:	Eimer, anschlagbar
Best.-Nr.:	8481
Volumen:	20 Liter
Farbe:	gelb
Maße:	Ø 310 mm
Höhe:	235 mm
Gewicht:	1.090 g

- aus speziellen, kaltebeständigen Kunststoffen
- recyclingfähig
- optimale Wanddicke
- kranbar bis 41 kg
- perfekt für Lastentransport
- TÜV/GS



kranbar



Best.-Bez.:	Baueimer			
Farbe:	schwarz			
Best.-Nr.	Volumen	Maße	Höhe	Gewicht
8480-12	12 Liter	Ø 310 / 246 mm	225 mm	395 g
8480-20	20 Liter	Ø 374 / 282 mm	270 mm	800 g

- aus hochfestem Polyethylen
- kaltebeständig bis -20 °C
- verzinkte Metallösenbügel Ø 7 mm
- Kreuzboden
- niedriger Standrand
- Liter-Skala am Rand
- Ausgusstülle
- UV-beständig



Best.-Bez.:	Mörtelkübel			
Farbe:	schwarz			
Best.-Nr.	Volumen	Maße	Höhe	Gewicht
8485-65	65 Liter	Ø 600 mm	345 mm	1.700 g
8485-90	90 Liter	Ø 660 mm	400 mm	2.500 g

- aus hochwertigem Kunststoff für das Bauhandwerk
- recycelbar
- mit ergonomisch geformten Griffmulden und spezieller Randverstärkung
- kaltebeständig bis -20 °C
- UV-beständig



Best.-Bez.:	Mörtelkästen		
Farbe:	schwarz		
Best.-Nr.	Volumen	Maße	Gewicht
8488-65	65 Liter	710 x 450 x 315 mm	1.700 g
8488-90	90 Liter	805 x 565 x 315 mm	2.600 g

- aus hochwertigem Kunststoff für das Bauhandwerk
- recycelbar
- mit ergonomisch geformten Griffmulden und spezieller Randverstärkung
- kaltebeständig bis -20 °C
- UV-beständig







Typ 5:
EN 13982-1
partikeldichte
Schutzkleidung



Typ 6:
EN 13034
begrenzt
spritzdichte
Schutzkleidung



Best.-Bez.:	Schutzanzug HULSBERG
Best.-Nr.:	2975
Norm:	• PSA Kategorie 3, Typ 5-B/6-B • EN 13982-1 • EN 13034 • EN 1073-2 • EN 14126 • EN 1149-5
Obermaterial:	zweilagiges Polypropylen mit mikroporöser Laminierung
Gewicht:	ca. 65 g/m ²
Farbe:	weiß
Größen:	M – 3XL
VPE:	25

- Arm-, Bein- und Taillengummi
- 1-Wege-Reißverschluss mit selbstklebender Abdeckung
- dreiteilige Kapuze mit Gummizug
- fusselfrei
- silikonfreie Bestandteile
- einzeln verpackt mit Eurolochung

Einsatzgebiete u. a.:

- Maler-/Lackierarbeiten
- Landwirtschaft
- Sanierungsarbeiten (Asbest)
- Mineralfaserarbeiten, Dämmarbeiten
- Arbeiten in schmutziger Umgebung



EN 13982-1
Typ 5



EN 13034
Typ 6



EN 1073-2



EN 14126



EN 1149-5



Best.-Bez.:	PP-Overall SCHÖNEBERG
Best.-Nr.:	2900
Norm:	PSA Kategorie 1
Obermaterial:	100% Polypropylen
Gewicht:	ca. 40 g/m ²
Farbe:	weiß
Größen:	M – 5XL
VPE:	50

- hohe Reißfestigkeit
- antistatisch ausgerüstet
- luftdurchlässig
- zweiteilige Kapuze mit Gummizug
- Arm-, Bein- und Taillengummi
- 2-Wege-Reißverschluss mit Abdeckung



Best.-Bez.:	Überschuhe WALLE
Best.-Nr.:	2999
Norm:	PSA Kategorie 1
Obermaterial:	zweilagiges Polypropylen mit mikroporöser Laminierung
Farbe:	weiß
Größen:	universal
VPE:	200/50 Paar

- beständig gegen Öle
- kurze Ausführung
- Gummizug



Best.-Bez.:	Schutzanzug WARTENBERG
Best.-Nr.:	2966
Norm:	• PSA Kategorie 3, Typ 5/6 • EN 13982-1 • EN 13034 • EN 1149-5
Obermaterial:	aus laminiertem, dreilagigem Polypropylen (SMS)
Farbe:	weiß
Größen:	M – 3XL
VPE:	50

- luftdurchlässig und atmungsaktiv
- dreiteilige Kapuze mit Gummizug
- Arm-, Bein- und Taillengummi
- 2-Wege-Reißverschluss mit Abdeckung



Best.-Bez.:	Schutzanzug TEGEL
Best.-Nr.:	2968
Norm:	• PSA Kategorie 3, Typ 5/6 • EN 13982-1 • EN 13034 • EN 1149-5
Obermaterial:	aus laminiertem, dreilagigem Polypropylen (SMS)
Farbe:	blau
Größen:	M – 3XL
VPE:	50

- luftdurchlässig und atmungsaktiv
- dreiteilige Kapuze mit Gummizug
- Arm-, Bein- und Taillengummi
- 2-Wege-Reißverschluss mit Abdeckung



Einsatzgebiete u. a.:

- Mineralfaserarbeiten
- Müllentsorgung
- Sanierung, Asbestentsorgung
- Arbeiten in schmutziger Umgebung
- Pharmazeutische Industrie (geringe Risiken)
- Lebensmittelindustrie
- Dekontaminations- und Reinigungsarbeiten
- Farbenherstellung
- Chemische Industrie (geringe Risiken)



Best.-Bez.:	Feinstaubmaske FFP3 NR
Best.-Nr.:	4236
Norm:	EN 149:2001 + A1:2009
VPE:	100/5

- mit Ausatemungsventil
- justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- mit Dichtlippe
- elastische und justierbare Kopfbefähigung
- nicht wiederverwendbar

TECTOR



Best.-Bez.:	Feinstaubmaske FFP3 NR D
Best.-Nr.:	42381
Norm:	EN 149:2001 + A1:2009
VPE:	120/10

- mit Ausatemungsventil
- erfolgreiche Dolomitsstaubeinlagerungsprüfung
- justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- mit Dichtlippe
- elastische und justierbare Kopfbefähigung
- nicht wiederverwendbar

TECTOR



Best.-Bez.:	Feinstaubmaske FFP2 NR
Best.-Nr.:	4233
Norm:	EN 149:2001 + A1:2009
VPE:	240/12

- mit Ausatemungsventil
- justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- elastische Kopfbefähigung
- nicht wiederverwendbar

TECTOR



Best.-Bez.:	Feinstaubmaske FFP2 NR D
Best.-Nr.:	42331
Norm:	EN 149:2001 + A1:2009
VPE:	240/20

- mit Ausatemungsventil
- erfolgreiche Dolomitsstaubeinlagerungsprüfung
- justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- elastische Kopfbefähigung
- nicht wiederverwendbar

Weitere Produkte
finden Sie in unserem
Arbeitsschutzkatalog.

TECTOR



Best.-Bez.:	Atemschutz-Set „ASBEST“
Best.-Nr.:	4262
Norm:	EN 140, EN 143
Material:	Silikon-Kautschuk
Größe:	S/M
VPE:	8/1

- Set besteht aus: Halbmaske + P3 R Partikelfilter (Best.-Nr. 4268)
- mit zwei Bajonett-Anschlüssen
- Einsatzgebiete: Asbestsanierung, Edelstahl-Schweißen, Arbeiten mit giftigem Staub u. a.
- direkt einsatzbereit
- Reinigung der Maske möglich
- in wiederverschließbarer Tasche

BLS
MADE IN ITALY

TECTOR

Best.-Bez.:	Schutzbrille CRAFTSMAN
Best.-Nr.:	4176
Norm:	EN 166
Material:	Sichtscheibe: Polycarbonat Tragkörper: Polyamid
Technologie:	Sichtscheibe: 2C-1,2 TECTOR 1 F CE Tragkörper: TECTOR EN 166 F CE
Farbe:	Rahmen/Bügel: blau; Sichtscheibe: klar
Gewicht:	ca. 30 g
VPE:	300/12

- mit Seitenschutz
- kratzfeste Beschichtung
- Bügel längenverstellbar
- einzeln verpackt mit Eurolochung


TECTOR

Best.-Bez.:	Vollsichtbrille DIREKT
Best.-Nr.:	4151
Norm:	EN 166
Material:	Sichtscheibe: Polycarbonat / Rahmen: PVC
Technologie:	Sichtscheibe: TECTOR 1 B CE Rahmen: TECTOR EN 166 3 B CE
Gewicht:	ca. 71 g
VPE:	200/20

- Kopfband: elastisch, längenverstellbar
- Schutz gegen Teilchen mit hoher Geschwindigkeit von mittlerer Energie (Kennzeichen B)
- Schutz gegen harmlose Flüssigkeiten (Tropfen) (Kennzeichen 3)
- direkte Belüftung
- abdichtender Sitz


TECTOR

Best.-Bez.:	Schutzhelm INDUSTRIE
Best.-Nr.:	4003-...
Norm:	EN 397
Material:	Helmschale, HDPE
Kopfweite:	52 – 64 cm
Kältebeständigk.:	bis –10°C
Gewicht:	ca. 380 g
Farben:	gelb (-001), weiß (-002), grün (-003), rot (-004), orange (-005), blau (-006), schwarz (-008)
VPE:	30

- mit Schirm, ca. 3 cm
- 6-Punktaufhängung aus Textilbändern
- Schweißband
- Drehverschluss ermöglicht stufenlose Größenanpassung
- 30 mm Stecktaschen für Zubehör
- abnehmbarer Kinnriemen inklusive


TECTOR

Best.-Bez.:	Kapselgehörschutz WAVE
Best.-Nr.:	4101
Norm:	EN 352-1
Gewicht:	ca. 181 g
Farbe:	blau
SNR-Wert:	22,9 dB
VPE:	60/10

- stufenlose Höhenverstellung
- Dichtungsringe aus Schaumstoff
- Kopfbügel aus Kunststoff



PSA FÜR RENOVIERUNG | SANIERUNG | ENTSORGUNG

von Größe 6 bis
Größe 12 lieferbar!



Best.-Bez.:	OPTIMATE
Best.-Nr.:	0680
Norm:	EN 388, EN 407
Beschichtung:	Nitrilschaum mit wasserbasiertem Polyurethan (PU), schwarz
Träger:	97% Polyamid (Nylon), 3% Elasthan, grau
Größen:	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
VPE:	144

- OEKO-TEX® STANDARD 100, Zert.-Nr. 15.0.69098
- dermatologisch getestet
- Hitzeschutz: Level 1 Kontakthitze gem. EN 407
- Touch Screen Funktion zum Bedienen von Smartphones, Tablets und Bildschirmen
- waschbar bei 40°
- Liner in Stretchausführung für eine perfekte, ergonomische Passform, Flexibilität und Tragekomfort
- dünne und damit leichte Beschichtung, dennoch gute Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung
- gute Beständigkeit gegen Öle und Fette

Best.-Bez.:	FULLSTAR
Best.-Nr.:	0564
Norm:	EN 388
Beschichtung:	Nitril, blau
Träger:	100% Baumwolle, Jersey, natur
Größen:	9, 10, 11
VPE:	144

- gute Abriebfestigkeit

Best.-Bez.:	YELLOWSTAR
Best.-Nr.:	0550
Norm:	EN 388
Beschichtung:	Nitril, gelb
Träger:	100% Baumwolle, Trikot, naturfarben
Größen:	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
VPE:	144

- guter Abriebfestigkeit und hohe Standzeit
- sehr flexibel
- gute Beständigkeit gegen Öle und Fette
- Strickbund

OPTI Flex®



STRONG HAND®



STRONG HAND®





3131X



Best.-Bez.:	BLACKGRIP
Best.-Nr.:	0519
Norm:	EN 388
Beschichtung:	Schrumpf-Latex, schwarz
Träger:	100 % Polyester, rot
Größen:	7, 8, 9, 10, 11
VPE:	120

- gute Passform
- sicherer Griff auch bei feuchten Gegenständen



2141X



X3X



Best.-Bez.:	ECO WINTER
Best.-Nr.:	0234
Norm:	EN 388, EN 511
Beschichtung:	Schrumpf-Latex, schwarz
Träger:	100 % Polyester, orange
Größen:	8, 9, 10, 11, 12
VPE:	120

- innen angeraut für gute Isolation
- Kälteschutz bis max. -30 °C
- wasserabweisende Innenhandbeschichtung
- hohe Griff- und Rutsicherheit



3133X

Best.-Bez.:	KS/GRAU
Best.-Nr.:	0115
Norm:	EN 388
Material:	Rindsplattleder, naturfarben
Größen:	8, 9, 10, 5, 11, 12
VPE:	120

- Canvas-Stulpe



2143X

Best.-Bez.:	CALCUTTA
Best.-Nr.:	0157
Norm:	EN 388
Material:	Vollleder, naturfarben
Größen:	7, 8, 9, 10, 5, 11, 12
VPE:	120

- gummierte Stulpe





EN ISO 20471



Best.-Bez.:	Polyester Weste HARALD
Best.-Nr.:	22685
Farbe:	fluoreszierend gelb

Best.-Bez.:	Polyester Weste OSKAR
Best.-Nr.:	22686
Farbe:	fluoreszierend orange

Norm:	• EN ISO 20471 Klasse 2 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100 % Polyester
Größen:	universal = Brustumfang ca. 130 cm
VPE:	50

- einzeln im PE-Beutel verpackt mit Eurolochung
- Brustumfang ca. 130 cm
- Klettverschluss



BASIC-LINE

Best.-Bez.:	S3 Schnürstiefel ROSTOCK
Best.-Nr.:	33241
Norm:	EN ISO 20345 S3 SRA
Farbe:	schwarz, grau abgesetzt
Schuhweite:	10,5
Größen:	36 – 50
VPE:	10 Paar

- Schaft aus leicht geprägtem Leder
- gepolsterte Staublasche
- durchgehende Decksohle
- antistatische Brandsohle
- korrosionsfreie Stahlkappe und durchtrittsichere Stahlzwischensohle
- antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende PU-Laufsohle



BASIC-LINE

Best.-Bez.:	S3 Halbschuhe SCHWERIN
Best.-Nr.:	33341
Norm:	EN ISO 20345 S3 SRA
Farbe:	schwarz, grau abgesetzt
Schuhweite:	10,5
Größen:	36 – 50
VPE:	10 Paar

- Schaft aus leicht geprägtem Leder
- gepolsterte Staublasche
- durchgehende Decksohle
- antistatische Brandsohle
- korrosionsfreie Stahlkappe und durchtrittsichere Stahlzwischensohle
- antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende PU-Laufsohle



EUROBOOT

Best.-Bez.:	S5 SR PVC-Stiefel EUROBOOT YELLOW
Best.-Nr.:	35364
Norm:	EN ISO 20345 S5 SRC
Material:	Schaft: PVC; Sohle: PVC/Nitril
Farbe:	Schaft: gelb; Sohle: schwarz
Gewicht:	2,5 kg/Paar
Schafthöhe:	ca. 36,5 cm
Größen:	36 – 47
VPE:	6 Paar

- gute Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen
- Stahlkappe und korrosionsfreie Stahlzwischensohle
- antistatische, bedingt öl-, säure-, benzin- und fettbeständige Laufsohle



LADUNGSSICHERUNG & HEBETECHNIK

The background of the image features a close-up of industrial lifting equipment. Two bright orange webbing straps are visible, secured with metal shackles and hooks. The equipment is positioned against a light-colored, vertically-slatted surface, likely part of a building's exterior or a large storage container. The overall scene is brightly lit, emphasizing the vibrant orange of the straps.



Zurrgurte	S. 54 – 58
Abschleppschlinge	S. 58
Kantenschutz	S. 59
Anti-Rutsch-Matten	S. 59
Rundschlingen	S. 60 – 61
Hebebänder	S. 62 – 63
Spannseile	S. 64
Abdecknetze	S. 65

Ladungssicherung – Zurrmittel

1. Geltungsbereich

Was bedeutet Ladungssicherung?

Die Ladungssicherung beschreibt alle notwendigen Mittel und Maßnahmen, um den Transport von Gütern auf öffentlichen Straßen gegen mögliche physikalische Kräfte abzusichern. Die Auswahl, Handhabung, der Bestimmungszweck sowie die Kontrolle sind in der DIN EN 12195:2000 niedergeschrieben.

Im Grundsatz gelten die folgenden Richtlinien und Normen:

- BGR 500: Betreiben von Arbeitsmitteln
- BGI 649: Ladungssicherung und Lastverteilung auf Fahrzeugen
- VDI 2700ff: Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen
- DIN EN 12195-2: Ladungssicherungseinrichtungen auf Straßenfahrzeugen, Teil 2

Darüber hinaus sind ggf. weitere Sonderregelungen und Normen zu beachten.

2. Allgemeines

Die Verantwortung der Ladungssicherung obliegt dem Fahrer, Halter und Verloader. Eine ordnungsgemäße Ladungssicherung ist immer im Voraus zu planen. Eine ungenügende, falsch angebrachte sowie fehlende Ladungssicherung kann verheerende Folgen nach sich ziehen. Beachten Sie stets die physikalischen Kräfte, die beim Transport der Güter entstehen – insbesondere die Trägheit sowie Zentrifugal- bzw. Zentripetalkräfte. Grundsätzlich unterscheidet man zwei Arten von Ladungssicherung:

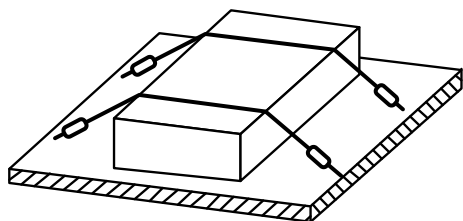
- Die **formschlüssige Ladungssicherung**, bei der das Transportgut zum Beispiel gegen die Wände des Frachtraumes abgestützt wird.
- Die **kraftschlüssige Ladungssicherung**, bei der Hilfsmittel zum Einsatz kommen, die einer Lageänderung durch physikalische Kräfte entgegenwirken.

Eine ordnungsgemäße Ladungssicherung enthält mindestens die folgenden Punkte:

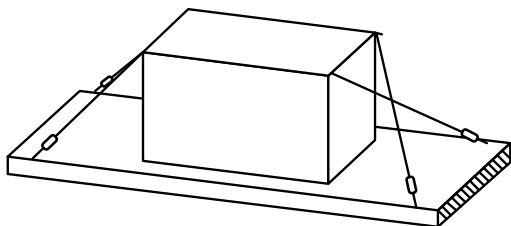
- Gemäß §22 der Straßenverkehrsverordnung (StVO) muss die Ladung so gesichert werden, dass sie bei Ausweichbewegungen oder einer Vollbremsung nicht umfallen, verrutschen oder verrollen. Maßnahmen die geeignet sind, Ladung ordnungsgemäß zu sichern, werden in der VDI-Richtlinie 2700 beschrieben.
- Das zulässige Gesamtgewicht bzw. die zulässigen Achslasten dürfen nicht überschritten werden.
- Der Ladungsschwerpunkt sollte auf der Längsmittellinie des Fahrzeuges und so niedrig wie möglich liegen.

3. Wahl des geeigneten Ladungssicherungsverfahrens

Es wird im Grundsatz zwischen dem Nieder- und dem Diagonalzurren – oder eben der Kombination aus beidem – unterschieden. Aus Stabilitätsgründen müssen mindestens zwei Zurrgurte beim Niederzurren und zwei Paare Zurrgurte beim Diagonalzurren verwendet werden.



Beim **Niederzurren** wird das Zurrmittel oberhalb der Ladung geführt, an der Ladefläche eingehängt und mit dem Spannelement gespannt. Bei diesem Verfahren wird das Transportgut auf die Ladefläche „gepresst“. Die Kraft, die so über das Zurrmittel auf die Ladung wirkt, wird als Vorspannkraft bezeichnet. Sie wird lediglich über das Spannelement des Zurrmittels aufgebracht. Beim Niederzurren darf maximal die auf dem Label angebrachte Handzugkraft S_{HF} eingebracht werden. Des Weiteren sollte eine möglichst hohe Reibung zwischen dem Transportgut und der Ladungsfläche vorhanden sein. Dieser Reibbeiwert kann ggf. durch Antirutschmatten erhöht werden.



Beim **Diagonalzurren** wird das Transportgut direkt zwischen den Zurrpunkten am Transportgut selbst als auch an der Ladefläche eingespannt. Das Transportgut wird somit „in Position gehalten“. Die Zurrwinkel sollten zwischen 20° und 65° für den Vertikalwinkel α , und 6° bis 55° für den Horizontalwinkel β liegen.

4. Identifizierung unserer Zurrmittel

Alle **TECTOR** Zurrmittel enthalten das nach DIN EN 12195-2:2000 vorgeschriebene Label, welches in das Gurtband eingenaht ist. Dieses enthält mindestens die folgenden Angaben:

- Zurrkraft (LC)
- Längen L_G bei einteiligen Zurrmitteln, Längen L_{GF} und L_{GL} bei zweiteiligen Zurrmitteln in m
- Normale Handkraft S_{HF} in daN
- Normale Spannkraft S_{TF} in daN
- Warnhinweis „Darf nicht zum Heben verwendet werden“
- Werkstoff des Gurtbandes
- Name oder Symbol des Herstellers
- Rückverfolgbarkeitscode
- Norm
- Produktionsjahr
- Dehnung des Gurtbandes in % bei LC
- TÜV/GS
- Hersteller



Verwenden Sie niemals ein Zurrmittel, welches schadhaft oder dessen Kennzeichnung nicht mehr vorhanden ist!

5. Hinweise zur Ablegereife

Wann darf ein Zurrmittel nicht mehr verwendet werden?

- Einschnitte von mehr als 10% an der Webkante (Gurtband)
- Garnbrüche (Gurtband)
- Beschädigungen der tragenden Nähte (Gurtband)
- Schäden durch den Kontakt mit aggressiven Chemikalien (Gurtband)
- Verformungen an der Schlitzwelle (Ratsche)
- Verschleiß an den Zahnkränzen (Ratsche)
- Bruch des Spannhelms (Ratsche)
- Bruch des Verbindungselementes
- Aufweitung der Verbindungselemente um mehr als 5%
- Fehlen bzw. unleserliches Label

Beschädigte Zurrmittel dürfen nur von sachkundigen Personen repariert werden. Zurrmittel sind mindestens einmal jährlich betriebsseitig durch sachkundige Personen zu kontrollieren. Die Prüfung ist zu dokumentieren.

6. Anwendungs- und Sicherheitshinweise

1. Zurrgurte dürfen nicht zum Heben verwendet werden.
2. Zurrgurte dürfen nicht geknotet werden.
3. Zurrgurte sollen frei von externen Lasten sein.
4. Bei Einschnitten von mehr als 10% an der Webkante ist das Zurrmittel aus dem Betrieb zu nehmen.
5. Verdrehte Zurrmittel dürfen nicht eingesetzt werden.
6. Bei Zurrmitteln sollte darauf geachtet werden, dass der Haken von innen nach außen eingehakt wird. So kann sichergestellt werden, dass der Haken sich nicht aus seiner Position bewegt.
7. Spann- und Verbindungselemente dürfen nicht auf Biegung beansprucht werden.
8. Es ist darauf zu achten, dass der Zurrgurt durch die Kanten der Ladung nicht beschädigt wird. Verwenden Sie wenn nötig Schutzbezüge oder Kantenschoner.
9. Zurrmittel dürfen nicht über scharfe Kanten gespannt werden.



Bitte beachten Sie die o. g. Hinweise. Bei Missachtung kann die Funktionsfähigkeit des Zurrmittels nicht mehr gewährleistet werden. Schwere Unfälle sind die Folge. Bevor das ausgewählte Zurrmittel erstmals in Betrieb genommen werden soll, ist zu prüfen, ob das Label und seine Parameter richtig und für den Einsatzzweck geeignet sind.

Angaben der Zurrkraft (LC = Lashing Capacity) in daN durch diese Symbole:



zweiteiliger Gurt, direkter Zug



einteiliger Gurt, Umreifung



zweiteiliger Gurt, Umreifung

Hersteller XY Musterstraße 1 12345 Musterstadt	
Norm:	EN 12195-2:2000
Artikel:	84510
LC:	20 kN
Material:	100% Polyester
Code:	EB20100000

Norm:	EN 12195-2:2000
Material:	100% Polyester
Dehnung:	< 5%
SHF = Normale Handkraft 50 daN STF = Vorspannkraft 300 daN	
LGL:	7,6 m
LGF:	0,4 m
Datum:	11/2020
Code:	EB20100000
Artikel:	84510
Darf nicht zum Heben verwendet werden	
Hersteller XY Musterstraße 1 12345 Musterstadt	
Nächste Prüfung: 21 / 22 / 23 / 24 / 25	

Hebertechnik

1. Geltungsbereich

Bei unseren Produkten der Hebertechnik handelt es sich um flachgewebte Hebebänder und Rundschnlingen aus Chemiefasern für allgemeine Verwendungszwecke wie zum Heben und Transportieren von Lasten.

TECTOR Hebebänder und Rundschnlingen sind Anschlagmittel laut BGR 500.

Im Grundsatz gelten die folgenden Normen und Richtlinien:

- DIN EN 1492-1 – Hebebänder aus Chemiefasern
- DIN EN 1492-2 – Rundschnlingen aus Chemiefasern
- BGR 500 – Betreiben von Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb
- BGI 873 – Gebrauch von Rundschnlingen und Hebebändern aus Chemiefasern

Darüber hinaus sind ggf. weitere Normen und Richtlinien zu beachten.

2. Allgemeines

Der Lastentransport ist immer im Voraus zu planen. Planen Sie den Anschlag-, Hebe- oder Absetzvorgang vor Beginn des Lastentransportes.

Folgende Punkte sollten für einen ordnungsgemäßen Lastentransport beachtet werden:

- Gewicht der Last und Schwerpunkt ermitteln
- Kranführer das Gewicht mitteilen
- Kranhaken senkrecht über den Schwerpunkt der Last fahren
- Die Last ist so anzuschlagen, dass eine Beschädigung der Last als auch des Anschlagmittels vermieden wird.
- Nur geeignete und ausreichend dimensionierte Anschlagpunkte verwenden.
- Im Hängengang darf nicht angeschlagen werden.
- Im Schnürgang beträgt die Tragfähigkeit nur 80%.

3. Identifizierung unserer Anschlagmittel

Alle **TECTOR** Hebebänder und Rundschnlingen enthalten das nach DIN EN 1492-1/2 vorgeschriebene Label.

Dieses enthält mindestens die folgenden Angaben:

- Tragfähigkeit
- Sicherheitsfaktor
- Werkstoff des Gurtbandes
- Artikelnummer und Bezeichnung
- Nennlänge in m
- Hersteller
- Code
- Norm
- TÜV/GS/CE
- Herstellungsdatum

Hersteller XY Musterstraße 1 12345 Musterstadt	
Norm:	EN 1492-2
Artikel:	84520
WLL/SF:	1 t / 7:1
Material:	100% Polyester
Code:	EB20100000

Norm:	EN 1492-2
Material:	100% Polyester
EWL:	1 m
Date:	11/2020
Code:	EB20100000
WLL/SF:	1 t / 7:1
	
Hersteller XY Musterstraße 1 12345 Musterstadt	
 Hängeseil (Ø bis 65)	1,4t
 Hängeseil (Ø bis 65)	2t
 Im Schnürgang	0,8t
 Anschlagmittel	1t
Nächste Prüfung: 21 / 22 / 23 / 24 / 25	

Aus gegebenem Anlass weisen wir ausdrücklich darauf hin, dass etwaige Bestellbezeichnungen unserer Artikel, wie z. B. Namen, Ortsbezeichnungen etc. ausschließlich der Unterscheidung und mithin der Vermeidung von Artikelverwechslungen dienen. Diese Bestellbezeichnungen stellen keine für die Verwendung gegenüber Dritten vorgesehene Bezeichnung dar. Eine etwaige Nutzung dieser Bezeichnungen im Geschäftsverkehr, erfolgt insbesondere unter markenrechtlichen Aspekten auf eigenes Risiko des Verwenders!

4. Anwendungs- und Sicherheitshinweise

1. Hebebänder und Rundschnngen dürfen niemals über ihre Tragfähigkeit hinaus belastet werden
2. Hebebänder und Rundschnngen dürfen nicht geknotet werden
3. Vermeiden Sie Beschädigungen an der Webkante oder des Gewebes >10%
4. Hebebänder und Rundschnngen dürfen nicht verdreht werden
5. Versuchen Sie nicht, das Hebeband oder die Rundschnng unter der Last herauszuziehen, wenn die Last noch aufliegt
6. Neigungswinkel über 60° sind nicht zulässig
7. Rundschnngen und Hebebänder nie an der Spitze des Kranhakens aufbringen.
8. Vermeiden Sie das Pendeln oder Rotieren der Last.
9. Vermeiden Sie das Quetschen oder Übereinanderlegen von Rundschnngen bzw. Hebebändern.



Bitte beachten Sie die o. g. Hinweise. Bei Missachtung kann die Funktionsfähigkeit des Anschlagmittels nicht mehr gewährleistet werden. Schwere Unfälle sind die Folge. Bevor das ausgewählte Anschlagmittel erstmals in Betrieb genommen werden soll, ist zu prüfen, ob das Label und seine Parameter richtig und für den Einsatzzweck geeignet sind.





Best.-Bez.:	25 mm Zurrgurt
Norm:	DIN EN 12 195-2
Material:	Polyester

Best.-Nr.:	Abmessung:		LC (daN)		STF (daN)	Ausführung:	VPE
1 84500-3M	25 mm x 3 m	125	250	–	–	1-teilig mit Klemmverschluss	100
1 84500-4M	25 mm x 4 m	125	250	–	–	1-teilig mit Klemmverschluss	100
1 84500-5M	25 mm x 5 m	125	250	–	–	1-teilig mit Klemmverschluss	100
2 84502-2M	25 mm x 2 m	250	500	–	125	1-teilig mit Ratsche	50
2 84502-4M	25 mm x 4 m	250	500	–	125	1-teilig mit Ratsche	50
2 84502-5M	25 mm x 5 m	250	500	–	125	1-teilig mit Ratsche	50
2 84502-6M	25 mm x 6 m	250	500	–	125	1-teilig mit Ratsche	50

• TÜV/GS geprüft



LC (Lashing capacity) ist die maximale Kraft, der ein Zurrmittel im direkten Zug standhalten muss. Sie wird in daN angegeben. 1 daN entspricht 0,98 kg.

STF (Standard Tension Force) ist die tatsächliche Spannkraft des Zurrgurtes, nachdem die Ratsche mit 50 daN (Norm-Handkraft – SHF) angezogen wurde.



Best.-Bez.:	25 mm Zurrgurt
Norm:	DIN EN 12 195-2
Material:	Polyester



	Best.-Nr.:	Abmessung:		LC (daN)		STF (daN)	Ausführung:	VPE
1	84504-4M	25 mm x 4 m	250	–	500	125	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche	50
1	84504-6M	25 mm x 6 m	250	–	500	125	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche	50
2	84505-4M	25 mm x 4 m	250	–	500	125	2-teilig mit Spitzhaken + Sicherungsfeder + Ratsche	50
2	84505-6M	25 mm x 6 m	250	–	500	125	2-teilig mit Spitzhaken + Sicherungsfeder + Ratsche	50

• TÜV/GS geprüft



Best.-Bez.:	35 mm Zurrgurt
Norm:	DIN EN 12 195-2
Material:	Polyester



	Best.-Nr.:	Abmessung:		LC (daN)		STF (daN)	Ausführung:	VPE
1	84506-4M	35 mm x 4 m	1000	2000	–	200	1-teilig mit Ratsche	25
1	84506-6M	35 mm x 6 m	1000	2000	–	200	1-teilig mit Ratsche	25
2	84508-2M	35 mm x 2 m	1000	–	2000	200	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche	25
2	84508-4M	35 mm x 4 m	1000	–	2000	200	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche	25
2	84508-6M	35 mm x 6 m	1000	–	2000	200	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche	25
2	84508-8M	35 mm x 8 m	1000	–	2000	200	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche	25

• TÜV/GS geprüft



Ablegereife von Zurrmitteln

Zurrmittel sind zu ihrer Verwendung auf augenfällige Mängel hin zu kontrollieren. Werden Mängel festgestellt, die die Sicherheit beeinträchtigen, dürfen die Zurrmittel nicht mehr verwendet werden.

- Einschnitte von mehr als 10% an der Webkante
- Übermäßiger Verschleiß (z. B. Garnbrüche)
- Beschädigungen der Nähte
- Verformungen durch Wärme
- Schäden durch den Kontakt mit aggressiven Medien



Best.-Bez.:	50 mm Zurrgurt 2000 / 4000 daN
Norm:	DIN EN 12 195-2
Material:	Polyester



	Best.-Nr.:	Abmessung:		LC (daN) 		STF (daN)	Ausführung:	VPE
1	84509-6M	50 mm x 6 m	2000	4000	–	300	1-teilig mit Ratsche 	10
1	84509-8M	50 mm x 8 m	2000	4000	–	300	1-teilig mit Ratsche 	10
1	84509-10M	50 mm x 10 m	2000	4000	–	300	1-teilig mit Ratsche 	10
2	84510-2M	50 mm x 2 m	2000	–	4000	300	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche 	10
2	84510-4M	50 mm x 4 m	2000	–	4000	300	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche 	10
2	84510-6M	50 mm x 6 m	2000	–	4000	300	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche 	10
2	84510-8M	50 mm x 8 m	2000	–	4000	300	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche 	10
2	84510-10M	50 mm x 10 m	2000	–	4000	300	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche 	10
2	84510-12M	50 mm x 12 m	2000	–	4000	300	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche 	10
2	84510-14M	50 mm x 14 m	2000	–	4000	300	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche 	10
3	84511-8M	50 mm x 8 m	2000	–	4000	300	2-teilig mit Spitzhaken + Sicherungsfeder 	10
4	84512-8M	50 mm x 8 m	2000	–	4000	500	2-teilig mit Spitzhaken + Sicherungsfeder + Ergo-Ratsche (Langhebelratsche) 	5

• TÜV/GS geprüft



LC (Lashing capacity) ist die maximale Kraft, der ein Zurrmittel im direkten Zug standhalten muss. Sie wird in daN angegeben. 1 daN entspricht 0,98 kg.

STF (Standard Tension Force) ist die tatsächliche Spannkraft des Zurrgurtes, nachdem die Ratsche mit 50 daN (Norm-Handkraft – SHF) angezogen wurde.



Best.-Bez.: **50 mm Zurrgurt 2500 / 5000 daN**
 Norm: DIN EN 12 195-2
 Material: Polyester

	Best.-Nr.:	Abmessung:		LC (daN) 		STF (daN)	Ausführung:	VPE
1	84513-6M	50 mm x 6 m	2500	5000	–	300	1-teilig mit Ratsche 	8
1	84513-8M	50 mm x 8 m	2500	5000	–	300	1-teilig mit Ratsche 	8
1	84513-10M	50 mm x 10 m	2500	5000	–	300	1-teilig mit Ratsche 	8
2	84514-6M	50 mm x 6 m	2500	–	5000	300	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche 	5
2	84514-8M	50 mm x 8 m	2500	–	5000	300	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche 	5
2	84514-10M	50 mm x 10 m	2500	–	5000	300	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche 	5
2	84514-12M	50 mm x 12 m	2500	–	5000	300	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche 	5
2	84514-14M	50 mm x 14 m	2500	–	5000	300	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche 	5
3	84515-8M	50 mm x 8 m	2500	–	5000	300	2-teilig mit Spitzhaken + Sicherungsfeder 	5
4	84516-8M	50 mm x 8 m	2500	–	5000	500	2-teilig mit Spitzhaken + Ergo-Ratsche (Langhebelratsche) 	5
4	84516-10M	50 mm x 10 m	2500	–	5000	500	2-teilig mit Spitzhaken + Ergo-Ratsche (Langhebelratsche) 	5

• TÜV/GS geprüft



LC (Lashing capacity) ist die maximale Kraft, der ein Zurrmittel im direkten Zug standhalten muss. Sie wird in daN angegeben. 1 daN entspricht 0,98 kg.

STF (Standard Tension Force) ist die tatsächliche Spannkraft des Zurrgurtes, nachdem die Ratsche mit 50 daN (Norm-Handkraft – SHF) angezogen wurde.

Best.-Bez.:	Zurrgurte zur Autoverladung, 3-teilig
Material:	Polyester
Dehnung:	< 4%



Best.-Nr.	Abmessung		LC (daN)		STF (daN)	Ausführung	VPE
84518-35	35 mm x 3,3 m	1500	–	3000	300	Ratsche + Finger-Profilhaken	10
84518-50	50 mm x 3,3 m	2500	–	5000	300	Ratsche + Finger-Profilhaken	10

Best.-Bez.:	Einweg-Hebebänder
Norm:	DIN 60005
Material:	Polyester
Sicherheitsfaktor:	5 : 1
WLL:	alle Angaben in kg
Farbe:	Grau

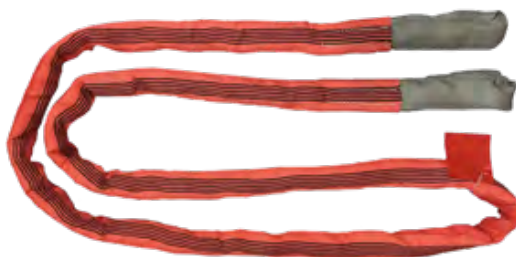


Best.-Nr.	Länge	Umfang	Breite	WLL			$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$	VPE
84536-0,5M	0,50 m	1,00 m	35 mm	750	1500	600	1050	750	100
84538-0,5M	0,50 m	1,00 m	50 mm	1500	3000	1200	2100	1500	100

- für den einmaligen Gebrauch
- sehr flexibles Material

Best.-Bez.:	Abschleppschlinge
Material:	Polyester
Bruchlast:	35.000 kg

Länge	Best.-Nr.
4 m	84556-4M
6 m	84556-6M



- zum Schleppen schwerer Fahrzeuge, wie z.B. LKW oder Baumaschinen
- robuste Ausführung, verstärkte Schlaufen
- inkl. Warnfähnchen





Best.-Bez.:	Abriebschutzschlauch
Material:	PVC

Best.-Nr.	Gurtbreite	Länge	VPE
84609-1M	50 mm	1 m	10
84609-2M	50 mm	2 m	10
84609-3M	50 mm	3 m	10

- schützt den Zurrgrurt vor Beschädigung
- individuell zuschneidbar
- größere Längen auf Anfrage



Best.-Bez.:	Kantenschutzschiene aus Kunststoff
Farbe:	orange
Innenabmessung:	170 x 170 mm
Stärke:	17 mm

Best.-Nr.	Länge	VPE
84615-0,8M	0,8 m	10
84615-1M	1,0 m	10
84615-1,2M	1,2 m	10

- Doppelstegplatte
- hohe Formelastizität



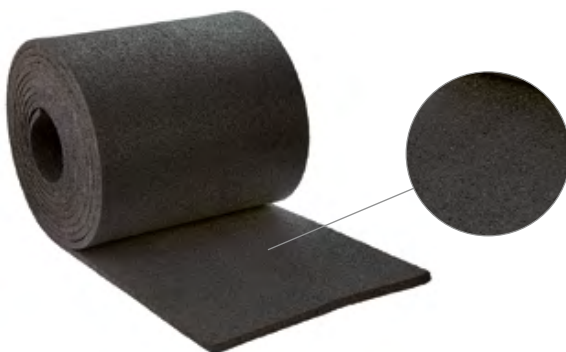
Best.-Bez.:	Kantenschutzwinkel aus Kunststoff
Best.-Nr.:	84610
Farbe:	schwarz
Innenabmessung:	185 x 145 x 150 mm
VPE:	80

- für Zurrgurte bis 70 mm
- Gurtfixierung durch Seitenführung
- Druckpunktverlagerung durch erhöhte Seitenteile



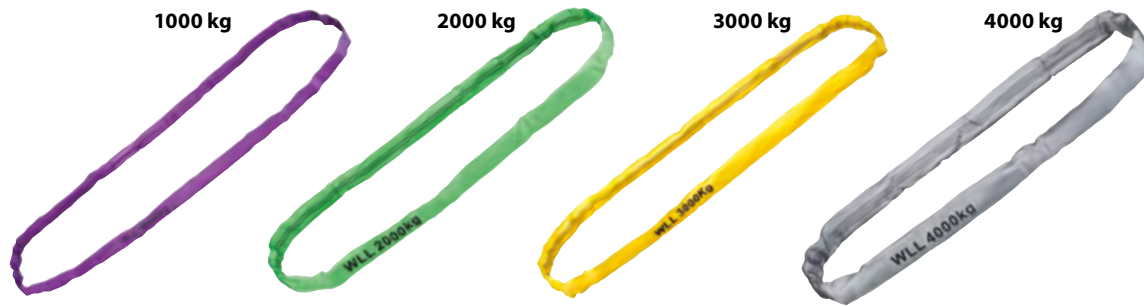
Best.-Bez.:	Kantenschutzwinkel aus Kunststoff
Best.-Nr.:	84620
Farbe:	weiß
Innenabmessung:	90 x 90 x 135 mm
VPE:	320

- für Zurrgurte bis 50 mm
- Gurtfixierung durch Seitenführung



Best.-Bez.:	Anti-Rutsch-Matte
Best.-Nr.:	84625
Farbe:	schwarz
Material:	Gummi
Rollenlänge:	5 m
Rollenbreite:	250 mm
Stärke:	8,0 mm
VPE:	1

- mehr Schutz und Sicherheit durch rutschhemmende Wirkung
- weniger Zurrmittel erforderlich



Best.-Bez.:	Rundschlingen
Norm:	EN 1492-2
Material:	Polyester, Einfachmantel
Sicherheitsfaktor:	7 : 1
WLL:	alle Angaben in kg

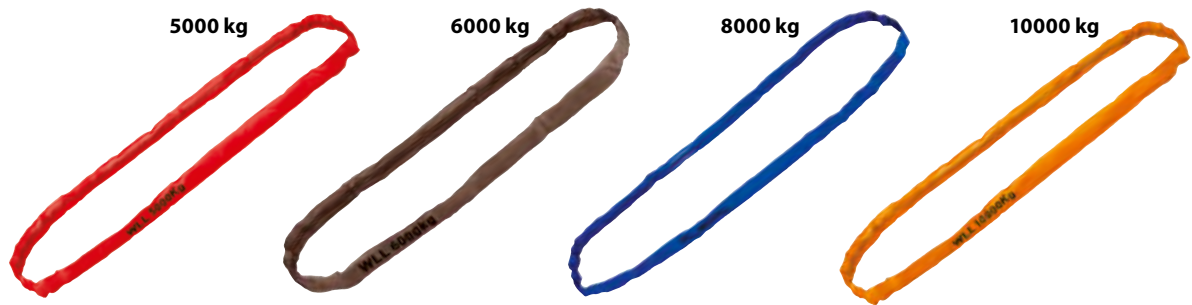


Best.-Nr.	Länge	Umfang	WLL				 $\beta = 45^\circ$	 $\beta = 60^\circ$	VPE
84520-0,5M	0,5 m	1 m		1000	2000	800	1400	1000	130
84520-1M	1 m	2 m		1000	2000	800	1400	1000	80
84520-1,5M	1,5 m	3 m		1000	2000	800	1400	1000	50
84520-2M	2 m	4 m		1000	2000	800	1400	1000	45
84520-3M	3 m	6 m		1000	2000	800	1400	1000	35
84520-4M	4 m	8 m		1000	2000	800	1400	1000	20

84522-0,5M	0,5 m	1 m	2000	4000	1600	2800	2000	80
84522-1M	1 m	2 m	2000	4000	1600	2800	2000	50
84522-1,5M	1,5 m	3 m	2000	4000	1600	2800	2000	35
84522-2M	2 m	4 m	2000	4000	1600	2800	2000	30
84522-3M	3 m	6 m	2000	4000	1600	2800	2000	20
84522-4M	4 m	8 m	2000	4000	1600	2800	2000	15
84522-5M	5 m	10 m	2000	4000	1600	2800	2000	12

84524-1M	1 m	2 m	3000	6000	2400	4200	3000	40
84524-1,5M	1,5 m	3 m	3000	6000	2400	4200	3000	30
84524-2M	2 m	4 m	3000	6000	2400	4200	3000	20
84524-3M	3 m	6 m	3000	6000	2400	4200	3000	15
84524-4M	4 m	8 m	3000	6000	2400	4200	3000	10
84524-5M	5 m	10 m	3000	6000	2400	4200	3000	8

84526-1M	1 m	2 m	4000	8000	3200	5600	4000	25
84526-2M	2 m	4 m	4000	8000	3200	5600	4000	15
84526-3M	3 m	6 m	4000	8000	3200	5600	4000	10
84526-4M	4 m	8 m	4000	8000	3200	5600	4000	8



Best.-Nr.	Länge	Umfang	WLL 			 $\beta = 45^\circ$	 $\beta = 60^\circ$	VPE
84528-3M	3 m	6 m	 5000	10000	4000	7000	5000	8
84528-4M	4 m	8 m	 5000	10000	4000	7000	5000	6
84528-6M	6 m	12 m	 5000	10000	4000	7000	5000	4

84530-3M	3 m	6 m	 6000	12000	4800	8400	6000	6
84530-4M	4 m	8 m	 6000	12000	4800	8400	6000	4
84530-6M	6 m	12 m	 6000	12000	4800	8400	6000	3

84532-3M	3 m	6 m	 8000	16000	6400	11200	8000	6
84532-4M	4 m	8 m	 8000	16000	6400	11200	8000	4
84532-6M	6 m	12 m	 8000	16000	6400	11200	8000	2

84534-3M	3 m	6 m	 10000	20000	8000	14000	10000	4
84534-4M	4 m	8 m	 10000	20000	8000	14000	10000	3
84534-6M	6 m	12 m	 10000	20000	8000	14000	10000	2

- Rundschnngen eignen sich optimal für verschiedene Hebeaufgaben
- einfach zu bedienen und platzsparend zu lagern
- flexibles Handling möglich, da sich die Form an die jeweilige Last und Einsatz-erfordernisse anpassen lässt
- Schonung des Ladegutes
- hohe Tragfähigkeit bei geringem Eigengewicht
- farbkodierte Außenhülle und Tonnenstreifen ermöglichen eine einfache Erkennung der Anschlagmittel
- TÜV/GS geprüft

Farbcodierungen

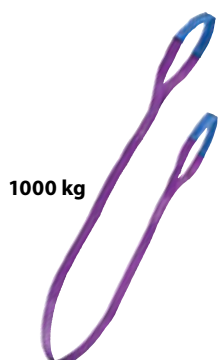
WLL	Farbcode
1.000 kg	
2.000 kg	
3.000 kg	
4.000 kg	
5.000 kg	
6.000 kg	
8.000 kg	
≥10.000 kg	



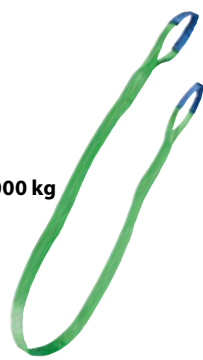
WLL (Working Load Limit)
ist die zulässige Tragkraft in kg.



- direkt
- umgelegt
- geschnürt
- umgelegt, $\beta = 45^\circ$
- umgelegt, $\beta = 60^\circ$



1000 kg



2000 kg



3000 kg



4000 kg

Best.-Bez.:	Hebebänder
Norm:	EN 1492-1
Material:	Polyester, 2-lagig
Sicherheitsfaktor:	7 : 1
WLL:	alle Angaben in kg



30 mm Hebebänder

Best.-Nr.	Abmessung	WLL				$\beta = 45^\circ$ 	$\beta = 60^\circ$ 	VPE
84540-1M	30 mm x 1 m	1000		2000	800	1400	1000	70
84540-2M	30 mm x 2 m	1000		2000	800	1400	1000	50
84540-3M	30 mm x 3 m	1000		2000	800	1400	1000	35
84540-4M	30 mm x 4 m	1000		2000	800	1400	1000	30

60 mm Hebebänder

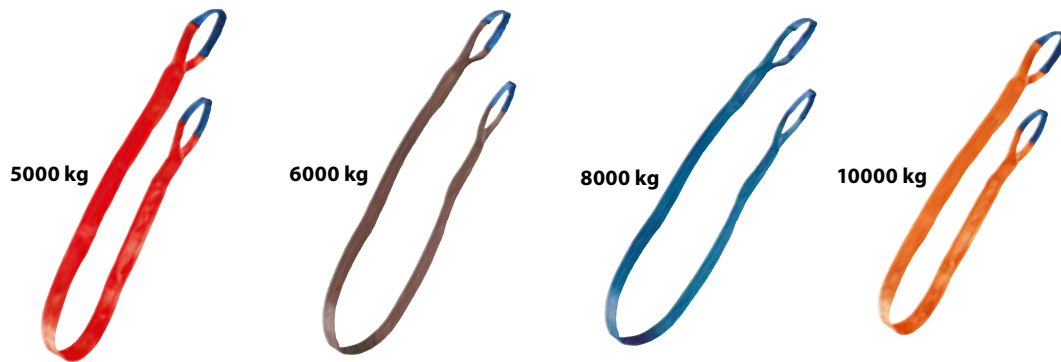
Best.-Nr.	Abmessung	WLL				$\beta = 45^\circ$ 	$\beta = 60^\circ$ 	VPE
84542-1M	60 mm x 1 m	2000		4000	1600	2800	2000	35
84542-2M	60 mm x 2 m	2000		4000	1600	2800	2000	25
84542-3M	60 mm x 3 m	2000		4000	1600	2800	2000	20
84542-4M	60 mm x 4 m	2000		4000	1600	2800	2000	15
84542-5M	60 mm x 5 m	2000		4000	1600	2800	2000	12
84542-6M	60 mm x 6 m	2000		4000	1600	2800	2000	10

90 mm Hebebänder

Best.-Nr.	Abmessung	WLL				$\beta = 45^\circ$ 	$\beta = 60^\circ$ 	VPE
84544-2M	90 mm x 2 m	3000		6000	2400	4200	3000	15
84544-3M	90 mm x 3 m	3000		6000	2400	4200	3000	12
84544-4M	90 mm x 4 m	3000		6000	2400	4200	3000	9
84544-5M	90 mm x 5 m	3000		6000	2400	4200	3000	8
84544-6M	90 mm x 6 m	3000		6000	2400	4200	3000	6

120 mm Hebebänder

Best.-Nr.	Abmessung	WLL				$\beta = 45^\circ$ 	$\beta = 60^\circ$ 	VPE
84546-2M	120 mm x 2 m	4000		8000	3200	5600	4000	10
84546-4M	120 mm x 4 m	4000		8000	3200	5600	4000	6
84546-6M	120 mm x 6 m	4000		8000	3200	5600	4000	4



150 mm Hebebänder

Best.-Nr.	Abmessung	WLL 			 $\beta = 45^\circ$	 $\beta = 60^\circ$	VPE
84548-3M	150 mm x 3 m	5000	10000	4000	7000	5000	6
84548-4M	150 mm x 4 m	5000	10000	4000	7000	5000	6
84548-6M	150 mm x 6 m	5000	10000	4000	7000	5000	4
84548-8M	150 mm x 8 m	5000	10000	4000	7000	5000	2

180 mm Hebebänder

Best.-Nr.	Abmessung	WLL					VPE
84550-4M	180 mm x 4 m	6000	12000	4800	8400	6000	4
84550-6M	180 mm x 6 m	6000	12000	4800	8400	6000	3
84550-8M	180 mm x 8 m	6000	12000	4800	8400	6000	2

240 mm Hebebänder

Best.-Nr.	Abmessung		WLL 			 $\beta = 45^\circ$	 $\beta = 60^\circ$	VPE
84552-4M	240 mm x 4 m		8000	16000	6400	11200	8000	3
84552-6M	240 mm x 6 m		8000	16000	6400	11200	8000	1
84552-8M	240 mm x 8 m		8000	16000	6400	11200	8000	1

300 mm Hebebänder

Best.-Nr.	Abmessung		WLL 			 $\beta = 45^\circ$	 $\beta = 60^\circ$	VPE
84554-4M	300 mm x 4 m		10000	20000	8000	14000	10000	2
84554-6M	300 mm x 6 m		10000	20000	8000	14000	10000	1
84554-8M	300 mm x 8 m		10000	20000	8000	14000	10000	1

- Hebebänder eignen sich optimal für verschiedene Hebeaufgaben
- einfach zu bedienen und platzsparend zu lagern
- sektionale Schlaufenverstärkung
- besonders geeignet bei schmalen Öffnungen
- hohe Tragfähigkeit bei geringem Eigengewicht
- farbkodierte Außenhülle ermöglicht eine einfache Erkennung der Anschlagmittel
- TÜV/GS geprüft

Farbcodierungen

WLL	Farbcode
1.000 kg	
2.000 kg	
3.000 kg	
4.000 kg	
5.000 kg	
6.000 kg	
8.000 kg	
≥10.000 kg	



WLL (Working Load Limit)
ist die zulässige Tragkraft in kg.



- direkt
- umgelegt
- geschnürt
- $\beta = 45^\circ$ umgelegt, $\beta = 45^\circ$
- $\beta = 60^\circ$ umgelegt, $\beta = 60^\circ$



Best.-Bez.:	Klemmschloss-Zurrgurt-Set
Best.-Nr.:	84501
Norm:	DIN EN 12 195-2
Material:	Polyester
VPE:	20

Im Set bestehend aus:

- 6x Zurrgurt 1-teilig mit Klemmverschluss, 25 mm x 60 cm, LC 250 daN
- TÜV/GS geprüft



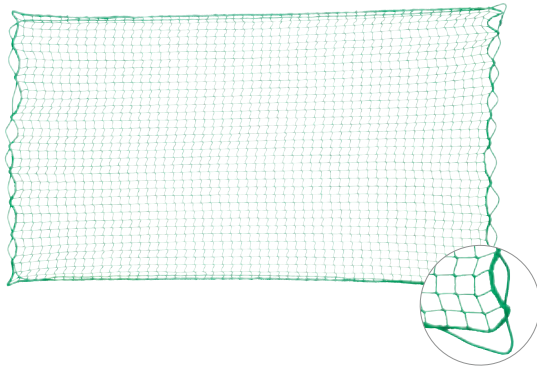
Best.-Bez.:	Expanderhaken-Set
Best.-Nr.:	84606
Stärke:	6 mm
Farbe:	grün
Länge:	12,5 cm
VPE:	20

- Sets á 6 Stück
- Kern aus Latex
- gummierte Universaldrahtaken
- ideal zur Befestigung von bspw. Gewebeplanen oder Abdecknetzen



Best.-Bez.:	Gummi-Spannseil
Best.-Nr.:	84604-80
Material:	Kern aus Latex
Stärke:	10 mm
Farbe:	rot
Länge:	80 cm
VPE:	10 Sets

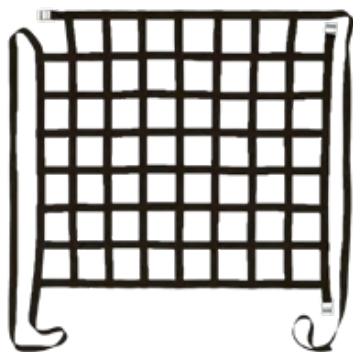
- gummierte Universaldrahtaken
- Sets á 10 Stück



Best.-Bez.:	Abdecknetz
Material:	Polypropylen, knotenlos

- PP-Netz
- Maschenweite: 45 mm x 45 mm
- umlaufende Elastikkordel
- verstärkter Rand
- Kordelstärke: 6 mm
- Farbe: grün
- besonders geeignet zum sicheren Transport von Kleinteilen, losem Ladegut und sperrigen Gegenständen auf Pritschen, Containern und PKW-Anhängern
- schnelle und praktikable Handhabung
- weitestgehend UV-beständig
- gute Abriebfestigkeit
- sehr flexibel und reißfest

Best.-Nr.	Abmessung	VPE
84560-1522	1,5 m x 2,2 m	28
84560-1525	1,5 m x 2,5 m	25
84560-2030	2,0 m x 3,0 m	20
84560-2530	2,5 m x 3,0 m	18
84560-2535	2,5 m x 3,5 m	16
84560-2540	2,5 m x 4,0 m	12
84560-2545	2,5 m x 4,5 m	12
84560-3035	3,0 m x 3,5 m	14
84560-3040	3,0 m x 4,0 m	14
84560-3050	3,0 m x 5,0 m	10
84560-3060	3,0 m x 6,0 m	6
84560-3550	3,5 m x 5,0 m	8
84560-3560	3,5 m x 6,0 m	6
84560-3570	3,5 m x 7,0 m	5
84560-3580	3,5 m x 8,0 m	4



Best.-Bez.:	Gurtbandnetz klein
Best.-Nr.:	84566
Farbe:	schwarz
Abmessung:	0,9 x 0,9 m
Gurtbreite:	25 mm
Material:	Polyester
VPE:	20

- Material nach DIN EN 12195-2 hergestellt
- mit 4 Befestigungsklemmen
- LC 200 daN



SCHLÄUCHE & ARMATUREN

The background of the image shows a large, dark, metallic industrial pipe or hose partially submerged in dark, rippling water. The pipe has a flange-like structure at its end. A bright blue diagonal banner cuts across the upper left portion of the image, containing the white text 'SCHLÄUCHE & ARMATUREN'. The overall scene suggests an industrial or maritime setting.



Feuerwehrschräuche	S. 72
Bau- und Industrieschräuche	S. 72 – 74
PVC-Flachschräuch	S. 75
PVC-Industrieschräuche	S. 76 – 77
PVC-Wasserschräuche	S. 78 – 79
Vielzweckschräuche	S. 80 – 81
Pressluftschräuche	S. 81
Schräuch- und Kabelbrücken	S. 82 – 85
Storz-Armaturen	S. 86 – 87
Wasserarmaturen	S. 88 – 93
IBC-Armaturen	S. 94
Druckluftarmaturen	S. 95
Schräuchschellen	S. 96 – 97

Schlauchtechnik

1. Begrifflichkeiten

Begriff	Erklärung
Abriebfestigkeit	Die Abriebfestigkeit bezeichnet die Widerstandsfähigkeit von festen Oberflächen gegenüber mechanischer Beanspruchung – insbesondere der Reibung.
Betriebsdruck	Mit dem Betriebsdruck wird der maximale Druck bezeichnet, bei dem der Schlauch eingesetzt werden kann.
Biegeradius	Der Biegeradius ist der kleinste innere Radius, um den ein Schlauch um 180° gebogen werden kann, ohne dass er knickt. Die Missachtung während des Einsatzes kann die Lebensdauer des Schläuches verkürzen. Bei sehr dünnwandigen Schläuchen (ohne Einlage) wird dieser aufgrund der Knickanfälligkeit nicht angegeben.
Chemikalienbeständigkeit	Die Eignung eines Schläuches wird im Wesentlichen durch seine Beständigkeit gegenüber dem zu fördernden chemischen Produkt bestimmt. Entnehmen Sie entsprechende Hinweise unserer Tabelle auf den Seiten 70 – 71.
Innendurchmesser	Dieser bezeichnet die Nenngröße eines Schläuches
Platzdruck	Errechnet sich aus der Multiplikation des maximalen Betriebsdruckes mit dem angegebenen Sicherheitsfaktor.
Wandstärke	Bezeichnet die Stärke der Schlauchwand.

2. Schlauchaufbau

Schläuche bestehen im Wesentlichen aus 3 Komponenten – der Seele, der Einlage und der Decke.

Die **Seele** ist das innere Bauteil eines Schläuches und somit Kontaktelement zum fördernden Medium. Das Fördermittel kommt somit ausschließlich mit der Seele in Kontakt, weshalb die Qualität der Seele einen entscheidenden Einfluss hat. Beurteilt werden Abriebfestigkeit, chemische Beständigkeit und Temperaturbereich.

Die **Einlage** bzw. **Armierung** verleiht dem Schlauch die notwendige Querschnittsstabilität und die Fähigkeit, statischen und dynamischen Drücken entgegenzuwirken. Zudem verhindert diese ein Verknicken des Schläuches. Die Auswahl des Einlagematerials hat einen wesentlichen Einfluss auf den Betriebsdruck. Dieser Festigkeitsträger kann aus verschiedenen Textilien, Nylon oder auch Stahldraht bestehen.

Die **Decke** ist die äußerste und somit sichtbare Schicht eines Schläuches. Diese dient in der Regel dem Schutz vor mechanischer Beanspruchung, Chemikalien, UV-Strahlung sowie der Witterung. Für diese Komponente werden je nach Anwendungsgebiet unterschiedlichste Materialien eingesetzt.

3. Die richtige Schlauchauswahl

Um eine optimale Funktion des Schläuches zu gewährleisten, sollte dieser nach den folgenden Kriterien ausgesucht werden – Einsatzbedingungen, Schlauchabmessungen und Normen. Bei den Einsatzbedingungen steht die Frage nach dem zu transportierenden Medium im Vordergrund. Ferner ist zu klären, welche Zusammensetzung und welche Temperaturbeschränkungen vorliegen. Zu klären ist ebenfalls, welchen externen Einflüssen bzw. Bedingungen der Schlauch ausgesetzt wird. Hinsichtlich der Schlauchabmessungen ist zu klären, welche notwendig sind und welche Anschlüsse vorliegen. Sind ggf. Normen oder Richtlinien einzuhalten, sind diese stets zu beachten.

Eine Hilfestellung um einen Überblick über unser Portfolio zu bekommen, bildet die folgende Abbildung.

Transfer	Einlage	Anwendungen	Industrie	Bezeichnung	Seite
	Gewebe / Formstabil		Prof. Bewässerung	Arroflex	79
			Prof. Bewässerung	Prime Flex	79
			Prof. Bewässerung	NTS®	78
			Industrie	EPDM	80
			Bauwirtschaft / Industrie	Super Pressluftschlauch	81
			Landwirtschaft / Bergbau	Universalschlauch AIR20	81
			Trinkwasser	Fitt Pure®	78

Transfer	Einlage	Anwendungen	Industrie	Bezeichnung	Seite
 	Gewebe / Formstabil		Industrie / Lebensmittel	PVC-Gewebes Schlauch	77
			Industrie	Trix-Rotstrahl®	80
	Spirale Formstabil		Industrie / Agrarwirtschaft / Lebensmittel	Spiralschlauch	76
	Flachschauch	 	Feuerwehr	Feuerwehrschauch	72
			Bauwirtschaft / Industrie	Bau- und Industrieschlauch	72 – 74
 	keine		Mehrzweck / Lebensmittel	PVC-Schlauch glasklar	77
	Gewebe		Industrie (Pressluft)	Super Pressluftschlauch	81
				Universalschlauch AIR20	81

Legende:

Flüssigkeiten mit Druck	Flüssigkeiten ohne Druck	Wasser	hoher Druck	Luft	Mehrzweck	Feuerwehr	Trinkwasser	Bauwirtschaft
								

3.1 Werkstoffe – im Überblick

Werkstoff	Kurzzeichen	Allgemeine Hinweise
Polyvinylchlorid	PVC	• vielseitig einsetzbar • preisgünstig • beständig gegen die meisten Säuren, Laugen und Salzlösungen
Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	EPDM	• gute Ozon- und Witterungsbeständigkeit • besonders geeignet für aggressive Chemikalien • gute Alterungseigenschaften • sehr gute Kälte- und Wärmebeständigkeit • ungünstig für Öle und Fette
Nitrilkautschuk	NBR	• gut beständig gegenüber Öl und Benzin • preisgünstiger als EPDM • gute Abriebfestigkeit
Polyamid	PA	• gute mechanische Eigenschaften • hohe Druckfestigkeit • beständig gegenüber Öle, Fette, Treibstoffe, Laugen und wässrige Lösungen
Polyurethan	PU	• gute mechanische Eigenschaften • hohe Flexibilität • hohe Elastizität • beständig gegenüber Laugen und wässrige Lösungen sowie mineralische Öle und Fette

3.2 Piktogramm Legende

Innendurchmesser	Außendurchmesser	Wandstärke	Betriebsdruck	Platzdruck	Metergewicht	Biegeradius
 Zoll  mm	 mm	 mm	 bar	 bar	 g/m	 mm

3.3 Chemische Beständigkeit ausgewählter Materialien und Handelsprodukte

	PVC	PU	PP	PA	PE	PES	NBR	EPDM
A								
Acetaldehyd	×	×	⊙	⊙	✓	✓	×	✓
Acetylen	✓	✓	⊙	✓	✓	✓	×	✓
Acrylnitril	⊙	×	✓	⊙	✓	⊙	×	×
Aluminiumchlorid	✓	✓	✓	⊙	✓	⊙	✓	✓
Aluminiumsulfat	✓	✓	✓	⊙	✓	✓	✓	✓
Ameisensäure – wässrig	⊙	×	⊙	×	⊙	⊙	×	⊙
Ammoniak, gasförmig	✓	⊙	✓	⊙	✓	⊙	×	✓
Ammoniumchlorid	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Ammoniumnitrat	✓	✓	✓	✓	✓	⊙	✓	✓
Arsensäure	✓	×	✓	⊙	✓		✓	✓
B								
Benzaldehyd	×	×	⊙	⊙	✓	×	⊙	✓
Benzin	×	⊙	×	⊙	⊙	⊙	×	×
Benzol	×	×	×	✓	⊙		×	×
Biodiesel	⊙	⊙	⊙	⊙			⊙	×
Blausäure	×	⊙	✓	×	✓	⊙	⊙	i
Bremsflüssigkeit	⊙		⊙	✓			×	✓
Brom	×	×	×	×	×	×	×	×
Butan	⊙	⊙	⊙	✓	✓	×	✓	×
Butanol	⊙	⊙	✓	✓	×	⊙	⊙	✓
Buttersäure	⊙	×	×	⊙	✓		⊙	⊙
C								
Calciumchlorid	⊙	✓	✓	⊙	✓	⊙	✓	✓
Chlor, gasförmig feucht	×	×	×	×	×	×	×	×
Chlorwasser	✓	✓	×	×	⊙		×	×
Chromsäure	×	×	⊙	×	⊙	×	×	⊙
D								
Dichlorethan	×	×	×	⊙	×	×	×	×
Dieselöl	⊙		⊙	✓			⊙	×
Diethylether	×	⊙	×	✓	×		×	×
E								
Eisenchlorid	✓	✓	✓	×	✓	⊙	✓	✓
Eiweißlösungen	✓		✓	✓			✓	✓
Erdgas	⊙	✓	⊙	✓	✓	✓	✓	×
Essig – Weinessig 5%	⊙		✓	⊙			×	✓
Essigsäure	⊙	×	×	⊙	✓	×	×	⊙
Ethanol	⊙	⊙	✓	⊙	✓	✓	⊙	✓
Ethylen	✓	✓	✓	✓			✓	⊙
F								
Fette (Öl)	⊙		⊙	✓			⊙	×
Fluor	×	×	⊙	×	×	×	×	×
Formaldehydlösung	⊙	⊙	✓	✓	✓		⊙	⊙
Frostschutzmittel	✓		✓				⊙	✓
G								
Glukose	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Glyzerin	⊙	✓	⊙	✓	✓	✓	⊙	✓
H								
Harnstoff	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hefe	✓		✓	✓			✓	✓
Hydraulikflüssigkeiten	✓		✓	✓			⊙	×

	PVC	PU	PP	PA	PE	PES	NBR	EPDM
J								
Jod	⊙		⊙	×			⊙	⊙
K								
Kaliumcarbonat	✓	⊙	✓	⊙	✓	✓	✓	✓
Kaliumnitrat	⊙	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Kerosin	⊙	✓	⊙	✓	×		✓	×
Kochsalz	✓		✓	✓			✓	✓
Kohlendioxid	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		✓	⊙
Kohlenmonoxid	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kupferacetat	⊙	⊙	✓	⊙	✓	✓	⊙	✓
Kupferchlorid	✓	✓	✓	⊙	✓		✓	✓
M								
Maschinenöl	⊙	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×
Methan	⊙	✓	⊙	✓	✓	✓	✓	×
Methanol	✓	✓	⊙	×	✓	✓	×	✓
Milchsäure	×	⊙	✓	⊙	⊙		⊙	⊙
Mineralöl	⊙	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×
Motorenöle	⊙	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×
N								
Natriumcarbonat	✓	⊙	✓	✓	✓		✓	✓
Natriumchlorid	✓		✓	✓			✓	✓
P								
Propan	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×
Q								
Quecksilber	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
S								
Salpetersäure	⊙	×	⊙	×	✓	⊙	×	×
Salzsäure	⊙	×	✓	×	✓	×	×	⊙
Sauerstoff	⊙		×	✓			⊙	⊙
Schmieröle	⊙		✓	✓			✓	×
Schwefeldioxid, gasförmig	⊙	×	⊙	⊙	✓		×	✓
Spiritus	✓		✓	⊙			⊙	⊙
Stickstoff	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Styrol	×	×	⊙	✓	⊙	×	×	×
T								
Traubenzucker	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W								
Wasser – destilliert	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wasserstoff	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Weinsäure	✓	✓	✓	⊙	✓	✓	✓	✓
Z								
Zinkchlorid	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
Zinksulfat	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Zitronensäure	✓	×	✓	⊙	✓	✓	✓	✓

Legende: ✓ geringe Beeinträchtigung – beständig
 ⊙ mäßige Beeinträchtigung – bedingt beständig
 × starke Beeinträchtigung – nicht beständig

Sämtliche Angaben der Beständigkeitstabelle stützen sich auf Erfahrungswerte und Herstellerangaben.
 Alle Angaben ohne Gewähr!



Best.-Bez.:	Feuerwehrschauch
Norm:	DIN 14811
Material:	Außen: hochfestes Polyestergarn, rund gewebt in Körperbindung, Kette 3-fach gezwirnt, unbeschichtet, Innen: hochwertiger EPDM-Kautschuk
Farbe:	weiß
Betriebsdruck:	16 bar
Platzdruck:	60 bar
Temperaturbereich:	-20 °C / +60 °C

Abmessung	C/52 mm Best.-Nr.	B/75 mm Best.-Nr.
Rollenlänge 15 m	6880-15	–
Rollenlänge 20 m	6880-20	6890-20
Rollenlänge 30 m	6880-30	–

- mit Storz-Saug-Kupplungen
- erhöhte Abriebfestigkeit
- Verpackung: 1 Rolle im Polybeutel



Best.-Bez.:	Bau- und Industrieschlauch
Best.-Nr.:	6881-20
Größe:	C/52 mm
Länge:	20 m
Material:	hochfestes Polyestergarn, rund gewebt in Körperbindung, Kette 3-fach gezwirnt, innen: EPDM
Farbe:	weiß
Betriebsdruck:	16 bar
Temperaturbereich:	-30 °C / +70 °C

- in Anlehnung an DIN 14811
- mit Storz-Saug-Kupplungen
- Drahteinbindung
- Gummi-Schutzmanschette
- glatte Innenseite aus EPDM, beständig gegenüber vielen Chemikalien
- robuste Konstruktion für höhere Abriebfestigkeit
- Verpackung: 1 Rolle im Karton



Best.-Bez.:	NBR Bau- und Industrieschlauch
Best.-Nr.:	6885-20
Größe:	C/52 mm
Länge:	20 m
Material:	Außen: NBR, gerippt Innen: NBR, glatt
Farbe:	schwarz
Betriebsdruck:	17 bar
Platzdruck:	60 bar
Temperaturbereich:	-20 °C / +80 °C

- hoher Betriebsdruck bei gleichzeitiger Flexibilität
- extrem hohe Abriebfestigkeit durch NBR-Längsrippen
- alterungs-, UV- und ozonbeständig
- beständig gegen viele Lösungsmittel, Öle und Treibstoffe sowie Laugen
- komplett eingebunden mit langen, wiederverwendbaren STORZ-Saugkupplungen
- Kupplungen mit geschütztem Drahteinband
- für schwere Beanspruchung
- mit Leckageschieber



Die Druckangaben beziehen sich nur auf die Schläuche und nicht auf die konfektionierten Schlauchleitungen mit Kupplungen. Die Betriebsdrücke der konfektionierten Schläuche können hiervon abweichen.

Individuelle
Bedruckung möglich.
Sprechen Sie uns
hierzu gerne an!



Best.-Bez.:	Bau- und Industrieschlauch „Europa-Qualität“
Material:	Außen: Polyestergerüst, rund gewebt, Kette 2-fach gezwirnt, innen: Polyurethan
Farbe:	weiß
Betriebsdruck:	15 bar

Abmessung	C/52 mm Best.-Nr.	B/75 mm Best.-Nr.	A/102 mm Best.-Nr.
Rollenlänge 20 m	6830-20	6850-20	6870-20

- mit Storz-Saug-Kupplungen
- Drahteinbindung
- Verpackung: 1 Rolle im Polybeutel



Best.-Bez.:	Bau- und Industrieschlauch
Best.-Nr.:	68301-20
Größe:	C/52 mm
Länge:	20 m
Material:	Außen: Polyestergerüst, rund gewebt, Kette 2-fach gezwirnt, innen: Polyurethan
Farbe:	neongelb
Betriebsdruck:	15 bar
Temperatur- bereich:	-30 °C / +70 °C

- sehr gute Sichtbarkeit durch neongelbe Farbgebung
- glatte Innenbeschichtung sorgt für optimalen Durchfluss des Mediums
- mit Storz-Saug-Kupplungen
- Drahteinbindung
- Verpackung: 1 Rolle im Polybeutel

Storz-Armaturen
und Zubehör
finden Sie auf
den Seiten 86 – 87



Die Druckangaben beziehen sich nur auf die Schläuche und nicht auf die konfektionierten Schlauchleitungen mit Kupplungen. Die Betriebsdrücke der konfektionierten Schläuche können hiervon abweichen.

BAU- UND INDUSTRIESCHLÄUCHE



Zusätzliche Längen/
Abmessungen auf Anfrage.

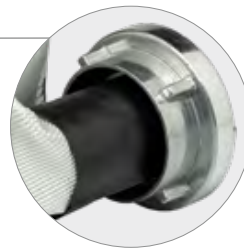


Best.-Bez.:	Bau- und Industrieschlauch „Premium Import-Qualität“
Material:	Außen: Polyestergerüst, rund gewebt, Kette 3-fach gezwirnt, innen: Polyurethan
Farbe:	weiß
Betriebsdruck:	13 bar



Abmessung	C/52 mm Best.-Nr.	B/75 mm Best.-Nr.	A/102 mm Best.-Nr.
Rollenlänge 10 m	6836-10	–	–
Rollenlänge 15 m	6836-15	–	–
Rollenlänge 20 m	6836-20	6856-20	6876-20
Rollenlänge 25 m	6836-25	–	–
Rollenlänge 30 m	6836-30	–	–

- mit Storz-Saug-Kupplungen
- Drahteinbindung
- Verpackung: 1 Rolle im Karton



Best.-Bez.:	Bau- und Industrieschlauch „Import-Qualität“
Material:	Außen: Polyestergerüst, rund gewebt, Kette 2-fach gezwirnt, innen: PVC
Farbe:	weiß



Abmessung	D/25 mm Best.-Nr.	C/52 mm Best.-Nr.	C/52 mm Best.-Nr.	B/75 mm Best.-Nr.	A/102 mm Best.-Nr.
Betriebsdruck	10 bar	10 bar	8 bar	10 bar	10 bar
Rollenlänge 10 m	6821-10	6831-10	68311-10	6851-10	–
Rollenlänge 15 m	–	6831-15	68311-15	6851-15	–
Rollenlänge 20 m	6821-20	6831-20	68311-20	6851-20	6871-20
Rollenlänge 25 m	–	6831-25	68311-25	6851-25	–
Rollenlänge 30 m	–	6831-30	68311-30	6851-30	–

- mit Storz-Saug-Kupplungen
- Drahteinbindung
- Schutzmanschette zur Vermeidung des Durchscheuerns an der Schlauchkupplung
- Verpackung: 1 Rolle im Karton



Die Druckangaben beziehen sich nur auf die Schläuche und nicht auf die konfektionierten Schlauchleitungen mit Kupplungen. Die Betriebsdrücke der konfektionierten Schläuche können hiervon abweichen.

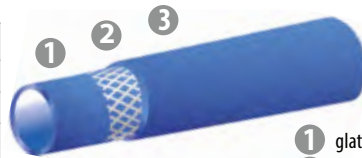


Best.-Bez.:	Flachschlauch
Material:	PVC
Einlage:	Gewebe
Temperaturbereich:	-40 °C / +80 °C

Best.-Nr.	Länge							
6820-25	50 m	1"	25			5		150
6820-32	50 m	1 1/4"	32			5		192
6820-38	50 m	1 1/2"	38			5		235
6820-52	50 m	2"	52			4,5		275
6820-65	50 m	2 1/2"	65			4		370
6820-75	50 m	3"	75			3,5		460
6820-100	50 m	4"	100			3,3		610
6820-150	50 m	6"	150			3		1200
6820-200	50 m	8"	200			2,5		1940

- Abfuhr- und Druckschlauch für Wasser und andere Flüssigkeiten
- beständig gegenüber Öl, Laugen und Säuren
- innen sehr glatt für minimalen Druckverlust
- sehr leicht, flexibel und widerstandsfähig
- platzsparend und flach rollbar

Anwendung: Industrie, Bau- und Landwirtschaft



- 1 glatte Innenlage aus PVC – blau
- 2 Polyester-Einlage
- 3 glatte Schlauchdecke aus PVC – blau



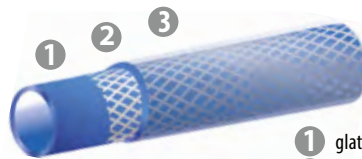
Passende Gelenkbolzenschellen finden Sie auf Seite 97.

Best.-Bez.:	Druckluftschlauch konfektioniert
Material:	PVC
Einlage:	Gewebe
Temperaturbereich:	-40 °C / +80 °C

Best.-Nr.	Länge						
6303-10	10 m	9	14	2,5	15	60	110
6303-20	20 m	9	14	2,5	15	60	110

- Schlauch zum Durchleiten von Druckluft bei semiprofessionellen Anwendungen
- flexibler PVC-Schlauch mit Verstärkung aus Polyester
- inkl. Kupplungen und Universal-Schnellverbinder
- ideal für Druckluftwerkzeuge
- TÜV-Zulassung (ISO 1402:2009)

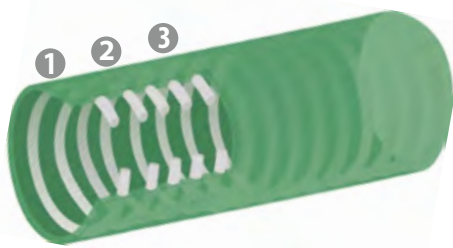
Anwendung: Industrie, Produktion und Handwerk



- 1 glatte Innenlage aus PVC – blau
- 2 Polyester-Einlage
- 3 glatte Schlauchdecke aus PVC



PVC-INDUSTRIESCHLÄUCHE



- 1 Weich-PVC – grün
- 2 Kunststoffspirale, Hart-PVC
- 3 Weich-PVC – grün

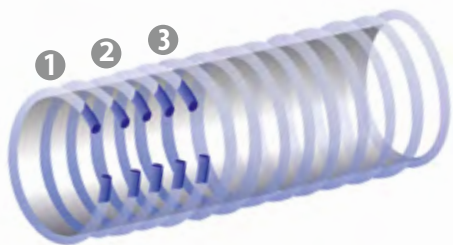


Best.-Bez.:	Saug- und Druckschlauch – Kunststoffspirale
Material:	PVC
Einlage:	Kunststoffspirale
Temperaturbereich:	-10 °C / +60 °C

Best.-Nr.		 Zoll	 mm	 mm	 mm	 bar	 bar	 mm
50 m	30 m							
6810-19		3/4"	19	24,2	2,6	6	18	100
6810-25		1"	25	30,6	2,8	6	18	130
6810-32		1 1/4"	32	38	3	6	18	170
6810-38		1 1/2"	38	44,4	3,2	5	15	210
6810-40			40	46,4	3,2	5	15	220
6810-50		2"	50	57,6	3,8	5	15	280
6810-60			60	68,2	4,1	4	12	350
6810-75		3"	76	85	4,5	4	12	530
	6810-100	4"	100	110,2	5,1	3	9	680

- Saug- und Druckschlauch für flüssige Lebensmittel, Be- und Entwässerungsvorhaben sowie Düngerverteilung
- zum Durchleiten von Wasser, Basen sowie Laugen
- glatte Innenfläche, gewellte Außenfläche
- für flüssige Lebensmittel geeignet (A-B-C)

Anwendung: Industrie, Landwirtschaft und Gartenbau



- 1 Weich-PVC – transparent
- 2 Verzinkter Federstahl
- 3 Weich-PVC – transparent

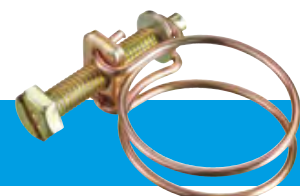


Best.-Bez.:	Saug- und Druckschlauch – Federstahlschleife
Material:	PVC
Einlage:	Verzinkter Federstahl
Temperaturbereich:	-10 °C / +65 °C

Best.-Nr.		 Zoll	 mm	 mm	 mm	 bar	 bar	 mm
30 m								
6815-19		3/4"	19	26	3,5	7	21	40
6815-25		1"	25	33	4	6	18	55
6815-32		1 1/4"	32	40,2	4,1	5	15	75
6815-38		1 1/2"	38	47	4,5	4	12	90
6815-50		2"	51	61,4	5,2	3	9	120
6815-75		3"	76	88	6	2,5	7,5	190

- robuster Saug- und Druckschlauch mit hoher Druck- und Vakuumfestigkeit
- flexibel mit eingegossener Spirale mit reduzierter Steigung, die einen optimalen Biegeradius garantiert
- glatte Innen- sowie Außenfläche
- durch die Transparenz ist eine optische Kontrolle während des Einsatzes möglich
- für flüssige Lebensmittel geeignet (A-B-C-D1)

Anwendung: Industrie, Montage und Produktion



Passende Drahtbindeklemme finden Sie auf Seite 97.

Best.-Bez.:	PVC-Schlauch – mit Einlage
Material:	PVC
Einlage:	Gewebe
Temperaturbereich:	-20 °C / +60 °C

Best.-Nr.									
50 m	25 m		Zoll	mm	mm	mm	bar	bar	g/m
6300-6			1/4"	6	11	2,5	20	60	81
6300-9			–	9	14	2,5	20	60	110
6300-10			3/8"	10	15	1,5	20	60	120
6300-13			1/2"	13	19	3	12	36	184
6300-16			5/8"	16	22	3	10	30	218
6300-19			3/4"	19	25	3	10	30	253
6300-25	6301-25	1"	25	33	4	8	24	436	
	6301-32	1 1/4"	32	40	4	7	21	543	
	6301-38	1 1/2"	38	48	5	6	18	808	
	6301-50	2"	50	60	5	5	15	1032	

- zum Durchleiten von unter Druck stehenden Flüssigkeiten, Fruchtsäften und Getränken mit einem Alkoholgehalt bis zu 50% geeignet
- flexibler Schlauch mit hochfester Gewebeeinlage
- glatte Innenfläche
- langlebig und abriebfest
- weitgehend öl-, benzin- und laugenbeständig
- für flüssige Lebensmittel geeignet (A-B-C-D1)

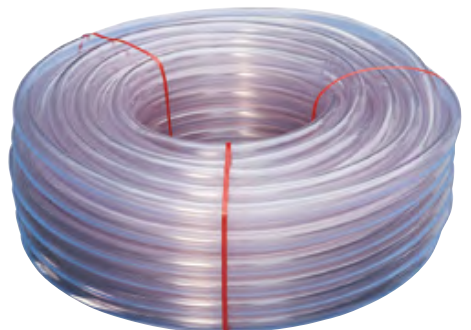
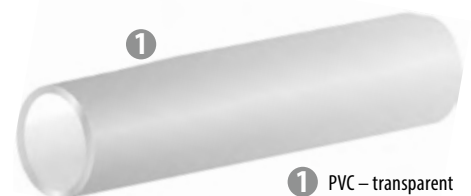
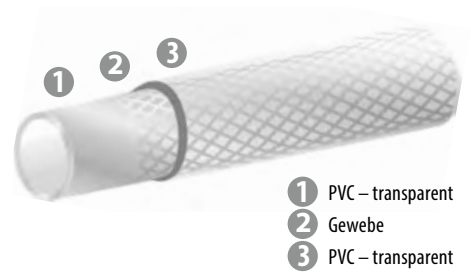
Anwendung: Montage, Produktion, Handwerk, Lebensmittel

Best.-Bez.:	PVC-Schlauch – ohne Einlage
Material:	PVC
Einlage:	keine
Temperaturbereich:	-20 °C / +60 °C

Best.-Nr.									
50 m			Zoll	mm	mm	mm	bar	bar	g/m
6298-10			3/8"	10	14	2	5	15	92
6298-12				12	16	2	5	15	107
6298-19			3/4"	19	24	2,5	4	12	206
6298-25			1"	25	31	3	3	9	318

- zum Durchleiten von nicht unter Druck stehenden Flüssigkeiten, Fruchtsäften und Getränken mit einem Alkoholgehalt bis zu 50% geeignet
- flexibler Schlauch ohne Gewebeeinlage
- durchsichtig
- weitgehend öl-, benzin- und laugenbeständig
- für flüssige Lebensmittel geeignet (A-B-C-D1)

Anwendung: Montage, Produktion, Handwerk, Lebensmittel





Best.-Bez.:	FITT PURE®
Material:	TPE (Thermoplastisches Elastomer)
Einlage:	NTS (No Torsion System)
Temperaturbereich:	-30 °C / +70 °C



- 1 Innenlage aus TPE
- 2 Doppeltes NTS-Gewebe
- 3 Schlauchdecke aus TPE

Best.-Nr.									
25 m	50 m	Zoll	mm	mm	mm	bar	bar	bar	mm
6280-25	6280-50	1/2"	12,3	17,5	2,6	10	30	70	
6282-25	6282-50	3/4"	18,7	25,7	3,5	10	30	90	

**Trinkwasser-
schlauch**

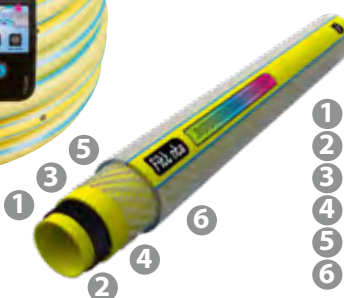
- einzigartiges NTS-Gewebe verleiht dem Schlauch seine hohe Flexibilität, wodurch ein Verknoten und Verdrehen vermieden wird.
- sowohl der Innen- als auch Außenmantel bestehen aus thermoplastischen Elastomeren (TPE), die als lebensmittelverträglich eingestuft sind.
- TPE Material ist atoxisch und frei von Weichmachern und

- kann im Gegensatz zu anderen vernetzten Elastomeren wiederverwertet werden.
- Trinkwasserschlauch mit einer guten Flexibilität bei niedrigen Temperaturen, für den häufigen Gebrauch geeignet.
- KTW-BWGL Zertifizierung
- für flüssige Lebensmittel geeignet (A-B-C-D1)

Anwendung: Lebensmittelindustrie



Best.-Bez.:	NTS
Material:	PVC
Einlage:	NTS (No Torsion System)
Temperaturbereich:	-20 °C / +60 °C



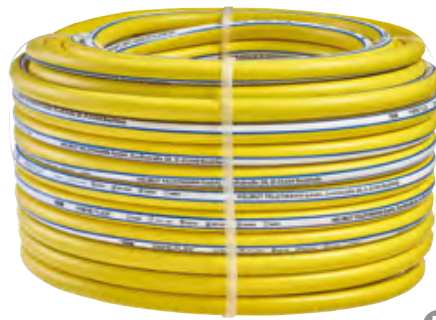
- 1 gelbe Innenlage aus Weich-PVC
- 2 schwarze Antialgen-Schutzschicht
- 3 gelbe Zwischenschicht aus Weich-PVC
- 4 NTS-Gewebeverstärkung
- 5 gelbe Zwischenschicht aus Weich-PVC
- 6 transparente Schlauchdecke aus Weich-PVC

Best.-Nr.		konfektioniert							
25 m	50 m	25 m	50	Zoll	mm	mm	mm	bar	bar
6338-25	6338-50	6339-25	6339-50	1/2"	12,3	16,7	2,2	10	30
6342-25	6342-50	6343-25	6343-50	3/4"	18,3	23,8	2,75	8	24
-	6344-50	-	-	1"	24,8	31,6	3,4	8	24

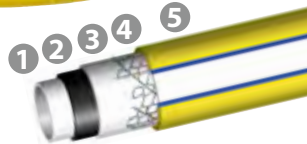
- einzigartiges NTS-Gewebe verleiht dem Schlauch seine hohe Flexibilität, wodurch ein Verknoten und Verdrehen vermieden wird
- glatte Innenfläche, wodurch ein gleichmäßiger Durchfluss gewährleistet wird
- erhöhte Scher- und Abriebfestigkeit bei gleichzeitiger Leichtgängigkeit und einfacher Handhabung

Anwendung: Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft, Bauindustrie

TECTOR



Best.-Bez.:	PRIME FLEX
Material:	PVC
Einlage:	Trikotgewebe
Temperaturbereich:	-15 °C / +50 °C



- 1 weiße Innenlage aus Weich-PVC
- 2 schwarze Antialgen-Schutzschicht
- 3 weiße Zwischenschicht aus Weich-PVC
- 4 Trikotgewebe-Einlage
- 5 Schlauchdecke aus PVC

Best.-Nr.		konfektioniert									
25 m	50 m	25 m	50 m		Zoll	mm	mm	mm	bar	bar	BR mm
6350-25	6350-50	6351-25	6351-50	1/2"	12,3	16,7	2,1	10	25	65	
6355-25	6355-50	6356-25	6356-50	3/4"	19	24	2,5	10	25	100	
–	6358-50	–	–	1"	25	31	3,0	10	25	160	

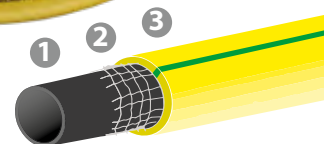
- 5-lagiger Schlauch mit Trikotgewebeverstärkung
- exzellente Flexibilität ohne Verdrehungen
- für intensive Nutzung und hohe Beanspruchung
- UV-beständig, keine Algenbildung

Anwendung: Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft, Bauindustrie

EVERTEC



Best.-Bez.:	ARROFLEX
Material:	PVC
Einlage:	Trikotgewebe
Temperaturbereich:	-10 °C / +40 °C



- 1 schwarze Innenlage aus reinem PVC
- 2 Trikotgewebe
- 3 gelbe Schlauchdecke, UV-beständig

Best.-Nr.		konfektioniert									
25 m	50 m	25 m	50 m		Zoll	mm	mm	mm	bar	bar	BR mm
6320-25	6320-50	6321-25	6321-50	1/2"	12,5	16,9	2,2	10	25	70	
6325-25	6325-50	6326-25	6326-50	3/4"	19,0	24,0	2,5	10	25	110	
6330-25	6330-50	–	–	1"	25,0	31,0	3,0	10	25	170	

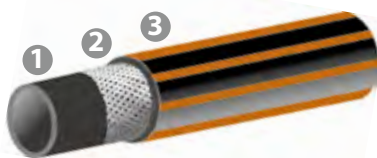
- robuster Wasserschlauch
- reines PVC-Material
- flexibel, knickfest und druckunempfindlich
- witterungs- und UV-beständiger Außenmantel
- cadmiumfrei

Anwendung: Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft, Bauindustrie



Baumbewässerungssäcke finden Sie auf Seite 34.

GUMMI-VIELZWECKSCHLÄUCHE



- 1 glatte Innenlage aus EPDM – antistatisch – schwarz
- 2 Textil, gekordelt
- 3 glatte Schlauchdecke aus EPDM – antistatisch – schwarz

Best.-Bez.:	EPDM Wasserschlauch
Material:	EPDM
Einlage:	Textil gekordelt
Temperaturbereich:	–40 °C / +100 °C – kurzzeitig bis +120 °C

Best.-Nr. 40 m							
6375-13	1/2"	13	19	3	20	60	80
6375-19	3/4"	19	27	4	20	60	120
6375-25	1"	25	34	4,5	20	60	150

- Hochflexibler Vielzweckschlauch, geeignet zur Förderung von Luft und Wasser sowie von vielen chemischen Produkten
- hervorragendes Knick- und Stoßverhalten
- gute Alterungs- und Abrasionsbeständigkeit
- abriebfeste, ozon- und witterungsbeständige Schlauchdecke aus EPDM

Anwendung: Industrie, Bau- und Landwirtschaft



- 1 glatte Innenlage aus EPDM – schwarz
- 2 synthetische Garne
- 3 Zwischenlage aus EPDM
- 4 synthetische Garne
- 5 glatte Schlauchdecke aus EPDM – schwarz

Best.-Bez.:	TRIX-ROTSTRAHL®
Material:	EPDM
Einlage:	synthetische Garne
Temperaturbereich:	–40 °C / +100

Best.-Nr. 40 m							
6385-13	1/2"	13	19,6	3,3	20	60	50
6385-19	3/4"	19	27	4	20	60	65
6385-25	1"	25	34	4,5	20	60	110

- Wasserschlauch für Reinigung und Bewässerung, zum Befüllen, Spritzen sowie Spülen
- hochflexibel und robust
- niedriger Durchflusswiderstand dank glatter Seele aus EPDM
- abriebfeste, ozon- und witterungsbeständige Schlauchdecke aus EPDM

Anwendung: Hoch- und Tiefbau, Industrie, Landwirtschaft und Gartenbau

TECTOR

Continental ContTech



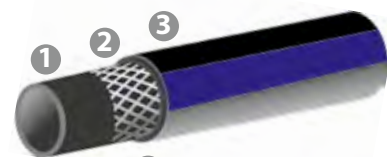


Best.-Bez.:	SUPER Pressluftschlauch
Material:	PVC
Einlage:	hochfeste Polyestereinlage
Temperaturbereich:	-20 °C / +60 °C

Best.-Nr. 20 m	konfektioniert 20 m	Zoll	mm	mm	mm	bar	bar	g/m
6571-20	6575-20	3/4"	19	28	4,5	10		410

- Mehrzweckschlauch für mittleren Arbeitsdruck, der Wasser, Düngemittel und Luft befördert
- UV- und ölbeständig
- hervorragendes Knick- und Stoßverhalten
- kälteflexibel
- inkl. Pressluft-Klauenkupplungen

Anwendung: Industrie, Landwirtschaft und Gartenbau



- 1 glatte Innenlage aus PVC – schwarz
- 2 hochfeste Polyestereinlage
- 3 glatte Schlauchdecke aus PVC – schwarz/blau

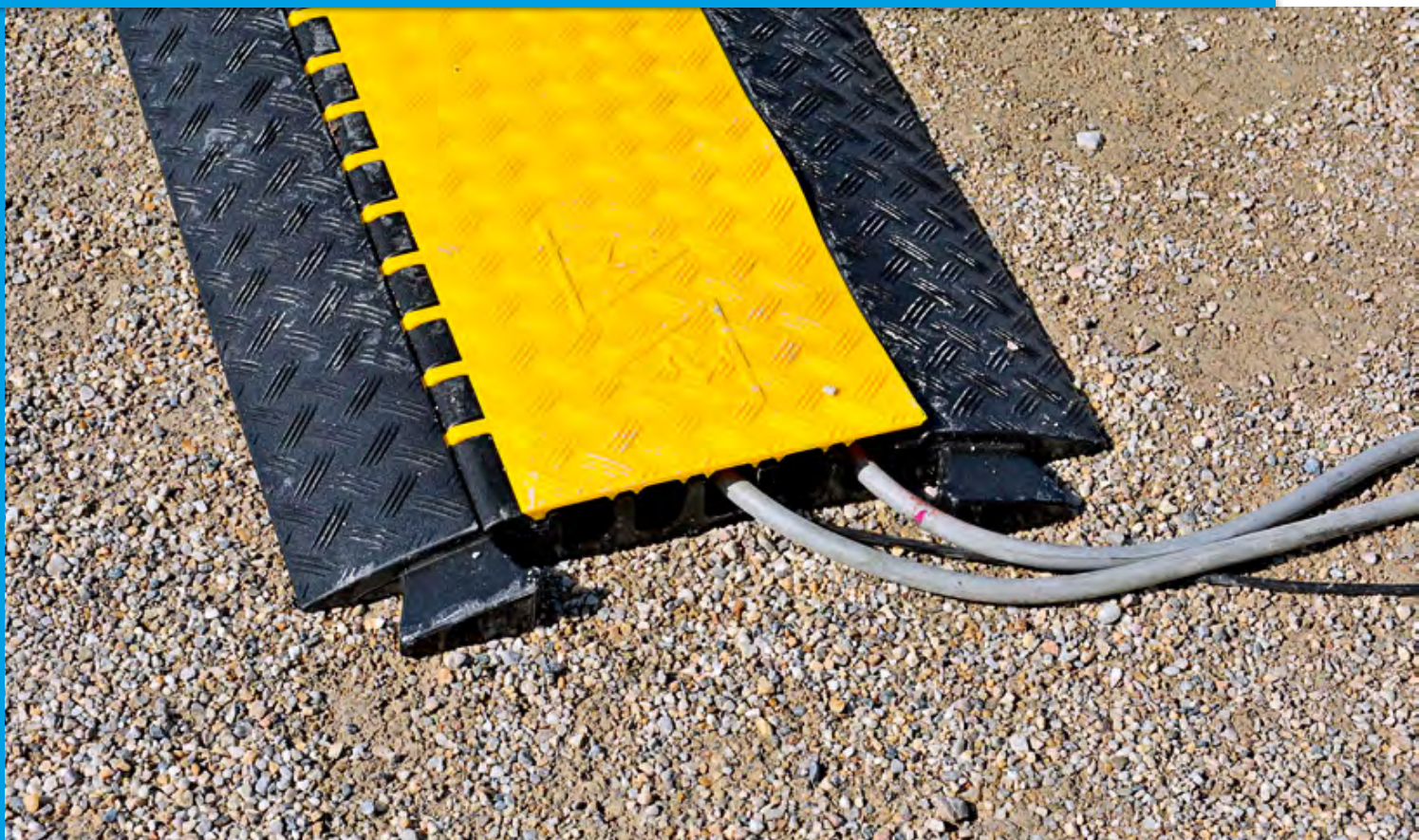
Best.-Bez.:	AIR 20 – Universalschlauch
Material:	NBR/PVC
Einlage:	hochfeste Polyamid/Polyester-Einlage
Temperaturbereich:	-20 °C / +80 °C

Best.-Nr. 20 m	Zoll	mm	mm	mm	bar	bar	g/m
6912-19	3/4"	20	24	2	10	–	180

- Mehrzweckschlauch mit hochwertiger NBR/PVC-Mischung für schwere Beanspruchung
- öl-, benzin- und chemikalienbeständig
- innen sehr glatt für minimalen Druckverlust
- außen gerippt für hohe Abriebfestigkeit
- sehr leicht, flexibel und druckstabil
- Konfektionierung: inkl. Pressluft-Klauenkupplungen

Anwendung: Industrie, Bergbau, Bau- und Landwirtschaft





Best.-Bez.:	Kabelbrücke – 5 Kanal
Best.-Nr.:	8230
Material:	Gummi
Maße (L x B x H):	ca. 900 x 500 x 50 mm
Farbe:	schwarz/gelb
Gewicht:	ca. 14,5 kg
VPE:	1

- 5 separate Kabelkanäle ca. 35 x 35 mm
- mit gelbem Deckel
- ineinandergreifende Verbindungsmodule, kein Werkzeug notwendig
- gelber Sicherheitsdeckel mit Sicherheitssymbolen



Best.-Bez.:	Eckteil-Kabelbrücke – 5 Kanal
Best.-Nr.:	8231
Material:	Gummi
Maße (L x B x H):	ca. 600 x 590 x 50 mm
Farbe:	schwarz/gelb
Gewicht:	ca. 7,3 kg
Winkel:	135°
VPE:	1

- geeignet für den Innen- oder Außeneinsatz
- 5 separate Kabelkanäle ca. 35 x 35 mm
- ineinandergreifende Verbindungsmodule, kein Werkzeug notwendig
- gelber Sicherheitsdeckel mit Sicherheitssymbolen

Best.-Bez.:	Kabelbrücke – 3 Kanal
Best.-Nr.:	8232
Material:	Gummi
Maße (L x B x H):	ca. 900 x 500 x 70 mm
Farbe:	schwarz/gelb
Gewicht:	ca. 21,5 kg
VPE:	1

- geeignet für den Innen- oder Außeneinsatz
- 3 separate Kabelkanäle ca. 55 x 50 mm
- ineinandergreifende Verbindungsmodule, kein Werkzeug notwendig
- gelber Sicherheitsdeckel mit Sicherheitssymbolen



Best.-Bez.:	Eckteil-Kabelbrücke – 3 Kanal
Best.-Nr.:	8233
Material:	Gummi
Maße (L x B x H):	ca. 600 x 600 x 70 mm
Farbe:	schwarz/gelb
Gewicht:	ca. 8,5 kg
Winkel:	135°
VPE:	1

- geeignet für den Innen- oder Außeneinsatz
- 3 separate Kabelkanäle ca. 55 x 50 mm
- ineinandergreifende Verbindungsmodule, kein Werkzeug notwendig
- gelber Sicherheitsdeckel mit Sicherheitssymbolen



Best.-Bez.:	Rollstuhlrampen-Set für 3 Kanal Kabelbrücke
Best.-Nr.:	8235
Material:	recyceltes Gummi
Maße (L x B x H):	ca. 744 x 441 x 75 mm
Farbe:	blau
Gewicht:	16,0 kg
VPE:	1 Set (2 einzelne Rampen)

NEU

- geeignet für den Innen- oder Außeneinsatz
- kompatibel mit der Kabelbrücke 3-Kanal (Bestell-Nr.: 8232)
- ermöglicht Rollstuhlfahrern die sichere Überquerung der Kabelbrücke
- keine Montage nötig, Rampen werden an die Längsseite der Kabelbrücke angelegt
- Deckel der Kabelbrücke lässt sich weiterhin öffnen
- bis 200 kg belastbar
- strukturierte, rutschfeste Oberfläche für zuverlässigen Halt
- Kabel und Schläuche bleiben sicher geschützt
- auch für Rollatoren, Kinderwagen, Sackkarren usw. geeignet

Achtung: Die Rollstuhlrampe ist nicht für den Einsatz im öffentlichen Straßenverkehr geeignet!





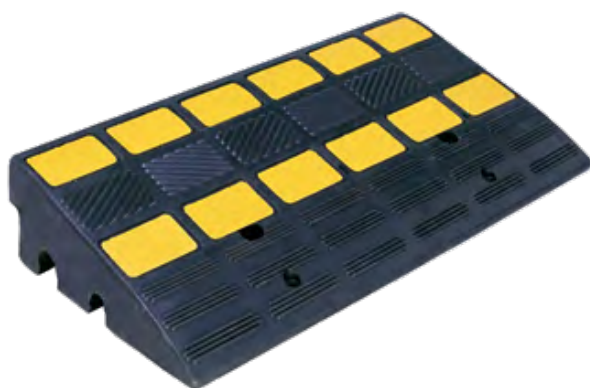
Best.-Bez.:	Kabelbrücke zum Aufrollen
Best.-Nr.:	8229
Material:	Gummi
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 20 kg
Länge:	10 m
VPE:	1

- flexible, hochfeste Gummi-Mischung
- geringe Überfahrhöhe 30mm
- kostengünstige Lösung zum Schutz von kleineren Kabeln über größere Strecken
- zuschneidbar
- 1 Kabelkanal 20 mm
- 2 Kabelkanäle 15 mm



Best.-Bez.:	Kabelbrücke – 1 Kanal
Best.-Nr.:	8226
Material:	Gummi
Maße (L x B x H):	1000 x 200 x 50 mm
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 5 kg
bis Ø:	35 mm
VPE:	2

- sicheres Überfahren und Schützen von Kabeln und Schläuchen
- flexible Mischung aus Recycling-Gummi
- profilierte, griffige Oberfläche
- 1 Kabelkanal Breite 38 mm x Höhe 35 mm



Best.-Bez.:	Bordsteinrampe
Material:	Gummi
Farbe:	schwarz/gelb

Best.-Nr.	Abmessung	Gewicht	VPE
8240-100	300 x 600 x 100 mm	ca. 12 kg	1
8240-150	300 x 600 x 150 mm	ca. 20 kg	1

- Bordsteinrampe aus robustem Hartgummi für erleichterten Zugang an Kantsteinen und Absätzen
- profilierte Oberfläche für Rutschfestigkeit
- gelbe Markierungen für gute Sichtbarkeit
- Aussparungen an der Unterseite ermöglichen das Ablaufen von Regenwasser
- auch zum Durchführen von Kabeln / Schläuchen nutzbar



Schlauch- und Kabelbrücken sind anordnungs- und genehmigungspflichtig und nur mit minimaler Schrittgeschwindigkeit befahrbar!

Best.-Bez.:	Sicherheits-Schlauchbrücke
Best.-Nr.:	8225
Material:	Gummi
Maße (L x B x H):	300 x 850 x 90 mm
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 16 kg
Schlauch bis Ø:	3"
VPE:	1

- mit ineinandergreifenden Verbindungsteilen, die auch als Tragegriffe dienen
- anpassungsfähig an Bodenunebenheiten
- mit gelben Sichtstreifen zur besseren Wahrnehmung
- nur mit Schrittgeschwindigkeit befahren
- maximale Traglast: 15 t



Best.-Bez.:	C-Schlauchbrücke
Best.-Nr.:	8228
Material:	Gummi
Maße (L x B x H):	1000 x 260 x 70 mm
Farbe:	schwarz/gelb
Gewicht:	9 kg
Schlauch bis Ø:	2"
VPE:	1

- 1 Schlauchkanal 70 x 57 mm
- mit gelbem Klappdeckel
- maximale Traglast: 3 t
- nur mit Schrittgeschwindigkeit befahren
- mit ineinandergreifenden Verbindungsteilen





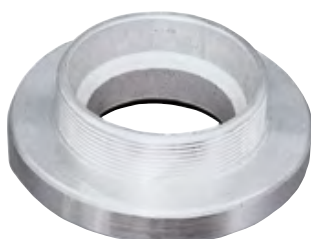
Best.-Bez.:	Saugkupplung		
Best.-Nr.	Storz-Größe	Schlauchweite	VPE
7005-25	C/52	25 mm	50
7005-32	C/52	32 mm	50
7005-38	C/52	38 mm	50
7005-45	C/52	45 mm	50
7005-52	C/52	52 mm	50
7007	B/75	75 mm	25

- Aluminium, gegossen
- Industriequalität für Bau und Gewerbe



Best.-Bez.:	Fest-Kupplung mit Innengewinde		
Best.-Nr.	Storz-Größe	R-Gewinde	VPE
7010-25	C/52	1"	50
7010-32	C/52	1 1/4"	50
7010-38	C/52	1 1/2"	50
7010-52	C/52	2"	50
7012-65	B/75	2 1/2"	25
7012-75	B/75	3"	25

- Aluminium, gegossen
- Industriequalität für Bau und Gewerbe



Best.-Bez.:	Fest-Kupplung mit Außengewinde		
Best.-Nr.	Storz-Größe	R-Gewinde	VPE
7020-25	C/52	1"	50
7020-32	C/52	1 1/4"	50
7020-38	C/52	1 1/2"	50
7020-52	C/52	2"	50

- Aluminium, gegossen
- Industriequalität für Bau und Gewerbe



Best.-Bez.:	Blindkupplung mit Kette	
Best.-Nr.	Storz-Größe	VPE
7026	C/52	50
7027	B/75	50

- Aluminium, gegossen
- Industriequalität für Bau und Gewerbe



Best.-Bez.:	Übergangsstück	
Best.-Nr.	Storz-Größe	VPE
7029	C-GEKA	50
7030	C-D	50
7031	B-C	50
7032	A-B	25

- Aluminium, gegossen
- Industriequalität für Bau und Gewerbe



Best.-Bez.:	Saugdichtung Perbunan	
Best.-Nr.	Storzgröße	VPE
7048-25	D/25	10
7048-52	C/52	10
7048-75	B/75	10
7048-110	A/110	10



Best.-Bez.:	Kupplungsschlüssel aus Stahl
Best.-Nr.:	7035
VPE:	30

- A/B/C
- mit Kälteschutz



Best.-Bez.:	Mehrzweck-Strahlrohr
Best.-Nr.:	7040
VPE:	20

- mit 180° Kugelventil zur Einstellung von Voll- bis Sprühstrahl und Absperrung
- C/52



Best.-Bez.:	Ventil-Verteiler
Best.-Nr.:	7052
VPE:	2

- mit Niederschraubventilen
- C-CC



Best.-Bez.:	Kupplungsschlüssel aus Temperguss
Best.-Nr.:	7036
VPE:	25

- A/B/C



Best.-Bez.:	Schlüssel für Unterflurhydranten
Best.-Nr.:	7038
VPE:	1

- Stahl
- 1100 mm lang
- Fuß 30 x 30 mm (innen)



Best.-Bez.:	Standrohr DN 80		
Best.-Nr.:	Storzgröße	VPE	
7062	2 x C	1	
7064	2 x B	NEU	1

- mit Niederschraubventilen
- Kopf drehbar



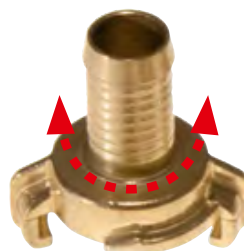
Best.-Bez.:	Schlüssel für Überflurhydranten
Best.-Nr.:	7039
VPE:	20



Best.-Bez.:	Schlauchstück
Nockenweite:	40 mm

Best.-Nr.	Schlauchweite	VPE
7105-10	3/8"	200/10
7105-13	1/2"	200/10
7105-19	3/4"	200/10
7105-25	1"	100/10
7105-32	1 1/4"	100/10
7105-38	1 1/2"	80/10

- mit Schlauchtülle



Best.-Bez.:	Schlauchstück
Nockenweite:	40 mm

Best.-Nr.	Schlauchweite	VPE
7106-13	1/2"	120/10
7106-19	3/4"	100/10
7106-25	1"	100/10

- mit drehbarer Schlauchtülle



Best.-Bez.:	Gewindestück
Nockenweite:	40 mm

Best.-Nr.	Gewinde	VPE
7110-10	3/8"	200/10
7110-13	1/2"	200/10
7110-19	3/4"	200/10
7110-25	1"	200/10
7110-32	1 1/4"	100/10
7110-38	1 1/2"	100/10

- mit Innengewinde



Best.-Bez.:	Gewindestück
Nockenweite:	40 mm

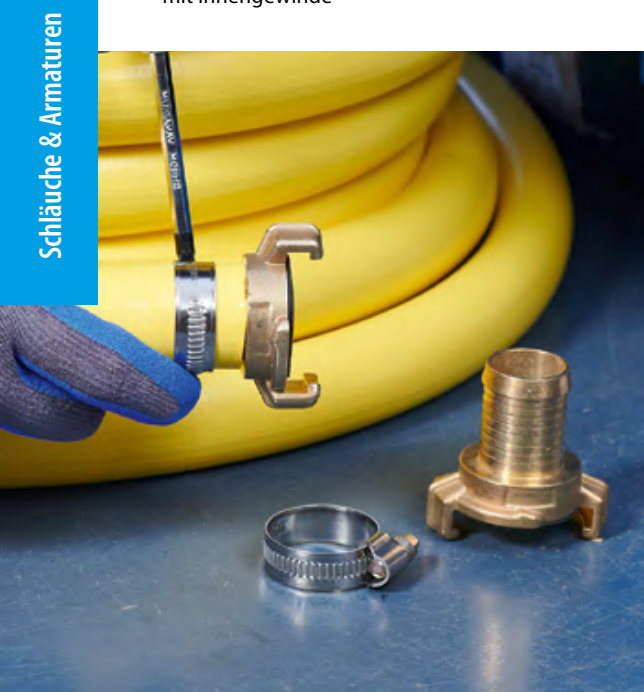
Best.-Nr.	Gewinde	VPE
7120-10	3/8"	200/10
7120-13	1/2"	200/10
7120-19	3/4"	200/10
7120-25	1"	200/10
7120-32	1 1/4"	100/10
7120-38	1 1/2"	100/10

- mit Außengewinde



Best.-Bez.:	Blindkupplung
Best.-Nr.:	7125
Nockenweite:	40 mm
VPE:	200/10

- mit Schlauchtülle





Best.-Bez.:	Adapterstück Geka / Klicksystem
Best.-Nr.:	7107
Nockenweite:	40 mm
VPE:	200/10

- Klicksystem kompatibel mit allen gängigen Schnellkupplungssystemen



Best.-Bez.:	IBC Adapter GEKA
Best.-Nr.:	7630
Material:	PP, Messing
Farbe:	schwarz/messingfarben
Grobgewinde:	S60x6
VPE:	50/10

- mit Schnellkupplung 3/4"



Best.-Bez.:	2-Wege-Kupplung
Best.-Nr.:	7168
Größe:	3/4"
VPE:	10/1

- mit Gewindestücke



Best.-Bez.:	Schnellspann-Kupplung	
Nockenweite:	40 mm	

Best.-Nr.	Größe	VPE
7108-13	1/2"	100
7108-19	3/4"	100

- Schnellspannsystem
- direktes Einspannen und Verschrauben des Schlauchs
- keine Schlauchklemme notwendig
- Zeit- und Kostenersparnis beim Einbinden von Schläuchen



Best.-Bez.:	Garten-Spritzdüse	
Nockenweite:	40 mm	

Best.-Nr.	Größe	VPE
7155-13	1/2"	100/10
7155-19	3/4"	80/10
7155-25	1"	60/10

- mit Schnellkupplung
- stufenlose Einstellung



Best.-Bez.:	Saug- und Hochdruck-kupplung	
Nockenweite:	40 mm	

Best.-Nr.	Schlauchweite	VPE
7130-13	1/2"	100/10
7130-19	3/4"	100/10
7130-25	1"	50/10
7130-32	1 1/4"	50/10

- Schnellkupplung mit Kontermutter
- mit Schlauchtülle



Best.-Bez.: **Kugel-Auslaufventil**

Best.-Nr.	Größe	VPE
7175-13	1/2"	50/10
7175-19	3/4"	50/10

- mit Schlauchverschraubung



Best.-Bez.: **Kugel-Auslaufventil**

Best.-Nr.	Größe	VPE
7178-13	1/2"	50/10
7178-19	3/4"	50/10

- mit Klicksystem



Best.-Bez.: **Kugelhahn**
Material: MS-vernickelt

Best.-Nr.	Größe	VPE
7177-10	3/8"	120/10
7177-13	1/2"	120/10
7177-19	3/4"	100/10
7177-25	1"	50/10
7177-32	1 1/4"	30/1
7177-38	1 1/2"	20/1
7177-52	2"	10/1

- voller Durchgang
- beidseitig Innengewinde
- Druckstufe PN 25 bar



Best.-Bez.: **Dichtringe**
Best.-Nr.: **7148**
Farbe: schwarz
VPE: 1000/200

- für Schlauch- und Gewindestücke (nicht für Art. 7130)



Best.-Bez.: **PTFE-BAND**
Best.-Nr.: **7199**
Abmessung: 12 mm x 10 m
Farbe: weiß
VPE: 1000/10



Best.-Bez.: **Dichtungs-Hanf**
Best.-Nr.: **7195**
Material: Hanf
Farbe: braun
VPE: 1000

- ca. 80g
- auf Pappkern
- zum Abdichten von Gewindeverbindungen
- Naturprodukt



Best.-Bez.: **Rückschlagventil**

Best.-Nr.	Größe	VPE
7180-25	1"	60/10

- mit Feder
- System York



Best.-Bez.: **Sauger-Schlauchstutzen**

Best.-Nr.	Stutzen	Außen- gewinde	VPE
7186-13	1/2"	1/2"	300/10
7186-19	3/4"	3/4"	200/10
7186-25	1"	1"	200/10
7186-32	1 1/4"	1 1/4"	100/10

- 6-Kant
- mit Schlauchtülle



Best.-Bez.: **Schlauchverbinder**

Best.-Nr.	Schlauchweite	VPE
7133-13	1/2"	200/10
7133-19	3/4"	200/10

- mittelschwere Ausführung



Best.-Bez.: **Fußventil**

Best.-Nr.	Größe	VPE
7182-19	3/4"	50/10
7182-25	1"	50/10

- mit Feder und Saugkorb





Best.-Bez.:	Spritzdüse
Best.-Nr.:	7530
Material:	ABS, PP, TPR
Farbe:	dunkelgrau / orange
VPE:	48/6

- kompatibel mit allen gängigen Steck-Kupplungs-Systemen
- spezielle Kunststoffbeschichtung sorgt auch bei Nässe für optimalen Griff
- stufenlos verstellbare Düse von Strahl- bis Sprühfunktion



Best.-Bez.:	Bewässerungsbrause
Best.-Nr.:	7540
Material:	ABS, PP, TPR
Farbe:	dunkelgrau / orange
VPE:	48/6

- kompatibel mit allen gängigen Steck-Kupplungs-Systemen
- spezielle Kunststoffbeschichtung sorgt auch bei Nässe für optimalen Griff
- die Brause erzeugt einen gleichmäßigen Guss, optimal für Bewässerung empfindlicher Flora und Beete



Best.-Bez.:	Wasserspritze
Best.-Nr.:	7528
Material:	ABS, PP
Farbe:	dunkelgrau / orange
VPE:	240/6

- kompatibel mit allen gängigen Steck-Kupplungs-Systemen
- stufenlos verstellbare Düse von Strahl- bis Sprühfunktion



Best.-Bez.:	Premium-Spritzdüse
Best.-Nr.:	7532
Material:	ABS, PP, TPR, Aluminium
Farbe:	dunkelgrau / orange
VPE:	48/6

- kompatibel mit allen gängigen Steck-Kupplungs-Systemen
- spezielle Kunststoffbeschichtung sorgt auch bei Nässe für optimalen Griff
- stufenlos verstellbare Düse von Strahl- bis Sprühfunktion



Best.-Bez.:	Adapterstück Geka / Klicksystem
Best.-Nr.:	7107
Nockenweite:	40 mm
VPE:	200/10

- Klicksystem kompatibel mit allen gängigen Schnellkupplungssystemen



Best.-Bez.:	2-Wege-Verteiler
Best.-Nr.:	7550
Material:	ABS, PP
Farbe:	dunkelgrau / orange
VPE:	120/10

- 2-Wege-Verteiler mit Absperrhähnen
- 2x Klickstecker, 1x3/4" und 1x1/2" IG
- kompatibel mit allen gängigen Steck-Kupplungs-Systemen



Best.-Bez.:	Schlauchverbinder
Material:	ABS/PP
Farbe:	dunkelgrau/orange
VPE:	240/10

Best.-Nr.	Wasserstopp Best.-Nr.	Schlauchweite
7510-13	7515-13	1/2"
7510-19	7515-19	3/4"

- eingebaute Wasserstopp-Funktion, die den Durchfluss unterbricht, sobald angeschlossene Verbindung gelöst wird (**nur Artikel 7515**)
- kompatibel mit allen gängigen Steck-Kupplungs-Systemen
- spezielle Kunststoffbeschichtung für optimalen Griff



Best.-Bez.:	Hahnanschluss
Material:	ABS
Farbe:	dunkelgrau
VPE:	240/10

Best.-Nr.	Innengewinde
7505-13	1/2"
7505-19	3/4"
7505-25	1"

- kompatibel mit allen gängigen Steck-Kupplungs-Systemen
- außen profiliert für sicheren Griff



Best.-Bez.:	Reparaturstück
Material:	ABS
Farbe:	dunkelgrau/orange
VPE:	240/10

Best.-Nr.	Schlauchweite
7525-13	1/2"
7525-19	3/4"

- Reparaturstück zur einfachen und schnellen Reparatur von Schläuchen



Best.-Bez.:	Doppelstecker
Best.-Nr.:	7520
Material:	ABS
Farbe:	dunkelgrau
VPE:	240/10

- Verbindungsstück zur einfachen Verbindung mit weiterem Schlauch mit montierter Schlauchkupplung
- kompatibel mit allen gängigen Steck-Kupplungs-Systemen



Best.-Bez.:	IBC Adapter S60x6	
Material:	PP	
Farbe:	schwarz	
Grobgewinde:	S60x6	
VPE:	50/10	

Best.-Nr.	IBC-Größe	Feingewinde
7600-19	S60x6	3/4" IG
7600-52	S60x6	2" IG
7605-25	S60x6	1" AG

- Adapter von Grob- auf Feingewinde

NEU



Best.-Bez.:	IBC Adapter GEKA	
Best.-Nr.:	7630	
Material:	PP, Messing	
Farbe:	schwarz/messingfarben	
Grobgewinde:	S60x6	
VPE:	50/10	

- mit Schnellkupplung 3/4"



Best.-Bez.:	IBC Adapter S60x6 mit Kugelauslaufventil 3/4"	
Best.-Nr.:	7610	
Material:	PP, Zink	
Farbe:	schwarz/silber	
Grobgewinde:	S60x6	
VPE:	50/10	

- Metallkugelhahn mit IBC-Adapter S60x6 mit Schlauchtülle 3/4"



Best.-Bez.:	IBC Adapter S60x6 mit Auslaufhahn Klicksystem	
Best.-Nr.:	7615	
Material:	PP	
Farbe:	schwarz	
Grobgewinde:	S60x6	
VPE:	50/10	

- IBC Adapter mit kleinem Hahn für eine exakte Regulierung des Durchflusses
- passend für alle gängigen Klick-Systeme



Best.-Bez.:	IBC Klappenhahn S60x6	
Best.-Nr.:	7620	
Material:	PP	
Farbe:	weiß, mit blauem Griff	
Gewinde:	Eingang: 75 mm IG Ausgang: S60x6 AG	
VPE:	50/10	

- IBC Klappenhahn mit S60x6 Außengewinde
- robuster Griffhebel
- inklusive Verschlusskappe für das Abgangsgewinde



Best.-Bez.:	IBC Auslaufstutzen S60x6 2-Teilig	
Best.-Nr.:	7625	
Material:	PP	
Farbe:	weiß	
Grobgewinde:	S60x6	
VPE:	50/10	

- IBC Auslaufstutzen mit drehbarer Überwurfmutter S60x6 mit Innengewinde
- Stutzen um 45° abgewinkelt



Best.-Bez.: **Pressluftkupplung**

Best.-Nr.	Innengewinde	VPE
7205-19	3/4"	100/10
7205-25	1"	100/10

- mit Sicherheitsbund
- Nockenweite 42 mm
- ölbeständiger Gummi-Ring
- PN 10 bar



Best.-Bez.: **Schlauchklemme**

Best.-Nr.	Größe	VPE
7225-13	1/2"	100/10
7225-19	3/4"	100/10
7225-25	1"	100/10

- mit Sicherungsklaue



Best.-Bez.: **Stecktülle**

Best.-Nr.	Schlauchweite	VPE
7425-6	6 mm	100/10
7425-9	9 mm	100/10
7425-10	10 mm	100/10
7425-13	13 mm	100/10

- DN 7,2



Best.-Bez.: **Schnellsteck-Schlauchkupplung PN 35 bar**

Best.-Nr.	Schlauchweite	VPE
7405-6	6 mm	100/10
7405-9	9 mm	100/10
7405-10	10 mm	100/10
7405-13	13 mm	100/10

- einseitig absperrend
- DN 7,2



Best.-Bez.: **Innengewinde-Kupplung PN 35 bar**

Best.-Nr.	Innengewinde	VPE
7410-6	1/4"	100/10
7410-10	3/8"	100/10
7410-13	1/2"	100/10

- einseitig absperrend
- DN 7,2



Best.-Bez.: **Außengewinde-Kupplung PN 35 bar**

Best.-Nr.	Außengewinde	VPE
7420-6	1/4"	100/10
7420-10	3/8"	100/10
7420-13	1/2"	100/10

- einseitig absperrend
- DN 7,2

Best.-Bez.:	Schnecken- gewindeschelle
Norm:	DIN 3017
Material:	W2
Bandbreite:	9 mm



Best.-Nr.	Spannbereich	VPE
7310-0812	8 – 12 mm	500/100
7310-1016	10 – 16 mm	500/100
7310-1222	12 – 22 mm	500/100
7310-1627	16 – 27 mm	500/100
7310-2032	20 – 32 mm	250/50
7310-2540	25 – 40 mm	250/50
7310-3250	32 – 50 mm	250/50
7310-4060	40 – 60 mm	250/50
7310-5070	50 – 70 mm	100/20
7310-6080	60 – 80 mm	100/20

- Sechskant-Schraubenkopf mit Kombikreuzschlitz
- Band und Gehäuse aus Chromstahl
- Schraube aus beschichtetem Stahl
- Abgabe nur in vollen Verpackungseinheiten

Best.-Bez.:	Schnecken- gewindeschelle
Norm:	DIN 3017
Material:	W2
Bandbreite:	12 mm



Best.-Nr.	Spannbereich	VPE
7312-1627	16 – 27 mm	250/50
7312-2032	20 – 32 mm	250/50
7312-2540	25 – 40 mm	250/50
7312-3250	32 – 50 mm	250/50
7312-4060	40 – 60 mm	250/50
7312-5070	50 – 70 mm	100/20
7312-6080	60 – 80 mm	100/20
7312-7090	70 – 90 mm	100/20
7312-80100	80 – 100 mm	100/20
7312-90110	90 – 110 mm	100/20

- Sechskant-Schraubenkopf mit Kombikreuzschlitz
- Band und Gehäuse aus Chromstahl
- Schraube aus beschichtetem Stahl
- Abgabe nur in vollen Verpackungseinheiten

Best.-Bez.:	Schnecken- gewindeschelle
Norm:	DIN 3017
Material:	W4
Bandbreite:	9 mm



Best.-Nr.	Spannbereich	VPE
7330-0812	8 – 12 mm	500/100
7330-1016	10 – 16 mm	500/100
7330-1222	12 – 22 mm	500/100
7330-1627	16 – 27 mm	500/100
7330-2032	20 – 32 mm	250/50
7330-2540	25 – 40 mm	250/50
7330-3250	32 – 50 mm	250/50
7330-4060	40 – 60 mm	250/50
7330-5070	50 – 70 mm	100/20
7330-6080	60 – 80 mm	100/20

- Sechskant-Schraubenkopf
- Band und Gehäuse aus Edelstahl
- Abgabe nur in vollen Verpackungseinheiten

Best.-Bez.:	Schnecken- gewindeschelle
Norm:	DIN 3017
Material:	W4
Bandbreite:	12 mm



Best.-Nr.	Spannbereich	VPE
7332-1627	16 – 27 mm	250/50
7332-2032	20 – 32 mm	250/50
7332-2540	25 – 40 mm	250/50
7332-3250	32 – 50 mm	250/50
7332-4060	40 – 60 mm	250/50
7332-5070	50 – 70 mm	100/20
7332-6080	60 – 80 mm	100/20
7332-7090	70 – 90 mm	100/20
7332-80100	80 – 100 mm	100/20
7332-90110	90 – 110 mm	100/20

- Sechskant-Schraubenkopf
- Band und Gehäuse aus Edelstahl
- Abgabe nur in vollen Verpackungseinheiten

Best.-Bez.:	W1 Gelenk- bolzenschelle
Norm:	DIN 3017
Material:	W1
Bandbreite:	18 mm – 26 mm



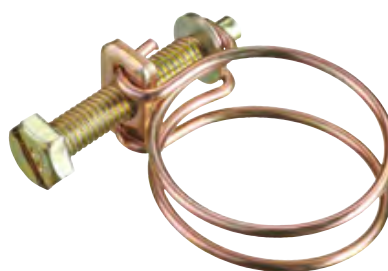
Best.-Nr.	Spannbereich	VPE
7345-1719	17 – 19 mm	250/50
7345-2022	20 – 22 mm	250/50
7345-2325	23 – 25 mm	250/50
7345-2628	26 – 28 mm	200/40
7345-2931	29 – 31 mm	200/40
7345-3235	32 – 35 mm	200/40
7345-3639	36 – 39 mm	200/40
7345-4043	40 – 43 mm	200/40
7345-4447	44 – 47 mm	200/40
7345-4851	48 – 51 mm	100/20
7345-5255	52 – 55 mm	100/20
7345-5659	56 – 59 mm	100/20
7345-6063	60 – 63 mm	100/20

Best.-Nr.	Spannbereich	VPE
7345-6467	64 – 67 mm	100/20
7345-6873	68 – 73 mm	50/10
7345-7479	74 – 79 mm	50/10
7345-8085	80 – 85 mm	50/10
7345-8691	86 – 91 mm	50/10
7345-98103	98 – 103 mm	50/10
7345-104112	104 – 112 mm	50/10
7345-149161	149 – 161 mm	50/10
7345-200210	200 – 210 mm	25/5

- Sechskant-Schraubenkopf
- Band und Gehäuse aus Stahl, verzinkt
- Abgabe nur in Verpackungseinheiten
- besonders geeignet für Industrie-, Spiral- und PVC-Schläuche

Best.-Bez.:	Drahtbindeklemme
Material:	Stahl, verzinkt

Best.-Nr.	Spannbereich	VPE
7340-1720	17 – 20 mm	250/50
7340-2226	22 – 26 mm	250/50
7340-2832	28 – 32 mm	250/50
7340-3135	31 – 35 mm	250/50
7340-3540	35 – 40 mm	250/50
7340-3843	38 – 43 mm	250/50
7340-4348	43 – 48 mm	250/50
7340-4955	49 – 55 mm	250/50
7340-5462	54 – 62 mm	100/20
7340-5965	59 – 65 mm	100/20
7340-6570	65 – 70 mm	100/20
7340-7580	75 – 80 mm	100/20
7340-8490	84 – 90 mm	100/20
7340-100110	100 – 110 mm	100/20



- Drahtschlauchschnellen werden häufig zur Befestigung von Spiralschläuchen eingesetzt, da die Drähte weitestgehend in die Gewindegänge greifen können
- Einschneiden in das Material wird durch den runden Draht vermieden
- hohe Spannkraft durch geringe Kontaktfläche
- Abgabe nur in vollen Verpackungseinheiten



BETRIEBSBEDARF





Klebebänder	S. 102–103
Cuttermesser	S. 104
Kabelbinder	S. 105
Verpackungsmaterial	S. 105
Gewebeplanen	S. 106–108
Baufolie	S. 109
Putzpapier	S. 110–111
Abdeckvlies	S. 112
Pinzel	S. 112
Maurerschnur	S. 113
Absperrtechnik	S. 114–115
Erste Hilfe	S. 116
Augenspülung	S. 117
Schlösser	S. 118



Erste-Hilfe

1. Allgemeines

Mittel zur Ersten Hilfe werden in der technischen Regel für Arbeitsstätten ASR A4.4 beschrieben (Ausgabe 2010):

- Erste-Hilfe-Material ist in Verbandskästen oder anderen Behältnissen aufzubewahren. Welche entsprechenden Mengen vorzuhalten sind, entnehmen Sie bitte der kommenden Abbildung.
- Erste-Hilfe-Material ist so aufzubewahren, dass es von außen nicht beschädigt oder in seiner Funktion eingeschränkt werden kann. Dies bedeutet, dass Erste-Hilfe-Material leicht zugänglich sein sollte.
- Nach Verbrauch ist das Erste-Hilfe-Material zu ergänzen. Nach Unbrauchbarkeit oder Ablauf ist dieses zu ersetzen.

Darüber hinaus sind ggf. weitere Sonderregelungen und Richtlinien zu beachten.

Bei großer räumlicher Ausdehnung müssen sich Erste-Hilfe-Material und Krankentragen – sofern erforderlich – an mehreren Stellen befinden. Dies bedeutet, dass diese maximal 100m bzw. eine Geschosshöhe voneinander entfernt sein dürfen.

Abhängig von der Art und Größe des Betriebes, kommen Verbandskästen in verschiedenen Ausführungen zum Einsatz.

Dies schreiben die Verordnung über Arbeitsstätten und die Unfallverhütungsvorschrift vor.

Dabei regeln die folgenden Normen die Füllung:

- DIN 13157 = beschreibt, welches Erste-Hilfe-Material in einen umgangssprachlich „kleinen Verbandskasten“ oder -koffer gehört.
- DIN 13169 = beschreibt, welches Erste-Hilfe-Material in einen umgangssprachlich „großen Verbandskasten“ oder -koffer gehört.

2. Welcher Verbandskasten ist Vorschrift?

Betriebsart	Anzahl der Beschäftigten	Verbandskasten DIN 13157	Verbandskasten DIN 13169
Verwaltungs-/Handelsbetrieb	1 – 50	1	–
	51 – 300	–	1
	301 – 600	–	2
	+ alle 300 ff		+1
Herstellungs-/Verarbeitungsbetrieb	1 – 20	1	–
	21 – 100	–	1
	101 – 200	–	2
	+ alle 100 ff		+1
Baustelle	1 – 10	1	–
	10 – 50	–	1
	51 – 100	–	2
	+ alle 50 ff		+1

*1 Verbandskasten nach DIN 13169 kann durch 2 Verbandskästen nach DIN 13157 ersetzt werden.

Das Erste-Hilfe-Material ist bei Ablauf des Verfallsdatums zu erneuern!

PE-Folien

1. LDPE vs. HDPE

Innerhalb von Polyethylen wird zwischen HDPE und LDPE unterschieden. LD und HD stehen für Low- bzw. High-Density und sind in der unterschiedlichen Dichte des Materials begründet. Während LDPE zwischen $0,915 \text{ g/cm}^3$ und $0,935 \text{ g/cm}^3$ wiegt, so liegt HDPE zwischen $0,94 \text{ g/cm}^3$ und $0,97 \text{ g/cm}^3$. Der wesentliche Unterschied besteht in der Herstellung. Bei HDPE kommen „moderate“ Drücke und Temperaturen im Bereich von ca. 1 – 20 Bar und 50 – 120°C zum Einsatz. LDPE ist im Produktionsprozess einem Vielfachen ausgesetzt! Durch den hohen Druck entsteht ein relativ hoher Anteil kurz- und langkettiger Verzweigungen, die eine enge Zusammenlagerung der Polymerketten verhindert und Ursache der folglich geringen Dichte ist. Das Phänomen, das insbesondere dünne LDPE-Folien „transparent“ erscheinen, liegt darin begründet.

Die wesentlichen Vor- und Nachteile lauten wie folgt:

- HDPE ist ein sehr harter bzw. steifer Kunststoff, welcher jedoch robuster und besser belastbar ist als LDPE. Die Dehn- bzw. Formbarkeit ist geringer als beim LDPE.
- LDPE weist eine hohe Dehnbarkeit und Kälteschlagfestigkeit sowie gutes Gleitreibverhalten auf. Es ist ein eher weicher und flexibler Kunststoff.

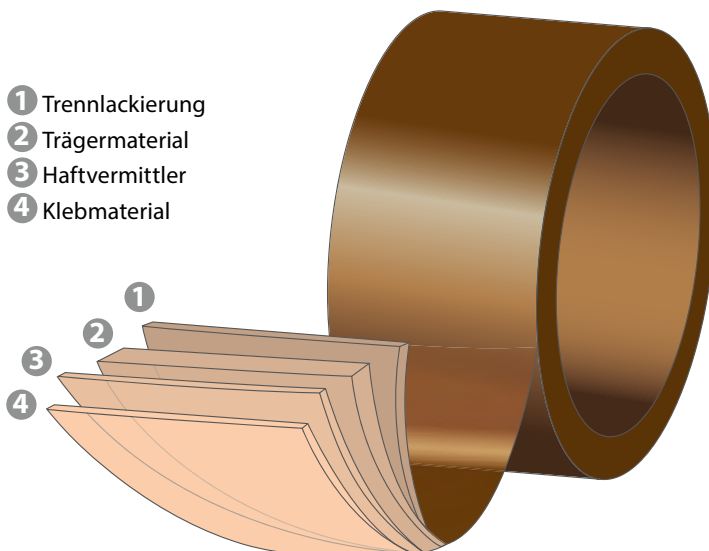
Das in unseren Abfallsäcken eingesetzte Recyclinggranulat sichert eine gleichbleibend hohe Qualität. Lassen Sie sich jedoch nicht täuschen! Die Qualität eines Abfallsackes lässt sich nicht verlässlich in einem Selbsttest bewerten. Dafür ist eine Prüfung im Labor erforderlich. Gleichzeitig bedeutet eine gleiche Stärke nicht automatisch, dass die Qualität dieselbe ist! Beim Fertigungsprozess sind viele Komponenten zu beachten. Schlechtes Ausgangsmaterial sorgt dafür, dass die Reißfestigkeit u. U. schlechter ausfällt bei gleichbleibender Dicke!

Klebebänder

1. Aufbau eines Klebebandes

Klebebänder sollten nach ihren spezifischen Einsatzbedingungen ausgewählt werden. Dabei spielen die Qualität des Kartons, das Gewicht des Füllmaterials sowie die Transportbedingungen eine wichtige Rolle.

Im Wesentlichen lässt sich der Aufbau eines Klebebandes in 4 Komponenten aufteilen:



Die Trennlackierung sorgt für ein leichtes Abrollen der Klebebänder. Das wichtigste Unterscheidungskriterium bildet das Trägermaterial. Klebebänder bestehen in der Regel aus PP, PVC oder Papier. PP-Bänder sind vor allem sehr reißfest und kostengünstiger im Vergleich zum PVC. Sie eignen sich deshalb bei kleineren bis mittelgroßen Kartonaugen. PVC-Klebebänder sind demnach widerstandsfähiger als PP-Packbänder und können so für schwere Kartonaugen genutzt werden. Des Weiteren weist PVC eine höhere Kälte- und Hitzebeständigkeit gegenüber dem PP auf. Bei den Klebstoffen wird unterschieden zwischen Acrylat-, Hot-Melt- oder Naturkautschukkleber. Während Naturkautschuk bei den gängigsten Materialien eingesetzt wird, so finden Acrylat- und Hotmeltkleber ihre Anwendung hauptsächlich im PP-Klebeband. Acrylat-Kleber sind leicht abrollbar und weisen eine kontinuierliche Haftung und gute Klebkraft auf. Sie haben jedoch eine geringe Anfangsklebkraft und Scherfestigkeit – zudem sind sie sehr temperatursensibel. Hotmeltkleber hingegen klebt sehr schnell und hat eine gute Klebkraft auf Metall. Im Gegensatz zum Acrylatkleber weist dieser eine geringe UV- und Alterungsbeständigkeit auf.

KLEBEBÄNDER



Best.-Bez.:	Gewebeband ST101
Best.-Nr.:	8986
Rollenlänge:	50 m
Breite:	48 mm
Träger:	LDPE-Film + Polyestergewebe
Gesamtdicke:	150 µm
Kleber:	Synthetischer Kautschuk
Klebkraft auf Stahl:	17,5 N/25 mm
Zugfestigkeit:	75 N/25 mm
Temperaturbest.:	-10 °C bis +75 °C
VPE:	24/6

- PE-beschichtetes Gewebe mit guten Klebe- und Hafteigenschaften
- eignet sich zum Reparieren, Abdichten, Befestigen, Schützen und Bündeln



NEU

Best.-Bez.:	Gewebeklebeband ST211		
Rollenlänge:	50 m		
Träger:	LDPE-Film + Polyestergewebe		
Gesamtdicke:	165 µm		
Kleber:	Synthetischer Kautschuk		
Klebkraft auf Stahl:	20 N/25 mm		
Zugfestigkeit:	75 N/25 mm		
Temperaturbest.:	-10 °C bis +75 °C		

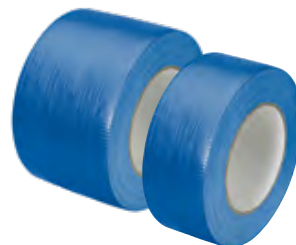
Best.-Nr.	Farbe	Breite	VPE
8987	grau	48 mm	24/1
8992	blau	48 mm	24/1

- universell einsetzbares Reparaturklebeband
- gute (Anfangs-)Haftung auf glatten und rauen Untergründen.



Best.-Bez.:	Profi-Gewebeband ST311
Best.-Nr.:	89861
Rollenlänge:	50 m
Breite:	48 mm
Träger:	LDPE-Film + Polyestergewebe
Gesamtdicke:	190 µm
Kleber:	Synthetischer Kautschuk
Klebkraft auf Stahl:	23 N/25 mm
Zugfestigkeit:	85 N/25 mm
Temperaturbest.:	-10 °C bis +75 °C
VPE:	24/6

- wasserfestes Polyestergewebe mit Synthetik-kautschuk-Kleber für exzellente Klebkraft
- für den Innen- und Außenbereich
- Temperaturbereich -10 °C bis +75 °C

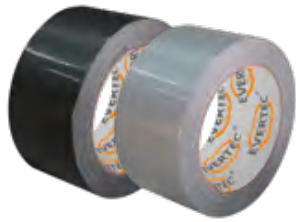


NEU

Best.-Bez.:	Gewebeklebeband ST421		
Rollenlänge:	50 m		
Träger:	LDPE-Film + Polyestergewebe		
Gesamtdicke:	220 µm		
Kleber:	Synthetischer Kautschuk		
Klebkraft auf Stahl:	28 N/25 mm		
Zugfestigkeit:	105 N/25 mm		
Temperaturbest.:	-10 °C bis +75 °C		

Best.-Nr.	Farbe	Breite	VPE
89863	blau	48 mm	24/1
89866	blau	72 mm	16/1

- starke Anfangsklebkraft
- extrem hohe Klebkraft und eine sehr hohe Scherfestigkeit
- für Anwendungen im professionellen Bausektor geeignet
- Untergründe z. B. Stein, Beton, Holz sowie Kunststoffe
- geeignet zum Aufhängen von bspw. Reißverschlussüren an Mauern



Best.-Bez.:	Gewebeklebeband
Rollenlänge:	50 m
Träger:	Synthetisches Gewebe
Kleber:	Kautschuk
Reißkraft:	40 N/cm
Reißdehnung:	20%
Temperaturbest.:	70 °C

Best.-Nr.	Farbe	Breite	VPE
89865-008	schwarz	48 mm	24/1
89865-089	grau	48 mm	24/1

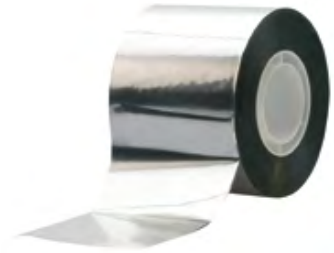
- PE-beschichtetes Gewebe mit guten Klebe- und Hafteigenschaften
- universell einsetzbares Gewebeklebeband
- Bündeln, Verschließen, Verpacken, Reparieren, etc.
- gute Handreißbarkeit



Best.-Bez.:	Top-Klebeband
Rollenlänge:	66 m
Breite:	48 mm
Material:	Polypropylen
VPE:	36/6

Farbe:	Best.-Nr.:
braun	89801
transparent	89851

- leise abrollend
- selbstklebend



Best.-Bez.:	Alu-Band
Best.-Nr.:	8989
Rollenlänge:	50 m
Breite:	50 mm
Material:	PP, Aluminium bedampft
VPE:	72

- selbstklebend



Best.-Bez.:	Handabroller
Best.-Nr.:	8990
VPE:	18

- mit Bremse
- für Packband (nicht im Lieferumfang)

Best.-Bez.:	Versandtasche
Best.-Nr.:	8970
Format:	DIN-lang
Innenmaß:	225 x 122 mm
Außenmaß:	235 x 132 mm
Farbe:	rot
VPE:	1 Box = 1000 Stk.

- selbstklebend

CUTTERMESSER



Best.-Bez.:	Universal-Cutter
Best.-Nr.:	8953
Farbe:	rot/schwarz
Klingenbreite:	18 mm
VPE:	480/48

- Pistolengriff
- Abbrechklinge



Best.-Bez.:	Komfort-Cutter
Best.-Nr.:	8952
Farbe:	rot/schwarz
Klingenbreite:	18 mm
VPE:	240/12

- 2-Komponenten-Griff
- Klinge mit Metallführung
- Abbrechklinge



Best.-Bez.:	Sicherheits-Cutter
Best.-Nr.:	8954
Farbe:	silber
Klingenbreite:	18 mm
VPE:	144/12

- Sicherheitsfunktion durch ausfahrbare Klinge mit Vorschub
- automatischer Klingenrückzug
- langlebiger Korpus aus Metall
- einzelne, auswechselbare Trapezklinge mit Metallführung



Best.-Bez.:	Cutter mit feststellbarer Klinge
Best.-Nr.:	8955
Farbe:	rot/schwarz
Klingenbreite:	18 mm
VPE:	144/12

- Klinge per Feststellschraube fixierbar
- Klinge mit Metallführung
- Abbrechklinge



Best.-Bez.:	Automatik-Sicherheits-Cutter
Best.-Nr.:	8956
Farbe:	silber/schwarz
Klingenbreite:	18 mm
VPE:	72/6

- Sicherheitsfunktion durch ausfahrbare Klinge mit Vorschub
- automatischer Klingenrückzug
- zusätzliche Sicherheit durch automatischen Klingenrückzug bei Kontaktverlust zum Schneidmedium
- langlebiger Korpus aus Metall
- gummierter Vorschubhebel und Griff für sichere Handhabung
- einzelne, auswechselbare Trapezklinge mit Metallführung



Best.-Bez.:	Ersatzmagazin
Best.-Nr.:	8951
Klingenbreite:	18 mm
VPE:	400/10

- Ersatz-Trapezklingen für Artikel 8953, 8952, 8955
- 10er Box



Best.-Bez.:	Ersatzmagazin
Best.-Nr.:	89561
Klingenbreite:	18 mm
VPE:	400/20

- Ersatz-Trapezklingen für Artikel 8954, 8956
- 10er Box



Best.-Bez.:	Kabelbinder
Material:	Polyamid (Nylon)

Best.-Nr. schwarz	Best.-Nr. weiß	Abmessung	VPE
84392-2510	84390-2510	2,5 x 100 mm	500
84392-3615	84390-3615	3,6 x 150 mm	250
84392-4720	84390-4720	4,7 x 200 mm	100
84392-4730	84390-4730	4,7 x 300 mm	100
84392-7630	84390-7630	7,6 x 300 mm	50
84392-7635	84390-7635	7,6 x 350 mm	50
84392-7640	84390-7640	7,6 x 400 mm	50
84392-1050	84390-1050	10,0 x 500 mm	20

- 100 Stück im Beutel
- für elektrische Installationen gem. EN 50146 geeignet



Best.-Bez.:	Maschinenstretchfolie
Best.-Nr.:	9840
Stärke:	17 µm
Rollengewicht:	17,45 kg (brutto)
Kerngewicht:	1.000 g
Farbe:	transparent
Abmessung:	500 mm x 2.100 lfm
VPE:	1



Best.-Bez.:	Handstretchfolie
Best.-Nr.:	9842
Stärke:	17 µm
Farbe:	transparent
Abmessung:	500 mm x 300 lfm
VPE:	6

- einfache Handhabung
- Schutz vor Nässe und Schmutz



Best.-Bez.:	Handstretchfolie
Best.-Nr.:	9844
Stärke:	20 µm
Farbe:	schwarz
Abmessung:	500 mm x 260 lfm
VPE:	6

- einfache Handhabung
- Schutz vor Nässe
- Sichtschutz und Diebstahlsicherung



Best.-Bez.:	PP-Umreifungsband Großrolle
Best.-Nr.:	8960
Breite:	12,0 mm
Stärke:	0,55 mm
Kerninnen-durchmesser:	ca. 200 mm
Länge:	3.000 m
Reißfestigkeit:	135 kg
Farbe:	schwarz
VPE:	1





Best.-Bez.:	Gewebeplane – 90 g/m²
Material:	Polyethylen
Farbe:	weiß
Stärke:	90 g/m ²

Best.-Nr.	Abmessung	VPE
84324-2030	2,0 m x 3,0 m	35
84324-3040	3,0 m x 4,0 m	18
84324-4060	4,0 m x 6,0 m	10
84324-6080	6,0 m x 8,0 m	5
84324-8010	8,0 m x 10,0 m	3

- leichte Ausführung
- Befestigungsösen aus Aluminium im Abstand von 50 cm
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- verstärkte Ecken
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert

Best.-Bez.:	Gewebeplane – 130 g/m²
Material:	Polyethylen
Farbe:	weiß
Stärke:	130 g/m ²

Best.-Nr.	Abmessung	VPE
84328-2030	2,0 m x 3,0 m	20
84328-3040	3,0 m x 4,0 m	12
84328-3050	3,0 m x 5,0 m	10
84328-4060	4,0 m x 6,0 m	6
84328-6080	6,0 m x 8,0 m	3
84328-8010	8,0 m x 10,0 m	2
84328-1012	10,0 m x 12,0 m	1

- Standard Ausführung
- Befestigungsösen aus Aluminium im Abstand von 50 cm
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- verstärkte Ecken
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert

Best.-Bez.:	Gewebeplane – 180 g/m²
Material:	Polyethylen
Farbe:	weiß
Stärke:	180 g/m ²

Best.-Nr.	Abmessung	VPE
84334-2030	2,0 m x 3,0 m	18
84334-3040	3,0 m x 4,0 m	10
84334-4060	4,0 m x 6,0 m	5
84334-6080	6,0 m x 8,0 m	2
84334-6010	6,0 m x 10,0 m	2
84334-8010	8,0 m x 10,0 m	1
84334-1012	10,0 m x 12,0 m	1

- Premium Ausführung
- Befestigungsösen aus Aluminium im Abstand von 50 cm
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- verstärkte Ecken
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert

Best.-Bez.:	Gewebeplane – 250 g/m²
Material:	Polyethylen
Farbe:	weiß
Stärke:	250 g/m ²

Best.-Nr.	Abmessung	VPE
84338-2030	2,0 m x 3,0 m	18
84338-3040	3,0 m x 4,0 m	5
84338-4060	4,0 m x 6,0 m	2
84338-6010	6,0 m x 10,0 m	1
84338-8010	8,0 m x 10,0 m	1
84338-1012	10,0 m x 12,0 m	1

- schwere Ausführung
- Befestigungsösen aus Aluminium im Abstand von 50 cm
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- verstärkte Ecken
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert



Best.-Bez.:	Gewebeplane – 130 g/m²
Material:	Polyethylen
Farbe:	blau
Stärke:	130 g/m ²

Best.-Nr.	Abmessung	VPE
84326-2030	2,0 m x 3,0 m	20
84326-3040	3,0 m x 4,0 m	12
84326-3050	3,0 m x 5,0 m	10
84326-4060	4,0 m x 6,0 m	6
84326-6080	6,0 m x 8,0 m	3
84326-6010	6,0 m x 10,0 m	2
84326-8010	8,0 m x 10,0 m	2
84326-1012	10,0 m x 12,0 m	1

- Standard Ausführung
- Befestigungsösen aus Aluminium im Abstand von 50 cm
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- verstärkte Ecken
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert

Best.-Bez.:	Gewebeplane – 180 g/m²
Material:	Polyethylen
Farbe:	blau
Stärke:	180 g/m ²

Best.-Nr.	Abmessung	VPE
84332-3040	3,0 m x 4,0 m	10
84332-4060	4,0 m x 6,0 m	5
84332-6080	6,0 m x 8,0 m	2
84332-6010	6,0 m x 10,0 m	2
84332-8010	8,0 m x 10,0 m	1
84332-1012	10,0 m x 12,0 m	1

- Premium Ausführung
- Befestigungsösen aus Aluminium im Abstand von 50 cm
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- verstärkte Ecken
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert

Best.-Bez.:	Gewebeplane – 250 g/m²
Material:	Polyethylen
Farbe:	blau
Stärke:	250 g/m ²

Best.-Nr.	Abmessung	VPE
84336-2030	2,0 m x 3,0 m	18
84336-3040	3,0 m x 4,0 m	5
84336-4060	4,0 m x 6,0 m	2
84336-6080	6,0 m x 8,0 m	1
84336-6010	6,0 m x 10,0 m	1
84336-8010	8,0 m x 10,0 m	1
84336-1012	10,0 m x 12,0 m	1

- schwere Ausführung
- Befestigungsösen aus Aluminium im Abstand von 50 cm
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- verstärkte Ecken
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert

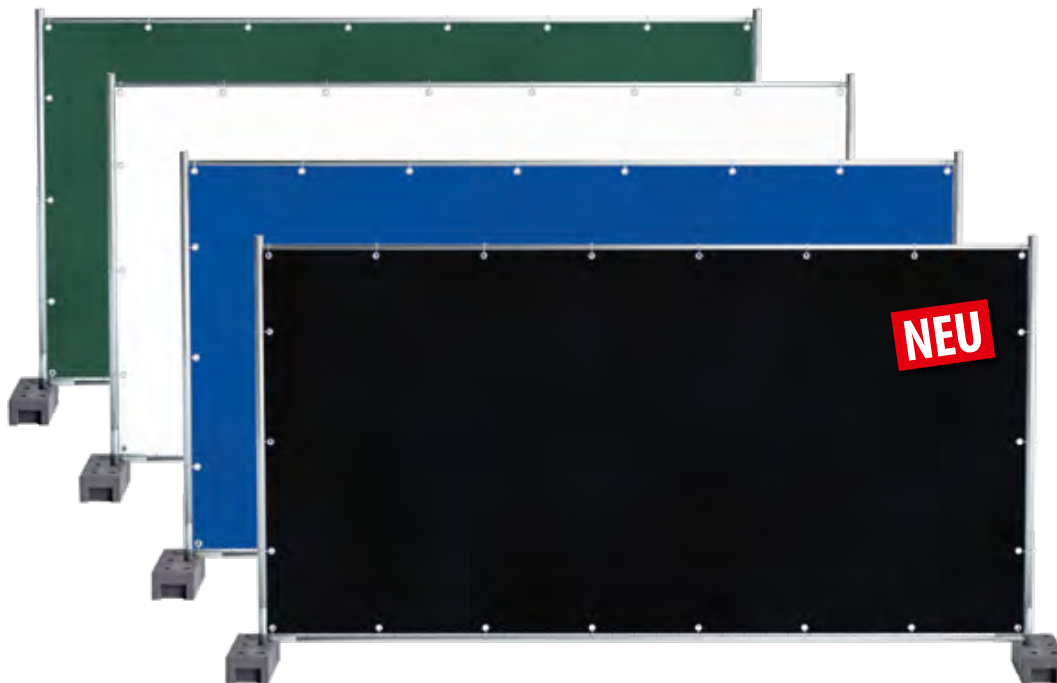




Best.-Bez.:	Gewebeplane – 90 g/m²
Material:	Polyethylen
Farbe:	grün
Stärke:	90 g/m ²

Best.-Nr.	Abmessung	VPE
84323-2030	2,0 m x 3,0 m	35
84323-3040	3,0 m x 4,0 m	18
84323-4060	4,0 m x 6,0 m	10
84323-6080	6,0 m x 8,0 m	5

- leichte Ausführung
- Befestigungsösen aus Aluminium im Abstand von 50 cm
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- verstärkte Ecken
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert



Best.-Bez.:	Bauzaunplane mit Aluminium-Ösen
Material:	Polyethylen
Abmessung:	1,76 m x 3,41 m
Stärke:	150 g/m ²

Best.-Nr.	Farbe	VPE
84354-002	weiß	20
84354-003	grün	20
84354-006	blau	20
84354-008	NEU schwarz	20

- Befestigungsösen aus Aluminium
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert

Best.-Bez.:	Baufolie, opak
Material:	LDPE-Rezyklat
VPE:	1 Rolle

Best.-Nr.	Größen	Typ
84110-50	4 m x 50 m	200 ECO
84120-50	4 m x 50 m	200 LIGHT
84125-50	4 m x 50 m	200
84130-25	4 m x 25 m	400

- opak
- stabile Polyethylenfolie
- mit Recycling-Material
- ideal für die Baustelle oder zum Abdecken / Schützen

NEU



Best.-Bez.:	Baufolie, Regenerat/transparent
Material:	LDPE-Rezyklat
VPE:	1 Rolle

Best.-Nr.	Größen	Typ
84240-50	4 m x 50 m	200

- Regenerat / transparent
- stabile Polyethylenfolie
- mit Recycling-Material
- ideal für die Baustelle oder zum Abdecken / Schützen

NEU

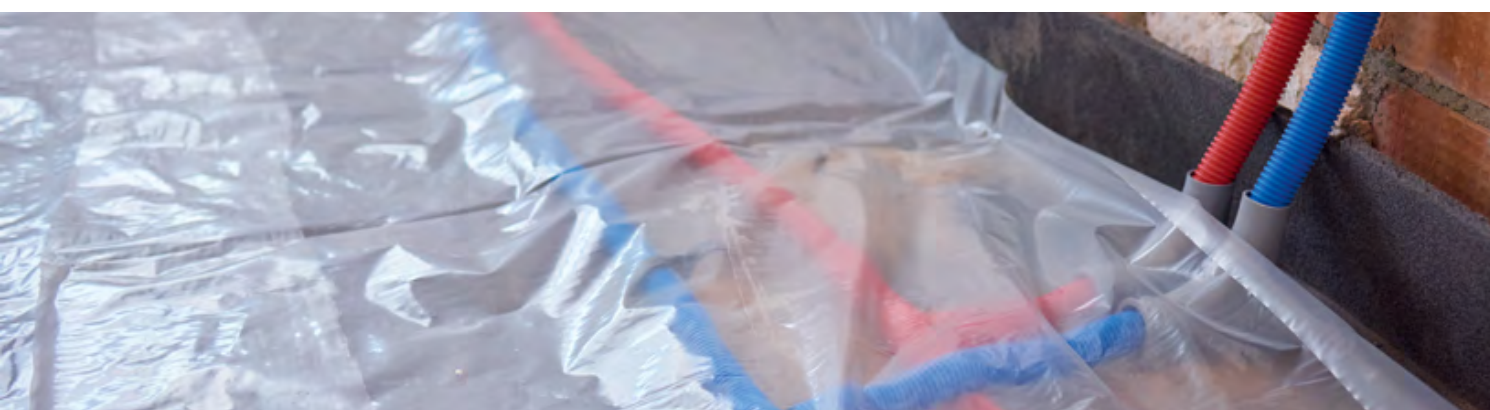


Best.-Bez.:	B1 Baufolie, schwer entflammbar
Norm:	DIN 4102-1
Farbe:	weiß
VPE:	1 Rolle

Best.-Nr.	Größen	Stärke
84316-50	4 m x 50 m	200 µ

- temperaturbeständig und witterungsbeständig
- schwer entflammbar
- wasserdicht, robust, reißfest und elastisch
- Brandklasse B1

NEU





Best.-Bez.:	Putzpapier
Best.-Nr.:	8604
Farbe:	blau
VPE:	1 Pack

- Pack à 2 Rollen
- 1 Rolle = 500 Blatt
- ca. 36 cm x 36 cm
- perforiert, zwischenverleimt
- 2-lagig
- 1 Palette = 60 Pack



Best.-Bez.:	Putzpapier
Best.-Nr.:	8608
Farbe:	blau
VPE:	1 Pack

- Pack à 2 Rollen
- 1 Rolle = 1000 Blatt
- ca. 36 cm x 36 cm
- perforiert, zwischenverleimt
- 2-lagig
- 1 Palette = 30 Pack



Best.-Bez.:	Putzpapier
Best.-Nr.:	8606
Farbe:	blau
VPE:	1 Pack

- Pack à 2 Rollen
- 1 Rolle = 500 Blatt
- ca. 36 cm x 36 cm
- perforiert, zwischenverleimt
- 3-lagig
- 1 Palette = 30 Pack



Best.-Bez.:	Putzpapier
Best.-Nr.:	8610
Farbe:	blau
VPE:	1 Pack

- Pack à 1 Rolle
- 1 Rolle = 1000 Blatt
- ca. 36 cm x 36 cm
- perforiert, zwischenverleimt
- 3-lagig
- 1 Palette = 30 Pack



Best.-Bez.:	Bodenständer für Putzpapierrollen
Best.-Nr.:	8620
Farbe:	blau
Maße:	90 x 46 x 44 cm
Maximale Rollenbreite:	40 cm
Gewicht:	3,4 kg
VPE:	1



Best.-Bez.:	Handtuchrolle
Best.-Nr.:	8603
Material:	Zellulose
Farbe:	blau
VPE:	1 Pack = 6 Rollen

- 2-lagig
- ca. 23 x 19,7 cm
- 450 Blatt pro Rolle
- zwischenblattverleimt
- perforiert
- 1 Palette = 360 Rollen

NEU


Best.-Bez.:	Vlies
Best.-Nr.:	8602
Farbe:	dunkelbunt
VPE:	1 Pack

- im Plastiksack verpackt
- ca. 38 cm x 38 cm
- gelegt
- Gewicht: ca. 10 kg
- 1 Palette = 30 Pack





Best.-Bez.:	Abdeckvlies		
VPE:	1 Rolle		
Best.-Nr.	Größen	Stärke	Gewicht
8410-25	1 m x 25 m	180 g/m ²	4,50 kg
8410-50	1 m x 50 m	180 g/m ²	9,00 kg
8411-25	1 m x 25 m	220 g/m ²	5,50 kg
8411-50	1 m x 50 m	220 g/m ²	11,00 kg
8412-25	1 m x 25 m	270 g/m ²	6,75 kg

- mit PE-Antirutschfolie
- saugfähig
- für Abdeckarbeiten im Innenbereich
- mehrfach verwendbar



Best.-Bez.:	Abdeckvlies, selbsthaftend
Best.-Nr.:	8416
Größe:	1 m x 25 m
Stärke:	120 g/m ²
Farbe:	weiß
Gewicht:	3,12 kg
VPE:	1 Rolle

- selbsthaftende Unterseite
- mit PE-Antirutschfolie
- Oberseite undurchlässig für Flüssigkeiten
- für Abdeckarbeiten im Innenbereich (z.B. Treppen)
- mehrfach verwendbar



Best.-Bez.:	Heizkörperpinsel		
Best.-Nr.	Größen	Zoll	VPE
8730-25	25 mm	1"	120/12
8730-38	38 mm	1 1/2"	120/12
8730-52	52 mm	2"	120/12
8730-65	65 mm	2 1/2"	120/12
8730-75	75 mm	3"	120/12

- helle Chinaborste
- abgewinkelt

**1,0
mm**



weiß ...-002
grün ...-003
rot ...-004

Best.-Bez.:	Polypropylen-Maurerschnur		
VPE:	108/6		

Best.-Nr.	Farbe	Abmessung	Bruchlast
8315-002	weiß	1,0 mm x 100 m	25 daN
8315-003	grün	1,0 mm x 100 m	25 daN
8315-004	rot	1,0 mm x 100 m	25 daN

- auf Spule
- geflochten

**1,7
mm**



weiß ...-002
grün ...-003
rot ...-004

1 daN = 0,98 kg

Best.-Bez.:	Polypropylen-Maurerschnur		
VPE:	108/6		

Best.-Nr.	Farbe	Abmessung	Bruchlast
8335-002	weiß	1,7 mm x 100 m	40 daN
8335-003	grün	1,7 mm x 100 m	40 daN
8335-004	rot	1,7 mm x 100 m	40 daN

- auf Spule
- geflochten

**2,0
mm**



weiß ...-002
grün ...-003
rot ...-004
neongelb ...-015
neonpink ...-055

Best.-Bez.:	Polypropylen-Maurerschnur		
VPE:	72/6		

Best.-Nr.	Farbe	Abmessung	Bruchlast
8345-015	neongelb	2,0 mm x 100 m	55 daN
8345-055	neonpink	2,0 mm x 100 m	55 daN
8345-002	weiß	2,0 mm x 100 m	40 daN
8345-003	grün	2,0 mm x 100 m	40 daN
8345-004	rot	2,0 mm x 100 m	40 daN

- auf Spule
- geflochten

**3,0
mm**



weiß ...-002
rot ...-004

Best.-Bez.:	Polypropylen-Maurerschnur		
VPE:	48/6		

Best.-Nr.	Farbe	Abmessung	Bruchlast
8355-002	weiß	3,0 mm x 100 m	110 daN
8355-004	rot	3,0 mm x 100 m	110 daN

- auf Spule
- geflochten



Best.-Bez.:	PVC-Leitkegel
Best.-Nr.:	8119
Material:	PVC
Höhe:	32 cm
Gewicht:	0,55 kg
VPE:	20

- tagesleuchtend
- Kegelfuß und Körper aus einem Stück



Best.-Bez.:	PVC-Leitkegel
Best.-Nr.:	8120
Material:	PVC
Höhe:	50 cm
Gewicht:	ca. 1,2 kg
VPE:	10

- tagesleuchtend
- Kegelfuß und Körper aus einem Stück



Best.-Bez.:	Absperrband	
Farbe:	rot/weiß	
Rollenbreite:	80 mm	
Stärke:	35 µm	

Best.-Nr.:	Rollenlänge	VPE
8110-100	100 m	10
8110-500	500 m	10

- made in Germany
- extrem reißfest



Best.-Bez.:	Absperrband	
Farbe:	rot/weiß	
Rollenbreite:	75 mm	
Stärke:	25 µm	

Best.-Nr.:	Rollenlänge	VPE
81101-100	100 m	63
81101-500	500 m	18



Best.-Bez.:	Absperrband	
Farbe:	rot/weiß	
Rollenbreite:	80 mm	
Stärke:	35 µm	

Best.-Nr.:	Rollenlänge	VPE
8109-500	500 m	10

- mind. 80% recyceltes, zertifiziertes Polyethylen
- made in Germany
- extrem reißfest



Best.-Bez.:	Kunststoff-Gliederkette	
Farbe:	rot/weiß	
Stärke:	6 mm	

Best.-Nr.:	Rollenlänge
8140 NEU	30 m
8145	50 m



Best.-Bez.:	Universal-Absperrhalter	
Best.-Nr.:	8135	
Farbe:	rot	
Länge:	120 cm	
Durchmesser:	ca. 12 mm	
Material:	Eisen	
VPE:	10	



Best.-Bez.:	Warnfahne	
Best.-Nr.:	8130	
Material:	Polyester	
Farbe:	weiß/orange/weiß	
Größe:	50 cm x 50 cm	
Länge/Stab:	80 cm	
Durchmesser:	20 mm	
VPE:	50	

- einzeln im Polybeutel verpackt



Best.-Bez.:	KFZ-Verbandkasten
Best.-Nr.:	8169
Norm:	DIN 13164:2022
VPE:	10

- Inhalt entspricht den gesetzlichen Anforderungen inkl. Rettungsdecke, Einweghandschuhen und Verbandmaterial



Best.-Bez.:	KFZ-Verbandtasche
Best.-Nr.:	8168
Norm:	DIN 13164:2022
VPE:	10

- Inhalt entspricht den gesetzlichen Anforderungen inkl. Rettungsdecke, Einweghandschuhen und Verbandmaterial



Best.-Bez.:	Erste-Hilfe Baustelle
Best.-Nr.:	81760
Norm:	DIN 13157:2021
VPE:	1

- ideal für: Hoch- und Tiefbau, Straßenbau, Abriss- und Sanierungsbetriebe, Garten- und Landschaftsbau
- Koffer und Wandhalterung aus ABS
- inkl. z. B.: Brandwundenverband, Pflastermehrvbrauchs-Set, etc.



Best.-Bez.:	Office Verbandkasten
Best.-Nr.:	81764
Norm:	DIN 13157:2021
VPE:	10

- inkl. Wandhalterung
- ideal für: Büros
- Füllung nach DIN Norm 13157 inkl. z.B. Verbandpäckchen, Pflastersortiment, elastischen Binden, Dreiecktuch und Rettungsdecke, Fingerverbänden, Kleiderschere



Best.-Bez.:	Betriebsverbandkasten
Best.-Nr.:	81776
Norm:	DIN 13157:2021
VPE:	1

- ideal für Betriebe unter 50 Mitarbeiter (Verwaltung und Handel), kleinere Baustellen
- bei größeren Betrieben sind mehrere Koffer notwendig
- Koffer und Wandhalterung aus ABS



Best.-Bez.:	Betriebsverbandkasten – groß
Best.-Nr.:	81778
Norm:	DIN 13169:2021
VPE:	1

- ideal für Betriebe bis 300 Mitarbeiter (Verwaltung und Handel)
- Herstellungs- und Verarbeitungsbetrieb bis 100 Mitarbeiter, Baustellen bis 50 Mitarbeiter
- Koffer und Wandhalterung aus ABS



Best.-Bez.:	Augenspülstation in Wandbox
Best.-Nr.:	81788
Maße Wandbox:	265 x 227 x 110 mm (H x B x T)
VPE:	1

- Staubschutz durch Wandbox mit 2 x 500 ml Flaschen Augenspüllösung sowie separater Piktogrammtafel
- besonders für den Einsatz an Arbeitsplätzen geeignet, wo Staub und Schmutz anfallen
- im Erste-Hilfe-Fall sehr leicht und schnell zu öffnen



Best.-Bez.:	Kombi-Augenspülstation in Wandbox
Best.-Nr.:	81789
Maße Wandbox:	280 x 230 x 110 mm (H x B x T)
VPE:	1

- Staubschutz durch Wandbox mit 1 x 200 ml Flasche pH neutraler und 1 x 500 ml Augenspüllösung, inklusive Piktogrammtafel und Befestigungsmaterial
- besonders für den Einsatz an Arbeitsplätzen geeignet, wo Staub und Schmutz anfallen
- im Erste-Hilfe-Fall sehr leicht und schnell zu öffnen
- keine Wartung und Reinigung der Flaschen erforderlich



Best.-Bez.:	Augenspülstation
Best.-Nr.:	81790
VPE:	1

- Wandstation mit 1 x 500 ml Flasche, Wandhalterung und beiliegendem Piktogramm
- besonders für eine jederzeit schnell verfügbare Augenspülung
- an kleineren Arbeitsplätzen geeignet



Best.-Bez.:	Augenspülflaschen – gebrauchsfertig		
Best.-Nr.	Größe	VPE	
81792-200	200 ml	10	
81792-500	500 ml	12	

- Flaschen mit steriler Natriumchloridlösung (0,9%) zum Ausspülen von Fremdkörpern aus dem Auge
- ausgestattet mit einer ergonomisch geformten Augenschale
- die 200 ml Flasche ist für den mobilen Einsatz z.B. in Erste-Hilfe Kästen und Fahrzeugen, die 500 ml Flasche für den Einzeleinsatz und zur Nachfüllung der Augenspülstationen geeignet



Best.-Bez.:	pH Neutral Spüllösung
Best.-Nr.:	81793
VPE:	10

- bei Verätzungsgefahr!
- 200 ml Flasche mit steriler Phosphatpufferlösung (4,9%) zum Neutralisieren von Säuren und einer Vielzahl von alkalischen Substanzen
- ausgestattet mit ergonomisch geformter Augenschale
- für den Einzeleinsatz und die Nachfüllung der Augen-Notfallstation geeignet





Best.-Bez.:	Messing-Vorhängeschloss	
Material:	Schlosskörper = Messing Bügel = gehärteter Stahl	
Schließtyp:	Schlüssel	

Best.-Nr.	Größen	VPE
8788-40	40 mm	60
8788-50	50 mm	48
8788-60	60 mm	36

- ideal für die Absicherung von Taschen, Koffern sowie Türen, Toren, Schränken, Kellern, Schuppen und Schaltanlagen
- gehärteter Bügel mit Korrosionsschutz
- Verriegelung ohne Schlüssel durch Herunterdrücken des Bügels
- Tector®-Prägung
- inkl. 2 Schlüssel



Best.-Bez.:	Diskusschloss	
Best.-Nr.:	8792-70	
Material:	Schlosskörper = Edelstahl Bügel = gehärteter Stahl	
Schließtyp:	Schlüssel	
Größe:	70 mm	
VPE:	72	

- ideal für die Absicherung von Türen, Toren, Schränken, Kellern, Schuppen und Türriegeln
- der Bügel ist zum Großteil im Schlosskörper versteckt, was die üblichen Angriffspunkte bei Aufbruchversuchen deutlich minimiert
- optimaler Schutz durch Diskusform
- gehärteter Bügel mit Korrosionsschutz
- inkl. 2 Schlüsseln



Best.-Bez.:	Zahlen-Vorhängeschloss	
Best.-Nr.:	8790-38	
Material:	Schlosskörper = Messing Bügel = gehärteter Stahl	
Schließtyp:	4 Ziffern	
Größe:	38 mm	
VPE:	120	

- vierstelliger Zahlencode, frei wählbar und veränderbar
- ideal, wenn mehrere Personen Zugang erhalten sollen
- einzeln in Blisterverpackung



Best.-Bez.:	Messing-Vorhängeschloss mit langem Bügel	
Best.-Nr.:	8789-50	
Material:	Schlosskörper = Messing Bügel = gehärteter Stahl	
Schließtyp:	Schlüssel	
Größe:	50 mm	
VPE:	60	

- ideal für die Absicherung von Taschen, Koffern, sowie Türen, Toren, Schränken, Kellern, Schuppen und Schaltanlagen
- gehärteter Bügel mit Korrosionsschutz
- Verriegelung ohne Schlüssel durch Herunterdrücken des Bügels
- TECTOR®-Prägung
- inkl. 3 Schlüsseln

ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

§ 1 Allgemeines, Geltungsbereich, Formerfordernis und Kundenportal

- (1) Die vorliegenden Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen („AVL“) gelten für alle unsere Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden, sofern diese Unternehmer (§ 14 BGB), juristische Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliche Sondervermögen sind (nachfolgend: „Besteller“).
- (2) Unsere AVL gelten insbesondere für Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen („Produkte“), und zwar ohne Rücksicht darauf, ob wir die Produkte bei Zulieferern einkaufen oder selbst herstellen (§§ 433, 650 BGB). Sofern nichts anderes vereinbart, gelten die AVL in der zum Zeitpunkt der jeweiligen Bestellung des Bestellers gültigen und dem Besteller in Textform mitgeteilten bzw. jedenfalls in der ihm zuletzt in Textform mitgeteilten Fassung als Rahmenvereinbarung auch für künftige Verträge, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten.
- (3) Unsere AVL gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Bestellers die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen.
- (4) Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Besteller (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor unseren AVL. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist, vorbehaltlich des Gegenbeweises, ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.
- (5) Einseitige Erklärungen und Anzeigen, die nach Vertragsschluss vom Besteller uns gegenüber abzugeben sind (z. B. Fristsetzungen, Mängelanzeigen, Erklärung von Rücktritt oder Minderung), bedürfen zu ihrer Wirksamkeit zumindest der Textform.
- (6) Hinweise auf die Geltung gesetzlicher Vorschriften haben nur klarstellende Bedeutung. Auch ohne eine derartige Klarstellung gelten daher die gesetzlichen Vorschriften, soweit sie in diesen AVL nicht unmittelbar abgeändert oder ausgeschlossen werden.
- (7) Sofern wir insbesondere zum elektronischen Austausch von Geschäftsdokumenten mit einem Besteller die Nutzung eines elektronisch betriebenen Kundenportals vereinbaren, werden wir dem Besteller die entsprechenden besonderen Nutzungsbedingungen zur Verfügung stellen, die die Abwicklung der jeweiligen Vorgänge zwischen uns und dem Besteller regeln.

§ 2 Vertragsschluss

- (1) Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich.
- (2) Die Bestellung der Produkte durch den Besteller gilt als verbindliches Vertragsangebot. Die Annahme dieser Angebote kann durch uns entweder ausdrücklich (z. B. durch Auftragsbestätigung) oder konkludent (z. B. durch Auslieferung der Produkte an den Besteller) erklärt werden.
- (3) Wir schließen grundsätzlich nur Verträge ab einem Mindestnettowarenwert von EUR 100,– ab.

§ 3 Bestellungen und Vertragsschluss im Webshop

- (1) Für den Vertragsschluss steht ausschließlich die deutsche Sprache zur Verfügung. Bestellungen sollen bevorzugt über den Webshop vorgenommen werden.
- (2) Wenn der Besteller ein Produkt kaufen möchte, muss er sich zunächst im Webshop anmelden. Danach kann der Besteller das gewünschte Produkt in den Warenkorb legen. Den Inhalt des Warenkorbs kann der Besteller jederzeit einsehen. Diese Vorgänge sind unverbindlich. Produkte können jederzeit wieder aus dem Warenkorb entfernt werden.
- (3) Will der Besteller ein Produkt kaufen, klickt er auf den Button „Zur Kasse“. Falls notwendig sind in der Maske die erforderlichen Daten einzugeben. Anschließend ist die Bestellung durch Anklicken des Buttons „Absenden“ zu bestätigen. Durch Abgabe der Bestellung bietet der Besteller uns verbindlich den Abschluss eines Kaufvertrages an.
- (4) Die Präsentation der Produkte im Webshop stellt kein rechtlich bindendes Angebot von uns dar, sondern eine Einladung, eine Bestellung aufzugeben. Es kommt daher kein Kaufvertrag mit Eingang der Bestellung bei uns zustande. Nach Eingang der Bestellung erhält der Besteller von uns, in der Regel per E-Mail, eine noch unverbindliche Benachrichtigung, die den Eingang der Bestellung bestätigt und dem Besteller die Gelegenheit gibt, die Bestellung zu prüfen. Der Besteller hat empfangenseitig dafür Sorge zu tragen, dass sämtliche elektronischen Zusendungen per E-Mail an die jeweils hinterlegte E-Mail-Adresse zugestellt werden können. Änderungen der E-Mail-Adresse sind uns mitzuteilen. Elektronische Zusendungen an die zuletzt hinterlegte E-Mail-Adresse gelten dem Besteller gegenüber als zugegangen.
- (5) Ein Kaufvertrag über ein Produkt kommt erst zustande, wenn wir die Bestellung annehmen, indem wir dem Besteller eine verbindliche Auftragsbestätigung oder eine E-Mail mit der Benachrichtigung zusenden, dass das Produkt an den Besteller ausgeliefert wird (Lieferbenachrichtigung). Spätestens kommt der Kaufvertrag mit der Übergabe des Produkts an den Besteller oder einen von ihm beauftragten Mitarbeiter zustande.

§ 4 Lieferfrist und Lieferverzug

- (1) Die Lieferfrist wird individuell vereinbart oder in der Lieferbenachrichtigung angegeben.
- (2) Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (Nichtverfügbarkeit der Leistung), werden wir den Besteller hierüber unverzüglich informieren und gleichzeitig die voraussichtliche, neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten; eine bereits erbrachte Gegenleistung des Bestellers werden wir unverzüglich erstatten. Als Fall der Nichtverfügbarkeit der Leistung in diesem Sinne gilt insbesondere die nicht rechtzeitige Selbstbelieferung durch unseren Zulieferer, wenn wir ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben, oder wenn weder uns noch unseren Zulieferer ein Verschulden für die Störung in der Lieferkette trifft.
- (3) Der Eintritt des Lieferverzugs bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften. In jedem Fall ist aber eine Mahnung durch den Besteller erforderlich.
- (4) Die Rechte des Bestellers gemäß § 9 dieser AVL und unsere gesetzlichen Rechte, insbesondere bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z. B. aufgrund Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung), bleiben unberührt.

§ 5 Lieferung, Gefahrübergang und Annahmeverzug

- (1) Teillieferungen sind zulässig, sofern sie für den Besteller zumutbar sind.
- (2) Die Lieferung erfolgt ab unserem Werk Buchholz i.d.N. als dem Erfüllungsort (Incoterms® 2020: EXW).
- (3) Auf Verlangen und Kosten des Bestellers werden die Produkte an einen anderen Ort als den Erfüllungsort versandt (Versendungskauf). Die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) bestimmen wir nach unserem pflichtgemäßen Ermessen, wobei wir zumutbare Anweisungen des Bestellers beachten. Ab einem Nettorechnungswert der Bestellung von EUR 750,–, erfolgt die Versendung im Inland frachtkostenfrei für den Besteller.
- (4) Der Abschluss einer Versicherung, insbesondere einer Transportversicherung, ist Sache des Bestellers. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers versichern wir die Produkte gegen Transportschäden.
- (5) Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Produkte geht auf den Besteller über, wenn wir die Produkte abholbereit zur Verfügung gestellt haben. Beim Versendungs-

kauf geht die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Produkte sowie die Verzögerungsgefahr erst mit Auslieferung der Produkte an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt über. Der Übergabe steht es gleich, wenn der Besteller im Verzug mit der Annahme ist.

- (6) Kommt der Besteller in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung oder verzögert sich unsere Leistung aus anderen, vom Besteller zu vertretenden Gründen, so sind wir berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (z. B. Lagerkosten) zu verlangen.

§ 6 Preise und Nebenkosten

- (1) Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gelten die zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses in den jeweils gültigen Preislisten angegebenen Preise ab Erfüllungsort (Incoterms® 2020: EXW), zzgl. Umsatzsteuer in der jeweils gesetzlichen Höhe.
- (2) Beim Versendungskauf (§ 5 Abs. 3) trägt der Besteller die Transportkosten ab Erfüllungsort und die Kosten einer ggf. vom Besteller gewünschten Transportversicherung.
- (3) Sofern Transport- und alle sonstigen Verpackungen nach Maßgabe des Verpackungsgesetzes nicht ausdrücklich im vereinbarten Preis enthalten sind, berechnen wir diese zum Selbstkostenpreis. Verpackungen nehmen wir nicht zurück; diese werden Eigentum des Bestellers.

§ 7 Zahlungsbedingungen, Zahlungsverzug, Aufrechnung, Zurückbehaltung und Rücktritt bei mangelnder Leistungsfähigkeit des Bestellers

- (1) Der Kaufpreis ist fällig und zu zahlen innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsstellung und Lieferung bzw. Abnahme der Produkte. Für die fristgerechte Zahlung ist der Zahlungseingang auf unserem Konto ausschlaggebend. Etwaige Vereinbarungen zu Vorauszahlungen im Einzelfall sind zu beachten.
- (2) Mit Ablauf vorstehender Zahlungsfrist kommt der Besteller in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzugs zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Zudem steht uns im Verzugsfall die Geltendmachung einer Pauschale in Höhe von EUR 40,– nach Maßgabe des § 288 Abs. 5 BGB zu. Wir behalten uns die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugs Schadens vor.
- (3) Im Übrigen bleiben uns zustehende gesetzliche Ansprüche aufgrund Zahlungsverzugs, insbesondere die Möglichkeit, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten, unberührt.
- (4) Vereinbarte Skontozahlungen setzen voraus, dass alle früheren fälligen Rechnungen ausgeglichen sind.
- (5) Dem Besteller stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als ein Anspruch rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt ist. Außerdem ist er zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht. Bei Mängeln der Produkte bleiben die Gegenrechte des Bestellers, insbesondere einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten, unberührt.
- (6) Wird nach Abschluss des Vertrags erkennbar, dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Bestellers gefährdet wird (z. B. durch Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens), so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und zum Rücktritt vom Vertrag nach Maßgabe des § 321 BGB berechtigt.

§ 8 Eigentumsvorbehalt

- (1) Wir behalten uns das Eigentum an den verkauften Produkten bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (gesicherte Forderungen) vor.
- (2) Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Produkte dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Besteller hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über sein Vermögen gestellt oder soweit Zugriffe Dritter auf die unter unserem Eigentumsvorbehalt stehenden Produkte erfolgen.
- (3) Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten und die Produkte auf Grund des Eigentumsvorbehalts herauszuverlangen.
- (4) Der Besteller ist befugt, über die unter unserem Eigentumsvorbehalt stehenden Produkte im ordnungsgemäßen Geschäftsgang zu verfügen. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen:
 - a) Die bei einem Weiterverkauf der Produkte entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Besteller schon jetzt insgesamt zur Sicherheit an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in § 7 Abs. 2 genannten Pflichten des Bestellers gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.
 - b) Zur Einziehung der Forderung bleibt der Besteller neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät, kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist und kein sonstiger Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Besteller uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt. Außerdem sind wir in diesem Fall berechtigt, die Befugnis des Bestellers zur weiteren Veräußerung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Produkte zu widerrufen.
 - c) Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10 %, werden wir auf Verlangen des Bestellers Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

§ 9 Beschaffenheit der Produkte, Mängelprüfung, Mängelansprüche des Bestellers und Rücknahme mangelfreier Produkte

- (1) Für die Rechte des Bestellers bei Sach- und Rechtsmängeln gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit im Nachfolgenden nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Sondervorschriften bei Endlieferung der Produkte an einen Verbraucher (Sonderbedingungen für den Lieferantenregress gemäß § 478, Sonderbedingungen für Garantien gemäß § 479 BGB) und hinsichtlich des Lieferantenregresses gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers), soweit diese nicht ausdrücklich abdingbar sind.
- (2) Grundlage unserer Mängelhaftung sind die Eigenschaften und Merkmale sowie der Verwendungszweck der Produkte gemäß der von uns abgegebenen Produktbeschreibung, die Gegenstand unseres Vertrags mit dem Besteller ist. Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, sind sämtliche Angaben über Maße, Gewichte, Beschreibungen und Abbildungen in Prospekten, Katalogen oder Preislisten, die mit den Produkten oder mit unseren Angeboten in Zusammenhang stehen, weder als Beschaffenheitsangabe, als Zusicherung einer Beschaffenheit oder Eigenschaft noch als Abgabe einer Garantie zu verstehen. Handelsübliche oder technisch nicht vermeidbare geringfügige Abweichungen gegenüber der Produktbeschreibung bezüglich Sortiment, Qualität, Farbe, Breite, Gewicht, Ausrüstung oder Design der Produkte, die den vereinbarten Verwendungszweck nicht beeinträchtigen, stellen keinen Mangel dar.

ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

- (3) Wir haften grundsätzlich nicht für Mängel, die der Besteller bei Vertragsschluss kennt oder grob fahrlässig nicht kennt (§ 442 BGB). Weiterhin setzen die Mängelansprüche des Bestellers voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Zeigt sich bei der Lieferung, der Untersuchung oder zu irgendeinem späteren Zeitpunkt ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. In jedem Fall sind offensichtliche Mängel innerhalb von zwei Wochen ab Lieferung und bei der Untersuchung nicht erkennbare Mängel innerhalb der gleichen Frist ab Entdeckung schriftlich anzuzeigen. Versäumt der Besteller die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht bzw. nicht rechtzeitig oder nicht ordnungsgemäß angezeigten Mangel nach den gesetzlichen Vorschriften ausgeschlossen.
- (4) Der Besteller ist verpflichtet, zur Untersuchung der Ware nach Ablieferung Transport-, Um- und Produktverpackungen nur im erforderlichen Umfang zu öffnen. Rügt der Besteller einen Mangel, so hat er uns die Produkte zu Prüfungszwecken zur Verfügung zu stellen. Der Besteller ist nicht befugt, gerügte Produkte unaufgefordert an uns zurückzusenden. Wir holen diese vielmehr innerhalb angemessener Frist nach erfolgter Rüge auf unsere Gefahr und Kosten ab. Die Ware ist in angemessener Weise, nach Möglichkeit in der Originalverpackung, bereitzustellen. Wir sind berechtigt, die erhobene Rüge vor Ort zu prüfen. Für den Fall, dass diese zu Unrecht erhoben wurde, entfällt unsere Rücknahmeverpflichtung. Die Kosten für die Anreise sind zu erstatten, es sei denn, die fehlende Mangelhaftigkeit war für den Besteller nicht erkennbar. Stellt sich nach Rücknahme der Produkte bei Prüfung durch uns heraus, dass die Mängelerüge unberechtigt ist, liefern wir die Produkte auf Gefahr und Kosten des Bestellers an diesen zurück. Wir sind dabei berechtigt, vor der Rücklieferung Zahlung der uns entstandenen Transportkosten für die Rückholung, die Kosten der erneuten Lieferung sowie die uns entstandenen Kosten für die Überprüfung und Bearbeitung der Mängelerüge zu verlangen, es sei denn, die fehlende Mangelhaftigkeit war für den Besteller nicht erkennbar. Unser Anspruch auf Kaufpreiszahlung wird hierdurch nicht berührt. Schickt der Besteller die Produkte unaufgefordert an uns zurück, sind wir berechtigt, die Annahme der Produkte zu verweigern. Nehmen wir die Produkte zu Prüfungszwecken an und stellt sich heraus, dass die Mängelerüge unberechtigt ist, liefern wir die Produkte auf Gefahr und Kosten des Bestellers an diesen zurück. Wir sind dabei berechtigt, die Kosten der erneuten Lieferung sowie die uns entstandenen Kosten für die Überprüfung und Bearbeitung der Mängelerüge zu verlangen. Unser Anspruch auf Kaufpreiszahlung wird hierdurch nicht berührt.
- (5) Nehmen wir ausnahmsweise und somit ohne Anerkennung einer Rechtspflicht mangelfreie Produkte zurück, können wir Wiedereinlagerungsentgelte wie folgt geltend machen:
- a) für volle Verpackungseinheiten verkaufsfertiger Ware: 20 % des Nettowarenwertes, mindestens EUR 30,—,
 - b) für Anbruchmengen verkaufsfertiger Ware: 30 % des Nettowarenwertes, mindestens EUR 40,—,
 - c) für nicht verkaufsfertige Ware: 50 % des Nettowarenwertes zuzüglich der angemessenen Kosten für die Wiederherstellung der Verkaufsfähigkeit.
- Sofern sich die Produkte bereits zu Prüfungszwecken bei uns befinden, hat der Besteller die Möglichkeit, nach Maßgabe des § 9 Abs. 4 die Rücklieferung zu verlangen.
- (6) Ist unser Produkt mangelhaft, können wir zunächst wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten. Ferner sind wir berechtigt, unseren Anspruch auf Lieferantenregress gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) an Erfüllung statt gemäß § 364 Abs. 1 BGB und unter Vereinbarung einer Haftungsminde rung im größtmöglichen Umfang an den Besteller abzutreten.
- (7) Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Besteller den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Besteller ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.
- (8) Wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist oder eine für die Nacherfüllung vom Besteller zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Besteller nach Maßgabe der gesetzlichen Regelungen vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern.
- (9) Ansprüche des Bestellers auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen auch bei Mängeln nur nach Maßgabe von § 10 dieser AVL und sind im Übrigen ausgeschlossen.

§ 10 Produktinformation, Weiterverarbeitung der Produkte und Rückrufaktionen

- (1) Wir informieren den Besteller im Rahmen unserer gesetzlichen Informationspflichten über unsere Produkte. Darüber hinaus erhält der Besteller auf Anfrage sämtliche uns vorliegenden Informationen über die von uns vertriebenen Produkte. Insbesondere informieren wir den Besteller auf Anfrage umfassend über die Eignung und den Verwendungszweck unserer Produkte.
- (2) Unsere Produkte sind grundsätzlich nur für den beruflichen Gebrauch (gewerblich oder industriell) bestimmt. Wenn der Besteller diese Produkte selbst oder über den Einzelhandel an Endverbraucher vertreiben möchte, muss er sich vorab bei uns informieren, ob die Produkte für Endverbraucher uneingeschränkt verwendbar sind. Sofern unsere Produkte in Einzelfällen ausdrücklich für den Freizeitbereich (Endverbraucher) bestimmt sind, sind sie auch nur für diesen Bereich geeignet.
- (3) Eine Weiterverarbeitung unserer Produkte ist nur im Rahmen deren Eignung und unter Berücksichtigung deren Verwendungszwecks zulässig. Dies gilt insbesondere für Körperschutz- und Arbeitsschutzprodukte, die bestimmten Normen, Zertifizierungen oder anderen technischen Spezifikationen entsprechen, die auch bei einer Weiterverarbeitung der Produkte gelten. Bei Zweifeln ist der Besteller verpflichtet, sich bei uns zu informieren, ob die beabsichtigte Weiterverarbeitung zulässig ist. Andernfalls haften wir nicht dafür, dass unsere Produkte durch eine Weiterverarbeitung, einer bestimmten Norm, Zertifizierung, anderen technischen Spezifikation oder auf andere Weise der vereinbarten Beschaffenheit nicht mehr entsprechen.
- Zu Klarstellungszwecken weisen wir ferner darauf hin, dass der Besteller mit sämtlichen Mängelrechten ausgeschlossen ist, wenn er trotz eines Mangels, für den ihn eine Rügepflicht nach § 9 Abs. 3 dieser AVL trifft, eine Weiterverarbeitung der Produkte beginnt oder fortsetzt. Insofern haften wir insbesondere nicht für nutzlos aufgewendete Weiterverarbeitungskosten des Bestellers. Die gesetzlichen Vorschriften zum Mitverschulden bleiben unberührt.
- (4) Bei Rückrufaktionen aus Gründen der Produktsicherheit hat uns der Besteller in angemessenem und zumutbarem Umfang zu unterstützen.

§ 11 Haftung

- (1) Soweit sich aus diesen AVL einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den einschlägigen gesetzlichen Vorschriften.
- (2) Auf Schadensersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit unbeschränkt. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir nur
- a) für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,
 - b) für Schäden aus der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.

- (3) Die sich aus § 11 Abs. 2 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten auch gegenüber Dritten sowie bei Pflichtverletzungen durch Personen, deren Verschulden wir nach gesetzlichen Vorschriften zu vertreten haben. Sie gelten nicht, soweit ein Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Produkte übernommen wurde und für Ansprüche des Bestellers nach dem Produkthaftungsgesetz.
- (4) Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Besteller nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Ein freies Kündigungsrecht des Bestellers (insbesondere gem. §§ 650, 648 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

§ 12 Verjährung

- (1) Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Ablieferung. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.
- (2) Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Bestellers, die auf einem Mangel der Produkte beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen. Schadensersatzansprüche des Bestellers gemäß § 11 Abs. 2 Satz 1 und Satz 2 lit. (a) sowie nach dem Produkthaftungsgesetz verjähren ausschließlich nach den gesetzlichen Verjährungsfristen.

§ 13 Werbung und Urheberrechte

- (1) Für den Fall, dass der Besteller unsere Produkte weiterverbreitet, verpflichtet er sich, nur in angemessener Form Werbung für die Produkte zu betreiben. Der Besteller wird darauf hingewiesen, dass unrichtige eigenschaftsbezogene Werbung unter Umständen Gewährleistungsansprüche Dritter gegen uns auslösen kann. Der Besteller verpflichtet sich hiermit, uns von den Folgen einer solchen Werbung freizustellen und uns den Schaden zu ersetzen, der uns durch die Verletzung dieser Verpflichtung entsteht.
- (2) Die vorstehende Verpflichtung gilt nicht, sofern für die Werbung von uns gestellte Bilder oder Texte mit unserer ausdrücklichen vorherigen Zustimmung eingesetzt werden.
- (3) Uns steht das Urheber- oder Nutzungsrecht an unseren zur Verfügung gestellten Werbematerialien wie auch an unserem Katalog oder an Teilen davon (insbesondere Abbildungen) zu. Der Besteller ist nur mit unserer ausdrücklichen vorherigen Zustimmung zur Nutzung dieser Quellen berechtigt, ohne dass ihm eigenständige Rechte an diesen zustehen. Die Zustimmung ist jederzeit widerruflich. Sofern der Widerruf nicht auf einer Pflichtverletzung des Bestellers beruht, wirkt der Widerruf nur für die Zukunft.

§ 14 Höhere Gewalt

- (1) „Höhere Gewalt“ bedeutet das Eintreten eines Ereignisses oder Umstands, das eine Partei daran hindert, eine oder mehrere ihrer vertraglichen Verpflichtungen aus dem Vertrag zu erfüllen, wenn und soweit die von dem Hindernis betroffene Partei nachweist, dass (a) dieses Hindernis außerhalb der ihr zumutbaren Kontrolle liegt, (b) es zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht in zumutbarer Weise vorhersehbar war und (c) die Auswirkungen des Hindernisses von der betroffenen Partei nicht in zumutbarer Weise hätten vermieden oder überwunden werden können.
- (2) Bis zum Beweis des Gegenteils wird bei den folgenden Ereignissen vermutet, die eine Partei betreffen, sie würden die Voraussetzungen unter Absatz 1 lit. (a) und lit. (b) erfüllen: (i) Krieg (erklärt oder nicht erklärt), Feindseligkeiten, Angriff, Handlungen ausländischer Feinde, umfangreiche militärische Mobilisierung; (ii) Bürgerkrieg, Aufruhr, Rebellion und Revolution, militärische oder sonstige Machtergreifung, Aufstand, Terrorakte, Sabotage oder Piraterie; (iii) Währungs- und Handelsbeschränkungen, Embargo, Sanktionen; (iv) rechtmäßige oder unrechtmäßige Amtshandlungen, Befolgung von Gesetzen oder Regierungsanordnungen, Enteignung, Beschlagnahme von Werken, Requisition, Verstaatlichung; (v) Pest, Seuchen (einschließlich Epidemien und Pandemien) soweit ein Gefahrenniveau von mindestens „mäßig“ durch das Robert-Koch-Institut festgelegt ist, Naturkatastrophen oder extremes Naturereignis; (vi) Explosion, Feuer, Zerstörung von Ausrüstung, längerer Ausfall von Transportmitteln, Telekommunikation, Informationssystemen oder Energie; (vii) allgemeine Arbeitsunruhen wie Boykott, Streik und Aussperrung, Bummelstreik, Besetzung von Fabriken und Gebäuden.
- (3) Die Parteien sind sich darüber einig, dass die COVID-19-Pandemie höhere Gewalt darstellen kann, auch soweit diese bei Vertragsschluss bereits bekannt war.
- (4) Eine Partei, die sich mit Erfolg auf diese Klausel beruft, ist ab dem Zeitpunkt, zu dem das Hindernis ihr die Leistungserbringung unmöglich macht, von ihrer Pflicht zur Erfüllung ihrer vertraglichen Verpflichtungen und von jeder Schadensersatzpflicht oder von jedem anderen vertraglichen Rechtsbehelf wegen Vertragsverletzung befreit; sofern dies unverzüglich mitgeteilt wird. Folgt die Mitteilung nicht unverzüglich, so wird die Befreiung von dem Zeitpunkt an wirksam, zu dem die Mitteilung die andere Partei erreicht. Ist die Auswirkung des geltend gemachten Hindernisses oder Ereignisses vorübergehend, so gelten die eben dargelegten Folgen nur so lange, wie das geltend gemachte Hindernis die Vertragserfüllung durch die betroffene Partei verhindert. Der Vertrag kann von jeder Partei gekündigt werden, wenn die Dauer des Hindernisses 30 Tage überschreitet.

§ 15 Datenspeicherung

- Der Besteller ist ausdrücklich damit einverstanden, dass wir seine Daten, soweit dieses geschäftsnotwendig und im Rahmen der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) und des Bundesdatenschutzgesetzes zulässig ist, EDV-mäßig speichern und verarbeiten.

§ 16 Rechtswahl, Gerichtsstand und Erfüllungsort

- (1) Sofern der Besteller Kaufmann, Unternehmer i. S. d. § 14 BGB, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, ist unser Geschäftssitz Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit diesem Vertragsverhältnis; wir sind jedoch berechtigt, den Besteller auch an seinem Firmensitzgericht zu verklagen.
- (2) Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland; die Geltung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.
- (3) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort.

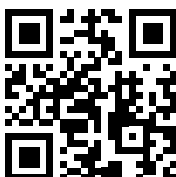
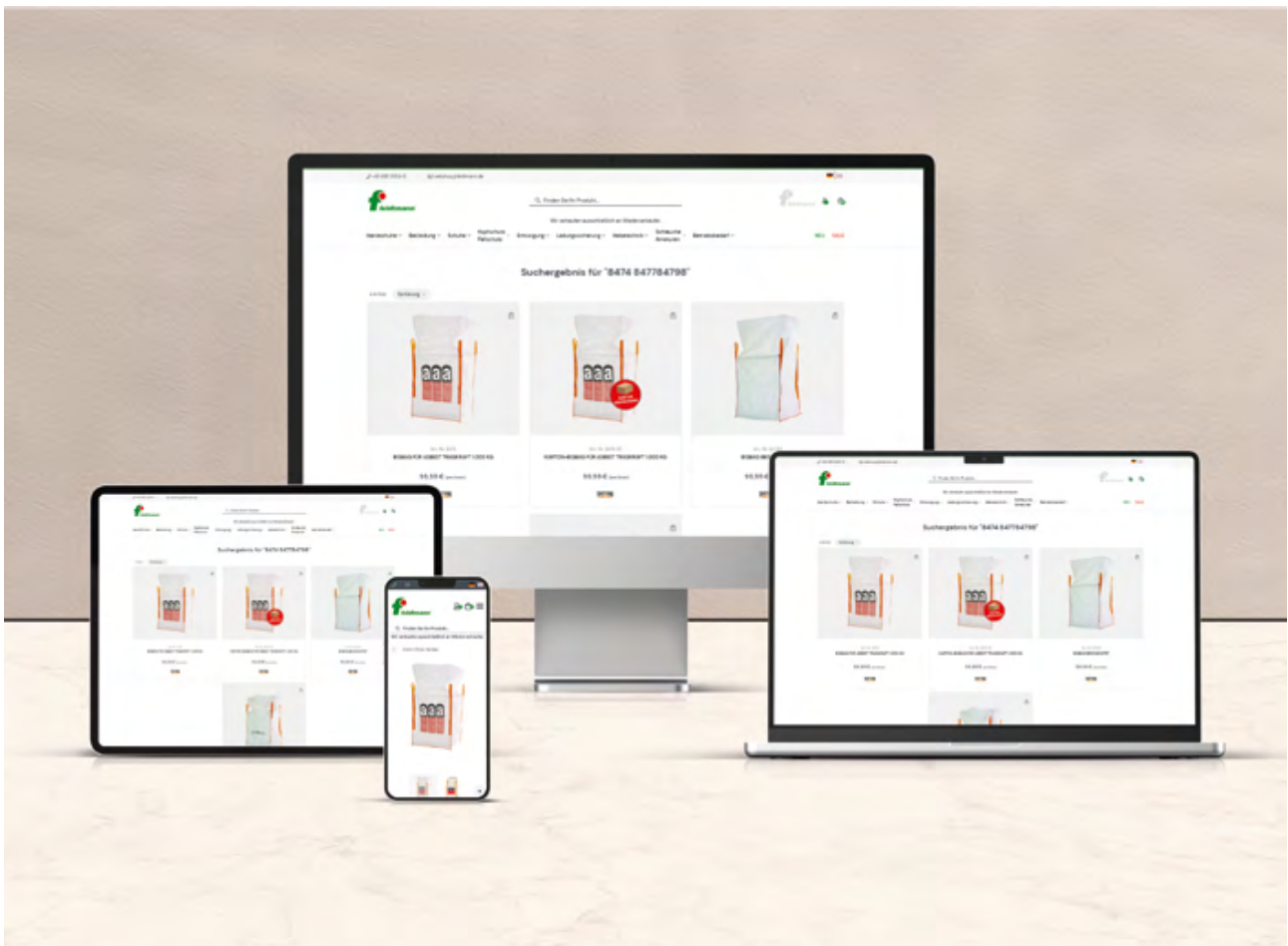
Buchholz, 1. September 2025

HELMUT FELDTMANN GmbH,
Zunftstraße 28, 21244 Buchholz i.d.N.

Amtsgericht Tostedt HRB 204869,
Steuer-Nr. 15/200/49916
Umsatzsteuer-ID -Nr. DE114965903

UNSER HÄNDLERWEBSHOP FÜR SIE

- › Rund-um-die-Uhr-Zugriff auf Bestände und Preise
- › Zeitersparnis durch Schnellbestellung
- › Download und Upload von Bestelllisten
- › Drop Shipping – Möglichkeit durch separate Lieferadressen
- › Hinweistexte pro Auftrag und pro Position möglich zur besseren Nachverfolgung
- › Merklistenfunktion
- › weiterführende Artikelinformationen und Dokumente verfügbar
- › optimiert für alle Endgeräte (Desktop-PC, Tablet, Handy)



Klicken Sie rein:
www.feldtmann.de

TECTOR®

EVERTEC®

feldtmann®

HELMUT FELDTMANN GmbH
Zunftstraße 28, 21244 Buchholz i.d.N.

Telefon: 04181/2004-0
www.feldtmann.de, info@feldtmann.de

gültig ab 15.09.2025