Technische Preisliste 2019
Technical Pricelist 2019

PIPELIFE
5%
Gültig
ab 01.02.2020
Preisanpassung 2020

Leerrohrsysteme starr / Empty Conduit Systems Rigid

Leerrohrsysteme biegsam / Empty Conduit Systems Flexible

Kabelschutz Außenbereich / Cable Protection Outside

Installationshilfen / Installation Tools

PIPELIFE

Einleitung
Introduction

Leerrohrsysteme starr
Empty conduit systems rigid

Leerrohrsysteme biegsam
Empty conduit systems flexible

Kabelschutz Außenbereich
Cable Protection Outside

Installationshilfen
Installation tools

Liebe PIPELIFE-Kunden,

schön, dass Sie sich für unsere Produkte im Bereich Elektro interessieren! Auf den folgenden Seiten finden Sie alle Fakten und Informationen für Ihre Planung. Um Ihnen eine noch bessere Orientierung zu ermöglichen, haben wir unsere technische Preisliste jetzt noch übersichtlicher gestaltet.

Eine neue Farbsymbolik über das Gesamtspektrum zieht sich durch die gesamte Broschüre: So können Sie die Produktsegmente noch einfacher voneinander unterscheiden.

Die starren Leerrohrsysteme finden Sie immer unter diesem Zeichen:

Biegsame Leerrohrsysteme erkennen Sie an diesem Symbol:

Kabelschutzsysteme im Außenbereich sind durch folgendes Symbol dargestellt:

Und Installationshilfen werden durch ein gekennzeichnet.

TopSpeed

Das Installations-Leerrohr besitzt eine hochgleitfähige Innenschicht. Durch minimierte Reibungswiderstände lässt sich das Kabel deutlich einfacher durch das Rohr ziehen.

halogenfrei

Das Installations-Leerrohr ist halogenfrei nach DIN VDE V 0604-2-100, es enthält 0% Halogene und ist somit ideal geeignet für öffentliche Einrichtungen und überall dort, wo höchste Sicherheit gefordert ist.

UV-stabilisiert

Das Installations-Leerrohr ist bis zu 10 Jahren UV-stabil und somit ideal geeignet für die Verlegung im Freien.

E30/E90 FUNKTIONSERHALT

Das Installations-Leerrohr ist für die Verlegung von Leitungen mit Funktionserhalt geeignet. Vorausgesetzt ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis des Leitungsherstellers.

LOW SMOKE

Das Installations-Leerrohr entwickelt im Brandfall geringe Rauchgase und gewährleistet so eine hohe Lichtdurchlässigkeit (>80%) in Anlehnung an DIN EN 61034-2 VDE 0482-1034-2. Es ist halogenfrei nach DIN VDE V 0604-2-100 (0% Halogen).

Pipelife Deutschland..
Pipelife Germany..

Inhaltsverzeichnis
Content

Kunststoff - Leerrohre starr 5
IPM-E-LF-Topspeed, IPM-E-LF, PSM-E-MF-Topspeed, PSM-E-MF, Zubehör

UV-stabilisierte Kunststoff-Leerrohre starr 9
PSM-E-MF-UV, Zubehör

Halogenfreie Kunststoff-Leerrohre starr 11
PSM-E-MF-H, Zubehör

Pulverbeschichtete Stahlpanzer-Leerrohre starr 13
Stapa Steck-E-S, Stapa Gewinde-E-S, Zubehör

Verzinkte Stahlpanzer-Leerrohre starr 17
Stapa Steck-E-S-v, Stapa Gewinde-E-S-v, Zubehör

Edelstahl-Leerrohre starr 21
Edelstahl Steck-E-S V2, Edelstahl Steck-E-S V4, Zubehör

Aluminium-Leerrohre starr 24
Alu Steck-E-S, Alu-Gewinde-E-S, Zubehör

Kunststoff-Leerrohre biegsam 29
Ku-E-LF, FB-E-LF-Topspeed, FB-E-LF, FB-E-LF-Topspeed Plus, KuMS-E-MF-Topspeed,
Ku-P-AS-E-MF-105-Topspeed , Ku-P-AS-E-MF-105, RP-E-MF-Topspeed, RP-E-MF-Topspeed Plus, Zubehör

UV-stabilisierte Kunststoff-Leerrohre biegsam 37
RP-E-MF-UV-Topspeed, RP-E-SF-UV-Topspeed

Halogenfreie Kunststoff-Leerrohre biegsam 39
KuMS-E-LF-LSZH-Topspeed, KuMS-E-LF-LSZH , Ku-P-AS-E-MF-LSZH-Topspeed, Ku-P-AS-E-MF-LSZH,
Zubehör

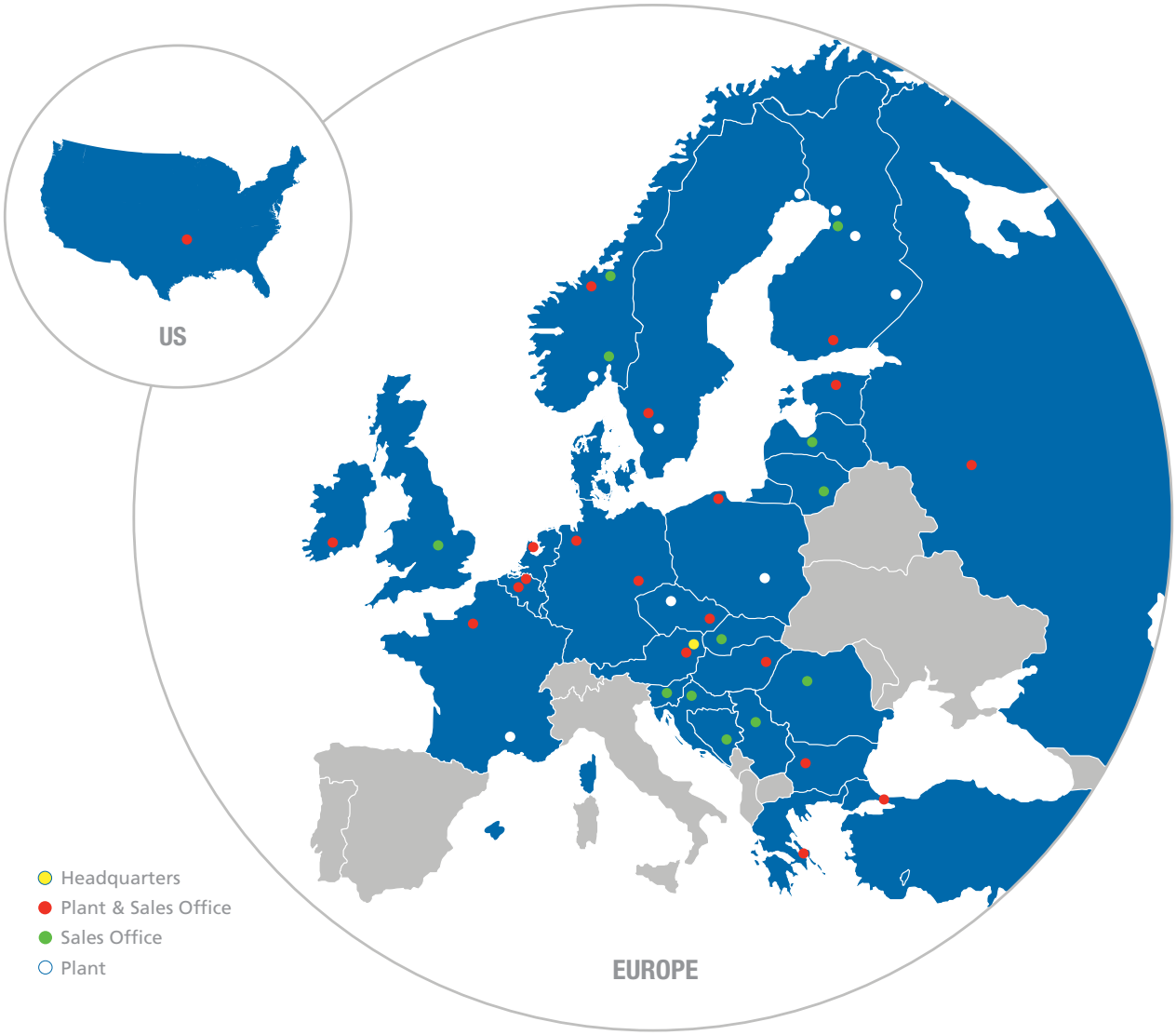
Stahlpanzer-Leerrohre biegsam 42
Stapa Flex-E-S, Zubehör

Kabelschutz 45
Kabelflex, Zubehör, THE Kabelschutzhaube, DH-SE Kabelschutzhaube, PLE Kabelschutzplatte,
Kabelschutz-Halbschalen, Trassenwarnband PE-LD

Installationshilfen 51
Einziehdraht

Technischer Anhang 53
Allgemeine Geschäftsbedingungen 59
Impressum 63

Pipelife International



Mit 26 Produktionsstandorten weltweit schafft Pipelife es an die führende Position der Kunststoffrohr-Systemhersteller in Europa und den Vereinigten Staaten von Amerika. Durch die weltweit aufgebauten Standorte mit Produktionskapazitäten vor Ort wird den Kunden eine unmittelbare Nähe geboten. Seit dem Jahr 2012 zählt die Pipelife-Gruppe mit Hauptsitz in Wien zu dem österreichischen Wienerberger-Konzern.

Das breite Angebotsspektrum mit einem hohen Qualitätsniveau behauptet sich selbst auf den führenden Märkten wie Asien und Amerika. Jährlich werden mehrere Hundert Millionen Euro durch kompetente Mitarbeiter und ihr fachspezifisches Know-How erwirtschaftet. Unser Ziel ist die Verbesserung der Lebensqualität durch Lösungen auf hohem technischem Niveau zum Schutz von Wasser und Energie.

Wir profitieren von unserer eigenen Produktionserfahrung. Tag für Tag fahren unsere Mitarbeiter überall in Europa auf die Baustellen, um die verschiedenen Bausituationen zu begutachten und das wichtigste Wissen mitzunehmen: Die Praxiserfahrung der Meister vor Ort. Der intensive Kontakt zum Planer ermöglicht es, die Anforderungen und Wünsche vollständig in unsere Systementwicklung zu integrieren. Durch unsere vernetzten Produktionsstandorte mit fachspezifisch ausgebildeten Mitarbeitern bietet Pipelife die Möglichkeit der Individualität für jegliche Art von Abwasser, Wasser- oder Energietransportsystemen.

Wir entwickeln uns immer weiter. Unser Forscherteam in Enkhuizen (NL) sammelt alle wissenschaftlichen Erkenntnisse für die Entwicklung von Mensch, Technik und Umwelt von heute und morgen. Dank der breiten Produktpalette ist es für Pipelife kein Problem, ein passendes System für den Transport von Abwasser, Wasser oder Energie zu entwickeln.

Leerrohrsysteme starr
Empty conduit systems rigid

Kunststoff-Leerrohre starr
Plastic empty conduit rigid

IPM-E-LF-Topspeed starres Kunststoff-Leerrohr leicht, 320 N / 5cm
IPM-E-LF-Topspeed rigid plastic empty conduit light, 320 N / 5cm

Klassifizierung 22211
Classification 22211

Starres Kunststoff-Leerrohr aus PVC-U; für leichte mechanische Beanspruchung, mit einseitig angeformter Muffe.

Anwendungsbereich:
Als Montagehilfe für alle Aufputzinstallationen in offener Installationsbauweise VDE-mäßiger Kabel und Leitungen entwickelt, garantiert IPM-E-LF saubere und fachgerechte Installationen.

Farbe:
RAL 7035 grau

Normen:
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),
DIN EN 61386-21 (VDE 0605-21),
DIN EN 60423

Werkstoff: PVC-U

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: leicht, 320 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: leicht, 1,0 kg / 100 mm
- temperaturbeständig von -5 bis +60°C
- Biegeverhalten: starr, nach DIN EN 61386-21
- flammwidrig und selbstverlöschend
- beständig gegen Säuren und Laugen
- korrosionsfest
- **hochgleitfähige Innenschicht (Nennweite 16-25)**

Artikelnr. Art-No.	Type type	Länge length	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Bundinhalt meter/bundle	Gewicht pro Bund weight/bundle	Preis in €/100 m price in €/100 m
1396 3253 16	16	3 m	16,0 mm	14,3 mm	3.885 m	111 m	6,5 kg	77,98
1396 3253 20	20	3 m	20,0 mm	18,3 mm	2.775 m	111 m	9,2 kg	95,80
1396 3253 25	25	3 m	25,0 mm	22,6 mm	1.710 m	57 m	7,1 kg	143,70

IPM-E-LF starres Kunststoff-Leerrohr leicht, 320 N / 5cm
IPM-E-LF rigid plastic empty conduit light, 320 N / 5cm

Artikelnr. Art-No.	Type type	Länge length	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Bundinhalt meter/bundle	Gewicht pro Bund weight/bundle	Preis in €/100 m price in €/100 m
1396 3253 32	32	3 m	32,0 mm	29,4 mm	1.026 m	57 m	9,9 kg	221,68
1396 3253 40	40	3 m	40,0 mm	37,0 mm	630 m	21 m	5,3 kg	321,93
1396 3253 50	50	3 m	50,0 mm	46,4 mm	378 m	21 m	7,1 kg	416,62
1396 3253 63	63	3 m	63,0 mm	59,2 mm	252 m	21 m	10,6 kg	496,82

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

Gesamtübersicht Zubehör Seite 8

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

Kunststoff-Leerrohre starr
Plastic empty conduit rigid

PSM-E-MF-Topspeed starres Kunststoffpanzer-Leerrohr mittel, 750 N / 5cm
PSM-E-MF-Topspeed rigid armoured plastic empty conduit medium, 750 N / 5cm

Starres Kunststoffpanzer-Leerrohr aus PVC-U; für mittlere mechanische Beanspruchung; mit einseitig angeformter Muffe.

Anwendungsbereich:
PSM-E-MF-Rohre sind für alle Auf-, Im- und Unterputzinstallationen sowie für Installationen in Beton geeignet. Besonders rationelle Installationen im Industriebau.

Farbe:
RAL 7035 grau

Normen:
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),
DIN EN 61386-21 (VDE 0605-21),
DIN EN 60423

Werkstoff:
PVC-U

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: mittel, 750 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: mittel, 2,0 kg / 100 mm
- temperaturbeständig von -25 bis +60°C
- Biegeverhalten: starr, nach DIN EN 61386-21
- flammwidrig und selbstverlöschend
- korrosionsfest
- beständig gegen Säuren und Laugen

- **hochgleitfähige Innenschicht (Nennweite 16-25)**

Klassifizierung 33411
Classification 33411

Artikelnr. Art-No.	Type type	Länge length	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Bundinhalt meter/bundle	Gewicht pro Bund weight/bundle	Preis in €/100 m price in €/100 m
1396 3263 16	16	3 m	16,0 mm	13,4 mm	3.885 m	111 m	9,2 kg	101,37
1396 3263 20	20	3 m	20,0 mm	17,1 mm	2.775 m	111 m	12,6 kg	120,31
1396 3263 25	25	3 m	25,0 mm	21,7 mm	1.710 m	57 m	9,6 kg	162,64
1396 3262 20	20	2 m	20,0 mm	17,1 mm	1.850 m	74 m	8,4 kg	123,65
1396 3262 25	25	2 m	25,0 mm	21,7 mm	1.140 m	38 m	6,4 kg	170,43

PSM-E-MF starres Kunststoffpanzer-Leerrohr mittel, 750 N / 5cm
PSM-E-MF rigid armoured plastic empty conduit medium, 750 N / 5cm

Artikelnr. Art-No.	Type type	Länge length	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Bundinhalt meter/bundle	Gewicht pro Bund weight/bundle	Preis in €/100 m price in €/100 m
1396 3263 32	32	3 m	32,0 mm	28,4 mm	1.026 m	57 m	13,2 kg	260,66
1396 3263 40	40	3 m	40,0 mm	35,8 mm	630 m	21 m	7,5 kg	382,08
1396 3263 50	50	3 m	50,0 mm	46,1 mm	378 m	21 m	10,0 kg	502,39
1396 3263 63	63	3 m	63,0 mm	58,8 mm	252 m	21 m	13,9 kg	693,99
1396 3262 32	32	2 m	32,0 mm	28,4 mm	684 m	38 m	8,8 kg	271,80

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

Gesamtübersicht Zubehör Seite 8

Kunststoff-Leerrohre starr
Plastic empty conduit rigid

IPM-E-LF / PSM-E-MF Bogen 90°
IPM-E-LF / PSM-E-MF bend 90°

Farbe: grau **Werkstoff:** PVC-U

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 3850 16	16	50	222,79
1395 3850 20	20	50	226,13
1395 3850 25	25	50	306,33
1395 3850 32	32	50	546,95
1395 3850 40	40	25	1.012,58
1395 3850 50	50	10	2.282,47
1395 3850 63	63	5	3.926,66

Universal-Muffe für starres Rohr mit Mittelsteg
Universal-coupler for rigid conduits

Farbe: grau **Werkstoff:** PVC-U

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 3800 16	16	100	113,62
1395 3800 20	20	100	115,85
1395 3800 25	25	50	122,53
1395 3800 32	32	25	194,94
1395 3800 40	40	25	279,60
1395 3800 50	50	10	517,98
1395 3800 63	63	5	944,63

Universal-Klemmschelle für starres Rohr
Universal clip for rigid conduits

Farbe: grau **Werkstoff:** PVC-U

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1196 9011 82	16	100	42,33
1196 9011 84	20	100	43,44
1196 9011 86	25	100	51,24
1196 9011 88	32	100	59,04
1196 9011 90	40	50	115,85
1196 9011 92	50	25	191,60
1196 9011 93	63	25	245,07

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

UV-stabilisierte Kunststoff-Leerrohre starr
UV-stabilized plastic empty conduit rigid

PSM-E-MF-UV starres Kunststoffpanzer-Leerrohr, UV-stabilisiert mittel, 750 N / 5cm
PSM-E-MF-UV rigid armoured plastic empty conduit, UV-stabilized medium, 750 N / 5cm

UV-stabilisiert

Starres Kunststoffpanzer-Leerrohr aus PVC modifiziert, UV-stabilisiert; mit einseitig angeformter Muffe.

Anwendungsbereich:
UV-stabilisiertes, langlebiges Kunststoffstangenrohr für die Aufputzinstallation im Freien. Durch seine UV-Stabilität, die mittlere Druckfestigkeit und seine Korrosionsbeständigkeit gegen Säuren und Laugen, ist das Rohr für alle Installationen im Freien und Industrieanlagen geeignet.
Besonders geeignet im industriellen Außenbereich, wo z.B. mit dynamischen Kräften auch bei Minustemperaturen zu rechnen ist.

Farbe:
RAL 9005 schwarz

Normen:
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),
DIN EN 61386-21 (VDE 0605-21),
DIN EN 60423

Werkstoff:
PVC-U Spezialkunststoff

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: mittel, 750 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: mittel, 2,0 kg / 100 mm
- temperaturbeständig von -25 bis +60°C
- Biegeverhalten: starr, nach DIN EN 61386-21
- flammwidrig und selbstverlöschend
- korrosionsfest
- hohe Alterungsbeständigkeit
- Farbechtheit
- Bis 10 Jahre UV-stabil

Klassifizierung 33411
Classification 33411

Artikelnr. Art-No.	Type type	Länge length	Außen ø* OD	Innen ø ID	Bundinhalt meter/bundle	Gewicht pro Bund weight/bundle	Preis in €/100 m price in €/100 m
1196 0119 00	16	3 m	16,0 mm	12,8 mm	75 m	6,4 kg	257,32
1196 0415 00	20	3 m	20,0 mm	16,6 mm	75 m	8,8 kg	321,93
1196 0725 00	25	3 m	25,0 mm	21,0 mm	57 m	9,6 kg	436,67
1196 1134 00	32	3 m	32,0 mm	27,6 mm	21 m	5,1 kg	675,05
1196 1428 00	40	3 m	40,0 mm	35,2 mm	21 m	7,2 kg	982,50
1196 1834 00	50	3 m	50,0 mm	44,7 mm	21 m	10,0 kg	1.317,80

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

Gesamtübersicht Zubehör Seite 10

UV-stabilisierte Kunststoff-Leerrohre starr
UV-stabilized plastic empty conduit rigid

UV-stabilisiert

PSM-E-MF-UV Bogen 90°
PSM-E-MF-UV bend 90°

Farbe: schwarz **Werkstoff:** PVC-U Spezialkunststoff

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 3104 16	16	25	951,31
1395 3104 20	20	25	1.081,64
1395 3104 25	25	25	1.350,10
1395 3104 32	32	25	1.971,68
1395 3104 40	40	25	3.727,26
1395 3104 50	50	10	8.071,65

UV-stabilisiert

PSM-E-MF-UV Muffe
PSM-E-MF-UV coupler

Farbe: schwarz **Werkstoff:** PVC-U Spezialkunststoff

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 3103 16	16	25	288,51
1395 3103 20	20	25	292,97
1395 3103 25	25	25	311,90
1395 3103 32	32	25	494,59
1395 3103 40	40	25	706,24
1395 3103 50	50	10	1.315,57

UV-stabilisiert

PSM-E-MF-UV Klemmschelle
PSM-E-MF-UV clip

Farbe: schwarz **Werkstoff:** PVC-U Spezialkunststoff

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1196 9014 11	16	100	96,91
1196 9014 12	20	100	99,14
1196 9014 13	25	100	118,08
1196 9014 14	32	100	137,02
1196 9014 15	40	50	266,23
1196 9014 16	50	25	326,39

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

Halogenfreie Kunststoff-Leerrohre starr
Halogen-free plastic empty conduit rigid

PSM-E-MF-H starres, halogenfreies Kunststoffpanzer-Leerrohr mittel, 750 N / 5cm
PSM-E-MF-H rigid, halogen-free armoured plastic empty conduit medium, 750 N / 5cm

E30/E90 FUNKTIONSERHALT

halogenfrei

Starres, halogenfreies Kunststoffpanzer-Leerrohr mit einseitig angeformter Muffe.

Anwendungsbereich:
Krankenhäuser, Kernkraftwerke, U-Bahnen, Flughäfen, Rechenzentren und überall dort, wo die Anlagensicherheit einen hohen Stellenwert hat.

Farbe:
RAL 7035 grau

Normen:
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),
DIN EN 61386-21 (VDE 0605-21),
DIN EN 60423

Werkstoff:
Spezialkunststoff

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: mittel, 750 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: mittel, 2,0 kg / 100 mm
- temperaturbeständig von -25 bis +90°C
- Biegeverhalten: starr, nach DIN EN 61386-21
- flammwidrig und selbstverlöschend
- beständig gegen Säuren und Laugen
- hohe Wärmeformbeständigkeit

- **0% Halogen nach DIN VDE V 0604-2-100**

Klassifizierung 33421
Classification 33421

Artikelnr. Art-No.	Type type	Länge length	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Bundinhalt meter/bundle	Gewicht pro Bund weight/bundle	Preis in €/100 m price in €/100 m
1196 0102 00	16	3 m	16,0 mm	13,4 mm	3.885 m	111 m	7,1 kg	446,58
1196 0401 00	20	3 m	20,0 mm	17,1 mm	2.775 m	111 m	9,9 kg	598,80
1196 0705 00	25	3 m	25,0 mm	21,7 mm	1.710 m	57 m	7,5 kg	720,80
1196 1108 00	32	3 m	32,0 mm	28,5 mm	1.026 m	57 m	10,7 kg	961,44
1196 1401 01	40	3 m	40,0 mm	36,1 mm	630 m	21 m	5,7 kg	1.363,25
1196 1801 00	50	3 m	50,0 mm	46,1 mm	378 m	21 m	8,3 kg	1.955,33
1196 2300 00	63	3 m	63,0 mm	58,8 mm	252 m	21 m	11,1 kg	2.680,60

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

Gesamtübersicht Zubehör Seite 12

Halogenfreie Kunststoff-Leerrohre starr
Halogen-free plastic empty conduit rigid

halogenfrei

PSM-E-MF-H Bogen 90°
PSM-E-MF-H bend 90°

Farbe: grau **Werkstoff:** Spezialkunststoff

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 3122 16	16	25	491,35
1395 3122 20	20	25	660,36
1395 3122 25	25	25	904,35
1395 3122 32	32	25	1.223,34
1395 3122 40	40	25	2.125,45
1395 3122 50	50	10	3.855,81
1395 3122 63	63	5	5.774,21

halogenfrei

Universal-Muffe halogenfrei
Universal-coupler halogen-free

Farbe: grau **Werkstoff:** Spezialkunststoff

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1196 9012 08	16	25	226,09
1196 9012 09	20	50	229,45
1196 9012 10	25	50	288,77
1196 9002 11	32	25	405,17
1196 9002 13	40	25	711,84
1196 9012 11	50	10	1.979,95
1395 3121 63	63	5	2.491,45

halogenfrei

PSM-E-MF-H Klemmschelle
PSM-E-MF-H clip

Farbe: grau **Werkstoff:** Spezialkunststoff

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1196 9002 14	16	50	100,73
1196 9011 83	20	50	116,40
1196 9011 85	25	50	132,07
1196 9011 87	32	50	151,10
1196 9011 89	40	25	280,93
1196 9011 91	50	25	312,27
1395 3123 63	63	10	426,43

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

Pulverbeschichtete Stahlpanzer-Leerrohre starr
Powder-coated steel-armoured empty conduit rigid

Stapa Steck-E-S pulverbeschichtetes Stahlpanzer-Leerrohr schwer, 1250 N / 5cm
Stapa socket-E-S powder-coated steel-armoured conduit heavy, 1250 N / 5cm

E30/E90 FUNKTIONSERHALT

Pulverbeschichtetes Stahlpanzer-Steckrohr aus St 34 Flussstahl gewalzt; für schwere Druckfestigkeit ohne Isolation.

Anwendungsbereich:
Für alle Installationen, bei denen hohe Temperaturen auftreten und höchster mechanischer Schutz gefordert ist.

Farbe:
RAL 9005 schwarz

Normen:
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),
DIN EN 61386-21 (VDE 0605-21),
DIN EN 60423

Werkstoff:
St 34 Flussstahl gewalzt

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: schwer, 1250 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: schwer, 2,0 kg / 300 mm
- temperaturbeständig von -45 bis +250°C
- Biegeverhalten: starr, nach DIN EN 61386-21
- hohe mechanische Festigkeit
- begrenzt kalt biegbar

Klassifizierung 44561
Classification 44561

Artikelnr. Art-No.	Type type	Länge length	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Bundinhalt meter/bundle	Gewicht pro Bund weight/bundle	Preis in €/100 m price in €/100 m
1395 2555 16	16	3 m	16,0 mm	14,0 mm	600 m	30 m	11,10 kg	444,52
1395 2555 20	20	3 m	20,0 mm	18,0 mm	600 m	30 m	14,10 kg	533,63
1395 2555 25	25	3 m	25,0 mm	22,6 mm	600 m	30 m	21,00 kg	722,47
1395 2555 32	32	3 m	32,0 mm	29,6 mm	420 m	21 m	19,11 kg	840,23
1395 2555 40	40	3 m	40,0 mm	37,6 mm	150 m	15 m	17,25 kg	1.122,43
1395 2555 50	50	3 m	50,0 mm	47,6 mm	150 m	15 m	21,75 kg	1.301,72
1395 2555 63	63	3 m	63,0 mm	60,6 mm	150 m	15 m	27,45 kg	1.993,43

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

Gesamtübersicht Zubehör Seite 15-16

Pulverbeschichtete Stahlpanzer-Leerrohre starr
Powder-coated steel-armoured empty conduit rigid

E30/E90 FUNKTIONSERHALT

Klassifizierung 55561
Classification 55561

Stapa Gewinde-E-S Pulverbeschichtetes Stahlpanzer-Leerrohr sehr schwer, 4000 N / 5cm
Stapa threaded-E-S powder-coated steel-armoured empty conduit very heavy, 4000 N / 5cm

Pulverbeschichtetes Stahlpanzer-Gewinderohr aus St 34 Flussstahl gewalzt; für sehr schwere Druckfestigkeit ohne Isolation; beidseitig mit Gewinde und einseitig aufgeschraubter Muffe.

Anwendungsbereich:
Für alle Installationen, bei denen hohe Temperaturen auftreten und höchster mechanischer Schutz und eine feste Verbindung erforderlich ist.

Farbe:
RAL 9005 schwarz

Normen:
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),
DIN EN 61386-21 (VDE 0605-21),
DIN EN 60423

Werkstoff:
St 34 Flussstahl gewalzt

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: sehr schwer, 4000 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: sehr schwer, 6,8 kg / 300 mm
- temperaturbeständig von -45 bis +250°C
- Biegeverhalten: starr, nach DIN EN 61386-21
- hohe mechanische Festigkeit
- begrenzt kalt biegbar

Artikelnr. Art-No.	Type type	Länge length	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Bundinhalt meter/bundle	Gewicht pro Bund weight/bundle	Preis in €/100 m price in €/100 m
1395 2551 16	16	3 m	16,0 mm	13,0 mm	600 m	30 m	15,00 kg	611,08
1395 2551 20	20	3 m	20,0 mm	16,8 mm	600 m	30 m	21,60 kg	702,32
1395 2551 25	25	3 m	25,0 mm	21,8 mm	600 m	30 m	27,60 kg	919,80
1395 2551 32	32	3 m	32,0 mm	28,8 mm	420 m	21 m	24,99 kg	1.151,08
1395 2551 40	40	3 m	40,0 mm	36,8 mm	150 m	15 m	22,65 kg	1.473,59
1395 2551 50	50	3 m	50,0 mm	46,8 mm	150 m	15 m	28,50 kg	1.840,66
1395 2551 63	63	3 m	63,0 mm	59,4 mm	150 m	15 m	40,50 kg	2.445,37

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

Gesamtübersicht Zubehör Seite 15-16

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

Pulverbeschichtete Stahlpanzer-Leerrohre starr
Powder-coated steel-armoured empty conduit rigid

Stapa Steck-E-S Bogen 90° schwarz pulverbeschichtet beidseitig gemufft
Stapa socket-E-S bend 90° black powder-coated double socket

Farbe: schwarz **Werkstoff:** St 34 Flussstahl gewalzt

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 2655 16	16	15	805,22
1395 2655 20	20	25	849,78
1395 2655 25	25	25	953,75
1395 2655 32	32	20	1.158,50
1395 2655 40	40	15	1.753,67
1395 2655 50	50	5	2.465,53
1395 2655 63	63	3	3.289,85

Stapa Gewinde-E-S Bogen 90° schwarz pulverbeschichtet mit beidseitigem Gewinde und einseitig aufgeschraubter Muffe
Stapa threaded-E-S bend 90° black powder-coated double-threaded with single side socket

Farbe: schwarz **Werkstoff:** St 34 Flussstahl gewalzt

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 2651 16	16	15	857,21
1395 2651 20	20	25	899,64
1395 2651 25	25	25	997,25
1395 2651 32	32	20	1.368,56
1395 2651 40	40	15	1.860,82
1395 2651 50	50	5	3.277,12
1395 2651 63	63	3	4.344,39

Stapa Steck-E-S Muffe schwarz pulverbeschichtet lackiert
Stapa socket-E-S coupler black powder-coated

Farbe: schwarz **Werkstoff:** St 34 Flussstahl gewalzt

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 2755 16	16	25	159,14
1395 2755 20	20	50	168,68
1395 2755 25	25	50	244,01
1395 2755 32	32	50	337,37
1395 2755 40	40	25	467,86
1395 2755 50	50	10	640,78
1395 2755 63	63	5	941,02

Pulverbeschichtete Stahlpanzer-Leerrohre starr
Powder-coated steel-armoured empty conduit rigid

Stapa Gewinde-E-S Muffe schwarz pulverbeschichtet
Stapa threaded-E-S coupler black powder-coated

Farbe: schwarz **Werkstoff:** St 34 Flussstahl gewalzt

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 2751 16	16	25	163,38
1395 2751 20	20	50	179,29
1395 2751 25	25	50	258,86
1395 2751 32	32	50	355,40
1395 2751 40	40	25	491,20
1395 2751 50	50	10	707,62
1395 2751 63	63	5	1.040,74

Stapa E-S Befestigungsschelle schwarz pulverbeschichtet
Stapa E-S clamp black powder-coated

Farbe: schwarz **Werkstoff:** St 34 Flussstahl gewalzt

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 2871 20	20	100	165,50
1395 2871 25	25	100	189,90
1395 2871 32	32	100	210,06
1395 2871 40	40	50	231,28
1395 2871 50	50	50	254,62
1395 2871 63	63	50	495,44

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

Verzinkte Stahlpanzer-Leerrohre starr
Galvanized steel-armoured empty conduit rigid

Stapa Steck-E-S-v verzinktes Stahlpanzer-Leerrohr schwer, 1250 N / 5cm
Stapa socket-E-S-v galvanized steel-armoured empty conduit heavy, 1250 N / 5cm

E30/E90 FUNKTIONSERHALT

Verzinktes Stahlpanzer-Steckrohr aus St 34 Flussstahl gewalzt; feuerverzinkt nach EN ISO 1461; für schwere Druckfestigkeit ohne Isolation.

Anwendungsbereich:
Für alle Installationen, bei denen hohe Temperaturen auftreten und höchster mechanischer Schutz sowie erhöhte Wertbeständigkeit oder Korrosionsfestigkeit gefordert ist.

Farbe:
Stahl, feuerverzinkt

Normen:
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),
DIN EN 61386-21 (VDE 0605-21),
DIN EN 60423

Werkstoff:
St 34 Flussstahl gewalzt, feuerverzinkt

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: schwer, 1250 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: schwer, 2,0 kg / 300 mm
- temperaturbeständig von -45 bis +400°C
- Biegeverhalten: starr, nach DIN EN 61386-21
- hohe mechanische Festigkeit
- begrenzt kalt biegbar

Klassifizierung 44571
Classification 44571

Artikelnr. Art-No.	Type type	Länge length	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Bundinhalt meter/bundle	Gewicht pro Bund weight/bundle	Preis in €/100 m price in €/100 m
1395 2565 16	16	3 m	16,0 mm	14,0 mm	600 m	30 m	11,1 kg	669,43
1395 2565 20	20	3 m	20,0 mm	18,0 mm	600 m	30 m	14,1 kg	798,86
1395 2565 25	25	3 m	25,0 mm	22,6 mm	600 m	30 m	21,0 kg	1.084,24
1395 2565 32	32	3 m	32,0 mm	29,6 mm	420 m	21 m	19,1 kg	1.262,47
1395 2565 40	40	3 m	40,0 mm	37,6 mm	150 m	15 m	17,3 kg	1.686,83
1395 2565 50	50	3 m	50,0 mm	47,6 mm	150 m	15 m	21,8 kg	1.948,87
1395 2565 63	63	3 m	63,0 mm	60,6 mm	150 m	15 m	27,5 kg	2.989,62

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

Gesamtübersicht Zubehör Seite 19-20

Verzinkte Stahlpanzer-Leerrohre starr
Galvanized steel-armoured empty conduit rigid

E30/E90 FUNKTIONSERHALT

Stapa Gewinde-E-S-v verzinktes Stahlpanzer-Leerrohr sehr schwer, 4000 N / 5cm
Stapa threaded-E-S-v galvanized steel-armoured empty conduit very heavy, 4000 N / 5cm

Klassifizierung 55571
Classification 55571

Verzinktes Stahlpanzer-Gewinderohr aus St 34 Flussstahl gewalzt; feuerverzinkt nach EN ISO 1461; für sehr schwere Druckfestigkeit ohne Isolation; beidseitig mit Gewinde und einseitig aufgeschraubter Muffe.

Anwendungsbereich:
Für alle Installationen, bei denen hohe Temperaturen auftreten und höchster mechanischer Schutz und eine feste Verbindung erforderlich ist.

Farbe:
Stahl, feuerverzinkt

Normen:
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),
DIN EN 61386-21 (VDE 0605-21),
DIN EN 60423

Werkstoff:
St 34 Flussstahl gewalzt, feuerverzinkt

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: sehr schwer, 4000 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: sehr schwer, 6,8 kg / 300 mm
- temperaturbeständig von -45 bis +400°C
- Biegeverhalten: starr, nach DIN EN 61386-21
- hohe mechanische Festigkeit
- begrenzt kalt biegbar

Artikelnr. Art-No.	Type type	Länge length	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Bundinhalt meter/bundle	Gewicht pro Bund weight/bundle	Preis in €/100 m price in €/100 m
1395 2561 16	16	3 m	16,0 mm	13,0 mm	600 m	30 m	15,0 kg	919,80
1395 2561 20	20	3 m	20,0 mm	16,8 mm	600 m	30 m	21,6 kg	1.049,23
1395 2561 25	25	3 m	25,0 mm	21,8 mm	600 m	30 m	27,6 kg	1.379,17
1395 2561 32	32	3 m	32,0 mm	28,8 mm	420 m	21 m	24,9 kg	1.726,08
1395 2561 40	40	3 m	40,0 mm	36,8 mm	150 m	15 m	22,7 kg	2.206,67
1395 2561 50	50	3 m	50,0 mm	46,8 mm	150 m	15 m	28,5 kg	2.760,46
1395 2561 63	63	3 m	63,0 mm	59,4 mm	150 m	15 m	40,5 kg	3.668,59

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

Gesamtübersicht Zubehör Seite 19-20

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

Verzinkte Stahlpanzer-Leerrohre starr
Galvanized steel-armoured empty conduit rigid

Stapa Steck-E-S-v Bogen 90° verzinkt beidseitig gemufft
Stapa socket-E-S-v bend 90° galvanized double socket

Farbe:
Stahl, feuerverzinkt

Werkstoff:
St 34 Flussstahl gewalzt, feuerverzinkt

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 2665 16	16	15	1.211,55
1395 2665 20	20	25	1.279,45
1395 2665 25	25	25	1.431,15
1395 2665 32	32	20	1.737,75
1395 2665 40	40	15	2.628,91
1395 2665 50	50	5	3.703,60
1395 2665 63	63	3	4.940,61

Stapa Steck-E-S-v Muffe verzinkt
Stapa socket-E-S-v coupler galvanized

Farbe:
Stahl, feuerverzinkt

Werkstoff:
St 34 Flussstahl gewalzt, feuerverzinkt

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 2765 16	16	25	235,52
1395 2765 20	20	50	258,86
1395 2765 25	25	50	370,25
1395 2765 32	32	50	507,11
1395 2765 40	40	25	701,25
1395 2765 50	50	10	964,36
1395 2765 63	63	5	1.413,12

Verzinkte Stahlpanzer-Leerrohre starr
Galvanized steel-armoured empty conduit rigid

Stapa Gewinde-E-S-v Bogen 90° verzinkt mit beidseitigem Gewinde und einseitig aufgeschraubter Muffe
Stapa threaded-E-S-v bend 90° galvanized double-threaded with single side socket

Farbe:
Stahl, feuerverzinkt

Werkstoff:
St 34 Flussstahl gewalzt, feuerverzinkt

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 2661 16	16	15	1.286,87
1395 2661 20	20	25	1.349,46
1395 2661 25	25	25	1.499,05
1395 2661 32	32	20	2.052,84
1395 2661 40	40	15	2.791,23
1395 2661 50	50	5	4.914,09
1395 2661 63	63	3	6.513,93

Stapa Gewinde-E-S-v Muffe verzinkt
Stapa threaded-E-S-v coupler galvanized

Farbe:
Stahl, feuerverzinkt

Werkstoff:
St 34 Flussstahl gewalzt, feuerverzinkt

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 2761 16	16	25	248,25
1395 2761 20	20	50	268,41
1395 2761 25	25	50	386,17
1395 2761 32	32	50	534,69
1395 2761 40	40	25	737,33
1395 2761 50	50	10	1.063,02
1395 2761 63	63	5	1.560,58

Stapa E-S-v Befestigungsschelle verzinkt
Stapa E-S-v clamp galvanized

Farbe:
Stahl, feuerverzinkt

Werkstoff:
St 34 Flussstahl gewalzt, feuerverzinkt

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 2881 20	20	100	165,50
1395 2881 25	25	100	189,90
1395 2881 32	32	100	210,06
1395 2881 40	40	50	231,28
1395 2881 50	50	50	254,62
1395 2881 63	63	50	300,23

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

Edelstahl-Leerrohre starr
Stainless-steel empty conduit rigid

Edelstahl Steck-E-S V2 matt Edelstahl-Leerrohr sehr schwer, 4000 N / 5cm
Stainless-steel socket-E-S V2 satin stainless-steel empty conduit very heavy, 4000 N / 5cm

V2

Klassifizierung 55571
Classification 55571

Pipelife-Edelstahlrohre bieten Rundumschutz für Kabel und deren Funktionen in verschiedensten Einsatzgebieten. Innen und außen glatte Steckrohre; korrosionsbeständig.
Pipelife-Edelstahlrohre und deren Zubehör sind einfach und sicher zu montieren. In die Formteile eingeprägte Haltenocken klemmen bei der Montage Rohr und Formteil zusammen und erleichtern somit rationelles Arbeiten.

Anwendungsbereich:
Für Installationen geeignet, bei denen Korrosions- und Wertbeständigkeit gefordert werden, wie z. B.: Lebensmittelindustrie, Medizintechnik, Brauereiwesen. Besonders geeignet für optisch ansprechende Installationen.

Farbe: Edelstahl, matt

Normen:
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),
DIN EN 61386-21 (VDE 0605-21),
DIN EN 60423

Werkstoff:
Edelstahl W 1.4301, rostfrei

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: sehr schwer, 4000 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: sehr schwer, 6,8 kg / 300 mm
- temperaturbeständig von -45 bis +400°C
- Biegeverhalten: starr, nach DIN EN 61386-21
- rostfreier Stahl

Artikelnr. Art-No.	Type type	Länge length	Außen ø* OD	Innen ø ID	Bundinhalt meter/bundle	Gewicht pro Bund weight/bundle	Preis in €/100 m price in €/100 m
1395 2535 16	16	3 m	16,0 mm	14,0 mm	15 m	5,4 kg	1.897,95
1395 2535 20	20	3 m	20,0 mm	18,0 mm	15 m	9,9 kg	2.001,92
1395 2535 25	25	3 m	25,0 mm	22,6 mm	15 m	10,2 kg	2.693,63
1395 2535 32	32	3 m	32,0 mm	29,6 mm	15 m	13,2 kg	3.668,59
1395 2535 40	40	3 m	40,0 mm	37,6 mm	9 m	9,9 kg	4.820,73
1395 2535 50	50	3 m	50,0 mm	47,4 mm	6 m	8,7 kg	6.893,73
1395 2535 63	63	3 m	63,0 mm	59,8 mm	6 m	13,8 kg	7.996,00

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

Gesamtübersicht Zubehör Seite 23

Edelstahl-Leerrohre starr
Stainless-steel empty conduit rigid

Edelstahl Steck-E-S V4 matt Edelstahl-Leerrohr sehr schwer, 4000 N / 5cm
Stainless-steel socket-E-S V4 satin stainless-steel empty conduit very heavy, 4000 N / 5cm

Klassifizierung 55571
Classification 55571

Pipelife-Edelstahlrohre bieten Rundumschutz für Kabel und deren Funktionen in verschiedensten Einsatzgebieten. Innen und außen glatte Steckrohre; korrosionsbeständig.
Pipelife-Edelstahlrohre und deren Zubehör sind einfach und sicher zu montieren. In die Formteile eingeprägte Haltenocken klemmen bei der Montage Rohr und Formteil zusammen und erleichtern somit rationelles Arbeiten.

Anwendungsbereich:
Für Installationen geeignet, bei denen Korrosions- und Wertbeständigkeit gefordert werden, wie z. B.:
Lebensmittelindustrie, Medizintechnik, Schiffsbau, chemische Industrie, Brauereiwesen, Salzwasser, Schwimmbäder. Besonders geeignet für optisch ansprechende Installationen.

Farbe: Edelstahl, matt

Normen:
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),
DIN EN 61386-21 (VDE 0605-21),
DIN EN 60423

Werkstoff:
Edelstahl W 1.4571, rostfrei

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: sehr schwer, 4000 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: sehr schwer, 6,8 kg / 300 mm
- temperaturbeständig von -45 bis +400°C
- Biegeverhalten: starr, nach DIN EN 61386-21
- rostfreier Stahl

Artikelnr. Art-No.	Type type	Länge length	Außen ø* OD	Innen ø ID	Bundinhalt meter/bundle	Gewicht pro Bund weight/bundle	Preis in €/100 m price in €/100 m
1395 2537 16	16	3 m	16,0 mm	14,0 mm	15 m	5,4 kg	2.275,63
1395 2537 20	20	3 m	20,0 mm	18,0 mm	15 m	9,9 kg	2.401,88
1395 2537 25	25	3 m	25,0 mm	22,6 mm	15 m	10,2 kg	3.232,56
1395 2537 32	32	3 m	32,0 mm	29,6 mm	15 m	13,2 kg	4.402,74
1395 2537 40	40	3 m	40,0 mm	37,6 mm	9 m	9,9 kg	5.785,09
1395 2537 50	50	3 m	50,0 mm	47,4 mm	6 m	8,7 kg	8.271,84
1395 2537 63	63	3 m	63,0 mm	59,8 mm	6 m	13,8 kg	9.594,78

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

Gesamtübersicht Zubehör Seite 23

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

Edelstahl-Leerrohre starr
Stainless-steel empty conduit rigid

Edelstahl Steck-E-S, V4 Bogen 90° beidseitig gemufft matt
Stainless steel socket-E-S, V4 satin bend 90° double socket

Farbe: Edelstahl, matt **Werkstoff:** Edelstahl W 1.4571, rostfrei

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 2637 16	16	5	2.660,74
1395 2637 20	20	5	2.876,10
1395 2637 25	25	5	3.189,07
1395 2637 32	32	5	3.900,93
1395 2637 40	40	3	5.737,35
1395 2637 50	50	3	7.756,24
1395 2637 63	63	3	11.425,89

Edelstahl Steck-E-S, V4 Muffe matt
Stainless steel socket-E-S, V4 satin coupler

Farbe: Edelstahl, matt **Werkstoff:** Edelstahl W 1.4571, rostfrei

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 2737 16	16	5	1.595,59
1395 2737 20	20	5	1.723,96
1395 2737 25	25	5	1.913,86
1395 2737 32	32	5	2.016,77
1395 2737 40	40	3	2.502,66
1395 2737 50	50	3	3.441,56
1395 2737 63	63	3	4.727,37

Edelstahl Steck-E-S, V4 Bügelschelle matt
Stainless steel socket-E-S, V4 satin clamp

Farbe: Edelstahl, matt **Werkstoff:** Edelstahl W 1.4571, rostfrei

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 2935 16	16	25	527,27
1395 2935 20	20	25	545,30
1395 2935 25	25	25	662,00
1395 2935 32	32	25	798,86
1395 2935 40	40	10	886,91
1395 2935 50	50	5	1.039,68
1395 2935 63	63	5	1.160,62

Aluminium-Leerrohre starr
Aluminium empty conduit rigid

Alu Steck-E-S Aluminium-Leerrohr schwer, 1250 N / 5cm
Alu socket-E-S aluminium empty conduit heavy, 1250 N / 5cm

Klassifizierung 44561
Classification 44561

Aluminium-Steckrohr, innen und außen glatt.

Anwendungsbereich:
Anlagenbau mit hohen Temperaturen und aggressiver Umgebung. Außerdem für optisch anspruchsvolle Außeninstallation geeignet.

Farbe:
Aluminium

Normen:
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),
DIN EN 61386-21 (VDE 0605-21),
DIN EN 60423

Werkstoff:
Aluminium

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: schwer, 1250 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: schwer, 2,0 kg / 300 mm
- temperaturbeständig von -45 bis +250°C
- Biegeverhalten: starr, nach DIN EN 61386-21
- hohe mechanische Festigkeit
- kalt biegbar
- geringes Gewicht

Artikelnr. Art-No.	Type type	Länge length	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Bundinhalt meter/bundle	Gewicht pro Bund weight/bundle	Preis in €/100 m price in €/100 m
1395 2585 16	16	3 m	16,0 mm	14,0 mm	600 m	30 m	3,2 kg	339,49
1395 2585 20	20	3 m	20,0 mm	18,0 mm	600 m	30 m	3,9 kg	417,99
1395 2585 25	25	3 m	25,0 mm	22,6 mm	600 m	30 m	5,0 kg	580,31
1395 2585 32	32	3 m	32,0 mm	29,2 mm	300 m	30 m	7,1 kg	831,75
1395 2585 40	40	3 m	40,0 mm	36,9 mm	150 m	15 m	5,0 kg	1.030,13
1395 2585 50	50	3 m	50,0 mm	46,8 mm	150 m	15 m	6,3 kg	1.391,90
1395 2585 63	63	3 m	63,0 mm	59,1 mm	150 m	15 m	10,2 kg	2.073,00

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

Gesamtübersicht Zubehör Seite 26-28

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

Aluminium-Leerrohre starr
Aluminium empty conduit rigid

Alu Gewinde-E-S Aluminium-Leerrohr sehr schwer, 4000 N / 5cm
Alu threaded-E-S aluminium empty conduit very heavy, 4000 N / 5cm

Aluminium-Gewinderohr, innen und außen glatt; beidseitig mit Gewinde und einseitig aufgeschraubter Muffe.

Anwendungsbereich:
Anlagenbau mit hohen Temperaturen und aggressiver Umgebung. Außerdem für optisch anspruchsvolle Außeninstallation geeignet.

Farbe:
Aluminium

Normen:
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),
DIN EN 61386-21 (VDE 0605-21),
DIN EN 60423

Werkstoff:
Aluminium

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: sehr schwer, 4000 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: sehr schwer, 6,8 kg / 300 mm
- temperaturbeständig von -45 bis +250°C
- Biegeverhalten: starr, nach DIN EN 61386-21
- hohe mechanische Festigkeit
- begrenzt kalt biegbar
- geringes Gewicht

Klassifizierung 55561
Classification 55561

Artikelnr. Art-No.	Type type	Länge length	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Bundinhalt meter/bundle	Gewicht pro Bund weight/bundle	Preis in €/100 m price in €/100 m
1395 2595 16**	16	3 m	16,0 mm	12,8 mm	600 m	30 m	5,3 kg	829,62
1395 2595 20	20	3 m	20,0 mm	16,6 mm	600 m	30 m	7,6 kg	978,15
1395 2595 25	25	3 m	25,0 mm	21,4 mm	600 m	30 m	9,0 kg	1.173,36
1395 2595 32	32	3 m	32,0 mm	28,5 mm	300 m	30 m	11,7 kg	1.381,29
1395 2595 40	40	3 m	40,0 mm	36,3 mm	150 m	15 m	7,9 kg	1.743,06
1395 2595 50	50	3 m	50,0 mm	46,3 mm	150 m	15 m	9,9 kg	2.112,25
1395 2595 63	63	3 m	63,0 mm	56,8 mm	150 m	15 m	16,8 kg	2.831,54

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423
** Klassifizierung der Nennweite 16 : 44561

Gesamtübersicht Zubehör Seite 26-28

Aluminium-Leerrohre starr
Aluminium empty conduit rigid

Alu Steck-E-S Bogen 90° beidseitig gemufft
Alu socket-E-S bend 90°, double socket

Farbe: Aluminium **Werkstoff:** Aluminium

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 2685 16	16	15	674,73
1395 2685 20	20	25	725,66
1395 2685 25	25	25	794,61
1395 2685 32	32	20	1.085,30
1395 2685 40	40	15	1.336,73
1395 2685 50	50	5	1.835,36
1395 2685 63	63	3	2.167,42

Alu Steck-E-S Muffe
Alu socket-E-S coupler

Farbe: Aluminium **Werkstoff:** Aluminium

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 2785 16	16	50	314,03
1395 2785 20	20	50	336,31
1395 2785 25	25	50	361,77
1395 2785 32	32	50	395,72
1395 2785 40	40	20	501,81
1395 2785 50	50	20	543,18
1395 2785 63	63	20	633,36

Alu Gewinde-E-S Bogen 90° mit beidseitigem Gewinde und einseitig aufgeschraubter Muffe
Alu threaded-E-S bend 90°, double-threaded with single side socket

Farbe: Aluminium **Werkstoff:** Aluminium

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 2695 16	16	15	1.223,22
1395 2695 20	20	25	1.234,89
1395 2695 25	25	25	1.440,70
1395 2695 32	32	20	1.728,21
1395 2695 40	40	15	2.574,80
1395 2695 50	50	5	3.835,15
1395 2695 63	63	3	5.813,73

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

Aluminium-Leerrohre starr
Aluminium empty conduit rigid

Alu Gewinde-E-S Muffe
Alu threaded-E-S coupler

Farbe: Aluminium **Werkstoff:** Aluminium

Artikelnr. Art-No.	**Type** type	**Stück/Karton** piece/carton	**Preis in €/100 Stück** price in €/100 piece
1395 2795 16	16	50	363,89
1395 2795 20	20	50	377,68
1395 2795 25	25	50	436,03
1395 2795 32	32	50	507,11
1395 2795 40	40	20	688,52
1395 2795 50	50	20	997,25
1395 2795 63	63	20	1.050,29

Alu-Rohre PVC-Endtülle
Alu-conduit PVC-terminal sleeve

Farbe: grau **Werkstoff:** PVC-U

Artikelnr. Art-No.	**Type** type	**Stück/Karton** piece/carton	**Preis in €/100 Stück** price in €/100 piece
1395 9710 16	16	100	96,36
1395 9710 20	20	100	111,39
1395 9710 25	25	50	141,47
1395 9710 32	32	25	197,17
1395 9710 40	40	25	294,08
1395 9710 50	50	25	402,13
1395 9710 63	63	20	497,93

Alu-Rohre Klemmschelle
Alu-conduit clip

Farbe: Aluminium **Werkstoff:** Aluminium

Artikelnr. Art-No.	**Type** type	**Stück/Karton** piece/carton	**Preis in €/100 Stück** price in €/100 piece
1395 2485 16	16	50	312,97
1395 2485 20	20	50	320,39
1395 2485 25	25	50	325,70
1395 2485 32	32	50	343,73
1395 2485 40	40	25	392,53
1395 2485 50	50	25	406,32
1395 2485 63	63	15	456,19

Aluminium-Leerrohre starr
Aluminium empty conduit rigid

Alu-Rohre Bügelschelle
Alu-conduit clamp

Farbe: Aluminium **Werkstoff:** Aluminium

Artikelnr. Art-No.	**Type** type	**Stück/Karton** piece/carton	**Preis in €/100 Stück** price in €/100 piece
1395 2385 16	16	50	344,79
1395 2385 20	20	50	351,16
1395 2385 25	25	50	361,77
1395 2385 32	32	25	377,68
1395 2385 40	40	25	428,60
1395 2385 50	50	25	448,76
1395 2385 63	63	20	501,81

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

Leerrohrsysteme biegsam
Empty conduit systems flexible

Kunststoff-Leerrohre biegsam
Plastic empty conduit flexible

Ku-E-LF biegsames Kunststoff-Leerrohr leicht, 320 N / 5cm
Ku-E-LF flexible plastic empty conduit light, 320 N / 5cm

Klassifizierung 22212
Classification 22212

Sehr biegsames Kunststoff-Leerrohr aus PVC-U; leichte Druckfestigkeit.

Anwendungsbereich:
Für alle Auf-, Im- und Unterputzinstallationen geeignet.

Farbe:
RAL 1013 beige

Normen:
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),
DIN EN 61386-22 (VDE 0605-22),
DIN EN 60423

Werkstoff:
PVC-U

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: leicht, 320 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: leicht, 1,0 kg / 100 mm
- temperaturbeständig von -5 bis +60°C
- Biegeverhalten: biegsam, nach DIN EN 61386-22
- flammwidrig und selbstverlöschend
- korrosionsfest

Artikelnr. Art-No.	Type type	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Ringinhalt meter/roll	Gewicht pro Ring weight/roll	Biegeradius ≥ radius	Preis in €/100 m price in €/100 m
1396 3303 16	16	16,0 mm	10,8 mm	2.500 m	100 m	3,0 kg	60 mm	54,58
1396 3303 20	20	20,0 mm	14,4 mm	2.800 m	100 m	4,5 kg	80 mm	75,75
1396 3303 25	25	25,0 mm	18,5 mm	1.600 m	50 m	3,5 kg	100 mm	86,89
1396 3303 32	32	32,0 mm	24,6 mm	1.200 m	50 m	5,5 kg	130 mm	111,39
1396 3303 40	40	40,0 mm	32,2 mm	500 m	25 m	2,9 kg	170 mm	179,35
1396 3303 50	50	50,0 mm	40,9 mm	250 m	25 m	4,5 kg	220 mm	219,45
1396 3303 63	63	63,0 mm	50,7 mm	125 m	25 m	5,9 kg	250 mm	292,97

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

Gesamtübersicht Zubehör Seite 36

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

Kunststoff-Leerrohre biegsam
Plastic empty conduit flexible

FB-E-LF-Topspeed biegsames Kunststoff-Leerrohr leicht, 320 N / 5cm
FB-E-LF-Topspeed flexible plastic empty conduit light, 320 N / 5cm

Biegsames Kunststoff-Leerrohr aus Polyolefinen für hohe Temperaturbeständigkeit und leichte Druckfestigkeit.

Anwendungsbereich:
Für alle Auf-, Im- und Unterputzinstallationen mit geringer mechanischer Belastung geeignet.

Farbe:
schwarz

Normen:
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),
DIN EN 61386-22 (VDE 0605-22),
DIN EN 60423

Werkstoff:
HD-PE

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: leicht, 320 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: leicht, 1,0 kg / 100 mm
- temperaturbeständig von -15 bis +90°C
- Biegeverhalten: biegsam, nach DIN EN 61386-22
- flammwidrig und selbstverlöschend
- korrosionsfest

- **hochgleitfähige Innenschicht (Nennweite 16 - 25)**

Klassifizierung 22322
Classification 22322

Artikelnr. / Art-No.	Außen ø* / OD	Innen ø / ID	Paletteninhalt / meter/pal	Ringinhalt / meter/roll	Gewicht pro Ring / weight/roll	Biegeradius ≥ / radius	Preis in €/100 m / price in €/100 m
Farbe schwarz:							
1396 3140 16	16,0 mm	10,8 mm	2.000 m	100 m	4,8 kg	60 mm	68,17
1396 3140 20	20,0 mm	14,0 mm	2.800 m	100 m	6,9 kg	80 mm	87,65
1396 3140 25	25,0 mm	18,2 mm	1.600 m	50 m	4,8 kg	100 mm	103,88

FB-E-LF biegsames Kunststoff-Leerrohr leicht, 320 N / 5cm
FB-E-LF flexible plastic empty conduit light, 320 N / 5 cm

Artikelnr. / Art-No.	Außen ø* / OD	Innen ø / ID	Paletteninhalt / meter/pal	Ringinhalt / meter/roll	Gewicht pro Ring / weight/roll	Biegeradius ≥ / radius	Preis in €/100 m / price in €/100 m
Farbe schwarz:							
1396 3140 32	32,0 mm	24,2 mm	1.200 m	50 m	6,3 kg	130 mm	185,04
1396 3140 40	40,0 mm	31,5 mm	500 m	25 m	4,5 kg	170 mm	254,30
1396 3140 50	50,0 mm	40,0 mm	250 m	25 m	5,9 kg	220 mm	358,18
1396 3140 63	63,0 mm	50,2 mm	200 m	25 m	6,9 kg	250 mm	478,30

FB-E-LF-Topspeed Plus biegsames Kunststoff-Leerrohr leicht, 320 N / 5cm
FB-E-LF-Topspeed Plus flexible plastic empty conduit light, 320 N / 5cm

Inkl. innenliegendem Zugdraht

Artikelnr. / Art-No.	Type / type	Außen ø* / OD	Innen ø / ID	Paletteninhalt / meter/pal	Ringinhalt / meter/roll	Gewicht pro Ring / weight/roll	Biegeradius ≥ / radius	Preis in €/100 m / price in €/100 m
1396 3147 20	20	20,0 mm	14,0 mm	2.800 m	100 m	7,2 kg	80 mm	106,05
1396 3147 25	25	25,0 mm	18,2 mm	1.600 m	50 m	4,8 kg	100 mm	125,53

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

Gesamtübersicht Zubehör Seite 36

Kunststoff-Leerrohre biegsam
Plastic empty conduit flexible

FB-E-LF-Topspeed biegsames Kunststoff-Leerrohr leicht, 320 N / 5cm
FB-E-LF-Topspeed flexible plastic empty conduit light, 320 N / 5cm

Klassifizierung 22322
Classification 22322

Biegsames Kunststoff-Leerrohr aus Polyolefinen für hohe Temperaturbeständigkeit und leichte Druckfestigkeit.

Anwendungsbereich:
Für alle Auf-, Im- und Unterputzinstallationen mit geringer mechanischer Belastung geeignet.

Farben:
weiß, grün, blau, grau. (s. Tabelle) Bitte beachten Sie, dass bei farbigen Rohren längere Lieferzeiten auftreten können.

Normen:
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),
DIN EN 61386-22 (VDE 0605-22),
DIN EN 60423

Werkstoff:
HD-PE

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: leicht, 320 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: leicht, 1,0 kg / 100 mm
- temperaturbeständig von -15 bis +90°C
- Biegeverhalten: biegsam, nach DIN EN 61386-22
- flammwidrig und selbstverlöschend
- korrosionsfest

- **hochgleitfähige Innenschicht (Nennweite 20 - 25)**

Artikelnr. Art-No.	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Ringinhalt meter/roll	Gewicht pro Ring weight/roll	Biegeradius ≥ radius	Preis in €/100 m price in €/100 m
Farbe weiß:**							
1396 3165 20	20,0 mm	14,0 mm	2.800 m	100 m	6,9 kg	80 mm	93,06
1396 3165 25	25,0 mm	18,2 mm	1.600 m	50 m	4,8 kg	100 mm	109,29
Farbe grün:**							
1396 3170 20	20,0 mm	14,0 mm	2.800 m	100 m	6,9 kg	80 mm	93,06
1396 3170 25	25,0 mm	18,2 mm	1.600 m	50 m	4,8 kg	100 mm	109,29
Farbe blau:**							
1396 3180 20	20,0 mm	14,0 mm	2.800 m	100 m	6,9 kg	80 mm	93,06
1396 3180 25	25,0 mm	18,2 mm	1.600 m	50 m	4,8 kg	100 mm	109,29
Farbe grau:**							
1396 3190 20	20,0 mm	14,0 mm	2.800 m	100 m	6,9 kg	80 mm	93,06
1396 3190 25	25,0 mm	18,2 mm	1.600 m	50 m	4,8 kg	100 mm	109,29

FB-E-LF biegsames Kunststoff-Leerrohr leicht, 320 N / 5cm
FB-E-LF flexible plastic empty conduit light, 320 N / 5cm

Artikelnr. Art-No.	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Ringinhalt meter/roll	Gewicht pro Ring weight/roll	Biegeradius ≥ radius	Preis in €/100 m price in €/100 m
Farbe weiß:**							
1396 3165 32	32,0 mm	24,2 mm	1.200 m	50 m	6,3 kg	130 mm	196,95
Farbe grün:**							
1396 3170 32	32,0 mm	24,2 mm	1.200 m	50 m	6,3 kg	130 mm	196,95
Farbe blau:**							
1396 3180 32	32,0 mm	24,2 mm	1.200 m	50 m	6,3 kg	130 mm	196,95
Farbe grau:**							
1396 3190 32	32,0 mm	24,2 mm	1.200 m	50 m	6,3 kg	130 mm	196,95

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423
** Lieferzeiten auf Anfrage

Gesamtübersicht Zubehör Seite 36

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

Kunststoff-Leerrohre biegsam
Plastic empty conduit flexible

KuMS-E-MF-Topspeed biegsames Kunststoffpanzer-Leerrohr mittel, 750 N / 5cm
KuMS-E-MF-Topspeed flexible armoured plastic empty conduit medium, 750 N / 5cm

Biegsames Kunststoffpanzer-Leerrohr aus PVC-U mit hochgleitfähiger Innenschicht; mittlerer Druckfestigkeit; leichte Verlegung bei sehr engen Radien.

Anwendungsbereich:
Für alle Auf-, Im- und Unterputzinstallationen geeignet sowie für Hohlwandinstallationen in Zwischendecken oder für leichte Betonarbeiten ohne Bewehrung.

Farbe:
RAL 7035 grau

Normen:
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),
DIN EN 61386-22 (VDE 0605-22),
DIN EN 60423

Werkstoff:
PVC-U

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: mittel, 750 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: mittel, 2,0 kg / 100 mm
- temperaturbeständig von -5 bis +60°C
- Biegeverhalten: biegsam, nach DIN EN 61386-22
- flammwidrig und selbstverlöschend
- korrosionsfest
- hochflexibel

- **hochgleitfähige Innenschicht**

Klassifizierung 33212
Classification 33212

Artikelnr. Art-No.	Type type	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Ringinhalt meter/roll	Gewicht pro Ring weight/roll	Biegeradius ≥ radius	Preis in €/100 m price in €/100 m
1396 3320 16	16	16,0 mm	10,8 mm	2.000 m	50 m	3,4 kg	60 mm	139,24
1396 3320 20	20	20,0 mm	14,4 mm	1.800 m	50 m	3,8 kg	80 mm	168,21
1396 3320 25	25	25,0 mm	18,5 mm	1.600 m	50 m	5,1 kg	100 mm	199,40
1396 3320 32	32	32,0 mm	24,6 mm	600 m	25 m	3,4 kg	130 mm	277,37
1396 3320 40	40	40,0 mm	32,2 mm	500 m	25 m	4,5 kg	170 mm	384,31
1396 3320 50	50	50,0 mm	40,9 mm	250 m	25 m	6,2 kg	220 mm	487,91
1396 3320 63	63	63,0 mm	50,7 mm	125 m	25 m	8,5 kg	250 mm	661,68

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

Gesamtübersicht Zubehör Seite 36

Kunststoff-Leerrohre biegsam
Plastic empty conduit flexible

Ku-P-AS-E-MF-105-Topspeed biegsames Kunststoffpanzer-Leerrohr mittel, 750 N / 5cm
Ku-P-AS-E-MF-105-Topspeed flexible armoured plastic empty conduit medium, 750 N / 5cm

Klassifizierung 33332
Classification 33332

Biegsames, hochflexibles Kunststoffpanzer-Leerrohr aus Spezialkunststoff.

Anwendungsbereich:
Betonverlegung und überall dort, wo erhöhte Temperaturen auftreten.

Farbe:
RAL 7037 grau

Normen:
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),
DIN EN 61386-22 (VDE 0605-22),
DIN EN 60423

Werkstoff:
PP-Spezialkunststoff

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: mittel, 750 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: mittel, 2,0 kg / 100 mm
- temperaturbeständig von -15 bis +105°C
- Biegeverhalten: biegsam, nach DIN EN 61386-22
- flammwidrig und selbstverlöschend
- korrosionsfest

- **hochgleitfähige Innenschicht (Nennweite 20 - 25)**

Artikelnr. Art-No.	Type type	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Ringinhalt meter/roll	Gewicht pro Ring weight/roll	Biegeradius ≥ radius	Preis in €/100 m price in €/100 m
1396 3331 20	20	20,0	14,0	1.800 m	50 m	3,4 kg	80 mm	444,34
1396 3331 25	25	25,0	18,2	1.600 m	50 m	4,6 kg	100 mm	566,34

Ku-P-AS-E-MF-105 biegsames Kunststoffpanzer-Leerrohr mittel, 750 N / 5cm
Ku-P-AS-E-MF-105 flexible armoured plastic empty conduit medium, 750 N / 5cm

Artikelnr. Art-No.	Type type	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Ringinhalt meter/roll	Gewicht pro Ring weight/roll	Biegeradius ≥ radius	Preis in €/100 m price in €/100 m
1396 3331 32	32	32,0	24,2	600 m	25 m	3,3 kg	130 mm	767,81
1396 3331 40	40	40,0	31,5	250 m	25 m	4,5 kg	170 mm	1.112,53
1396 3331 50	50	50,0	40,0	300 m	25 m	5,7 kg	220 mm	1.430,40

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

Gesamtübersicht Zubehör Seite 36

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

Kunststoff-Leerrohre biegsam
Plastic empty conduit flexible

RP-E-MF-Topspeed biegsames Kunststoffpanzer-Leerrohr mittel, 750 N / 5cm
RP-E-MF-Topspeed flexible armoured plastic empty conduit medium, 750 N / 5cm

Biegsames Kunststoffpanzer-Leerrohr mit Mantel und hochgleitfähiger Innenschicht. Kern: PVC-U, Mantel: PVC-P.

Anwendungsbereich:
Für alle Auf-, Im- und Unterputzinstallationen sowie für Hohlwandinstallationen in Zwischendecken und für mittlere Betonarbeiten geeignet.

Farbe:
RAL 7035 grau

Normen:
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),
DIN EN 61386-22 (VDE 0605-22),
DIN EN 60423

Werkstoff:
PVC-U

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: mittel, 750 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: mittel, 2,0 kg / 100 mm
- temperaturbeständig von -25 bis +60°C
- Biegeverhalten: biegsam, nach DIN EN 61386-22
- flammwidrig und selbstverlöschend
- korrosionsfest

- **hochgleitfähige Innenschicht**

Klassifizierung 33412
Classification 33412

Artikelnr. Art-No.	Type type	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Ringinhalt meter/roll	Gewicht pro Ring weight/roll	Biegeradius ≥ radius	Preis in €/100 m price in €/100 m
1396 3300 16	16	16,0 mm	10,0 mm	2.500 m	50 m	3,7 kg	70 mm	173,78
1396 3300 20	20	20,0 mm	13,5 mm	2.000 m	50 m	5,0 kg	90 mm	208,31
1396 3300 25	25	25,0 mm	18,0 mm	1.350 m	50 m	6,9 kg	110 mm	252,87
1396 3300 32	32	32,0 mm	23,3 mm	750 m	25 m	5,3 kg	130 mm	347,55
1396 3300 40	40	40,0 mm	30,7 mm	300 m	25 m	6,8 kg	170 mm	481,22
1396 3300 50	50	50,0 mm	39,8 mm	300 m	25 m	9,4 kg	220 mm	612,67
1396 3300 63	63	63,0 mm	50,5 mm	125 m	25 m	11,5 kg	400 mm	825,43

RP-E-MF-Topspeed Plus biegsames Kunststoffpanzer-Leerrohr mittel, 750 N / 5cm
RP-E-MF-Topspeed Plus flexible armoured plastic empty conduit medium, 750 N / 5cm

Inkl. innenliegendem Zugdraht

Artikelnr. Art-No.	Type type	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Ringinhalt meter/roll	Gewicht pro Ring weight/roll	Biegeradius ≥ radius	Preis in €/100 m price in €/100 m
1396 3307 20	20	20,0 mm	13,5 mm	2.000 m	50 m	5,0 kg	90 mm	235,04
1396 3307 25	25	25,0 mm	18,0 mm	1.350 m	50 m	6,8 kg	110 mm	281,83
1396 3307 32	32	32,0 mm	23,3 mm	750 m	25 m	5,3 kg	130 mm	380,97
1396 3307 40	40	40,0 mm	30,7 mm	300 m	25 m	6,7 kg	170 mm	524,67
1396 3307 50	50	50,0 mm	39,8 mm	300 m	25 m	9,4 kg	220 mm	666,14

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

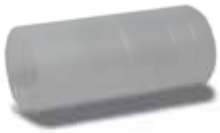
Gesamtübersicht Zubehör Seite 36

Kunststoff-Leerrohre biegsam
Plastic empty conduit flexible

Dosenadapter für biegsames Rohr
Socket-adapter for flexible conduits

Farbe: grau **Werkstoff:** PE

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 pieces
1396339029	16	50	153,39
1396339030	20	50	162,84
1396339031	25	25	241,64
1396339032	32	15	393,98
1396339033	40	15	604,10
1396339034	50	5	998,07



Universal-Muffe für biegsames Rohr
Universal-coupler for flexible conduits

Farbe: grau **Werkstoff:** PE

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 3814 16	16	50	48,70
1395 3814 20	20	100	49,78
1395 3814 25	25	100	77,91
1395 3814 32	32	50	108,21

** Hinweis: Für die Nennweiten 40, 50 und 63 verwenden Sie bitte die zugfeste Flexmuffe (siehe unten)

Zugfeste Flexmuffe für biegsames Rohr
Power coupler, for flexible conduits

Farbe: grau **Werkstoff:** PE

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1196 9014 21	16	100	70,34
1196 9007 74	20	100	72,50
1196 9007 77	25	50	99,55
1196 9007 79	32	25	133,10
1196 9007 80	40	25	208,85
1196 9007 82	50	15	323,55
1196 9007 83	63	8	574,60

Membran-Stopfen
Partition plug

Farbe: grau **Werkstoff:** PVC-U

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 3813 16	16	25	41,22
1395 3813 20	20	50	45,67
1395 3813 25	25	50	50,13
1395 3813 32	32	25	53,47
1395 3813 40	40	25	59,04

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

UV-stabilisierte Kunststoff-Leerrohre biegsam
UV-stabilized plastic empty conduit flexible

RP-E-MF-UV-Topspeed biegsames, UV-stabilisiertes Kunststoffpanzer-Leerrohr, mittel, 750 N / 5cm
RP-E-MF-UV-Topspeed flexible, UV-stabilized armoured plastic empty conduit, medium, 750 N / 5cm

UV-stabilisiert TopSpeed

Klassifizierung 33412
Classification 33412

Biegsames UV-stabilisiertes Kunststoffpanzer-Leerrohr mit Mantel und einer hochgleitfähigen Innenschicht. Kern: PVC-U, Mantel: PVC-P.

Anwendungsbereich:
Für alle Auf-, Im- und Unterputzinstallationen sowie für Hohlwandinstallationen in Zwischendecken und für mittlere Betonarbeiten geeignet.

Farbe:
RAL 9005 schwarz

Normen:
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),
DIN EN 61386-22 (VDE 0605-22),
DIN EN 60423

Werkstoff:
PVC-U

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: mittel, 750 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: mittel, 2,0 kg / 100 mm
- temperaturbeständig von -25 bis +60°C
- Biegeverhalten: biegsam, nach DIN EN 61386-22
- flammwidrig und selbstverlöschend
- korrosionsfest
- hohe Alterungsbeständigkeit
- Farbechtheit
- bis 10 Jahre UV-Stabil

- **hochgleitfähige Innenschicht**

Artikelnr. Art-No.	Type type	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Ringinhalt meter/roll	Gewicht pro Ring weight/roll	Biegeradius ≥ radius	Preis in €/100 m price in €/100 m
1396 3380 16	16	16,0 mm	10,0 mm	2.500 m	50 m	3,7 kg	70 mm	173,78
1396 3380 20	20	20,0 mm	13,5 mm	2.000 m	50 m	5,0 kg	90 mm	208,31
1396 3380 25	25	25,0 mm	18,0 mm	1.350 m	50 m	6,9 kg	110 mm	252,87
1396 3380 32	32	32,0 mm	23,3 mm	750 m	25 m	5,3 kg	130 mm	347,55
1396 3380 40	40	40,0 mm	30,7 mm	300 m	25 m	6,7 kg	170 mm	481,22
1396 3380 50	50	50,0 mm	39,8 mm	300 m	25 m	9,4 kg	220 mm	612,67
1396 3380 63	63	63,0 mm	50,5 mm	125 m	25 m	11,5 kg	400 mm	825,43

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

Gesamtübersicht Zubehör Seite 41

UV-stabilisierte Kunststoff-Leerrohre biegsam
UV-stabilized plastic empty conduit flexible

RP-E-SF-UV-Topspeed biegsames, UV-stabilisiertes Kunststoffpanzer-Leerrohr, schwer, 1250 N / 5cm
RP-E-SF-UV-Topspeed flexible, UV-stabilized armoured plastic empty conduit, heavy, 1250 N / 5cm

Klassifizierung 43412
Classification 43412

Biegsames UV-stabilisiertes Kunststoffpanzer-Leerrohr aus PVC-U mit Mantel und einer hochgleitfähigen Innenschicht.

Anwendungsbereich:
Für alle Installationen geeignet.

Farbe:
RAL 9005 schwarz

Normen:
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),
DIN EN 61386-22 (VDE 0605-22),
DIN EN 60423

Werkstoff:
PVC-U

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: schwer, 1250 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: mittel, 2,0 kg / 100 mm
- temperaturbeständig von -25 bis +60°C
- Biegeverhalten: biegsam, nach DIN EN 61386-22
- flammwidrig und selbstverlöschend
- korrosionsfest
- hohe Alterungsbeständigkeit
- Farbechtheit
- bis 10 Jahre UV-Stabil

- **hochgleitfähige Innenschicht**

Artikelnr. Art-No.	Type type	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Ringinhalt meter/roll	Gewicht pro Ring weight/roll	Biegeradius ≥ radius	Preis in €/100 m price in €/100 m
1396 3360 16	16	16,0 mm	9,7 mm	2.500 m	50 m	5,1 kg	110 mm	190,48
1396 3360 20	20	20,0 mm	13,2 mm	2.000 m	50 m	6,3 kg	140 mm	260,66
1396 3360 25	25	25,0 mm	17,7 mm	1.350 m	50 m	7,8 kg	160 mm	331,96
1396 3360 32	32	32,0 mm	23,0 mm	750 m	25 m	7,0 kg	180 mm	481,22
1396 3360 40	40	40,0 mm	30,4 mm	300 m	25 m	8,4 kg	200 mm	603,76
1396 3360 50	50	50,0 mm	39,4 mm	300 m	25 m	11,7 kg	300 mm	786,45
1395 3360 63	63	63,0 mm	50,3 mm	125 m	25 m	14,0 kg	400 mm	1.040,42

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

Gesamtübersicht Zubehör Seite 41

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

Halogenfreie Kunststoff-Leerrohre biegsam
Halogen-free plastic empty conduit flexible

KuMS-E-LF-LSZH-Topspeed biegsames, halogenfreies Kunststoff-Leerrohr leicht, 320 N / 5cm
KuMS-E-LF-LSZH-Topspeed flexible halogen-free plastic empty conduit light, 320 N / 5cm

Biegsames, halogenfreies Kunststoff-Leerrohr Low Smoke (rauchgasarm) mit seitlich farbiger Kennzeichnung und hochgleitfähiger Innenschicht. Hochtemperaturbeständig.

Anwendungsbereich:
Für höchste Ansprüche bei geforderter Brandsicherheit und Halogenfreiheit. Sicherheit und Schutz für öffentliche Bauten wie Flughäfen, Schulen, Krankenhäuser oder Industriebauten. Für alle Auf-, Im- und Unterputzinstallationen, sowie für die Verlegung in Hohlwänden und Zwischendecken geeignet.

Farbe:
RAL 9005 schwarz

Normen:
DIN EN 60423
DIN EN 61034-2 (VDE 0482-1034-2)
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1)
DIN EN 61386-22 (VDE 0605-22)

Werkstoff:
PP-Spezialkunststoff

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: leicht, 320 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: leicht, 1,0 kg / 100 mm
- temperaturbeständig von -5 bis +105°C
- Biegeverhalten: biegsam, nach DIN EN 61386-22
- flammwidrig und selbstverlöschend
- hohe Wärmeformbeständigkeit

- **0% Halogen nach DIN VDE V 0604-2-100**

- **Low Smoke Rauchgasarm nach VDE 0482-1034-2**

- **hochgleitfähige Innenschicht (Nennweite 16 - 25)**

Klassifizierung 22232
Classification 22232

Artikelnr. Art-No.	Type type	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Ringinhalt meter/roll	Gewicht pro Ring weight/roll	Biegeradius ≥ radius	Preis in €/100 m price in €/100 m
1396 3341 16	16	16,0 mm	10,2 mm	2.500 m	100 m	4,2 kg	60 mm	128,71
1396 3341 20	20	20,0 mm	14,5 mm	2.800 m	100 m	5,0 kg	80 mm	165,65
1396 3341 25	25	25,0 mm	18,5 mm	1.600 m	50 m	3,5 kg	100 mm	223,85

KuMS-E-LF-LSZH biegsames halogenfreies Kunststoff-Leerrohr leicht, 320 N/5cm
KuMS-E-LF-LSZH flexible halogen-free plastic empty conduit light, 320 N/5cm

Artikelnr. Art-No.	Type type	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Ringinhalt meter/roll	Gewicht pro Ring weight/roll	Biegeradius ≥ radius	Preis in €/100 m price in €/100 m
1396 3341 32	32	32,0 mm	24,4 mm	1.000 m	50 m	4,6 kg	130 mm	326,82
1396 3341 40	40	40,0 mm	31,4 mm	300 m	25 m	4,3 kg	170 mm	474,56
1396 3341 50	50	50,0 mm	39,6 mm	250 m	25 m	5,5 kg	220 mm	551,79
1396 3341 63	63	63,0 mm	50,6 mm	250 m	25 m	7,2 kg	250 mm	749,90

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

Gesamtübersicht Zubehör Seite 41

Halogenfreie Kunststoff-Leerrohre biegsam
Halogen-free plastic empty conduit flexible

Ku-P-AS-E-MF-LSZH-Topspeed biegsames, halogenfreies Kunststoffpanzer-Leerrohr mittel, 750 N / 5cm
Ku-P-AS-E-MF-LSZH-Topspeed flexible halogen-free armoured plastic empty conduit medium, 750 N / 5cm

Klassifizierung 33432
Classification 33432

Biegsames, halogenfreies Kunststoff-Leerrohr Low Smoke (rauchgasarm) mit seitlich farbiger Kennzeichnung und hochgleitfähiger Innenschicht. Hochtemperaturbeständig.

Anwendungsbereich:
Für höchste Ansprüche bei geforderter Brandsicherheit und Halogenfreiheit. Sicherheit und Schutz für öffentliche Bauten wie Flughäfen, Schulen, Krankenhäuser oder Industriebauten. Für Putz-, Hohlwand- und Betonarbeiten geeignet.

Farbe:
RAL 9005 schwarz

Normen:
DIN EN 60423
DIN EN 61034-2 (VDE 0482-1034-2)
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1)
DIN EN 61386-22 (VDE 0605-22)

Werkstoff:
PP-Spezialkunststoff

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: mittel, 750 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: mittel, 2,0 kg / 100 mm
- temperaturbeständig von -25 bis +105°C
- Biegeverhalten: biegsam, nach DIN EN 61386-22
- flammwidrig und selbstverlöschend

- **0% Halogen nach DIN VDE V 0604-2-100**
- **Low Smoke Rauchgasarm nach VDE 0482-1034-2**
- **hochgleitfähige Innenschicht (Nennweite 16 - 25)**

Artikelnr. Art-No.	Type type	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Ringinhalt meter/roll	Gewicht pro Ring weight/roll	Biegeradius ≥ radius	Preis in €/100 m price in €/100 m
1396 3356 16	16	16,0 mm	10,4 mm	2.000 m	50 m	3,0 kg	70 mm	545,07
1396 3356 20	20	20,0 mm	13,5 mm	1.800 m	50 m	3,9 kg	90 mm	756,61
1396 3356 25	25	25,0 mm	17,4 mm	1.600 m	50 m	4,9 kg	110 mm	924,50

Ku-P-AS-E-MF-LSZH biegsames, halogenfreies Kunststoffpanzer-Leerrohr mittel, 750 N / 5cm
Ku-P-AS-E-MF-LSZH flexible halogen-free armoured plastic empty conduit medium, 750 N / 5cm

Artikelnr. Art-No.	Type type	Außen ø* OD	Innen ø ID	Paletteninhalt meter/pal	Ringinhalt meter/roll	Gewicht pro Ring weight/roll	Biegeradius ≥ radius	Preis in €/100 m price in €/100 m
1396 3356 32	32	32,0 mm	23,3 mm	600 m	25 m	3,5 kg	130 mm	1.290,49
1396 3356 40	40	40,0 mm	29,9 mm	300 m	25 m	5,0 kg	170 mm	1.841,17
1396 3356 50	50	50,0 mm	38,7 mm	250 m	25 m	6,8 kg	220 mm	2.360,50
1396 3356 63	63	63,0 mm	48,6 mm	250 m	25 m	9,8 kg	300 mm	3.167,48

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

Gesamtübersicht Zubehör Seite 41

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

Halogenfreie Kunststoff-Leerrohre biegsam
Halogen-free plastic empty conduit flexible

Universal-Muffe halogenfrei
Universal-coupler halogen-free

halogenfrei

Farbe: grau **Werkstoff:** Spezialkunststoff

Artikelnr. Art-No.	**Type** type	**Stück/Karton** piece/carton	**Preis in €/100 Stück** price in €/100 piece
1196 9012 08	16	25	226,09
1196 9012 09	20	50	229,45
1196 9012 10	25	50	288,77
1196 9002 11	32	25	405,17
1196 9002 13	40	25	711,84
1196 9012 11	50	10	1.979,95
1395 3121 63	63	5	2.491,45

Stahlpanzer-Leerrohre biegsam
Steel-armoured empty conduit flexible

Stapa Flex-E-S biegsames Stahlpanzer-Leerrohr schwer, 1250 N / 5cm
Stapa Flex-E-S flexible steel-armoured empty conduit heavy, 1250 N / 5cm

Klassifizierung 44562
Classification 44562

Biegsames Stahlpanzer-Leerohr aus Bandstahl mit enger Rillung; mit imprägnierten und isolierenden Papiereinlagen als Feuchtigkeitsschutz.

Anwendungsbereich:
Einsetzbar für alle Auf- und Unterputzinstallationen im Haus- oder Industriebau, sowie bei hoher thermischer Belastung, wie bspw. bei der Verlegung in Heißasphalt.
Zusätzlich können Kabel und Leitungen sicher abgeschirmt werden.

Farbe:
Stahl

Normen:
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),
DIN EN 61386-22 (VDE 0605-22),
DIN EN 60423

Werkstoff:
Bandstahl

Produkteigenschaften:
- Druckfestigkeit: schwer, 1250 N / 5cm
- Schlagfestigkeit: schwer, 2,0 kg / 300 mm
- temperaturbeständig von -45 bis +250°C
- Biegeverhalten: biegsam, nach DIN EN 61386-22
- Äußere und innere Wandung aus Bandstahl
- korrosionsgeschützt
- Zwischenschicht aus Spezialisolation

Artikelnr. Art-No.	Type type	Außen ø* OD	Innen ø ID	Ringinhalt meter/roll	Gewicht pro Ring weight/roll	Biegeradius ≥ radius	Preis in €/100 m price in €/100 m
1395 2575 16	16	16,0 mm	11,7 mm	25 m	4,9 kg	140 mm	1.503,30
1395 2575 20	20	20,0 mm	15,7 mm	25 m	6,0 kg	140 mm	1.687,89
1395 2575 25	25	25,0 mm	20,2 mm	25 m	7,7 kg	160 mm	1.919,17
1395 2575 32	32	32,0 mm	26,7 mm	25 m	9,8 kg	200 mm	2.305,34
1395 2575 40	40	40,0 mm	34,2 mm	25 m	12,3 kg	300 mm	2.999,16
1395 2575 50	50	50,0 mm	43,7 mm	25 m	15,4 kg	400 mm	3.691,93

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423

Gesamtübersicht Zubehör Seite 43

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

Stahlpanzer-Leerrohre biegsam
Steel-armoured empty conduit flexible

Stapa Gewinde-E-S-v Muffe verzinkt
Stapa threaded-E-S-v coupler galvanized

Farbe:
Stahl, feuerverzinkt

Werkstoff:
St 34 Flussstahl gewalzt, feuerverzinkt

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 2761 16	16	25	248,25
1395 2761 20	20	50	268,41
1395 2761 25	25	50	386,17
1395 2761 32	32	50	534,69
1395 2761 40	40	25	737,33
1395 2761 50	50	10	1.063,02
1395 2761 63	63	5	1.560,58

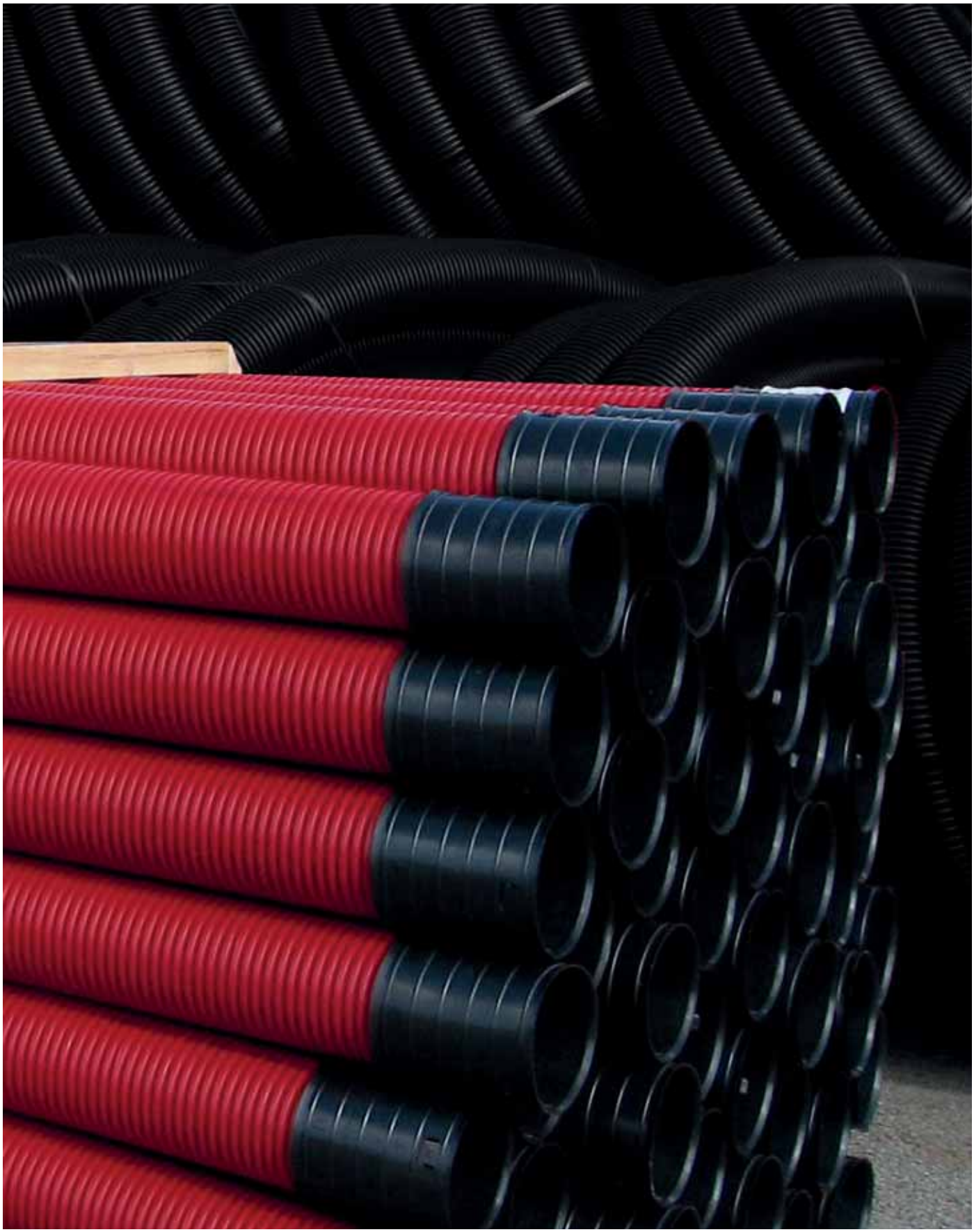
Stapa E-S-v Befestigungsschelle verzinkt
Stapa E-S-v clamp galvanized

Farbe:
Stahl, feuerverzinkt

Werkstoff:
St 34 Flussstahl gewalzt, feuerverzinkt

Artikelnr. Art-No.	Type type	Stück/Karton piece/carton	Preis in €/100 Stück price in €/100 piece
1395 2881 20	20	100	165,50
1395 2881 25	25	100	189,90
1395 2881 32	32	100	210,06
1395 2881 40	40	50	231,28
1395 2881 50	50	50	254,62
1395 2881 63	63	50	300,23

Kabelschutz Außenbereich
Cable protection outside



Kabelschutz
Cable protection

Kabelflex erdverlegtes Kabelschutzrohr 450 N / 10cm
Kabelflex buried cable protection pipe 450 N / 10cm

Flexibles und starres Kabelschutzrohr mit einem Innen- und Außenmantel aus HD-PE und innenliegendem Zugdraht.

Anwendungsbereich:
Kabelflex bietet Sicherheit bei der Verlegung von Erdkabeln z.B. im Erdreich, in öffentlichen Straßen und Plätzen.

Normen:
DIN EN 61386-24
DIN EN 60529

Farbe:
schwarz und rot

Werkstoff:
HD-PE

Produkteigenschaften:
- Mindestdruckfestigkeit: 450N / 10cm
- beständig gegen herkömmliche am Boden vorkommende Säuren und Chemikalien
- korrosionsfest
- hochflexibel
- innenliegender Zugdraht
- helle, glatte Innenschicht
- recycelbar

PIPELIFE NEU

Ringware
Coils
Farbe: schwarz

Artikelnr. / Art-No.	Type / type	Außen ø / OD	Innen ø / ID	Ringinhalt / meter/roll	Preis in €/100m / price in €/100m
1395 4000 50	50	50,0 mm	41,0 mm	50 m	431,77
1395 4000 63	63	63,0 mm	52,0 mm	50 m	516,06
1395 4000 75	75	75,0 mm	61,0 mm	50 m	736,06
1395 4000 90	90	90,0 mm	75,0 mm	50 m	759,70
1395 4001 10	110	110,0 mm	94,0 mm	50 m	911,85
1395 4001 25	125	125,0 mm	108,0 mm	50 m	1.145,21
1395 4001 60	160	160,0 mm	136,0 mm	50 m	1.923,41

Auf Anfrage auch Stangenware erhältlich.

Ringware
Coils
Farbe: rot

Artikelnr. / Art-No.	Type / type	Außen ø / OD	Innen ø / ID	Ringinhalt / meter/roll	Preis in €/100m / price in €/100m
1496 1500 24	50	50,0 mm	41,0 mm	50 m	454,49
1496 1500 33	63	63,0 mm	52,0 mm	50 m	543,22
1496 1500 47	75	75,0 mm	61,0 mm	50 m	774,80
1496 1500 59	90	90,0 mm	75,0 mm	50 m	799,69
1496 1500 75	110	110,0 mm	94,0 mm	50 m	959,84
1496 1500 92	125	125,0 mm	108,0 mm	50 m	1.205,48
1496 1501 08	160	160,0 mm	136,0 mm	50 m	2.024,64

Auf Anfrage auch Stangenware erhältlich.

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

Kabelschutz
Cable protection

Kabelflex Muffe
Cable protection socket

Artikelnr. Art-No.	Type type	Preis in €/100 Stück price in €/100 pieces
1196 9004 81	50	276,45
1196 9004 82	63	318,99
1195 0065 96	75	332,42
1195 0065 98	90	390,62
1195 0065 97	110	420,84
1395 0010 64	125	599,92
1395 0010 65	160	618,94
1395 0010 66	200	895,40

Kabelflex Sandstopfen
Cable protection sand plug

Artikelnr. Art-No.	Type type	Preis in €/100 Stück price in €/100 pieces
9111 5702 5	50	81,32
1196 9000 01	63	133,67
1196 9000 03	75	171,55
1196 9000 05	90	180,46
1196 9000 08	110	199,40
1196 9000 09	125	268,46
1196 9000 11	160	321,93
1196 9000 12	200	637,18

Kabelschutz
Cable protection

THE Kabelschutzhaube
THE cable protection cap

Kabelschutzhauben, halbrund, aus PE, in Längen von 100 cm. Auch in anderen Längen und Farben lieferbar.
Auf Wunsch können die Hauben auch signiert werden.

Anwendungsbereich:
Kabelschutzhauben bieten Sicherheit bei der Verlegung von Erdkabeln.

Farbe:
rot

Produkteigenschaften:
- korrosionsfest
- beständig gegen herkömmliche am Boden vorkommende Säuren und Chemikalien
- Materialdicke: 2 mm

Artikelnr. Art-No.	Werkstoff material grade	Länge length	Type type	Paletteninhalt meter/pal	Preis in €/100 m price in €/100 m
1395 9155 44	PE	1 m	40	2.000 m	306,33
1395 9155 48	PE	1 m	50	2.000 m	359,80
1395 9155 53*	PE	1 m	60	1.500 m	463,40
1395 9155 57*	PE	1 m	75	1.500 m	569,23
1395 9155 12*	PE	1 m	80	1.500 m	578,14
1395 9155 62*	PE	1 m	100	1.000 m	698,44

*Abnahme von vollen Paletten.

DH-SE Kabelschutzhaube
DH-SE cable protection cap

Kabelschutzhauben, eckig, aus PE in Längen von 100 cm. Auch in anderen Längen und Farben lieferbar.
Auf Wunsch können die Hauben auch signiert werden.

Anwendungsbereich:
Kabelschutzhauben bieten Sicherheit bei der Verlegung von Erdkabeln.

Farbe:
rot

Produkteigenschaften:
- korrosionsfest
- beständig gegen herkömmliche am Boden vorkommende Säuren und Chemikalien
- Materialdicke: 2 mm

Artikelnr. Art-No.	Werkstoff material grade	Länge length	Type type	Paletteninhalt meter/pal	Preis in €/100 m price in €/100 m
1395 9155 76*	PE	1 m	100	2.000 m	377,63
1395 9155 72*	PE	1 m	110	2.000 m	404,36
1395 9155 78	PE	1 m	120	2.000 m	418,84
1395 9155 81*	PE	1 m	140	2.000 m	480,11
1395 9155 84*	PE	1 m	160	2.000 m	550,29
1395 9155 87*	PE	1 m	180	1.500 m	627,15
1395 9155 90*	PE	1 m	200	1.500 m	698,44

*Abnahme von vollen Paletten.

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

Kabelschutz
Cable protection

PLE Kabelschutzplatte
PLE cable protection plate

Kabelschutzplatten aus PE, in Längen von 100 cm. Auch in anderen Längen lieferbar.

Anwendungsbereich:
Ideale Abdeckung erdverlegter Hoch- und Niederspannungs-Kabel, Fernmelde-, Steuer- und Signalleitungen.
Sie bieten Schutz gegen mechanische Beschädigungen der Kabel sowohl beim Verfüllen der Kabelgräben als auch bei späteren Erdarbeiten.

Farbe:
rot, Aufdruck in schwarz:
„Achtung Starkstromkabel“

Produkteigenschaften:
- frost- und korrosionsbeständig
- beständig gegen herkömmliche am Boden vorkommende Säuren und Chemikalien
- flammwidrig und selbstverlöschend
- Dichte von 1,4 g/cm³ verhindert, dass die Platten bei Regen im noch offenen Kabelgraben aufschwimmen
- Materialdicke: 2 mm

Artikelnr. Art-No.	**Werkstoff** material grade	**Länge** length	**Type** type	**Paletteninhalt** meter/pal	**Preis in €/100 m** price in €/100 m
1395 9155 96*	PE	1 m	120	2.000 m	418,84
1395 9155 99*	PE	1 m	150	2.000 m	539,15
1395 9156 03*	PE	1 m	160	2.000 m	580,37
1395 9156 06*	PE	1 m	180	2.000 m	627,15
1395 9156 09*	PE	1 m	200	1.500 m	698,44
1395 9156 11*	PE	1 m	220	1.500 m	768,62
1395 9156 15*	PE	1 m	240	1.500 m	834,34
1395 9156 18*	PE	1 m	250	1.500 m	848,83
1395 9156 22*	PE	1 m	300	1.000 m	1.059,36

*Abnahme von vollen Paletten.

Kabelschutz
Cable protection

Kabelschutz-Halbschalen
Cable protection half shell

Kabelschutz-Halbschalen aus PVC-U, in Längen von 3 m.

Anwendungsbereich:
Halbschalen werden eingesetzt, wenn bereits verlegte Kabel nachträglich (z.B. nach Reparaturen) gegen mechanische Einflüsse geschützt werden sollen. Zwei ineinander geschobene Halbschalen ergeben ein Rohr mit rundem Innen-Querschnitt. Bei größeren Verlegestrecken werden die Halbschalen gegenseitig in Längsrichtung versetzt. Dadurch erhält man ein durchlaufendes Rohr, ohne dass die einzelnen Halbschalen mit Muffen verbunden werden müssen.

Farbe:
RAL 7011 dunkelgrau

Artikelnr. Art-No.	Werkstoff material grade	Außen ø OD	Innen ø ID	Wandstärke wall thickness	Gewicht pro m weight/meter	Preis in €/100 m price in €/100 m
1395 9890 11*	PVC-U	116,0 mm	110,0 mm	3,2 mm	1,70 kg	2.584,35

*Lieferzeit auf Anfrage

Trassenwarnband
Route warning tape

PE-LD Trassenwarnband
Route warning tape

Trassenwarnband aus Polyethylen-Folie.
Abmessungen: 0,15 mm stark,
40 mm breit, in Rollen zu 250 m.

Farbe:
gelb, Aufdruck in schwarz:
„Achtung Starkstromkabel“

Produkteigenschaften:
- kaschiert
- dauerhaft lesbarer Druck durch glasklare Folienbeschichtung
- alterungs- und kältebeständig

Artikelnr. Art-No.	Werkstoff material grade	Rolleninhalt length/roll	Breite width	Folienstärke foil thickness	Preis in €/100 m price in €/100 m
1395 9842 10	Polyethylen-Folie	250 m	40 mm	0,15 mm	12,25

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

Installationshilfen
Installation tools

Einziehdraht
Pulling wire

Einziehdraht
Pulling wire

Einziehdraht, ummantelt mit hochwertigem Kunststoff.

Anwendungsbereich:
In Kombination mit unseren Topspeed-Rohren lässt sich das Kabel noch besser und ohne großen Kraftaufwand durch das Rohr ziehen. Aufgrund des geringen Reibungswiderstandes werden keine weiteren Hilfsmittel benötigt.

Farbe:
schwarz

Produkteigenschaften:
· Topspeed Außenschicht
· rostfrei
· keine Fettflecken
· wird nicht rissig oder brüchig
· spart Zeit

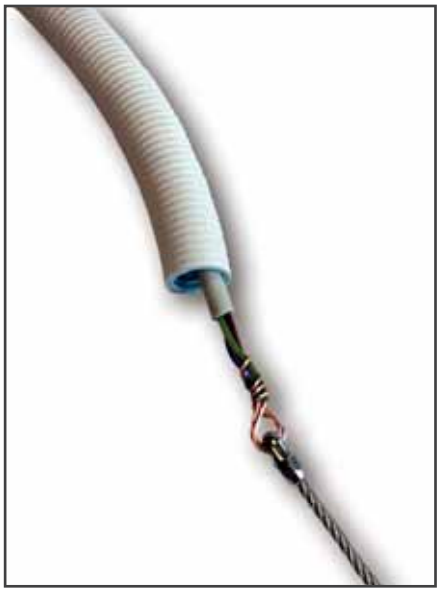
Artikelnr. Art-No.	Länge length	Preis in €/Stck. price in €/piece
1195 0065 23	15 m	105,03
1195 0065 28	30 m	211,12

Anleitung

1.
Einführen des Einziehdrahts in das Rohr

2.
Festes Verbinden des Kabels mit dem Ende des Einziehdrahts

3.
Einziehen des Kabels mit dem Einziehdraht



Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change w/o notice
Unverbindliche Preisempfehlung / Recommended retail price

Technischer Anhang
Technical annex

Technischer Anhang
Technical annex

Leerrohrsysteme nach Anwendungsgebieten
Conduits according to area of application

				Einsatzbereiche Leerrohrsysteme											
			Mindestanforderung der Druckfestigkeit nach DIN EN 61386	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	
Produktgruppe	Bezeichnung	Druck-festigkeit	Klasse	Aufputz	Unterputz	Imputz	Holzbau	Erdreich	Beton	Maschinen-/Anlagenbau	Unterflur (Bitumen)	Unterflur (Estrich)	Fertigbau	Außen-Installation	Seite
Kunststoff-Leerrohre starr	IPM-E-LF-Topspeed*	leicht	22211	✔	✔	✔	✔						✔		6
	PSM-E-MF-Topspeed*	mittel	33411	✔	✔	✔	✔		✔	✔		✔	✔		7
	PSM-E-MF-UV	mittel	33411	✔	✔	✔	✔		✔	✔		✔	✔	✔	9
Halogenfreie Leerrohre starr	PSM-E-MF-H	mittel	33421	✔	✔	✔	✔		✔	✔		✔	✔		11
Stahlpanzer-Leerrohre starr	Stapa Steck-E-S	schwer	44561	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔		13
	Stapa Gewinde-E-S	sehr schwer	55561	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔		14
	Stapa Steck-E-S-v	schwer	44571	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	17
	Stapa Gewinde-E-S-v	sehr schwer	55571	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	18
Edelstahl-Leerrohre starr	Edelstahl Steck-E-S V2 matt	sehr schwer	55571	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	21
	Edelstahl Steck-E-S V4 matt	sehr schwer	55571	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	22
Aluminium-Leerrohre starr	Alu Steck-E-S	schwer	44561	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	24
	Alu Gewinde-E-S*	sehr schwer	55561	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	25
	*Nennweite 16	schwer	44561	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	25
Kunststoff-Leerrohre biegsam	Ku-E-LF	leicht	22212	✔	✔	✔	✔					✔	✔		30
	FB-E-LF-Topspeed*	leicht	22322	✔	✔	✔	✔					✔	✔		31
	FB-E-LF-Topspeed Plus	leicht	22322	✔	✔	✔	✔					✔	✔		31
	KuMS-E-MF Topspeed	mittel	33212	✔	✔	✔	✔		(✔)**			✔	✔		33
	Ku-P-AS-E-MF-105-Topspeed*	mittel	33332	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔		34
	RP-E-MF-Topspeed	mittel	33412	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔		35
	RP-E-MF-UV-Topspeed	mittel	33412	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	37
	RP-E-MF-Topspeed Plus	mittel	33412	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔		35
	RP-E-SF-UV-Topspeed	schwer	43412	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	38
Halogenfreie Leerrohre biegsam	KuMS-E-LF-LSZH-Topspeed*	leicht	22232	✔	✔	✔	✔					✔	✔		39
	Ku-P-AS-E-MF-LSZH-Topspeed*	mittel	33432	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔		40
Stahlpanzer-Leerrohre biegsam	Stapa Flex-E-S	schwer	44562	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔		42

*auch für die Variante ohne Gleitschicht
**nur leichte Betonarbeiten

Klassifizierung des Rohrsystems

Rohrkennzeichnungs-Code Nr. 2 2 2 1 2 **(Beispiel)**

1. Stelle:	Druckfestigkeit	
1. sehr leicht	Druckkraft	125 N
2. leicht	Druckkraft	320 N
3. mittel	Druckkraft	750 N
4. schwer	Druckkraft	1250 N
5. sehr schwer	Druckkraft	4000 N

2. Stelle:	Schlagfestigkeit	
1. sehr leicht	Fallenergie	0,5 kg/100 mm
2. leicht	Fallenergie	1,0 kg/100 mm
3. mittel	Fallenergie	2,0 kg/100 mm
4. schwer	Fallenergie	2,0 kg/300 mm
5. sehr schwer	Fallenergie	6,8 kg/300 mm

3. Stelle:	Minimaltemperatur
1. + 5 °C	Transport, Gebrauch, Installation
2. – 5 °C	Transport, Gebrauch, Installation
3. – 15 °C	Transport, Gebrauch, Installation
4. – 25 °C	Transport, Gebrauch, Installation
5. – 45 °C	Transport, Gebrauch, Installation

5. Stelle:	Biegeverhalten
1. starr	nach DIN EN 61386-21
2. biegsam	nach DIN EN 61386-22
3. biegsam	selbst zurückbildend DIN EN 61386-22
4. flexibel	nach DIN EN 61386-23

4. Stelle:	Maximaltemperatur
1. 60 °C	Transport, Gebrauch, Installation
2. 90 °C	Transport, Gebrauch, Installation
3. 105 °C	Transport, Gebrauch, Installation
4. 120 °C	Transport, Gebrauch, Installation
5. 150 °C	Transport, Gebrauch, Installation
6. 250 °C	Transport, Gebrauch, Installation
7. 400 °C	Transport, Gebrauch, Installation

Rohrfarbe / Brandverhalten

✓ jede Farbe außer orange, gelb und rot widersteht der Flammenausbreitung

! orange, gelb, rot widersteht nicht der Flammenausbreitung

Technischer Anhang
Technical annex

Normen in der Elektroinstallation

DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1) :2009-03	Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN 61386-21 (VDE 0605-21) :2011-12	Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen Teil 21: Besondere Anforderungen für starre Elektroinstallationsrohrsysteme
DIN EN 61386-22 (VDE 0605-22) :2011-12	Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen Teil 22: Besondere Anforderungen für biegsame Elektroinstallationsrohrsysteme
DIN EN 61386-23 (VDE 0605-23) :2011-12	Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen Teil 23: Besondere Anforderungen für flexible Elektroinstallationsrohrsysteme
DIN EN 61386-24 (VDE 0605-24) :2011-08	Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen Teil 24: Besondere Anforderungen für erdverlegte Elektroinstallationsrohrsysteme
DIN VDE V 0604-2-100:2012-08	Elektroinstallationsyssteme für elektrische Energie und Informationen – Teil 2-100: Prüfverfahren für Halogenfreiheit
DIN VDE 0100-520	Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel; Kapitel 52: Kabel- und Leitungsanlagen VDE 0100-520:2013-06
DIN EN 60423	Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen - Außendurchmesser von Elektroinstallationsrohren und Gewinde für Elektroinstallationsrohre und deren Zubehör
DIN EN 61034-2 VDE 0482-1034-2	Messung der Rauchdichte von Kabeln und isolierten Leitungen beim Brennen unter definierten Bedingungen Teil 2: Prüfverfahren und Anforderungen

Technischer Anhang
Technical annex

Brandlast von Pipelife-Elektroinstallationsrohren aus Kunststoff, in kWh/m

Rohrbezeichnung Type	16	20	25	32	40	50	63
IPM-E-LF-Topspeed	0,293	0,410	0,614	-	-	-	-
PSM-E-MF-Topspeed	0,410	0,568	0,807	-	-	-	-
IPM-E-LF	-	-	-	0,860	0,238	0,690	0,500
PSM-E-MF	-	-	-	1,158	1,762	2,381	3,286
PSM-E-MF-UV	-	0,570	0,754	1,095	1,238	2,024	-
PSM-E-MF-H	0,499	0,689	1,026	1,451	2,080	3,046	4,086
Ku-E-LF	0,150	0,225	0,350	0,550	0,580	0,880	1,180
FB-E-LF-Topspeed	0,586	0,878	1,098	-	-	-	-
FB-E-LF	-	-	-	1,464	2,147	2,879	3,367
FB-E-LF-Topspeed Plus	-	0,878	1,098	-	-	-	-
KuMS-E-MF-Topspeed	0,340	0,370	0,500	0,680	0,900	1,240	1,700
Ku-P-AS-E-MF-105	0,452	0,530	0,718	1,030	1,404	1,747	2,808
Ku-P-AS-E-MF-105-Topspeed	0,452	0,530	0,718	1,030	1,404	1,747	2,808
RP-E-MF-Topspeed	0,370	0,490	0,640	1,060	1,400	1,880	2,300
RP-E-MF-Topspeed Plus	-	0,490	0,640	1,060	1,400	1,880	-
RP-E-MF-UV-Topspeed	0,370	0,490	0,640	1,060	1,400	1,880	2,300
RP-E-SF-UV-Topspeed	0,510	0,630	0,780	1,400	1,660	2,320	2,960
KuMS-E-LF-LSZH	0,210	0,250	0,350	0,460	0,860	1,100	1,420
KuMS-E-LF-LSZH-Topspeed	0,210	0,250	0,350	0,460	0,860	1,100	1,420
Ku-P-AS-E-MF-LSZH	0,300	0,390	0,490	0,690	1,000	1,360	1,960
Ku-P-AS-E-MF-LSZH-Topspeed	0,300	0,390	0,490	0,690	1,000	1,360	1,960

Für die in der Tabelle angegebenen Werte wurde der Heizwert von 5,0 kWh/kg für PVC; 12,2 kWh/kg für PE/PP und 7,8 kWh/kg für Spezialkunststoff nach DIN 18230-3 angewandt. (Alle Angaben ohne Gewähr!)

Physikalische Eigenschaften

Werkstoff	PVC-U	PE-LD und PE-HD (Polyolefine)	halogenfreier Werkstoff
Dichte	1,4 g / cm³	0,91–0,96 g / cm³	1,10 g / cm³
Reißfestigkeit	ca. 5000 N / cm²	1000–2500 N / cm²	4500–5000 N / cm²
Reißdehnung	20–50 %	400–800 %	30–60 %
Kugeldruckhärte	ca. 10 000 N / cm²	ca. 1500–6000 N / cm²	ca. 11 000 N / cm²
Kerbschlagzähigkeit	20–40 Ncm / cm²	bei ± 0 °C und 20 °C ohne Bruch	20–40 Ncm / cm²
Temperaturanwendungs-bereich	– 5 °C bis + 60 °C über 40 °C Festigkeits-Abnahme	– 40 °C bis ca. + 105 °C ohne mechanische Belastung	– 40 °C bis + 110 °C
Wärmeleitfähigkeit	0,163 W/k • m	0,337 W/k • m	0,160 W/k • m
Lin. Wärmeausdehnungs-koeffizienz	0,8 • 10^{-4} 1/°C	bei 20 °C 2,3 • 10^{-4} bei 80 °C 4,5 • 10^{-4}	0,7 • 10^{-4} 1/°C
Entflammbarkeit	schwer entflammbar	Entzündungstemperatur 350 °C, brennt wachsartig	schwer entflammbar
Durchschlagsfestigkeit	ca. 40 MV/m	bei 1 mm Platte: ca. 40 MV/m	10–20 MV/m
Spez. Durchg.-Widerstand	ca. 10^{15} Ω cm	ca. 10^{18} Ω cm	> 10^{15} Ω cm
Feuchtigkeitsaufnahme	3–20 mg	4 Tage: < 0,01 mg	0,15 % / 23 °C 0,3 % / 100 °C
Witterungsbeständigkeit	bei entsprechender Stabilisierung gut	für Außenmontage Außen-lagerung, lichtstabile Typen	

Technischer Anhang
Technical annex

Chemische Beständigkeits-Tabelle I (A bis H)

	PVC-U			PE-LD, PE-HD (Polyolefine)			halogenfreier Spezialkunststoff		
Einwirkung von	**beständig**	**bedingt beständig**	**unbe-ständig**	**beständig**	**bedingt beständig**	**unbe-ständig**	**beständig**	**bedingt beständig**	**unbe-ständig**
Abgase, salzsäurehaltig	✔			✔				✔	
Abgase, schwefelsäurehaltig	✔			✔				✔	
Aceton, wässrig			✔	✔					
Äthylacetat			✔		✔				
Äthyläther	✔				✔				
Äthylalkohol, wässrig	✔			✔					
Ameisensäure, wässrig	✔			✔			✔		
Ammoniak	✔			✔			✔		
Anilin			✔		✔			✔	
Arsensäure, wässrig	✔			✔					
Benzin	✔				✔			✔	
Benzol			✔		✔				
Bier	✔			✔				✔	
Bleiacetat, wässrig	✔			✔					
Butan, gasförmig	✔					✔			
Borax, wässrig	✔			✔				✔	
Borsäure, wässrig	✔			✔			✔		
Calziumchlorid, wässrig	✔			✔					
Chlor, gasförmig, trocken		✔			✔		✔		
Chlorwasser		✔				✔	✔		
Cyankali, wässrig	✔			✔					
Dextrin, wässrig	✔			✔					
Dieselöl				✔				✔	
Düngesalze, wässrig	✔			✔					
Eisenchlorid, wässrig	✔			✔					
Essig und Essigsäure, wässrig	✔			✔					
Fettsäuren	✔				✔				
Flusssäure, wässrig	✔			✔			✔		
Fotoentwickler	✔			✔			✔		
Fruchtsäfte	✔			✔			✔		
Glyzerin, wässrig			✔	✔			✔		
Harnstoff, wässrig							✔		
Hefe, wässrig	✔			✔					

Technischer Anhang
Technical annex

Chemische Beständigkeits-Tabelle II (K bis Z)

	PVC-U			PE-LD, PE-HD (Polyolefine)			halogenfreier Spezialkunststoff		
Einwirkung von	**beständig**	**bedingt beständig**	**unbe-ständig**	**beständig**	**bedingt beständig**	**unbe-ständig**	**beständig**	**bedingt beständig**	**unbe-ständig**
Kalilauge, wässrig	✔			✔			✔		
Kieselsäure, wässrig	✔			✔					✔
Kochsalz, wässrig	✔			✔			✔		
Kohlensäure	✔			✔					
Kupfersulfat, wässrig	✔			✔					
Milchsäure, wässrig	✔			✔				✔	
Mineralöle	✔			✔				✔	
Natronlauge	✔			✔			✔		
Öle, pflanzliche und tierische	✔			✔				✔	
Ölsäure	✔				✔				
Ozon	✔				✔				
Petroleum				✔					
Phosphorsäure, wässrig	✔			✔					
Propan, flüssig	✔					✔			
Salpetersäure, wässrig	✔			✔			✔		
Salzsäure, wässrig	✔			✔			✔		
Schwefelkohlenstoff		✔			✔				
Schwefelnatrium, wässrig	✔			✔					
Schwefelsäure, wässrig	✔			✔			✔		
Seewasser	✔			✔			✔		
Stärke, wässrig	✔			✔					
Stearinsäure	✔				✔				
Talg	✔			✔					
Terpentin					✔				
Trafoöl	✔			✔					
Traubenzucker, wässrig	✔			✔					
Urin	✔			✔					
Wasser	✔			✔			✔		
Wasserstoff	✔								
Weinsäure, wässrig	✔			✔			✔		
Xylol			✔		✔				
Zinkchlorid, wässrig		✔			✔				
Zinksulfat, wässrig	✔			✔					
Zitronensäure, wässrig	✔			✔			✔		

Allgemeine Geschäftsbedingungen
General terms and conditions

Allgemeine Lieferungs- und Zahlungsbedingungen zur Verwendung gegenüber Kaufleuten oder juristischen Personen des öffentlichen Rechts

1. Geltungsbereich

1.1. Die nachstehenden Verkaufsbedingungen gelten für alle unsere Lieferungen und Leistungen. Sie sind Bestandteil unserer Lieferungs- und Leistungsverträge. Abweichungen haben nur dann Gültigkeit, wenn dieselben schriftlich von uns bestätigt werden. Diese Bedingungen gelten auch für zukünftige Lieferungen aufgrund schriftlicher, E-Mail- oder fernmündlicher Bestellungen, sofern davon ausgegangen werden kann, dass der Käufer die AGB aus vorhergegangenen Kaufabschlüssen kennen musste und er bei Vertragsabschluß nochmals ausdrücklich darauf hingewiesen wurde.

1.2. Abweichende Bedingungen des Käufers, die wir nicht ausdrücklich anerkennen, werden durch unsere AGB ausdrücklich widersprochen. Die nachstehenden Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegen stehender oder abweichender Bedingungen des Käufers die Bestellung des Käufers vorbehaltlos ausführen.

1.3. Mit der Erteilung des Auftrages, spätestens mit und durch die Entgegennahme der Waren erkennt der Käufer unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen an. Mündliche und telefonische Zusagen, Vereinbarungen, Nebenabreden usw. sowie durch unsere Vertreter getätigte Verkäufe oder Sondervereinbarungen sind für uns erst verbind-lich bzw. gültig, sofern sie von uns nachträglich schriftlich bestätigt sind.

1.4. Wir sind berechtigt, die bezüglich der Geschäftsbeziehung oder im Zusammenhang mit dieser erhaltenen Daten über den Käufer, gleich, ob diese vom Käufer selbst oder von Dritten stammen, im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten.

2. Lieferbedingungen

2.1. Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich, es sei denn, dass wir diese ausdrücklich als verbindlich bezeichnet haben.

2.2. Erst mit Zugang unserer schriftlichen Auftragsbestätigung werden Bestellungen, Aufträge, Abreden, Zusicherungen sowie alle rechtsgeschäftlichen Erklärungen unsererseits verbindlich. Die Auftrags-bestätigung ist allein für Umfang und Ausführung der Bestellung maßgebend und gilt auch für Abweichungen der Bestellung, sofern nicht innerhalb einer Woche widersprochen wird und dieser Widerspruch von uns anerkannt wurde.

2.3. Unsere Lieferungspflicht setzt die Kreditwürdigkeit des Käufers voraus. Sollten begründete Zweifel in dieser Beziehung auftreten, so sind wir berechtigt, die Lieferung von einer Sicherheitsleistung abhängig zu machen. Sollten diese Sicherheiten in einer angemessenen Frist nicht beigebracht werden, sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

2.4. Die in Listen und Katalogen angegebenen Zeichnungen, Abbildungen, Maße und Gewichte sowie zugesicherte Eigenschaften verstehen sich unter Berücksichtigung der handelsüblichen Toleranzen, der DIN oder der geltenden Übung. Abweichungen von diesen Eigenschaften sind kein Mangel, sofern sie nicht schriftlich ausdrücklich bestätigt werden.

2.5. An allen Abbildungen, Kalkulationen, Zeichnungen sowie anderen Unterlagen behalten wir uns unsere Eigentums-, Urheber- sowie sonstige Schutzrechte vor. Der Käufer darf diese nur mit unserer schriftlichen Einwilligung an Dritte weitergeben, unabhängig davon, ob wir diese als vertraulich gekennzeichnet haben.

2.6. Die Abtretung von Ansprüchen, welche aus einem Geschäftsabschluss gegen uns erworben werden, ist ausdrücklich ausgeschlossen.

3. Zahlungsbedingungen

3.1. Unsere Preise verstehen sich freibleibend und unverbindlich. Sie gelten ab Werk bzw. Lager zuzüglich Verpackung, Paletten und Gitterboxen, Frachten und Sonderfrachten, Montagen und externer Dienstleistungen, jeweils zuzüglich der am Liefertag gültigen Mehrwertsteuer, falls in der Auftragsbestätigung nichts anderes festgelegt wurde. Unsere detaillierten Lieferungs- und Zahlungsbedingungen erhalten Sie auf Anfrage.

3.2. Alle Rechnungen sind zahlbar frei Zahlstelle Pipelife Deutschland GmbH & Co. KG, Bad Zwischenahn, innerhalb 10 Tagen nach Rechnungsdatum mit 3 % Skonto; innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum rein netto Kasse. Voraussetzung für die Skontogewährung ist, dass bis dahin alle früheren Rechnungen beglichen sind. Für die Skontoerrechnung ist der Nettorechnungsbetrag nach Abzug von Rabatten, Verpackung (inkl. Paletten und Gitterboxen), Frachten und Sonderfrachten sowie Montage und externe Dienstleistungen etc. maßgeblich.

3.3. Gerät der Käufer mit einer Zahlung in Verzug, gelten die gesetzlichen Regelungen.

3.4. Die Annahme von Schecks erfolgt stets zahlungshalber und nicht an Zahlung statt und gilt erst mit unwiderruflicher Einlösung als Zahlung. Die Annahme von Wechseln ist ausgeschlossen.

3.5. Nichteinhaltung der Zahlungsbedingungen oder sonstige Umstände, welche Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Käufers zulassen, haben die sofortige Fälligkeit aller unserer Forderungen zur Folge.

3.6. Lieferungen an Käufer, mit denen wir nicht in ständiger Geschäftsbeziehung stehen, führen wir auch ohne ausdrückliche Vereinbarung nur per Nachnahme, Vorauskasse oder gegen Bankbürgschaft aus. Das gleiche gilt unabhängig von vereinbarten Zahlungsfristen, wenn wir nach Vertragsschluß von Umständen erfahren, die Zweifel an der Zahlungs-fähigkeit oder Zahlungswilligkeit des Käufers zulassen.

3.7. Zahlungen haben ausschließlich auf eines unserer Geschäftskonten zu erfolgen. Ausnahmen bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Einwilligung.

3.8. Der Käufer ist zur Aufrechnung, auch wenn Mängelrügen oder Gegenansprüche geltend gemacht werden, nur berechtigt, wenn die Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, von uns anerkannt wurden oder unstreitig sind. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Käufer nur befugt, wenn sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

4. Liefer- und Leistungszeit

4.1. Liefertermine oder Fristen, die nicht ausdrücklich als verbindlich ver-einbart worden sind, sind ausschließlich unverbindliche Angaben. Die von uns angegebene Lieferzeit beginnt erst, wenn die technischen Fragen abgeklärt sind. Ebenso hat der Käufer alle ihm obliegenden Verpflichtungen ordnungsgemäß und rechtzeitig zu erfüllen.

4.2. Handelt es sich bei dem zugrunde liegenden Kaufvertrag um ein Fixgeschäft im Sinne von § 286 Abs. 2 Nr. 4 BGB oder von § 376 HGB, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen. Gleiches gilt, wenn der Käufer infolge eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs berechtigt ist, den Fortfall seines Interesses an der weiteren Vertragserfüllung geltend zu machen. In diesem Fall ist unsere Haftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt, wenn der Lieferverzug nicht

auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen Verletzung des Vertrages beruht, wobei uns ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen zuzurechnen ist.

4.3. Ebenso haften wir dem Käufer bei Lieferverzug nach den gesetzlichen Bestimmungen, wenn dieser auf einer von uns, unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Verletzung des Vertrages beruht. Unsere Haftung ist auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt, wenn der Lieferverzug nicht auf einer von uns, unseren Vertretern oder Erfüllungsgehilfen zu vertretenden vorsätzlichen Verletzung des Vertrages beruht.

4.4. Für den Fall, dass ein von uns zu vertretender Lieferverzug auf der schuldhaften Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht, wobei uns ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen zuzurechnen ist, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen mit der Maßgabe, dass in diesem Fall die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt ist.

4.5. Ansonsten kann der Käufer im Falle eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs für jede vollendete Woche des Verzugs eine pauschalierte Entschädigung in Höhe von 3% des Lieferwertes, maximal jedoch nicht mehr als 15% des Lieferwertes, geltend machen.

4.6. Eine weitergehende Haftung für einen von uns zu vertretenden Lieferverzug ist ausgeschlossen. Die weiteren gesetzlichen Ansprüche und Rechte des Käufers, die ihm neben dem Schadensersatzanspruch wegen eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs zustehen, bleiben unberührt.

4.7. Wir sind zu Teillieferungen und Teilleistungen jederzeit berechtigt, soweit dies für den Kunden zumutbar ist.

4.8. Kommt der Käufer in Annahmeverzug, so sind wir berechtigt, Ersatz des entstehenden Schadens und etwaiger Mehraufwendungen zu verlangen. Sollte der Annahmeverzug nicht innerhalb einer von uns zu setzenden angemessenen Nachfrist entfallen, sind wir berechtigt vom Vertrag zurückzutreten und Schadensersatz zu fordern. Gleiches gilt, wenn der Käufer Mitwirkungspflichten schuldhaft verletzt. Mit Eintritt des Annahme- bzw. Schuldnerverzuges geht die Gefahr der zufälligen Verschlechterung und des zufälligen Untergangs auf den Käufer über.

4.9. Auf Abruf bestellte Ware ist innerhalb von 6 Monaten abzurufen, sofern keine andere Frist schriftlich vereinbart oder durch uns bestätigt wurde. Erfolgt innerhalb dieser Frist kein Abruf, kommt der Käufer in Annahmeverzug.

5. Gefahrübergang –Versand/Verpackung

5.1. Verladung und Versand erfolgen unversichert auf Gefahr des Käufers. Wir werden uns bemühen, hinsichtlich Versandart und Versandweg Wünsche und Interessen des Käufers zu berücksichtigen; dadurch bedingte Mehrkosten – auch bei vereinbarter Frachtfreilieferung – gehen zu Lasten des Käufers.

5.2. Evtl. notwendige Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht zurückgenommen (Interseroh-Vertrag Nr.111467, PKR-Pool-Vertrag vom 18. 2. 2003).

5.3. Mit der Übergabe der Ware an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen ab Werk oder Lager geht die Gefahr auf den Käufer über.

5.4. Wird der Versand auf Wunsch oder aus Verschulden des Käufers verzögert, so lagern wir die Waren auf Kosten und Gefahr des Käufers. In diesem Fall steht die Anzeige der Versandbereitschaft dem Versand gleich.

5.5. Auf Wunsch und Kosten des Käufers werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung absichern.

6. Eigentumsvorbehalt

6.1. Bis zur Erfüllung aller Forderungen, einschließlich sämtlicher Sal-doforderungen aus Kontokorrent, die uns gegen den Käufer jetzt oder zukünftig zustehen, bleibt die gelieferte Ware (Vorbehaltsware) unser Eigentum. Im Falle des vertragswidrigen Verhaltens des Käufers, z. B. Zahlungsverzug, haben wir nach vorheriger Setzung einer angemessenen Frist das Recht, die Vorbehaltsware zurückzunehmen. Nehmen wir die Vorbehaltsware zurück, stellt dieses einen Rücktritt vom Vertrag dar. Pfänden wir die Vorbehaltsware, ist dieses ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind berechtigt, die Vorbehaltsware nach der Rücknahme zu verwerten. Nach Abzug eines angemessenen Betrages für die Verwertungskosten, ist der Verwertungserlös mit den uns vom Käufer geschuldeten Beträgen zu verrechnen.

6.2. Der Käufer hat die Vorbehaltsware pfleglich zu behandeln und diese auf seine Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Wartungs- und Inspektionsarbeiten, die erforderlich werden, sind vom Käufer auf eigene Kosten rechtzeitig durchzuführen.

6.3. Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware ordnungsgemäß im Geschäftsverkehr zu veräußern und/oder zu verwenden, solange er nicht in Zahlungsverzug ist. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sind unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund (Versicherung, unerlaubte Handlung) bezüglich der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen (einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent) tritt der Käufer bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang an uns ab; wir nehmen die Abtretung hiermit an. Wir ermächtigen den Käufer widerruflich, die an uns abgetretenen Forderungen für dessen Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Die Einzugsermächtigung kann jederzeit widerrufen werden, wenn der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt. Zur Abtretung dieser Forderung ist der Käufer auch nicht zum Zwecke des Forderungseinzugs im Wege des Factoring befugt, es sei denn, es wird gleichzeitig die Verpflichtung des Factors begründet, die Gegenleistung in Höhe der Forderungen – solange unmittelbar an uns zu bewirken – als noch Forderungen von uns gegen den Käufer bestehen.

6.4. Eine Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware durch den Käufer wird in jedem Fall für uns vorgenommen. Sofern die Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Sachen verarbeitet wird, erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsendbetrag inklusive der Mehrwertsteuer) zu den anderen verarbeiteten Sachen im Zeitpunkt der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende neue Sache gilt das Gleiche wie für die Vorbehaltsware. Im Falle der untrennbaren Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Sachen erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsendbetrag inklusive der Mehrwertsteuer), zu den anderen vermischten Sachen im Zeitpunkt der Vermischung. Ist die Sache des Käufers in Folge der Vermischung als Hauptsache anzusehen, sind der Käufer und wir uns einig, dass der Käufer uns anteilmäßig Miteigentum an dieser Sache überträgt; die Übertragung nehmen wir hiermit an. Unser so entstandenes Allein- oder Miteigentum an einer Sache verwahrt der Käufer für uns.

6.5. Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware, insbesondere Pfändungen, wird der Käufer auf unser Eigentum hinweisen und uns unverzüglich benachrichtigen, damit wir unsere Eigentumsrechte durchsetzen können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten zu erstatten, haftet hierfür der Käufer.

6.6. Wir sind verpflichtet, die uns zustehenden Sicherheiten insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt, dabei obliegt uns die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten.

7. Mängelrügen und Gewährleistung

7.1. Mängelansprüche des Käufers bestehen nur, wenn der Käufer seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflichten ord-

nungsgemäß nachgekommen ist.

7.2. Soweit ein von uns zu vertretender Mangel der Ware vorliegt, sind wir zur Nacherfüllung verpflichtet, es sei denn, dass wir aufgrund der gesetzlichen Regelungen zur Verweigerung der Nacherfüllung berechtigt sind. Das Recht des Käufers, vom Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis herabzusetzen (Minderung) ist ausgeschlossen. Der Käufer hat uns eine angemessene Frist zur Nacherfüllung zu gewähren. Die Nacherfüllung kann nach Wahl des Käufers durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder Lieferung einer neuen Ware erfolgen. Wir tragen im Falle der Mangelbeseitigung die erforderlichen Aufwendungen, soweit sich diese nicht erhöhen, weil der Vertragsgegenstand sich an einem anderen Ort als dem Erfüllungsort befindet. Ist die Nacherfüllung fehlgeschlagen, kann der Käufer nach seiner Wahl Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) verlangen oder den Rücktritt vom Vertrag erklären. Die Nachbesserung gilt mit dem zweiten vergeblichen Versuch als fehlgeschlagen, soweit nicht aufgrund des Vertragsgegenstands weitere Nachbesserungsversuche angemessen und dem Käufer zumutbar sind. Schadensersatzansprüche wegen des Mangels kann der Käufer zu den nachfolgenden Bedingungen erst geltend machen, wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist. Das Recht des Käufers zur Geltendmachung von weitergehenden Schadensersatzansprüchen zu den nachfolgenden Bedingungen bleibt hiervon unberührt.

7.3. Ansprüche des Käufers wegen eines Mangels verjähren ein Jahr nach Ablieferung der Ware bei dem Käufer. Dies gilt jedoch nicht in den Fällen des § 438 Abs. 1 Nr. 1 BGB (Rechtsmängel bei unbeweglichen Sachen), § 438 Abs.1 Nr. 2 BGB (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), § 634a Abs. 1 Nr. 2 BGB (Bauwerke oder Werk, dessen Erfolg in der Erbringung von Planungs- oder Überwachungsleistungen hierfür besteht) oder falls wir den Mangel arglistig verschwiegen haben. Im Falle des § 438 Abs. 1 Nr. 1 BGB (Rechtsmängel bei unbeweglichen Sachen), im Falle des § 438 Abs.1 Nr. 2 BGB (Bauwerke und Sachen für Bauwerke) oder im Falle des § 634a Abs. 1 Nr. 2 BGB (Bauwerke oder Werk, dessen Erfolg in der Erbringung von Planungs- oder Überwachungsleistungen hierfür besteht) verjähren die Ansprüche wegen Mängeln innerhalb von drei Jahren. Die Verjährung tritt im Falle des arglistigen Verschweigens von Mängeln in der gesetzlichen Frist, die ohne Vorliegen von Arglist gelten würde, unter Ausschluß der Fristverlängerung bei Arglist gemäß §§ 438 Abs. 3, 634a Abs. 3 BGB, ein. Unsere Pflichten aus Ziffer 7.4. und 7.5. bleiben von der Abkürzung der Verjährungsfristen unberührt. Die Verjährungsfristen gelten auch für Schadenersatzansprüche gegen uns, die mit dem Mangel in Zusammenhang stehen.

7.4. Wir sind entsprechend den gesetzlichen Vorschriften zur Rücknahme der neuen Ware bzw. zur Herabsetzung (Minderung) des Kaufpreises auch ohne die sonst erforderliche Fristsetzung verpflichtet, wenn der Abnehmer des Käufers als Verbraucher der verkauften neuen beweglichen Sache (Verbrauchsgüterkauf) wegen des Mangels dieser Ware gegenüber dem Käufer die Rücknahme der Ware oder die Herabsetzung (Minderung) des Kaufpreises verlangen konnte oder dem Käufer ein ebensolcher daraus resultierender Rückgriffsanspruch entgegengehalten wird. Wir sind darüber hinaus verpflichtet, Aufwendungen des Käufers, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu ersetzen, die dieser im Verhältnis zum Endverbraucher im Rahmen der Nacherfüllung aufgrund eines bei Gefahrübergang von uns auf den Käufer vorliegenden Mangels der Ware zu tragen hatte. Der Anspruch ist ausgeschlossen, wenn der Käufer seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflichten nicht ordnungsgemäß nachgekommen ist.

7.5. Die Verpflichtung gemäß Ziffer 7.4. ist ausgeschlossen, soweit es sich um einen Mangel aufgrund von Werbeaussagen oder sonstiger vertraglicher Vereinbarungen handelt, die nicht von uns herrühren, oder wenn der Käufer gegenüber dem Endverbraucher eine besondere Garantie abgegeben hat. Die Verpflichtung ist ebenfalls ausgeschlossen, wenn der Käufer selbst nicht aufgrund der gesetzlichen Regelungen zur Ausübung der Gewährleistungsrechte gegenüber dem Endverbraucher verpflichtet war oder diese Rüge gegenüber einem ihm gestellten Anspruch nicht vorgenommen hat. Dies gilt auch, wenn der Käufer gegenüber dem Endverbraucher Gewährleistungen übernommen hat, die über das gesetzliche Maß hinausgehen.

7.6. Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen für Schäden an Leben, Körper und Gesundheit, die auf einer fahrlässigen oder vorsätzlichen Pflichtverletzung von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen beruhen, sowie für Schäden, die von der Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz umfasst werden. Für Schäden, die nicht von Satz1 erfasst werden und die auf vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzungen sowie Arglist von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen beruhen, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen. In diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt, soweit wir, unsere gesetzlichen Vertreter oder unsere Erfüllungsgehilfen nicht vorsätzlich gehandelt haben. In dem Umfang, in dem wir bezüglich der Ware oder Teile derselben eine Beschaffenheits- und/oder Haltbarkeitsgarantie abgegeben haben, haften wir auch im Rahmen dieser Garantie. Für Schäden, die auf dem Fehlen der garantierten Beschaffenheit oder Haltbarkeit beruhen, aber nicht unmittelbar an der Ware eintreten, haften wir allerdings nur dann, wenn das Risiko eines solchen Schadens ersichtlich von der Beschaffenheits- und Haltbarkeitsgarantie erfasst ist.

7.7. Wir haften auch für Schäden, die durch einfache Fahrlässigkeit verursacht werden, soweit die Fahrlässigkeit die Verletzung solcher Vertragspflichten betrifft, deren Einhaltung für die Erreichung des Vertragszwecks von besonderer Bedeutung ist (Kardinalpflichten). Wir haften jedoch nur, soweit die Schäden typischerweise mit dem Vertrag verbunden und vorhersehbar sind.

7.8. Eine weitergehende Haftung ist ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs ausgeschlossen, dies gilt insbesondere auch für deliktische Ansprüche oder Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen statt der Leistung; hier von unberührt bleibt unsere Haftung wegen Lieferverzuges gemäß Ziffer 4.2. bis 4.5. dieses Vertrages. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

7.9. Schadensersatzansprüche des Käufers, die nicht mit einem Mangel in Zusammenhang stehen, verjähren ein Jahr ab Ablieferung der Ware, es sei denn, dass wir den Schaden vorsätzlich herbeigeführt haben.

8. Datenschutz

Sämtliche Datenschutzinformationen finden Sie auf unserer Homepage unter https://www.pipelife.de/de/datenschutzerklaerung.php

9. Erfüllungsort und Gerichtsstand, anzuwendendes Recht

9.1. Erfüllungsort und Gerichtsstand für Lieferungen und Zahlungen (einschließlich Scheckklagen) sowie sämtliche sich zwischen uns und dem Käufer ergebenden Streitigkeiten aus den zwischen uns und ihm geschlossenen Kaufverträgen ist unser Firmensitz. Wir sind jedoch berechtigt, den Käufer auch an seinem Wohn- und/oder Geschäftssitz zu verklagen.

9.2. Die Beziehungen zwischen den Vertragsparteien regeln sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht. Die Anwendung des einheitlichen Gesetzes über den internationalen Kauf beweglicher Sachen sowie des Gesetzes über den Abschluss von internationalen Kaufverträgen über bewegliche Sachen ist ausgeschlossen.

Notizen
Notes

Impressum
Imprint

Herausgeber / Publisher:

Pipelife Deutschland GmbH & Co. KG, Steinfeld 40, 26160 Bad Zwischenahn

Kommanditgesellschaft, Sitz Bad Zwischenahn,

Registergericht Oldenburg, HRA 120593

Persönlich haftende Gesellschafterin:

Pipelife Deutschland Verwaltungs-GmbH Bad Zwischenahn

Registergericht Oldenburg, HRB 120031

Geschäftsführer: Dirk Hümmer, Harald Schwarzmayr

Fotos / Photos:

Archiv Pipelife

Alle Rechte sind vorbehalten. Insbesondere ist die Übernahme in maschinenlesbare Form sowie das Speichern in Informationsystemen, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung von Pipelife Deutschland GmbH & Co. KG gestattet.

All rights reserved. In particular transfer of data into machine readable form as well as storage into information systems (even extracts) is only permitted with prior written consent by Pipelife Deutschland GmbH & Co. KG.

März 2019

Pipelife Deutschland GmbH & Co. KG Bad Zwischenahn

D-26160 Bad Zwischenahn
Steinfeld 40
T +49 4403 605-0
F +49 4403 605-770
E info@pipelife.de

www.pipelife.de
www.facebook.com/PipelifeDeutschlandGmbH

Stand: März 2019