



# Preisliste 2011 Elektrosysteme

Pipelife Austria GmbH & Co KG

**Gilt ab 1. 1. 2011**

Weitere Preislisten auf Anfrage für  
Tiefbau-Rohrsysteme, Haustechnik-Rohrsysteme,  
Gasrohrsysteme, Bewässerungssysteme und  
Spelsberg Hohlwand- und Betondosen

Elektro-Installation

Kabelschutz

STARKE LEBENSADERN  
FÜR UNSER LAND

**PIPELIFE** 

EIN ROHR BEUGT VOR

## Unsere Dienstleistungen sind viel wert

Neben einem umfangreichen Sortiment bieten wir Ihnen auch eine Fülle an Dienstleistungen an. Ob Express-Zustellung, Kranabladung oder Sonderanfertigung, wir sind immer bemüht, Ihre individuellen Wünsche zu erfüllen.

Diese Dienstleistungen sind viel wert. Sie verursachen uns jedoch Mehrkosten, die nicht in unseren Verkaufspreisen enthalten sind. Daher ersuchen wir Sie um Verständnis, dass wir folgende Leistungen in Rechnung stellen müssen:

**Zustellung:** Gerne liefern wir Ihre Bestellung an die von Ihnen angegebene inländische Lieferadresse, soweit eine LKW-Zufahrt möglich ist. Diese Zustellung ist ab einem Nettobestellwert von € 400,- kostenlos und versteht sich unabeladen.

**Bahnexpress/Paketdienst:** Dringend benötigte Ware senden wir Ihnen auf Wunsch per Paketdienst oder Bahnexpress (max. 30 kg Gewicht bzw. 2 m Länge ist möglich). In diesem Fall verrechnen wir nur die tatsächlich anfallenden Frachtgebühren.

**Kranabladung:** Auf Wunsch sorgen unsere Frächter mit eigenen Kran-LKWs für die rasche Entladung der bestellten Waren am Bestimmungsort. Bitte geben Sie bereits bei der Warenbestellung an, ob Sie eine Kranabladung benötigen. Für die erste Entladestelle verrechnen wir dafür € 160,-. Für jede weitere € 45,-.

**Rohrschnitt:** Zusätzlich zu unseren Standardlängen (50 bzw. 100 m) schneiden wir von PE-80-Druckrohren (Rollenware) auch Kurzlängen zu. Wir verrechnen dafür einen Betrag von € 10,- pro Schnitt.

**Transport- und Verpackungshilfe (TuVB):** Für unsere TuVB werden folgende Preise verrechnet und bei Retournierung gutgeschrieben:

Verrechnungswert € exkl. MWSt:		Verrechnungswert € exkl. MWSt:	
EUROPAL (Europalette Holz)	8,00	KRV-GBH (Gitterbox mit Holzpalette)	58,00
EUROPALAUFSATZ	36,00	KRV-GBK (Gitterbox mit Kunststoffpalette)	77,00
SONDERPAL-CONT (Holzpalette 120 x 120 cm)	14,00	POL-GB (POL-Gitterbox, grün)	96,00
FLEXCONT (für flexible Kabelschutzrohre)	200,00	RGEST (Rohrgestell)	124,00
HTGEST (Rohrgestell)	124,00	ROHRTROG (für Elektrostangen)	400,00

**Trommelware:** Bei Bedarf und auf Anfrage liefern wir bestimmte Rohre auf Leihtrommeln. Dafür berechnen wir Ihnen nach Ablauf der mietfreien Zeit von 6 Monaten pro weiterem Monat € 55,- je Trommel. Trommeltransport und -rücktransport: Trommelware erfordert teilweise Sonderfahrzeuge. Kosten auf Anfrage. Bitte verständigen Sie uns zeitgerecht, wenn Sie die Leihtrommeln nicht mehr benötigen.

**Sonderfertigung/Sonderbestellung:** Bei Bedarf fertigen wir gerne für Sie Rohre und Formstücke, die nicht in unserem Standardprogramm gelistet sind. Wir leiten auch jederzeit Sonderbestellungen für Sie an unsere Lieferanten weiter. Bitte haben Sie Verständnis, dass eine Rücknahme dieser Produkte nicht möglich ist.

**Rücknahme:** Nicht benötigte Ware (ausgenommen Sonderfertigung, -bestellung, Zuschnitte sowie 12- und 16-Meter-Stangen) können Sie binnen 6 Monaten in einer unserer Verkaufsniederlassungen zurückgeben, wenn die Produkte in einem wiederverkaufsfähigen Zustand sind. Dafür berechnen wir 15% Manipulationsgebühr vom Netto-Fakturenwert der jeweiligen Position. In besonders aufwändigen Einzelfällen behalten wir uns einen höheren Prozentsatz vor. Gegen Verrechnung der Frachtkosten holen wir diese Ware auch von Ihrer Baustelle ab. Bei Rücknahme von Verpackungshilfen wird keine Manipulationsgebühr verrechnet.

**Sammelstelle für Restmaterial:** Unsere Verkaufsniederlassungen verfügen über Sammelcontainer, wo Sie Schnittreste von Kunststoffrohren und -formstücken kostenlos entsorgen können. Das Material wird einem Wiederverwerter übergeben. Bitte keine Metallteile, keine Mauerreste und keinen Müll in die Container werfen. Dies führt zu massiven Schäden an den Aufbereitungsmaschinen und verteuert die Kosten erheblich. Danke!

**Leihgeräte:** Über unsere Verkaufsniederlassungen können Sie gegen Gebühr verschiedene Leihgeräte beziehen. Diese werden nach einem Funktionstest persönlich mit einer eigenen Leih-Vereinbarung übergeben. Kosten auf Anfrage.

## Preisbindungen

Infolge der turbulenten Rohstoff- und Energiepreissituation sind Preisbindungen nur für sehr kurze Zeiträume möglich. Sofern in unserem Angebot nichts Anderes festgelegt wird, gilt eine Preisbindung von maximal zwei Monaten. Weiters kann es als Folge dieser Kostenentwicklung auch zu unterjährigen Bruttopreisanpassungen kommen. Wir ersuchen Sie dafür um Verständnis.

## ÖGA – Österreichische Güteanforderungen für Erzeugnisse im Siedlungswasserbau

Unsere Produkte erfüllen nicht nur die einschlägigen Produktnormen, sondern mit der Qualitätsmarke ÖVGW/GRIS und dem GRIS-Gütezeichen auch die über Produktnormen weit hinausgehenden österreichischen Güteanforderungen für Erzeugnisse im Siedlungswasserbau.

## Preisliste 1.11/09

für Wiederverkäufer. Gilt ab 1. Jänner 2011. Nicht kartellierte Preise exkl. MwSt. Es gelten unsere allgemeinen Vertrags- und Lieferbedingungen. Beachten Sie bitte bei der Verwendung unserer Materialien die für den jeweiligen Einsatzbereich gültigen ÖNORMEN, Einbauvorschriften und Bauordnungen sowie unsere Werknormen und Verlegeanleitungen. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.

Verpackungsverordnung Lizenz Nr. ARA AG 1580



Österreichischer Arbeitskreis  
KUNSTSTOFFROHR RECYCLING



SYSTEMZERTIFIZIERT  
ISO 9001:2000 NR. 124/0

## ROHRE UND ZUBEHÖR AUS KUNSTSTOFF

Rohre, leicht (hellgrau)	2
Rohre, mittel (grau)	3 - 5
Rohre, mittel (grau), vorverdrahtet	5
Rohre, halogenfrei, leicht (hellgrau)	6
Rohre, halogenfrei, mittel (schwarz)	7
Zubehör, leicht (hellgrau)	8 - 10
Zubehör, mittel (grau)	11 - 13
Zubehör, halogenfrei, leicht (hellgrau)	14 - 18
Zubehör, halogenfrei, mittel (schwarz)	19 - 20
Befestigungselemente für Gipskarton, isolierte Wände und Decken	21
Bohr- und Montagehilfen, Prinzip und Bruchlasten der Schnabl Stecktechnik	22 - 23

## ROHRE UND ZUBEHÖR AUS METALL

STAPA-Steckrohre und Zubehör, schwer	24 - 25
STAPA-Gewinderohre und Zubehör, sehr schwer	26 - 27
Alu-Steckrohre und Zubehör, schwer	28
Edelstahl-Steckrohre V2A und Zubehör	29

## GERÄTETRÄGER FÜR GEDÄMMTE AUSSENFASSADEN

Geräteträger für gedämmte Außenfassaden	30
---	----

## KABELSCHUTZ

Kabelschutzrohre, Zubehör und LWL-Rohre	31 - 35
Fundamentrohre, Halbrohrsysteme und Profile	36 - 37
RDS Evolution Rohr- und Kabeldurchführungen	38
Elastische Abdichtungen und Brandschotte	39
Kabelabdeckplatten, Ortungs- und Warnbänder	40
Erdungsmaterial, Bauteile	41

## HINWEISE

Programmübersicht für Elektro-Installationsrohre aus Kunststoff	42
Auswahltable für Elektro- und Kabelschutzrohre	43
Chemische Beständigkeiten	44
Leiterzuordnungstabelle	45

STARKE LEBENSADERN  
FÜR UNSER LAND

**PIPELIFE**   
EIN ROHR BEUGT VOR

**Starre Elektro-Installationsrohre, einseitig gemufft, glatt, aus PVC-hart, für leichte mechanische Beanspruchung**

Geprüft nach: ÖVE/ÖNORM EN 61386-21  
 Kennzeichen: EN 2221  
 Farbe: hellgrau, RAL 7035  
 Scheiteldruckfestigkeit: > 320 N  
 Temperaturbereich: -5° bis +60° C  
 Lieferform: 3-m-Stangen

Verwendung: universelles Isolier- und Montagerohr für Auf- und Unterputzinstallationen

**ROHR-LEICHT, hellgrau**

**CODE LA**

Bestellbez.	Innen-Ø mm	Menge je Bund m	Menge je Hobbock m	Menge je Rohrtrog m	Preis EUR/100 m
für Hobbock					
für Rohrtrog					
<b>TRL16M/HB .../RT</b>	14,0	111	3885	3885	85,50
<b>TRL20M/HB .../RT</b>	17,8	111	2775	3885	107,20
<b>TRL25M/HB .../RT</b>	22,6	57	1710	2451	162,00
<b>TRL32M/HB .../RT</b>	29,4	57	1026	1368	243,00
<b>TRL40M/HB .../RT</b>	37,0	21	630	966	349,00
<b>TRL50M/HB .../RT</b>	46,4	21	378	609	570,00



**ROHR-LEICHT, hellgrau, 2-m-Stangen**

**CODE LA**

Bestellbez.	Innen-Ø mm	Menge je Bund m	Menge je Hobbock m	Menge je Rohrtrog m	Preis EUR/100 m
für Hobbock					
für Rohrtrog					
<b>TRL20M/2</b>	17,8	74	1850		107,20
<b>TRL25M/2</b>	22,6	38	1140		162,00



**Biegsame Elektro-Installationsrohre, gewellt, aus PVC-hart, für leichte mechanische Beanspruchung**

Geprüft nach: ÖVE/ÖNORM EN 61386-22  
 Kennzeichen: EN 2221  
 Farbe: hellgrau, RAL 7035  
 Scheiteldruckfestigkeit: > 320 N  
 Temperaturbereich: -5° bis +60° C  
 Lieferform: 50-m- und 25-m-Ringe

Verwendung: universelles Isolierrohr, flexibel, für Auf- und Unterputzinstallationen

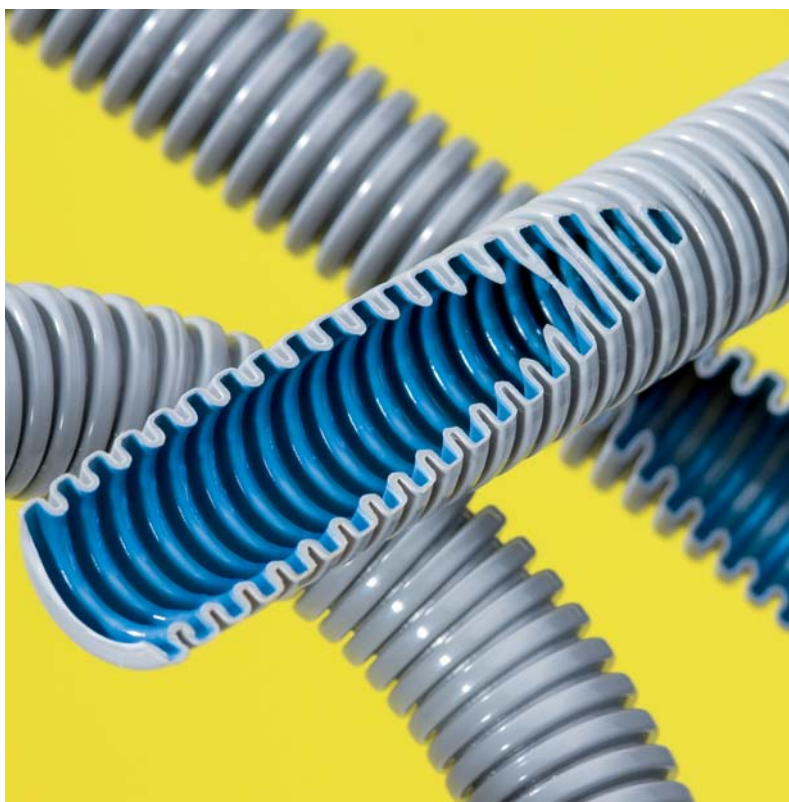
**FLEX-LEICHT, hellgrau**

**CODE LA**

Bestellbez.	Innen-Ø mm	Menge je Ring m	Menge je Palette m	Preis EUR/100 m
<b>TXL16</b>	12,1	50	2700	62,40
<b>TXL20</b>	15,5	50	2700	67,60
<b>TXL25</b>	20,1	50	1600	91,40
<b>TXL32</b>	24,6	25	1200	161,00
<b>TXL40</b>	31,6	25	500	224,00
<b>TXL50</b>	40,0	25	300	404,00
<b>TXL63</b>	52,6	25	300	626,00



erhältlich in allen  
Dimensionen von  
Ø 20–Ø 50 mm



## PXM PROFILINE FLEX MITTEL

*stark & schnell*

- äußerst robust und schlagfest
- baustellengerecht
- Leitungen direkt einschieben oder leichter einziehen dank der Gleitschicht aus PL 2006™

### FLEX GRAU

RAL 7037

Biegsame Elektro-Installationsrohre, gewellt, aus PVC-hart, äußerst robust, schlagfest, mit Innengleitschicht aus PL 2006™, für mittlere mechanische Beanspruchung

Geprüft nach: ÖVE/ÖNORM EN 61386-22  
 Kennzeichen: EN 3341  
 Farbe: grau, RAL 7037  
 Scheiteldruckfestigkeit: > 750 N  
 Temperaturbereich: -25° bis +60° C  
 Lieferform: 50-m- und 25-m-Ringe

Verwendung: universelles Panzerrohr, für die professionelle Elektroinstallation, flexibel, zur Verlegung in Beton, Estrich, Hohlwänden und -Decken, auf Holz sowie auf und unter Putz

### PXM ProfiLine FLEX Mittel

### CODE LA

Bestellbez.	Innen-Ø mm	Menge je Ring m	Menge je Palette m	Preis EUR/100 m
PXM20	14,1	50	2700	121,50
PXM25	18,5	50	1600	160,00
PXM32	24,4	25	1200	280,00
PXM40	31,2	25	500	398,00
PXM50	39,6	25	300	713,00



**Starre Elektro-Installationsrohre, einseitig gemufft, glatt, aus PVC-hart, schlagfest, für mittlere mechanische Beanspruchung**

Geprüft nach: ÖVE/ÖNORM EN 61386-21  
 Kennzeichen: EN 3341  
 Farbe: grau, RAL 7037  
 Scheiteldruckfestigkeit: > 750 N  
 Temperaturbereich: -25° bis +60° C  
 Lieferform: 3-m-Stangen

Verwendung: Panzerrohr mit erhöhtem mech. Schutz auch bei tiefen Temperaturen, für Auf- und Unterputzinstallationen sowie zur Verlegung in Beton

**ROHR-MITTEL, grau**

**CODE LB**

Bestellbez.	Innen-Ø mm	Menge je Bund m	Menge je Hobbock m	Menge je Rohrtrog m	Preis EUR/100 m
für Hobbock   für Rohrtrog					
<b>TRM16M/HB</b>	13,3	111	3885		153,00
<b>TRM20M/HB .../RT</b>	17,2	111	2775	3885	181,00
<b>TRM25M/HB .../RT</b>	21,5	57	1710	2451	265,00
<b>TRM32M/HB .../RT</b>	28,2	57	1026	1368	390,00
<b>TRM40M/HB .../RT</b>	35,8	21	630	966	540,00
<b>TRM50M/HB .../RT</b>	45,4	21	378	609	760,00
<b>TRM63M/HB .../RT</b>	57,8	21	252	252	1290,00



**Biegsame Elektro-Installationsrohre, gewellt, aus PVC-hart, schlagfest, für mittlere mechanische Beanspruchung**

Geprüft nach: ÖVE/ÖNORM EN 61386-22  
 Kennzeichen: EN 3341  
 Farbe: grau, RAL 7037  
 Scheiteldruckfestigkeit: > 750 N  
 Temperaturbereich: -25° bis +60° C  
 Lieferform: 50-m- und 25-m-Ringe

Verwendung: universelles Panzerrohr, flexibel, zur Verlegung in Beton, Estrich, Hohlwänden und -Decken, auf Holz sowie auf und unter Putz

**FLEX-MITTEL, grau**

**CODE LA**

Bestellbez.	Innen-Ø mm	Menge je Ring m	Menge je Palette m	Preis EUR/100 m
<b>TXM16</b>	11,0	50	2700	117,00
<b>TXM20</b>	14,1	50	2700	121,50
<b>TXM25</b>	18,6	50	1600	160,00
<b>TXM32</b>	24,5	25	1200	280,00
<b>TXM40</b>	31,3	25	500	398,00
<b>TXM50</b>	39,6	25	300	713,00
<b>TXM63</b>	52,6	25	300	1310,00



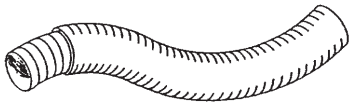
**Biegsame Elektro-Installationsrohre, gewellt, aus PVC-hart, schlagfest, mit Weich-PVC-Mantel, für mittlere mechanische Beanspruchung**

Geprüft nach: ÖVE/ÖNORM EN 61386-22  
 Kennzeichen: EN 3341  
 Farbe: grau, RAL 7037  
 Scheiteldruckfestigkeit: > 750 N  
 Temperaturbereich: -25° bis +60° C  
 Lieferform: 50-m- und 25-m-Ringe

Verwendung: erhöht schlagfestes, absolut dichtes Panzerrohr, flexibel, mit PVC-Mantel, zur Verlegung in Schütt-, Rüttel- und Stampfbeton, auch für Industriemontagen

**FLEX-MITTEL mit Mantel, grau**

**CODE LB**

Bestellbez.		Innen-Ø mm	Menge je Ring m	Menge je Palette m	Preis EUR/100 m
<b>TXM-M16</b>		10,7	50	2700	223,00
<b>TXM-M20</b>		14,3	50	2700	233,00
<b>TXM-M25</b>		18,4	50	1600	283,00
<b>TXM-M32</b>		24,4	25	1200	449,00
<b>TXM-M40</b>		31,2	25	400	620,00
<b>TXM-M50</b>		39,7	25	300	987,00
<b>TXM-M63</b>		52,6	25	225	1330,00

**TXM vorverdrahtet, grau**

**CODE LH**

Bestellbez.		Menge je Ring m	Menge je Gitterbox m	Preis EUR/100 m
<b>VXM20YE3x1,5GSB</b>	VXM20 mit Ye 3x1,5 g/g+sw+bl	50	1500	120,00
<b>VXM20YE3x1,5GGB</b>	VXM20 mit Ye 3x1,5 g/g+br+bl	50	1500	120,00
<b>VXM20YE3x2,5</b>	VXM20 mit Ye 3x2,5 g/g+sw+bl	50	1500	149,00
<b>VXM20YE5x1,5</b>	VXM20 mit Ye 5x1,5 g/g+sw+bl+br+vi	50	1500	151,00
<b>TXM25YE5x2,5</b>	TXM25 mit Ye 5x2,5 g/g+3xsw+bl	50	1200	209,00
<b>TXM25YE7x1,5</b>	TXM25 mit Ye 7x1,5 g/g+2vi+2br+bl+sw	50	1200	205,00
<b>TXM20YE6G/G</b>	TXM20 mit Ye 6 g/g	50	2000	144,00
<b>TXM20YM3x1,5</b>	TXM20 mit YM-J 3x1,5 g/g+bl+br	50	2000	148,00
<b>TXM20YM5x1,5</b>	TXM20 mit YM-J 5x1,5 g/g+2sw+bl+br	50	2000	174,00
<b>TXM25YM7x1,5</b>	TXM25 mit YM-J 7x1,5 g/g+Adern m. Zahl	50	1200	334,00
<b>TXM25YM5x2,5</b>	TXM25 mit YM-J 5x2,5 g/g+2sw+bl+br	50	1200	262,00
<b>TXM20YM3x2,5</b>	TXM20 mit YM-J 3x2,5 g/g+sw+bl	50	2000	182,00
<b>TXM20KOAX/DIG</b>	TXM20 mit KOAXKABEL SKB 9501 Digital	50	2000	212,00
<b>TXM20FYAY2x2x0,6</b>	TXM20 mit FYAY 2x2x0,6	50	2000	139,00
<b>TXM20FYAY5x2x0,6</b>	TXM20 mit FYAY 5x2x0,6	50	2000	174,00
<b>TXM20BUS2x2x0,8</b>	TXM20 mit Busleitung EIB 2x2x0,8	50	2000	224,00

Weitere Typen auf Anfrage

Bruttopreise exkl. CU-Zuschlag

**Starres Isolierrohr, einseitig gemufft, glatt, aus halogenfreiem Spezialkunststoff für leichte mechanische Beanspruchung**

Geprüft nach:	ÖVE/ÖNORM EN 61386-21
Kennzeichen:	EN 2342
Halogenfrei nach:	ÖVE/ÖNORM EN 50267-2-1/-2-2
Farbe:	hellgrau, RAL 7035
Scheiteldruckfestigkeit:	> 320 N
Temperaturbereich:	-25° bis +90° C
Lieferform:	3-m-Stangen gemufft

Verwendung als Isolier- und Montagerohr für Auf- und Unterputzinstallationen, besonders zu empfehlen für Wohnhausanlagen, Bürogebäude, Hotel- und Schulbauten sowie Krankenhäuser

## ROHR-LEICHT, halogenfrei, hellgrau

## CODE LF

Bestellbez.	Innen-Ø mm	Menge je Bund m	Menge je Hobbock m	Preis EUR/100 m
H-TRL16M	13,5	111	3885	205,00
H-TRL20M	17,4	111	2775	245,00
H-TRL25M	22,4	57	1710	357,00
H-TRL32M	28,9	57	1026	511,00
H-TRL40M	36,8	21	630	759,00
H-TRL50M	46,1	21	378	1030,00



**Biegsames Isolierrohr, gewellt, aus halogenfreiem Spezialkunststoff für leichte mechanische Beanspruchung**

Geprüft nach:	ÖVE/ÖNORM EN 61386-22
Kennzeichen:	EN 2243
Halogenfrei nach:	ÖVE/ÖNORM EN 50267-2-1/-2-2
Farbe:	hellgrau, RAL 7035
Scheiteldruckfestigkeit:	> 320 N
Temperaturbereich:	-25° bis +105° C
Lieferform:	50-m- und 25-m-Ringe

Verwendung als Isolier- und Montagerohr für Auf- und Unterputzinstallationen, besonders zu empfehlen für Wohnhausanlagen, Bürogebäude, Hotel- und Schulbauten sowie Krankenhäuser

## FLEX-LEICHT, halogenfrei, hellgrau

## CODE LF

Bestellbez.	Innen-Ø mm	Menge je Ring m	Menge je Palette m	Preis EUR/100 m
HXL16	10,6	50	2100	134,00
HXL20	13,8	50	1200	156,00
HXL25	18,0	50	800	195,00
HXL32	24,0	25	600	308,00
HXL40	28,8	25	400	537,00
HXL50	39,8	25	200	688,00
HXL63	52,0	25	150	926,00



**ROHR HALOGENFREI SCHWARZ**

RAL 9005

**Starres Panzerrohr, einseitig gemufft, glatt, aus halogenfreiem Spezialkunststoff für mittlere mechanische Beanspruchung**

Geprüft nach: ÖVE/ÖNORM EN 61386-21  
 Kennzeichen: EN 3342  
 Halogenfrei nach: ÖVE/ÖNORM EN 50267-2-1/-2-2  
 Farbe: schwarz, RAL 9005  
 Scheiteldruckfestigkeit: > 750 N  
 Temperaturbereich: -25° bis +90° C  
 Lieferform: 3-m-Stangen gemufft

zur Verlegung auf und unter Putz, auf Holz und für Außenmontage, als schlagfeste Schutzrohre für höchste Sicherheitsanforderungen, besonders zu empfehlen für Krankenhäuser, U-Bahnen, Kraftwerke, Industrieanlagen, etc. ...

**ROHR-MITTEL, halogenfrei, schwarz** **CODE LF**

Bestellbez.	Innen-Ø mm	Menge je Bund m	Menge je Hobbock m	Preis EUR/100 m
H-TRM16M	13,0	111	3885	318,00
H-TRM20M	16,8	111	2775	427,00
H-TRM25M	21,5	57	1710	537,00
H-TRM32M	28,0	57	1026	955,00
H-TRM40M	35,5	21	630	1160,00
H-TRM50M	45,2	21	378	1750,00
H-TRM63M	57,8	21	252	2560,00



**FLEX HALOGENFREI SCHWARZ**

RAL 9005

**Biegsames Panzerrohr, gewellt, aus halogenfreiem Spezialkunststoff für mittlere mechanische Beanspruchung**

Geprüft nach: ÖVE/ÖNORM EN 61386-22  
 Kennzeichen: EN 3343  
 Halogenfrei nach: ÖVE/ÖNORM EN 50267-2-1/-2-2  
 Farbe: schwarz, RAL 9005  
 Scheiteldruckfestigkeit: > 750 N  
 Temperaturbereich: -25° bis +105° C  
 Lieferform: 50-m- und 25-m-Ringe

zur Verlegung auf und unter Putz sowie Beton und Estrich, auf Holz und für Außenmontage, als schlagfeste Schutzrohre für höchste Sicherheitsanforderungen, besonders zu empfehlen für Krankenhäuser, U-Bahnen, Kraftwerke, Industrieanlagen, etc. ...


**FLEX-MITTEL, halogenfrei, schwarz** **CODE LF**

Bestellbez.	Innen-Ø mm	Menge je Ring m	Menge je Palette m	Preis EUR/100 m
HXM16	10,8	50	2100	265,00
HXM20	14,0	50	1200	321,00
HXM25	18,2	50	800	416,00
HXM32	24,2	25	600	517,00
HXM40	31,0	25	400	827,00
HXM50	40,0	25	200	1210,00
HXM63	52,2	25	150	2304,00




**FLEXMUFFE, zugfest und dicht, hellgrau**

**CODE LD**

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
ML20		100	800	29,80
ML25		50	600	38,80
ML32		25	300	56,80
ML40		25	200	86,20
ML50		15	120	116,00
ML63		8	64	233,00


**STECK-/HAFTMUFFE, hellgrau**

**CODE LD**

Bestellbez.	konisch	Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
TML16		100	1200	28,00
TML20		100	800	29,80
TML25		50	600	38,80
TML32		25	300	56,80
TML40		25	200	86,10
TML50		15	120	117,00
TML63		8	64	233,00

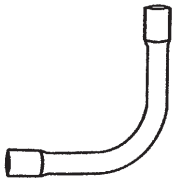
**REPARATURMUFFE für Flex- und Stangenrohre**

**CODE LD**

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
RM20		50	800	32,60
RM25		40	640	42,80


**STECKBOGEN, hellgrau**

**CODE LD**

Bestellbez.	mit konischen Muffen	Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
TBL16		25	600	66,70
TBL20		25	300	75,60
TBL25		20	160	111,00
TBL32		lose	50	206,00
TBL40		lose	35	385,00
TBL50		lose	20	785,00

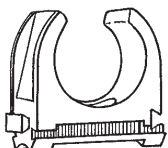
**LAPPENSCHELLE, hellgrau**

**CODE LD**

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
TSL16		100	4000	18,00
TSL20		100	3200	20,50
TSL25		100	1600	23,00
TSL32		100	800	41,80
TSL40		50	600	54,20
TSL50		50	400	74,20
TSL63		25	200	190,00

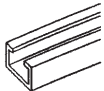
## REIHENKLEMMSCHELLE, hellgrau

CODE LE

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
TKSL16		100	4000	15,00
TKSL20		100	3200	18,50
TKSL25		100	2400	28,00
TKSL32		100	1600	38,80
TKSL40		50	1200	52,20
TKSL50		50	600	70,70
TKSL63		25	600	161,00

## KLEMMSCHIENEN für TKSL, hellgrau

CODE LD


Bestellbez.		Länge mm	Menge je Bund	Preis EUR/100 m
THL		2000	20 m	359,60

## SCHNABL ROHRSCHELLEN UND ZUBEHÖR, HELLGRAU

## EURO-CLIP, hellgrau

CODE LI


Material: Polystyrol PS, Temperaturbereich -10° C bis +80° C

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
EC16HGR		100	3200	14,80
EC20HGR		100	2400	16,70
EC25HGR		100	2000	24,90
EC32HGR		50	1600	34,60
EC40HGR		50	1100	47,80
EC50HGR		50	700	61,90

## UNIVERSAL-VERSCHLUSSBÜGEL, hellgrau

CODE LI

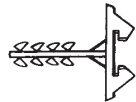
Material: Polystyrol PS, Temperaturbereich -10° C bis +80° C

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
UVB16HGR		100	7200	14,30
UVB20HGR		100	6000	16,40
UVB25HGR		100	3600	18,40
UVB32HGR		50	2100	32,40
UVB40HGR		50	1500	36,90
UVB50HGR		50	1000	40,70

## EURO-STECKDÜBEL, hellgrau

CODE LI

Material: Polyamid PA, Temperaturbereich -20° C bis +75° C

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
ESD11		200	10800	11,90
ESD30		100	4800	12,50
ESD45		100	3000	14,30
ESD80		50	1800	26,70

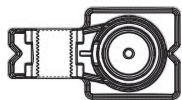


## SCHNABL ROHRSCHELLEN UND ZUBEHÖR, HELLGRAU

### EURO-SCHUSSPLATTE, hellgrau

**CODE LI**


Material: Polyamid PA, Temperaturbereich -20° C bis +75° C, für Schussapparate von Hilti, Spit und Würth

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
<b>ESP/HGR</b>		100	2000	25,80

### EURO-KLEBEPLATTE, hellgrau

**CODE LI**

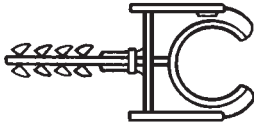
Material: Polystyrol PS, Temperaturbereich -10° C bis +80° C

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
<b>EKP/HGR</b>		100	3000	16,10

### ABSTANDKLEMMSCHELLE, hellgrau

**CODE LI**

Material: Polyamid PA, Temperaturbereich -20° C bis +75° C

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
<b>AKS16HGR</b>		200	4800	16,20
<b>AKS20HGR</b>		200	3200	19,20
<b>AKS25HGR</b>		100	2200	27,00
<b>AKS32HGR</b>		100	2000	39,10
<b>AKS40HGR</b>		50	1400	55,30
<b>AKS50HGR</b>		50	750	66,10




## SCHNABL BEFESTIGUNG IN UND AUF KABELTASSEN


### EURO-DREHVERRIEGELUNG, hellgrau

**CODE LI**


Material: Polyamid PA, Temperaturbereich -20° C bis +75° C

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
<b>EDV/HGR</b>		200	3000	15,20


**FLEXMUFFE, zugfest und dicht, grau****CODE LD**

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
MM20		100	800	32,40
MM25		50	600	42,40
MM32		25	300	62,30
MM40		25	200	95,00
MM50		15	120	127,00
MM63		8	64	245,70

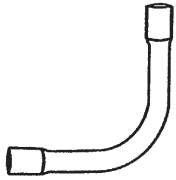
**STECK-/HAFTMUFFE, grau****CODE LD**

Bestellbez.	konisch	Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
TMM16		100	1200	30,70
TMM20		100	800	32,40
TMM25		50	600	42,40
TMM32		25	300	62,30
TMM40		25	200	94,80
TMM50		15	120	128,00
TMM63		8	64	247,00


**REPARATURMUFFE für Flex- und Stangenrohre****CODE LD**

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
RM20		50	800	32,60
RM25		40	640	42,80

**STECKBOGEN, grau****CODE LD**

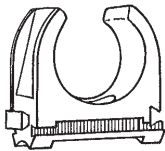
Bestellbez.	mit konischen Muffen	Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
TBM16		25	600	73,20
TBM20		25	300	81,90
TBM25		20	160	122,00
TBM32		lose	50	227,00
TBM40		lose	35	413,00
TBM50		lose	20	859,00
TBM63		lose	10	1340,00

**LAPPENSCHELLE, grau****CODE LD**

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
TSM16		100	4000	19,30
TSM20		100	3200	21,80
TSM25		100	1600	25,50
TSM32		100	800	45,50
TSM40		50	600	59,30
TSM50		50	400	80,50
TSM63		25	200	207,00

## REIHENKLEMMSCHELLE, grau

## CODE LE


Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
TKSM16		100	4000	16,50
TKSM20		100	3200	20,60
TKSM25		100	2400	30,70
TKSM32		100	1600	41,10
TKSM40		50	1200	55,50
TKSM50		50	600	76,80
TKSM63		25	600	181,00

## SCHNABL ROHRSCHELLEN UND ZUBEHÖR, HELLGRAU

## EURO-CLIP, grau

## CODE LI


Material: Polystyrol PS, Temperaturbereich -10° C bis +80° C

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
EC16GR		100	3200	16,40
EC20GR		100	2400	18,40
EC25GR		100	2000	27,50
EC32GR		50	1600	37,70
EC40GR		50	1100	50,70
EC50GR		50	700	66,00

## UNIVERSAL-VERSCHLUSSBÜGEL, grau

## CODE LI

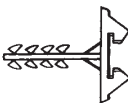
Material: Polystyrol PS, Temperaturbereich -10° C bis +80° C

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
UVB16GR		100	7200	14,90
UVB20GR		100	6000	17,20
UVB25GR		100	3600	19,10
UVB32GR		50	2100	34,10
UVB40GR		50	1500	38,70
UVB50GR		50	1000	42,80

## EURO-STECKDÜBEL, grau

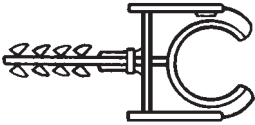
## CODE LI

Material: Polyamid PA, Temperaturbereich -20° C bis +75° C

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
ESD11GR		200	10800	12,50
ESD30GR		100	4800	12,80
ESD45GR		100	3000	15,70
ESD80GR		50	1800	29,80

**ABSTANDKLEMMSCHELLE, grau****CODE LI**

Material: Polyamid PA, Temperaturbereich -20° C bis +75° C


Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
<b>AKS16GR</b>		200	4800	17,40
<b>AKS20GR</b>		200	3200	21,30
<b>AKS25GR</b>		100	2200	28,50
<b>AKS32GR</b>		100	2000	41,70
<b>AKS40GR</b>		50	1400	59,00
<b>AKS50GR</b>		50	750	70,00

**Vorteile einer chlor-/halogenfreien Elektroinstallation im Brandfall**

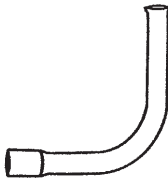
- Auf ein **Minimum** reduzierter Anteil **an ätzenden Gasen**.
- **Reduzierte Rauchentwicklung**, bessere Sicht auf Fluchtwegen und beim Rettungseinsatz.
- **Keine Bildung von korrosiven Brandgasen**, keine Folgeschäden durch Säuredämpfe.
- **Flammwidrig**, daher keine Feuerausbreitung über die eigentliche Brandstelle hinaus.

Damit trägt die Verwendung von halogenfreien Elektroinstallationsmaterialien bei zur **Reduktion der Brandfolgeschäden** an elektronischen Geräten, Maschinen und Bauwerken.

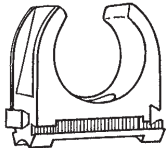
**STECK-/HAFTMUFFE, aus halogenfreiem Grundmaterial, hellgrau** **CODE LD**

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
<b>TML16</b>		100	1200	28,00
<b>TML20</b>		100	800	29,80
<b>TML25</b>		50	600	38,80
<b>TML32</b>		25	300	56,80
<b>TML40</b>		25	200	86,10
<b>TML50</b>		15	120	117,00
<b>TML63</b>		8	64	233,00

**STECKBOGEN, halogenfrei, hellgrau** **CODE LG**

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
<b>H-TBL16HGR</b>		25	300	143,00
<b>H-TBL20HGR</b>		20	300	176,00
<b>H-TBL25HGR</b>		10	80	243,00
<b>H-TBL32HGR</b>		lose	50	361,00
<b>H-TBL40HGR</b>		lose	35	634,00
<b>H-TBL50HGR</b>		lose	20	1900,00

**REIHENKLEMMSCHELLE, halogenfrei, hellgrau** **CODE LG**

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
<b>H-TKSL16HGR</b>		100	4000	38,50
<b>H-TKSL20HGR</b>		100	3200	44,20
<b>H-TKSL25HGR</b>		100	2400	64,20
<b>H-TKSL32HGR</b>		100	1600	74,00
<b>H-TKSL40HGR</b>		50	1200	116,00
<b>H-TKSL50HGR</b>		50	600	160,00



## SCHNABL ROHRSCHELLEN UND ZUBEHÖR, HALOGENFREI, HELLGRAU

### EURO-CLIP, halogenfrei, hellgrau

**CODE LI**

Material: ABS, halogenfrei, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -20° C bis +85° C

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
<b>EC16HGR/H</b>		100	3200	31,20
<b>EC20HGR/H</b>		100	2400	38,60
<b>EC25HGR/H</b>		100	2000	45,80
<b>EC32HGR/H</b>		50	1600	57,40
<b>EC40HGR/H</b>		50	1100	89,50
<b>EC50HGR/H</b>		50	700	111,70

### UNIVERSAL-VERSCHLUSSBÜGEL, halogenfrei, hellgrau

**CODE LI**

Material: ABS, halogenfrei, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -20° C bis +85° C

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
<b>UVB16HGR/H</b>		100	7200	27,00
<b>UVB20HGR/H</b>		100	6000	29,00
<b>UVB25HGR/H</b>		100	3600	33,40
<b>UVB32HGR/H</b>		50	2100	47,80
<b>UVB40HGR/H</b>		50	1500	52,80
<b>UVB50HGR/H</b>		50	1000	60,80

### EURO-STECKDÜBEL, halogenfrei, hellgrau

**CODE LI**

Material: PA6, halogenfrei, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -20° C bis +85° C

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
<b>H-ESD11HGR</b>		200	10800	25,00
<b>H-ESD30HGR</b>		100	4800	25,00
<b>H-ESD45HGR</b>		100	3000	30,20
<b>H-ESD80HGR</b>		50	1800	56,00

### EURO-SCHUSSPLATTE, halogenfrei, hellgrau

**CODE LI**

Material: PA6, halogenfrei, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -20° C bis +85° C, für Schussapparate von Hilti, Spit und Würth

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
<b>ESP/HGR/H</b>		100	2000	40,80

### ABSTANDKLEMMSCHELLE, halogenfrei, hellgrau

**CODE LI**

Material: PA6, halogenfrei, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -20° C bis +85° C

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
<b>AKS16HGR/H</b>		200	4800	29,10
<b>AKS20HGR/H</b>		200	3200	35,20
<b>AKS25HGR/H</b>		100	2200	48,80
<b>AKS32HGR/H</b>		100	2000	60,80
<b>AKS40HGR/H</b>		50	1400	87,90
<b>AKS50HGR/H</b>		50	750	106,50

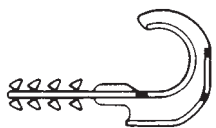


## SCHNABL ROHRSCHELLEN UND ZUBEHÖR, HALOGENFREI, HELLGRAU

### EINFACHSTECKSCHELLE, halogenfrei, hellgrau

**CODE LI**

Material: PP, halogenfrei, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -10° C bis +85° C

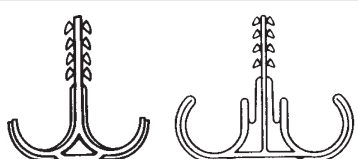
Bestellbez.	Dübel-länge mm	Spann-bereich mm	Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
<b>ESS16-20</b>		16-20	200	4400	18,70
<b>ESS20-25</b>		20-25	200	3200	25,90
<b>ESS25-32</b>		25-32	100	2400	36,30

### DOPPELSTECKSCHELLE, halogenfrei, hellgrau

**CODE LI**

Material: PP, halogenfrei, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -10° C bis +85° C

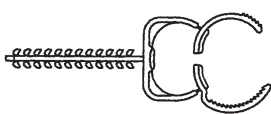
\* DSA mit Wandabstand

Bestellbez.	Dübel-länge mm	Spann-bereich mm	Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
<b>DSS10</b>		4-12	200	7200	16,00
<b>DSS20-25</b>		12-25	200	4000	29,70
<b>DSS25-32</b>		15-32	100	2400	38,60
<b>DSA20-25*</b>		20-25	100	2400	39,60
<b>DSA25-32*</b>		25-32	100	1600	61,20

### UNTERPUTZSCHELLE automatisch, halogenfrei, hellgrau

**CODE LI**

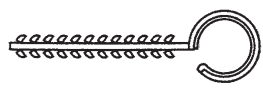
Material: PP, halogenfrei, Temperaturbereich -10° C bis +85° C

Bestellbez.	Dübel-länge mm	Spann-bereich mm	Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
<b>USA16-20/11HGR</b>		11	100	3200	21,10
<b>USA20-25/11HGR</b>		11	100	2400	23,30
<b>USA25-32/11HGR</b>		11	50	1200	27,40
<b>USA16-20/25HGR</b>		25	100	3200	21,30
<b>USA20-25/25HGR</b>		25	100	2200	23,90
<b>USA25-32/25HGR</b>		25	100	1200	27,80
<b>USA16-20/55HGR</b>		55	100	2400	21,80
<b>USA20-25/55HGR</b>		55	100	1600	24,50
<b>USA25-32/55HGR</b>		55	50	1000	28,60

### UNTERPUTZSCHELLE einfach, halogenfrei, hellgrau

**CODE LI**

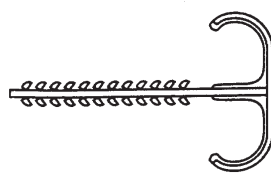
Material: PP, halogenfrei, Temperaturbereich -10° C bis +85° C

Bestellbez.	Dübel-länge mm	Spann-bereich mm	Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
<b>USE16-20/55HGR</b>		55	100	3200	18,80
<b>USE20-25/55HGR</b>		55	100	2400	21,00
<b>USE25-32/55HGR</b>		55	100	2000	24,60

### UNTERPUTZSCHELLE doppelt, halogenfrei, hellgrau

**CODE LI**

Material: PP, halogenfrei, Temperaturbereich -10° C bis +85° C

Bestellbez.	Dübel-länge mm	Spann-bereich mm	Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
<b>USD16-20/25HGR</b>		25	200	4800	22,40
<b>USD20-25/25HGR</b>		25	100	3200	26,10
<b>USD25-32/25HGR</b>		25	100	1600	31,50
<b>USD16-20/55HGR</b>		55	100	3200	22,80
<b>USD20-25/55HGR</b>		55	100	2400	26,80
<b>USD25-32/55HGR</b>		55	100	1600	31,90



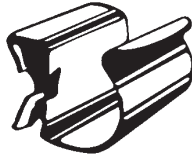
## SCHNABL ROHRSCHELLEN UND ZUBEHÖR, HALOGENFREI, HELLGRAU

### ROHRKRALLEN

Material: Federbandstahl verzinkt

CODE LI

Bestellbez.	Befest.- Höhe mm	Spann- bereich mm	Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/ 100 Stk
<b>RK16/1</b>	2-4	15-19	100	3600	53,30
<b>RK20/1</b>	2-4	20-24	100	3000	59,00
<b>RK25/1</b>	2-4	25-32	100	2000	81,30
<b>RK16/4</b>	4-7	15-19	100	3200	53,30
<b>RK20/4</b>	4-7	20-24	100	2800	59,00
<b>RK25/4</b>	4-7	25-32	100	2000	81,30
<b>RK16/8</b>	8-12	15-19	100	2600	53,30
<b>RK20/8</b>	8-12	20-24	100	2400	59,00
<b>RK25/8</b>	8-12	25-32	50	1500	87,10

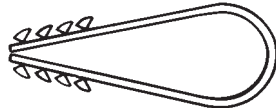


### DÜBEL-KLEMMSCHELLE, halogenfrei, hellgrau

Material: PP, halogenfrei, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -10° C bis +85° C

CODE LI

Bestellbez.	Spann- bereich mm	Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/ 100 Stk
<b>DKS3-13</b>	3-13	200	7200	13,40
<b>DKS6-20</b>	6-20	200	4800	18,00
<b>DKS8-28</b>	8-28	200	6000	22,80
<b>DKS20-40</b>	20-40	200	4000	32,40



### DÜBEL-STECKNAGEL, halogenfrei, hellgrau

Material: PA6, halogenfrei, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -20° C bis +85° C

CODE LI

Bestellbez.	Nagel- länge mm	Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/ 100 Stk
<b>DSN30HGR</b>	31	200	10800	14,60
<b>DSN40HGR</b>	40	200	7200	16,20
<b>DSN50HGR</b>	49	200	6000	17,00

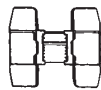


### EURO-KLEBEPLATTE, halogenfrei, hellgrau

Material: ABS, halogenfrei, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -20° C bis +85° C

CODE LI

Bestellbez.	Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
<b>EKP/HGR/H</b>	100	3000	22,80



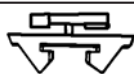
## BEFESTIGUNG IN UND AUF KABELTASSEN VON SCHNABL, HALOGENFREI

### EURO-DREHVERRIEGELUNG, halogenfrei, hellgrau

Material: PA6, halogenfrei, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -20° C bis +85° C

CODE LI

Bestellbez.	Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
<b>EDV/HGR/H</b>	200	3000	23,50







## SCHNABL TRASSENVERLEGESYSTEME, HALOGENFREI, HELLGRAU

### KABELBÜGEL, halogenfrei, hellgrau

**CODE LI**


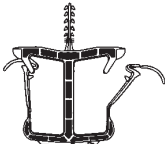
Material: PP, halogenfrei, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -10° C bis +85° C

Bestellbez.		Spann- bereich mm	Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/ 100 Stk
<b>KB10</b>		100	50	1000	74,30
<b>KB20</b>		200	25	600	114,90

### SAMMELHALTER, halogenfrei, hellgrau

**CODE LI**






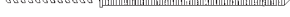
Material: PP, halogenfrei, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -10° C bis +85° C

Bestellbez.		Fassungs- vermögen	Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/ 100 Stk
<b>SH15HGR</b>		max. 15	150		157,00
<b>SH30HGR</b>		max. 30	70		263,50

### TRAGANKER, halogenfrei, hellgrau

**CODE LI**



Material: PA6, halogenfrei, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -20° C bis +85° C

Bestellbez.		Schaft- länge mm	Dübel- länge mm	Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/ 100 Stk
<b>TA30</b>		30		100	8000	33,10
<b>TA100</b>		100		100	3600	39,10
<b>TA30/25</b>		30	25	100	5400	36,60
<b>TA100/25</b>		100	25	100	2400	42,40
<b>TA30/55</b>		30	55	100	3000	38,00
<b>TA100/55</b>		100	55	100	1600	45,80

### TRASSENBÜGEL ZUM AUFRASTEN, halogenfrei, hellgrau

**CODE LI**

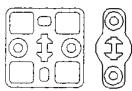
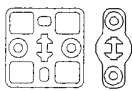
Material: POM, halogenfrei, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -20° C bis +100° C

Bestellbez.		Spann- bereich mm	Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/ 100 Stk
<b>TB10</b>		100	50	1000	87,10
<b>TB20</b>		200	25	600	140,40


### TRAGANKERPLATTE, halogenfrei, hellgrau

**CODE LI**

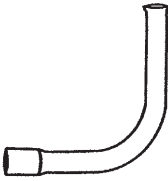
Material: PP, halogenfrei, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -10° C bis +85° C

Bestellbez.		Länge x Breite mm	Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/ 100 Stk
<b>TAP1</b>		35x35	100	3000	18,20
<b>TAP2</b>		35x16	100	9000	17,50

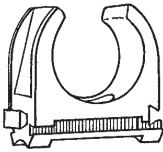
**STECK-/HAFTMUFFE, aus halogenfreiem Grundmaterial, schwarz CODE LG**

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
H-TMM16SW		100	1200	31,70
H-TMM20SW		100	800	32,40
H-TMM25SW		50	600	42,40
H-TMM32SW		25	300	62,30
H-TMM40SW		25	200	94,80
H-TMM50SW		15	120	128,00
H-TMM63SW		8	64	247,00

**STECKBOGEN, halogenfrei, schwarz CODE LG**

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
H-TBM16SW		25	300	143,00
H-TBM20SW		20	300	176,00
H-TBM25SW		10	80	243,00
H-TBM32SW		lose	50	361,00
H-TBM40SW		lose	35	634,00
H-TBM50SW		lose	20	1900,00
H-TBM63SW		lose	8	5380,00

**REIHENKLEMMSCHELLE, halogenfrei, schwarz CODE LG**

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
H-TKSM16SW		100	4000	38,50
H-TKSM20SW		100	3200	44,20
H-TKSM25SW		100	2400	64,20
H-TKSM32SW		100	1600	74,00
H-TKSM40SW		50	1200	116,00
H-TKSM50SW		50	600	160,00
H-TKSM63SW		25	600	330,00




## SCHNABL ROHRSCHELLEN UND ZUBEHÖR, HALOGENFREI, SCHWARZ

### EURO-CLIP, halogenfrei, schwarz

**CODE LI**


Material: ABS, halogenfrei, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -20° C bis +85° C

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
EC16SW/H		100	3200	31,20
EC20SW/H		100	2400	38,60
EC25SW/H		100	2000	45,80
EC32SW/H		50	1600	57,40
EC40SW/H		50	1100	89,50
EC50SW/H		50	700	111,70

### UNIVERSAL-VERSCHLUSSBÜGEL, halogenfrei, schwarz

**CODE LI**

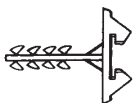
Material: ABS, halogenfrei, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -20° C bis +85° C

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
UVB16SW/H		100	7200	27,00
UVB20SW/H		100	6000	29,00
UVB25SW/H		100	3600	33,40
UVB32SW/H		50	2100	47,80
UVB40SW/H		50	1500	52,80
UVB50SW/H		50	1000	60,80

### EURO-STECKDÜBEL, halogenfrei, schwarz

**CODE LI**


Material: PA6, halogenfrei, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -20° C bis +85° C

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
H-ESD11SW		200	10800	25,00
H-ESD30SW		100	4800	25,00
H-ESD45SW		100	3000	30,20
H-ESD80SW		50	1800	56,00

### EURO-KLEBEPLATTE, halogenfrei, schwarz

**CODE LI**

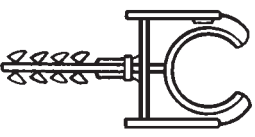
Material: ABS, halogenfrei, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -20° C bis +85° C

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
EKP/SW/H		100	3000	22,80

### ABSTANDKLEMMSCHELLE, halogenfrei, schwarz

**CODE LI**

Material: PA6, halogenfrei, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -20° C bis +85° C

Bestellbez.		Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/100 Stk
AKS16SW/H		200	4800	29,10
AKS20SW/H		200	3200	35,20
AKS25SW/H		100	2200	48,80
AKS32SW/H		100	2000	60,80
AKS40SW/H		50	1400	87,90
AKS50SW/H		50	750	106,50



## SCHNABL BEFESTIGUNGSELEMENTE FÜR GIPSKARTON

### C-FIX FÜR SCHLAGMONTAGE

**CODE LI**

Material: Stahl chromatisiert

Bestellbez.		Auszugs- werte kg	Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/ 100 Stk
<b>CF16</b>		11	100	3200	65,00
<b>CF20</b>		10	75	2400	72,90
<b>CF25</b>		9	50	1600	80,60

### PLATTENDÜBEL

**CODE LI**

Material: Federbandstahl verzinkt

Bestellbez.		Schrauben- Ø und Länge	Auszugs- werte kg	Menge je Karton Stk	Menge je Überkarton Stk	Preis EUR/ 100 Stk
<b>PD1</b>		3,5–4,5/30	40	100	5000	32,40
<b>PD2</b>		3,5–4,5/43	40	100	3000	57,60



## SCHNABL BEFESTIGUNGEN AUF ISOLIERTEN WÄNDEN UND DECKEN

### DÄMMSTOFFHALTER, hellgrau

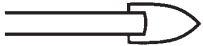
**CODE LI**

Material: Polyamid PA, hellgrau, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -20° C bis +75° C

Bestellbez.		Gesamt- länge cm	Dämmstoff- stärke cm	Menge je Karton Stk	Preis EUR/ 100 Stk
<b>DHI8HGR</b>		8	3–4	225	70,80
<b>DHI10HGR</b>		10	4–6	175	71,80
<b>DHI13HGR</b>		13	6–8	150	75,00
<b>DHI15HGR</b>		15	8–10	125	79,20
<b>DHI17HGR</b>		17,5	10–14	75	84,50
<b>DHI25HGR</b>		25	15–20	75	101,60


LANZENBOHRER für Hohlziegel, Keramikfliesen und Glas

CODE LI

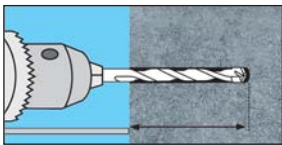
Bestellbez.		Bohr- durchmesser mm	Schaft- länge mm	Preis EUR/ 100 Stk
LB6/100		6	100	980,00
LB6/150		6	150	1270,00
LB8/160		8	160	1390,00
LB10/160		10	160	1720,00
LB10/250		10	250	1920,00

SCHNABL-BOHRANSCHLAG für Gipskarton

CODE LI

Bestellbez.		für Bohrer- durchmesser mm	Außen- durchmesser mm	Farb- kennung	Preis EUR/ 100 Stk
SBA6		6	30	grau-rot	2690,00
SBA8		8	30	grau-grün	2690,00

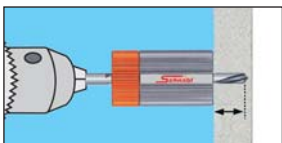
Tipps und Tricks zum Bohren in unterschiedlichen Baustoffen



- Beton
- Vollziegel
- Kalksandstein
- Stein



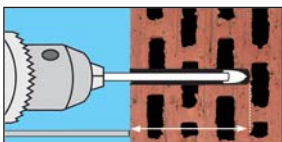
Schlagbohrer 6 mm Ø



- Gipskarton
- Gasbeton
- Blech



HSS-Bohrer 6 mm Ø



- Hohlziegel
- Steingutfliesen
- Glas



Lanzenbohrer 6 mm Ø

## PRINZIP UND BRUCHLASTEN DER SCHNABL STECKTECHNIK

### Prinzip:

Das Grundprinzip der Stecktechnik liegt darin, dass auf einem gegebenenfalls geteilten Schaft patentierte Spreizkörper angeordnet sind. Durch diese besondere Gestaltung entsteht ein Befestigungselement, das **ohne Werkzeug und mit ganz geringem Kraftaufwand in ein 6-mm-Bohrloch eingebracht werden kann** und das sich unter Zug weitgehend schlupflos an die Bohrlochwand anlegt und so jedem in der Praxis auftretenden Belastungsfall widersteht. Dies vor allem deshalb, weil die Spreizkörper eine kraftschlüssige Verbindung mit der Bohrlochwand eingehen und daher **mit zunehmender Belastung die Haltekraft steigern**.

### Die Bruchlasten der Schnabl Steck-, Schraub- und Schlagbefestigung:

Mittelwerte der Auszugstests der TU Graz und des österreichischen Kunststoffinstituts TCM.

Die folgende Tabelle zeigt die Mittelwerte der Versuche, durchgeführt im Juli und August 2009.

Untergrund/ Produkt	Beton	Vollziegel	Hohlziegel <sup>1)</sup> (Porotherm)	Gasbeton <sup>2)</sup>	Gipskarton <sup>2)</sup> 15 mm	Gipskarton 25 mm	Heraklith
ESD 30	359,00	325,50	335,70	151,30		225,60	
AKS 20	391,30	341,90	245,20	151,30			
AKS 25	504,40	404,30	387,20	187,10			
KB 10	343,70	331,00					
SH 15	292,80	282,20					
SH 30	272,20	311,10					
USA 20-25/25	241,40	210,20	234,70	106,60		191,20	
USE 20-25/55			223,40	233,10			
CF 20					119,60	169,00	
CF 25					128,00	168,00	
PD 1					459,50	933,10	115,70
PD 2					446,90	1.227,00	210,70
DKS 3-13	248,00	271,80					
DHI 15 <sup>3)</sup>	780,60	828,70	707,80	378,70			
DSN 30	579,20	607,30	395,30	92,40		205,50	
TA 100/25	369,00	374,00	365,20	148,10			

<sup>1)</sup> In diesem Baustoff wurde ohne „schlagen“ gebohrt (mit 6-mm-Lanzenbohrer)

<sup>2)</sup> In diesen Baustoffen wurde ohne „schlagen“ gebohrt (mit 6-mm-Eisenbohrer)

<sup>3)</sup> Montagehinweise: Mindestsetztiefe im tragfähigen Untergrund = 45 mm, Bohrdurchmesser = 10 mm, Mindestbohrtiefe = Gesamtlänge DHI + 10 mm

Bei den angegebenen Ausziehungswerten handelt es sich um Bruchlasten, bei denen die Befestigung reißt bzw. der Steckschaft aus dem Bohrloch gezogen wurde. Der erforderliche Sicherheitsfaktor entsprechend der jeweiligen Verwendung ist zu berücksichtigen.

**Starre Elektro-Installationsrohre, glatt, aus Stahl, für schwere mechanische Beanspruchung**

Geprüft nach: ÖVE/ÖNORM EN 61386-21      Temperaturbereich: ISS -45° bis +250° C, ISSV -45° bis +400° C  
 Kennzeichen: ISS EN 4456, ISSV EN 4457      Farbe: schwarz einbrennlackiert oder feuerverzinkt  
 Scheiteldruckfestigkeit: > 1250 N      Lieferform: 3-m-Stangen  
 Anwendung: als Schutzrohre zum Stecken für schwere mechanische Beanspruchung, zur Verlegung in Industrieanlagen, an Maschinen sowie in brandgefährdeten Räumen

**STAPA-STECKROHR schwarz einbrennlackiert**

**CODE LJ**

Bestellbez.	minimaler Innen-Ø/mm	Gewicht g/m	Menge je Bund/m	Preis EUR/100 m
ISS20	18,0	467	30	672,00
ISS25	23,6	703	30	868,00
ISS32	29,6	910	21	1070,00
ISS40	37,6	1145	15	1440,00
ISS50	47,6	1440	15	1710,00
ISS63	60,6	2710	9	2730,00



**STAPA-STECKROHR feuerverzinkt**

**CODE LJ**

Bestellbez.	minimaler Innen-Ø/mm	Gewicht g/m	Menge je Bund/m	Preis EUR/100 m
ISSV20	18,0	467	30	1070,00
ISSV25	23,6	703	30	1430,00
ISSV32	29,6	910	21	1760,00
ISSV40	37,6	1145	15	2250,00
ISSV50	47,6	1440	15	2800,00
ISSV63	60,6	2710	9	3940,00



**Biegsame Metallrohre, gewellt, aus verbleiten Stahlbändern, für schwere mechanische Beanspruchung**

gemäß: DIN EN 61386-22      Material: Innen- und Außenschicht aus verbleiten Stahlbändern gewickelt, Mittelschicht aus  
 Kennzeichen: EN 4456      isolierendem, imprägniertem Spezialpapier  
 Scheiteldruckfestigkeit: > 1250 N      Lieferform: 25-m-Ringe  
 Temperaturbereich: -45° bis +250° C  
 Anwendung: als Schutzrohre für schwere mechanische Beanspruchung für den Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbau, insbesondere zur Verlegung im Gussasphalt, mit MV-Gewindemuffen zu verbinden

**STAPA FLEX SCHWER**

**CODE LQ**

Bestellbez.	minimaler Innen-Ø/mm	Gewicht g/m	Menge je Bund/m	Preis EUR/100 m
ISX20	14,1	320	25	807,00
ISX25	18,3	400	25	1030,00
ISX32	24,3	500	25	1380,00
ISX40	31,2	580	25	1890,00
ISX50	39,6	920	25	2910,00



**Biegsame Metallrohre, gewellt, aus verbleiten Stahlbändern mit PVC-Mantel, für schwere mechanische Beanspruchung**

gemäß: DIN EN 61386-22      Material: Innen- und Außenschicht aus verbleiten Stahlbändern gewickelt, Mittelschicht aus  
 Kennzeichen: EN 4441      isolierendem, imprägniertem Spezialpapier,  
 Scheiteldruckfestigkeit: > 1250 N      mit äußerem PVC-Mantel  
 Temperaturbereich: -25° bis +60° C      Lieferform: 25-m-Ringe  
 Farbe: schwarz  
 Anwendung: als feuchtigkeitsdichtes und säurebeständiges Schutzrohr mit Berührungs- und Korrosionsschutz für schwere mech. Beanspruchung im Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbau sowie in der chem. Industrie, mit MV-Gewindemuffen zu verbinden

**STAPA FLEX SCHWER mit PVC-Mantel, schwarz**

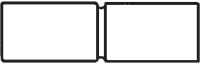


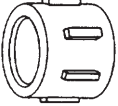
**CODE LQ**

Bestellbez.	minimaler Innen-Ø/mm	Gewicht g/m	Menge je Bund/m	Preis EUR/100 m
ISX-M20	14,1	400	25	1350,00
ISX-M25	18,3	440	25	1700,00
ISX-M32	24,3	520	25	2370,00
ISX-M40	31,2	720	25	3240,00
ISX-M50	39,6	1140	25	4510,00



ZUBEHÖR


CODE LK

Bestellbez.			Menge je VE Stk	Preis EUR/100 Stk	
STM20	Steckmuffe		schwarz einbrennlackiert	100	228,00
STM25				100	240,00
STM32				50	288,00
STM40				25	331,00
STM50				25	429,00
STM63				5	1030,00
STMV20			feuerverzinkt	100	297,00
STMV25				100	327,00
STMV32				50	444,00
STMV40				25	617,00
STMV50				25	693,00
STMV63				5	1650,00
STB20			Steckbogen		schwarz einbrennlackiert
STB25	25	1200,00			
STB32	25	1250,00			
STB40	lose	1790,00			
STB50	lose	3020,00			
STB63	lose	4280,00			
STBV20	feuerverzinkt	50			1300,00
STBV25		25			1550,00
STBV32		25			1930,00
STBV40		lose			3030,00
STBV50		lose			4240,00
STBV63		lose			7740,00
S20	Lappenschelle				schwarz einbrennlackiert
S25			100	135,00	
S32			100	170,00	
S40			50	199,00	
S50			50	249,00	
S63			50	444,00	
SV20			feuerverzinkt	100	121,00
SV25				100	135,00
SV32				100	170,00
SV40				50	199,00
SV50				50	249,00
SV63				50	444,00
TE20			Endtülle		aus Kunststoff schwarz
TE25	100	146,00			
TE32	50	188,00			
TE40	50	255,00			
TE50	25	397,00			
TE63	10	572,00			


**Starre Metallrohre, mit Gewinde, aus Stahl, für sehr schwere mechanische Beanspruchung**

Geprüft nach: ÖVE/ÖNORM EN 61386-21  
 Kennzeichen: ISSS EN 5556  
 ISSSV EN 5557  
 Scheiteldruckfestigkeit: > 4000 N  
 Temperaturbereich: ISSS -45° bis +250° C  
 ISSSV -45° bis +400° C  
 Farbe: schwarz einbrennlackiert oder feuerverzinkt  
 Lieferform: 3-m-Stangen, mit einseitig aufgeschraubter Muffe  
 Anwendung: als Schutzrohre mit Gewinde zur Verlegung in Industrieanlagen, an Maschinen und in brandgefährdeten Räumen

**STAPA-GEWINDEROHR schwarz einbrennlackiert CODE LJ**

Bestellbez.		minimaler Innen-Ø mm	Gewicht g/m	Menge je Bund m	Preis EUR/100 m
ISSS20		15,8	683	30	1060,00
ISSS25		20,6	867	30	1170,00
ISSS32		26,6	1125	21	1420,00
ISSS40		32,4	1420	15	1770,00
ISSS50		43,2	1790	15	2240,00
ISSS63		55,0	2710	9	3540,00

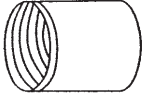
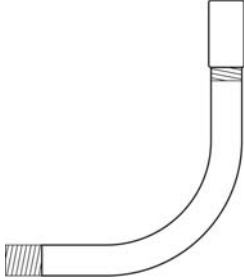

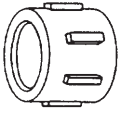

**STAPA-GEWINDEROHR feuerverzinkt CODE LJ**

Bestellbez.		minimaler Innen-Ø mm	Gewicht g/m	Menge je Bund m	Preis EUR/100 m
ISSSV20		15,8	683	30	1590,00
ISSSV25		20,6	867	30	1790,00
ISSSV32		26,6	1125	21	2200,00
ISSSV40		32,4	1420	15	2900,00
ISSSV50		43,2	1790	15	3410,00
ISSSV63		55,0	2710	9	5330,00



## ZUBEHÖR

CODE LK

Bestellbez.	Gewinde nach ÖNORM E 6500 ausgeführt		Menge je VE Stk	Preis EUR/100 Stk
M20	Gewindemuffe 	schwarz einbrennlackiert	100	279,00
M25			100	307,00
M32			50	450,00
M40			50	634,00
M50			25	860,00
M63			5	1980,00
MV20		feuerverzinkt	100	338,00
MV25			100	380,00
MV32			50	506,00
MV40			50	812,00
MV50			25	1140,00
MV63			5	3290,00
B20		Gewindebogen, mit einseitig aufgeschraubter Muffe 	schwarz einbrennlackiert	50
B25	25			1270,00
B32	20			1460,00
B40	lose			1940,00
B50	lose			3190,00
B63	lose			6120,00
BV20	feuerverzinkt		50	1280,00
BV25			25	1550,00
BV32			25	2040,00
BV40			lose	2960,00
BV50			lose	3870,00
BV63			lose	7980,00
S20	Lappenschelle 		schwarz einbrennlackiert	100
S25		100		135,00
S32		100		170,00
S40		50		199,00
S50		50		249,00
S63		50		444,00
SV20		feuerverzinkt	100	121,00
SV25			100	135,00
SV32			100	170,00
SV40			50	199,00
SV50			50	249,00
SV63			50	444,00
TE20		Endtülle 	aus Kunststoff schwarz	100
TE25	100			146,00
TE32	50			188,00
TE40	50			255,00
TE50	25			397,00
TE63	10			572,00
GM20	Gegenmutter 	Messing vernickelt	100	78,00
GM25			100	111,00
GM32			50	229,00
GM40			50	359,00
GM50			50	675,00
GM63			25	1190,00

Leichtgewichtiges, korrosionsbeständiges Schutzrohr zum Stecken, für schwere mechanische Beanspruchung, speziell im Fahrzeug- und Anlagenbau und für Außenanlagen wie Mastauflührungen etc. Korrosionsgefahr gegenüber Mörtel, Beton und dergleichen ist zu beachten.

**Starre Metallrohre, glatt, steckbar, aus Aluminium, für schwere mechanische Beanspruchung**

gemäß: ÖVE/ÖNORM EN 61386-21  
 Kennzeichen: EN 4456  
 Scheiteldruckfestigkeit: > 1250 N  
 Temperaturbereich: -45° bis +250° C  
 Farbe: pressblank  
 Material: Aluminiumlegierung  
 Lieferform: 3-m-Stangen

**ALUMINIUM-ROHR SCHWER**

**CODE LN**

Bestellbez.		Wandstärke mm	Menge je VE m	Preis EUR/100 m
IAS20		1,0	30	404,00
IAS25		1,2	30	587,00
IAS32		1,2	21	856,00
IAS40		1,3	15	1060,00
IAS50		1,3	15	1440,00
IAS63		1,5	9	2130,00

**ALUMINIUM-ZUBEHÖR**

**CODE LO**

Bestellbez.		Menge je VE Stk	Preis EUR/100 Stk
ALM20	Steckmuffe	50	326,00
ALM25		50	376,00
ALM32		50	500,00
ALM40		10	646,00
ALM50		10	721,00
ALM63		10	829,00
ALB20		Steckbogen, 2seitig gemufft	5
ALB25		5	1060,00
ALB32		5	1270,00
ALB40		5	1590,00
ALB50		5	2320,00
ALB63		5	3020,00
ALE20		Alu-Endtülle	50
ALE25		50	261,00
ALE32		50	277,00
ALE40		25	339,00
ALE50		25	385,00
ALE63		15	455,00
ALK20		Alu-Klemmschelle	50
ALK25		50	343,00
ALK32		50	374,00
ALK40		10	443,00
ALK50		10	476,00
ALK63		10	524,00
ASG20EN		Rohrschelle Alu, geschlossen	5
ASG25EN		5	534,00
ASG32EN		5	556,00
ASG40EN		5	641,00
ASG50EN		5	675,00
ASG63EN		5	749,00

**Starre Metallrohre, glatt, steckbar, aus Edelstahl, für schwere mechanische Beanspruchung**

Entspricht: ÖVE/ÖNORM EN 61386-21  
 Kennzeichen: EN 4457  
 Scheiteldruckfestigkeit: > 1250 N  
 Temperaturbereich: -45° bis +400° C  
 Material: Edelstahl V2A (1.4301)  
 Lieferform: 3-m-Stangen

**EDELSTAHLROHR SCHWER**

**CODE LW**

Bestellbez.		Wandstärke mm	Menge je VE m	Preis EUR/100 m
ESSR20V2A		1,0	45	1565,00
ESSR25V2A		1,2	45	2216,00
ESSR32V2A		1,2	30	2898,00
ESSR40V2A		1,2	21	4116,00
ESSR50V2A		1,2	21	5093,00

Bruttopreise exkl. Legierungszuschlag

**EDELSTAHL ZUBEHÖR**

**CODE LX**

Bestellbez.		Menge je VE Stk	Preis EUR/100 m
ESSM20V4A	Steckmuffe, V4A	50	610,00
ESSM25V4A		50	750,00
ESSM32V4A		50	1640,00
ESSM40V4A		25	2170,00
ESSM50V4A		3	2850,00
ESSB20V4A		Steckbogen, V4A	25
ESSB25V4A		25	2820,00
ESSB32V4A		20	3580,00
ESSB40V4A		15	5140,00
ESSB50V4A		3	6850,00
ESS20V4A		Lappenschelle, V4A	100
ESS25V4A		100	390,00
ESS32V4A		100	530,00
ESS40V4A		50	610,00
ESSG20V4A		Rohrschelle, geschlossen, V4A	250
ESSG25V4A		250	670,00
ESSG32V4A		125	810,00
ESSG40V4A		100	980,00
ESSG50V4A		10	1250,00
EET20V4A		Endtülle Edelstahl V4A	50
EET25V4A		50	909,00
EET32V4A		5	1376,00
EET40V4A		5	1586,00
EET50V4A		3	2688,00



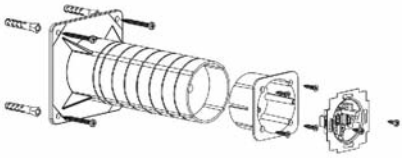
## GERÄTETRÄGER FÜR GEDÄMMTE AUSSENFASSADEN

Geräteträger zur Montage von UP-Schalt- und Steckgeräten in wärme gedämmten Fassaden, innenliegende Isolierung verhindert Entstehung von Kältebrücken, Fassaden mit Dämmung von 50–200 mm, inkl. Dübel und Schrauben

### GERÄTETRÄGER FÜR GEDÄMMTE AUSSENFASSADEN

CODE LV

halogenfrei, selbstverlöschend, Temperaturbereich –25° C bis +60° C  
Abmessungen: 120 x 120 x 200 mm (B x H x L)

Bestellbez.		Größe Grundplatte mm	Dämmstärken mm	Menge je Karton Stk	Preis EUR/ 100 Stk
<b>GTI</b>		120 x 120	50–200	1	1200,00



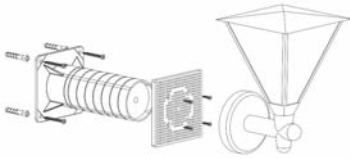
## MONTAGEPLATTENTRÄGER FÜR GEDÄMMTE AUSSENFASSADEN

Montageplattenträger zur Montage von Geräten (z. B. Außenbeleuchtung, Bewegungsmelder, etc.) in wärme gedämmten Fassaden, innenliegende Isolierung verhindert Entstehung von Kältebrücken, Fassaden mit Dämmung von 50–200 mm, inkl. Dübel und Schrauben

### MONTAGEPLATTENTRÄGER FÜR GEDÄMMTE AUSSENFASSADEN

CODE LV

halogenfrei, selbstverlöschend, Temperaturbereich –25° C bis +60° C  
Abmessungen: 120 x 120 x 200 mm (B x H x L), Montageplatte 120 x 120 mm, Lochraster

Bestellbez.		Größe Grundplatte mm	Dämmstärken mm	Menge je Karton Stk	Preis EUR/ 100 Stk
<b>MPI</b>		120 x 120	50–200	1	1200,00



## PVC-KABELSCHUTZROHRE STARR

Kabelschutzrohre, mit sanddichter Muffe, starr, bleifrei

geprüft nach: ÖNORM E 6510 und ÖVE EN 50086-2-4  
Druckfestigkeit: > 450 N  
Farbe: schwarz  
Einsatzbereich: -5° bis +60° C

Verwendung im Hoch- und Tiefbau,  
auf und im Beton sowie im Erdreich

### KABELSCHUTZROHR PVC

CODE EA

Bestellbez.			Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Innen-Ø mm	Gewicht g/m	Menge je Hobbock		Preis EUR/m
	für 3m	für 6m					3m	6m	
<b>KSR50/3</b>	.../6		50,0	1,8	46,4	422	516	1032	4,80
<b>KSR63/3</b>	.../6		63,0	1,9	59,2	562	510	1020	5,95
<b>KSR75/3</b>	.../6		75,0	2,2	70,6	782	609	1218	7,25
<b>KSR90/3</b>	.../6		90,0	2,7	84,6	1130	345	690	10,30
<b>KSR110/3</b>	.../6		110,0	3,3	103,4	1667	285	570	12,15
<b>KSR125/3</b>	.../6		125,0	3,7	117,6	2116	231	462	15,60
<b>KSR160/3</b>	.../6		160,0	4,7	150,6	3494	138	276	26,30



Baulänge 3 m bzw. 6 m

KSR110/3SF und KSR160/3SF – schlagfeste Ausführung in Grau auf Anfrage lieferbar.

### KABELSCHUTZZUBEHÖR

Preis in EUR/Stück

CODE ED

Bestellbez.	DN	Biegeradius (mm) r =	50	63	75	90	110	125	160
						270	330	405	500
<b>KSB.../15</b>	Bogen		9,90	19,75	24,35	30,15	32,10	45,75	75,05
<b>KSB.../30</b>			10,30	20,05	24,80	30,60	32,55	46,35	75,65
<b>KSB.../45</b>			11,95	23,45	31,10	37,45	46,30	60,15	96,70
<b>KSB.../90</b>			14,10	26,70	37,30	46,55	60,30	79,70	142,25
<b>KSM...</b>	Doppelmuffe		4,85	6,05	7,25	10,25	10,90	18,70	47,35
<b>KSF...</b>	Kabelschutzflansch für Spitzende		4,80	6,00	7,20	10,20	10,85	18,65	47,15
<b>KSF...M</b>	für Muffenende		–	–	7,20	–	10,85	–	47,15
<b>VST110MS</b>	Stufenbecher mit Zugöse für Muffe und Spitzende		–	–	–	–	5,60	–	–
<b>KSK...</b>	Klemmschelle inkl. Bügel		7,25	9,15	14,10	16,00	19,90	28,70	33,65

CODE GB

<b>DX-VS...</b>	Verschlusskappen für Muffe und Spitzende		1,35	1,45	2,40	3,10	3,95	4,15	7,85
-----------------	--	--	------	------	------	------	------	------	------

### ROHR-ABSTANDHALTER

Preis in EUR/Stück

CODE ED

<b>KSAH6X...</b>	2 x 3-fach		–	–	–	–	7,25	9,65	11,75
<b>KSAH8X...</b>	2 x 4-fach		Längs und quer teilbar				9,85	11,90	15,60

### FLEXIBLE BÖGEN

Preis in EUR/Stück

CODE MX

<b>KSB-FLEX...K</b>	Flexbogen		–	–	–	47,65	59,00	72,80	115,75
---------------------	-----------	--	---	---	---	-------	-------	-------	--------



## PVC-KABELSCHUTZROHRE FLEXIBEL

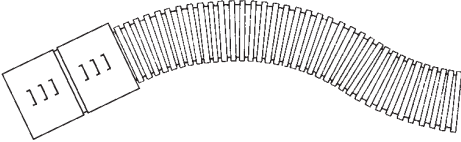
Biegsame Kabelschutzrohre, gerillt, aus PVC-hart, bleifrei

Zur sanddichten Verwendung im Hoch- und Tiefbau als Bau- und Schalungsrohr

Entspricht: ÖNORM E 6512 und ÖVE EN 50086-2-4  
Druckfestigkeit: > 250 N  
Farbe: schwarz  
Einsatzbereich: -5° bis +60° C

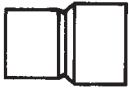

### KABELSCHUTZROHR

CODE EA


Bestellbez.		Innen-Ø mm	Gewicht g	Rollenlänge m	Preis EUR/m
<b>KSX50</b>	mit aufgesteckter, sanddichter Muffe	45,0	180	25	2,70
<b>KSX65</b>		59,2	260	25	3,40
<b>KSX80</b>		73,0	350	25	4,75
<b>KSX100</b>		92,0	450	25	6,25
<b>KSX125</b>		115,0	610	25	11,40
<b>KSX160</b>		148,0	830	25	17,20
<b>KSX200</b>		182,0	1230	25	26,65

### KABELSCHUTZZUBEHÖR

CODE ED

Bestellbez.	Übergang (Ø)	von flexibel	auf starr	Preis EUR/Stk
<b>ÜM50/50</b>		50	50	4,80
<b>ÜM65/63</b>		65	63	6,85
<b>ÜM80/75</b>		80	75	8,70
<b>ÜM100/90</b>		100	90	11,90
<b>ÜM100/110</b>		100	110	13,60
<b>ÜM125/110</b>		125	110	18,35
<b>ÜM125/125</b>		125	125	20,40
<b>ÜM160/160</b>		160	160	37,50
<b>VM50</b>				2,40
<b>VM65</b>				3,45
<b>VM80</b>				4,65
<b>VM100</b>				5,40
<b>VM125</b>				7,85
<b>VM160</b>				8,95
<b>VM200</b>				24,10


CODE GB

Bestellbez.	Verschlusskappe			Preis EUR/m
<b>DX-VS50</b>				1,35
<b>DX-VS65</b>				1,60
<b>DX-VS80</b>				2,65
<b>DX-VS100</b>				3,30
<b>DX-VS125</b>				4,15
<b>DX-VS160</b>				7,85
<b>DX-VS200</b>				9,75

Schutzrohre aus PVC-hart, gewellt, flexibel,  
Lieferform: in Rollen

### KABELSCHUTZROHR

CODE EA

Bestellbez.		Gewicht g	Rollenlänge m	Preis EUR/m
<b>DX-50U/25</b>		150	25	2,10
<b>DX-65U/25</b>		230	25	2,70
<b>DX-80U/25</b>		270	25	3,55
<b>DX-100U/25</b>		360	25	4,75



## PE-VOLLWANDROHRE

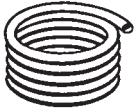
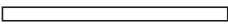
Kabelschutzrohre, halogenfrei, glatt, schlagfest

Entspricht: ÖNORM E 6513 und ÖVE EN 50086-2-4  
 Druckfestigkeit: > 450 N  
 Farbe: schwarz  
 Temperaturbeständigkeit: -30° bis +70° C

Verwendung als dichte, druckfeste und kalteschlagfeste Kabelschutzrohre, im Beton sowie im Erdreich

### KABELSCHUTZROHR PE


CODE EB

Bestellbez.		Lieferlänge m	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Innen-Ø mm	Gewicht g/m	Rollen-Ø cm	Preis EUR/m
<b>KSX-PE20</b>		100	20	2,0	16,0	116	90	1,50
<b>KSX-PE25</b>		100	25	2,0	21,0	149	90	1,70
<b>KSX-PE32</b>		100	32	2,2	27,6	213	110	2,35
<b>KSX-PE40</b>		100	40	2,4	35,2	296	130	3,25
<b>KSX-PE50</b>		100	50	3,0	44,0	456	160	4,90
<b>KSX-PE63</b>		100	63	3,8	55,4	735	190	7,05
<b>KSX-PE75</b>		50	75	4,5	66,0	1025	220	10,20
<b>KSX-PE90</b>		50	90	5,3	79,4	1446	280	15,00
<b>KSX-PE110</b>		50	110	8,0	94,0	2456	280	20,00
<b>KSX-PE125</b>		50	125	8,5	109,0	2994	280	27,10
<b>KSX-PE90/6</b>		 Baulänge 6 m		90	5,3	79,4	1446	
<b>KSX-PE110/6</b>			110	6,5	97,0	2146		20,00
<b>KSX-PE125/6</b>			125	7,4	110,2	2761		27,10

PE-HD-Kabelschutzrohre, außen glatt, innen längsgerieft, ohne Recyclatbeimischung,  
 zum Einziehen und Einblasen von LWL-Kabeln  
 Einblasdruck: bei 35° C und 1 h: 10 bar, Ausführung lt. Post-Norm FZA TS 0047/00:1997-09

### LWL-ROHRE PE, innen gerieft

CODE EB






Bestellbez.		Lieferlänge m	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	VPE	Preis EUR/m
<b>LWL32</b>		250	32	2,9	Ringe à 250 m	3,05
<b>LWL40</b>		250	40	3,0	Ringe à 250 m	5,10
<b>LWL50</b>		250	50	4,0	Ringe à 250 m	6,35
<b>LWL50x4,6</b>		250	50	4,6	Ringe à 250 m	7,45
<b>LWL-PR50/3x4,0/TR</b>		3x 800	je 50	3x 4,0	Leihtrommel E28 à 800 m	20,05
<b>LWL-MR3/TR</b>		800	40/50/40	2,9/4,0/2,9	Leihtrommel E28 à 800 m	26,35

Sondersignierungen auf Anfrage.

### LWL-FITTING

Preis in EUR per Stück

CODE AI

Bestellbez.		Beschreibung	Außendurchmesser in mm	32 Ø	40 Ø	50 Ø
<b>PLASSCOM-V..</b>		Schraubverbinder, transparent/orange, druckdicht bis 16 bar		8,30	12,85	15,35
<b>PLASSCOM-END..</b>		Endfitting, transparent/orange, druckdicht bis 16 bar		4,25	7,10	9,60
<b>EBM..</b>		Steckverbinder 12 bar zum Einpflügen, nicht lösbar		19,45	22,05	-
<b>LWL-V...COMFIT</b>		Schraubverbinder, druckdicht bis 12 bar		7,15	11,45	15,00
<b>LWL-PLUG</b>		Drehverschlussstopfen mit Halteöse, 0,1 bar		5,85	7,00	8,15



## PE-VERBUNDROHRE

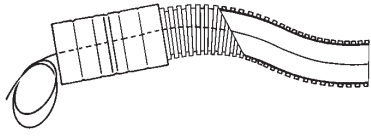
**Kabelschutzrohre in Verbundbauweise, halogenfrei aus PE, außen gerillt, innen eben und glatt für normale Beanspruchung Ringe und Stangen >450 N für schwere Beanspruchung >750 N**

Entspricht: ÖVE EN 61386-24 und ÖVE EN 50086-2-4  
Farbe: schwarz, andere Farben auf Anfrage  
Verbindung: sanddichte Steckmuffe, mit unseren Profildichtringen wasserdicht  
Einsatzbereich: -25° C bis +60° C

PE-Verbundrohre werden für den Schutz erdverlegter Leitungen in der Strom-, Starkstrom-, Nachrichten-, Steuer- und Kommunikationstechnik, für Verkabelungen aller Art oder auch als Leerrohr für späteren Kabeleinzug eingesetzt. Die Verlegung kann einlagig oder durch den Einsatz von Abstandhaltern in mehreren Lagen über- bzw. nebeneinander erfolgen.

### VERBUNDROHR PE bis >450 N

### CODE EB

Bestellbez.	für normale Beanspruchung	DA/DI mm	Menge je Ring m	Menge je Hobbock m	Preis EUR/m
Ringe	Ringe: mit Einzughilfe und aufgesteckter sanddichter Muffe >450 N				
<b>KSX-PEG40</b>		40/32	50	-	3,05
<b>KSX-PEG50</b>	.../6	50/40	50	1.170	3,40
<b>KSX-PEG63</b>	.../6	63/53	50	624	4,25
<b>KSX-PEG75</b>	.../6	75/60	50	978	5,60
<b>KSX-PEG90</b>	.../6	90/77	50	648	6,40
<b>KSX-PEG110</b>	Stangen: Baulänge 6 m mit aufgesteckter sanddichter Muffe >450 N	110/95	50	402	7,25
<b>KSX-PEG125</b>	.../6	125/108	50	288	11,05
<b>KSX-PEG160</b>	.../6	160/136	50	198	19,50
<b>KSX-PEG200</b>	.../6	200/170	25	120	33,00

### VERBUNDROHR PE >750 N für hohe Anforderung

### CODE EB

<b>KSX-PEG110/6SD</b>	Baulänge 6 m mit eingelegten Dichtringen	110/90		402	17,40
<b>KSX-PEG160/6SD</b>	und aufgesteckter Muffe, Lieferzeit auf Anfrage	160/130		198	27,60

### VERBUNDROHR ZUBEHÖR

Preis in EUR/Stück

### CODE ED

Bestellbez.		DN	40	50	63	75	90	110	125	160	200
<b>PDR-PEG...</b>	Profildichtring		1,35	1,40	1,45	1,65	2,10	2,40	3,45	4,45	-
<b>KSM-PEG...</b>	Doppelmuffe		4,10	4,65	5,00	5,35	6,80	7,95	12,15	16,60	27,60
<b>KSB-PEG...</b>	flexibler Rohrbogen mit Muffe ca. 1,50 m		-	-	-	-	-	28,10	39,70	60,35	-
<b>ÜM-PEG...</b>	Übergangsmuffe von KSX-PEG... auf KSR...		-	-	-	-	-	26,65	30,40	34,05	-
<b>ÜMR-PEG...</b>	Übergangsstück für KSX-PEG... mit glattem Rohrende für Mauer- oder Schachteinführung (auf Verbundrohreseite PDR-PEG verwenden)		-	18,90	27,60	29,10	30,70	31,80	35,15	40,60	42,15
<b>KSAH8X...V</b>	Abstandhalter für Verbundrohre mit breiter Auflage 2 x 4-fach		-	-	-	-	-	9,85	11,90	15,60	-

Längs und quer teilbar Abstandhalter für weitere Rohrdimensionen auf Anfrage.

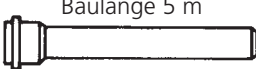


## WASSERDICHTHE BAU- UND KABELKANALROHRE

Schutzrohr aus PVC-hart mit Muffe und Dichtring, schwarz  
Schutz-, Hüll- und Baurohr für wasserdichte Verlegung im Erdreich und Beton

### BAUROHR PVC

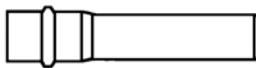
CODE EG

Bestellbez.		Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Hobbock m	Preis EUR/m
AGRO110/5	 Baulänge 5 m mit Kanalmuffe	110	105,0	2,5	475	4,85
AGRO125/5		125	120,0	2,5	385	5,90
AGRO160/5		160	153,4	3,3	210	8,80

Kabelkanalrohr aus PVC-hart mit Langmuffe und Dichtring, System „DIN-Lock“, schwarz,  
für wasserdichte Verlegung von LWL- und Energiekabeln, Telekomleitungen  
sowie zum Einziehen von LWL-Rohren, Baulängen mit 6 oder 8 m möglich

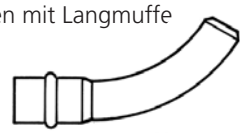
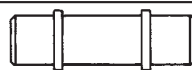

### KABELKANALROHR PVC

CODE EA

Bestellbez.		Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Hobbock m	Preis EUR/m
KKR110/5	 Baulänge 5 m mit Langmuffe	110	104,0	3,0	475	10,35
KKR125/5		125	119,0	3,0	385	13,40
KKR160/5		160	152,8	3,6	210	22,15

### ZUBEHÖR FÜR KABELKANALROHRE PVC

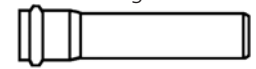
CODE ED

Bestellbez.		Radius		15°	30°	45°	90°
KKRB110/..	 Bögen mit Langmuffe	605	EUR/Stk	31,20	32,55	46,25	60,30
KKRB125/..		730	EUR/Stk	41,75	46,35	60,15	79,70
KKRB160/..		1035	EUR/Stk	68,20	76,65	96,70	142,25
Bestellbez.						Länge in mm	Preis EUR/Stk
KSUM110		Überschubmuffe ohne Anschlag				365	33,05
KSUM125						435	40,75
KSUFLEX110M		Flexbogen lang, mit Muffe und Dichtring			1730	1	147,55
KSUFLEX160M					2365	1	291,40

Starres Kabelkanalrohr aus PE-Reg mit verlängerter Muffe und Dichtring, schwarz mit roten Streifen,  
Schutz-, Hüll- und Baurohr für wasserdichte Verlegung im Erdreich und Beton, nach Maßnorm DIN 8074

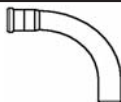

### KABELKANALROHR AUS PE

CODE EB

Bestellbez.		Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Hobbock/m	Preis EUR/m
KKR-PE110X3,4/6	 Baulänge 6 m mit verlängerter Muffe	110	103,20	3,4	516	13,85
KKR-PE160X4,9/6		160	150,20	9,6	234	28,25

### ZUBEHÖR FÜR KABELKANALROHRE PE/PP

CODE ED

Bestellbez.	Radius 1.000 mm		15°	30°	45°	90°
KKRB-PE110/..	 Bögen mit Muffe und Dichtring	EUR/Stk	54,60	56,30	66,40	82,60
KKRB-PE160/..		EUR/Stk	159,75	164,65	179,05	193,50
Bestellbez.				Länge in mm	VPE/Stk.	Preis EUR/Stk
KKRUM-PE110		Überschubmuffe ohne Anschlag		233	1	36,80
KKRUM-PE160					266	1



## MASTFUNDAMENTROHRE

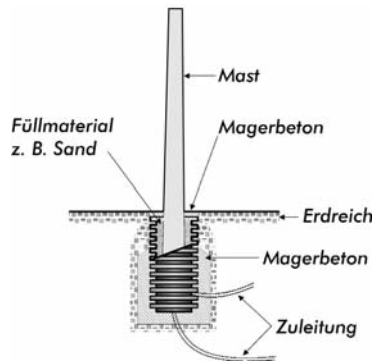
PE-HD-Rohr in Verbundbauweise für Masten aller Art nach DIN 16961, außen gerillt, innen glatt, durch Sandverfüllung leicht versetz- und austauschbar  
Masten können unabhängig von der Verlegung des Fundamentrohres gesetzt werden

Anwendungsbereiche: Straßenbeleuchtung, Antennenmasten, Fahnenstangen  
Länge des Fundamentrohres: ca. 1/6 der Masthöhe

### FUNDAMENTROHR

### CODE MX

Bestellbez.		DA/DI in mm	kg/Stk	Preis EUR/Stk
FMR250/800		290/248	2,40	27,60
FMR250/800L	mit Langloch 50x150	290/248	2,60	29,35
FMR250/1000		290/248	3,20	32,45
FMR300/800		346/297	3,60	27,95
FMR300/1000		346/297	4,50	35,10
FMR300/1200		346/297	5,50	42,00
FMR300/1500		346/297	6,80	52,55
FMR350/800		397/347	4,80	31,85
FMR350/1000		397/347	6,00	39,95
FMR350/1000L	mit Langloch 50x150	397/347	5,80	42,20
FMR350/1200		397/347	7,30	47,90
FMR350/1200L	mit Langloch 50x150	397/347	7,10	50,75
FMR350/1500		397/347	9,00	59,85
FMR350/1500L	mit Langloch 50x150	397/347	8,80	63,45



### ZUBEHÖR FÜR FUNDAMENTROHR

### CODE MX

Bestellbez.		250	300	350
FMR-VK..	Verschlusskappe gelb	7,30	9,80	18,20



## HALBROHRE UND PROFILE

### HALBROHR, sanddicht, aus PE-HD, rot, System „SYSPRO“ (ÖBB, EVN ...)

### CODE MX

Bestellbez.		DI in mm	Länge in mm	VPE	Preis EUR/m
KSHR110/100		115	1000	5	34,70
KSHR160/150		165	1000	3	72,35
KSHRB110		115	240	1	21,80
KSHRB160		165	320	1	37,60

### LÄNGSVERSCHLUSSROHR aus PE

### CODE MX

Bestellbez.		DA in mm	DI in mm	Länge in mm	VPE	Preis EUR/m
KS-LVR110/5		112	100	5000	5 m	28,25
KS-LVR125/5		132	120	5000	5 m	32,40
KS-LVR160/5		163	150	5000	5 m	40,05
						Preis EUR/Stk
KS-LVB110/K		112	100	1240	1	139,35
KS-LVB125/K		132	120	1450	1	171,15
KS-LVB160/K		163	150	1680	1	239,80
KS-LVM110			112	375	1	20,20
KS-LVM125			132	375	1	24,25
KS-LVM160			163	470	1	30,70
KS-LVS					1	234,80

### WANDAUFFÜHRUNG

### CODE EL

Bestellbez.		DI in mm	Länge in mm	VPE	Preis EUR/m
WA50		50	3000	15	15,65

### MASTAUFFÜHRUNG

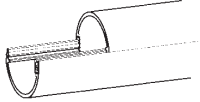
### CODE EL

Bestellbez.		DI in mm	Länge in mm	VPE	Preis EUR/m
MA50		50	3000	15	19,45
MA60		60	3000	15	26,55
MA70		70	3000	15	33,50

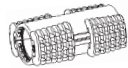

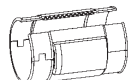
**KABELKANAL-HALBROHRSYSTEME**

Reparaturset für LWL-Rohre aus PE-HD und Kabelschutzrohre aus PVC-U, besteht aus Ober- und Unterteil mit Doppeldichtung. Durch Verschließen entsteht eine unlösbare, gas- und wasserdichte Rohrverbindung bis 0,5 bar. Geeignet zum Wiedereinblasen von LWL-Kabeln und GABOCOM-SPEEDPIPES, bis 10 bar Einblasdruck

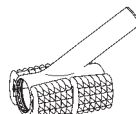

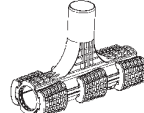
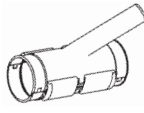
**HALBROHR-SYSTEM GABOCOM****CODE MX**

Bestellbez.		bar	für Rohre DA	Länge in m	VPE	EUR/m
▶ <b>KKHR32/2</b>	Preis für Ober- inkl. Unterteil 	10	32	2	4	23,10
<b>KKHR40/2</b>		10	40	2	4	23,10
<b>KKHR50/2</b>		10	50	2	6	23,10
<b>KKHR110/2</b>		0,5	110	2	6	24,25
<b>KKHR110/6</b>		0,5	110	6	18	24,25
▶ <b>KKHR125/3</b>		0,5	125	3	12	41,35
▶ <b>KKHR125/6</b>	0,5	125	6	24	41,35	

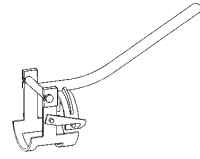
**HALBROHR-MUFFEN****CODE MX**

Bestellbez.		bar	für KKHR...	Länge in mm	VPE	EUR/Stk
▶ <b>KKHRM32</b>		10	32	125	12	65,60
<b>KKHRM40</b>		10	40	125	12	65,60
<b>KKHRM50</b>		10	50	125	12	65,60
<b>KKHRM40R</b>	Reparatur- muffe 	0,5	40	260	6	79,50
<b>KKHRM50R</b>		0,5	50	260	6	79,50
<b>KKHRM110/180</b>		0,5	110	180	12	23,10
<b>KKHRM110/300</b>		0,5	110	300	12	48,65
▶ <b>KKHRM125/180</b>		0,5	125	180	12	29,70

**HALBROHR-MUFFENABZWEIGER****CODE MX**

Bestellbez.		bar	für LWL	Länge in mm	VPE	EUR/Stk
▶ <b>KKHRMA32/32-30</b>		0,5	DA32 auf DA32	125	6	79,50
<b>KKHRMA40/32-30</b>		0,5	DA40 auf DA32	125	6	80,20
<b>KKHRMA50/32-30</b>		0,5	DA50 auf DA32	125	6	80,20
<b>KKHRMA50/50-30</b>		0,5	DA50 auf DA50	300	6	85,20
<b>KKHRMA40/2x32</b>		0,5	DA40 auf 2x 32	125	6	90,90
<b>KKHRMA50/2x32</b>		0,5	DA50 auf 2x 32	125	6	90,90
<b>KKHRMA40/40-90</b>		0,5	DA40 auf DA40	300	6	85,20
<b>KKHRMA50/50-90</b>		0,5	DA50 auf DA50	300	6	85,20
<b>KKHRMA110/50</b>		0,5	DA110 auf DA50	300	5	85,05

**MONTAGEGERÄT****CODE MX**

Bestellbez.		für KKHR...	VPE	EUR/Stk
▶ <b>KKHRG32</b>		32	1	145,00
<b>KKHRG40</b>		40	1	145,00
<b>KKHRG50</b>		50	1	145,00
<b>KKHRG110</b>		110/..	1	190,00
▶ <b>KKHRG125</b>		125/..	1	280,00


## ROHRDURCHFÜHRUNGSSYSTEM

# RDS evolution

Dichte und setzungssichere Mauerdurchführung für Rohre und Kabel, wasserdicht bis 10 m WS


### LAMELLENROHRE

Preis in EUR per Stück bzw. Set **CODE CH**

Bestellbez.	System	Type	für Außen-Ø [mm]	Länge [mm]	Preis	
<b>RDS-LR100EVO</b>	Lamellenrohr mit integriertem Flansch 	100	1030	8-63	305 (300)	31,20
<b>RDS-LR200EVO</b>		200	1031	50-160	305 (300)	62,85
<b>RDS-LR300EVO</b>		300	1034	160-250	305 (300)	97,35





### KOMPLETTPAKETE

**CODE CH**

<b>RDS-SET100EVO</b>	Lamellenrohr mit 2 Dichtelementen (1 bei Ø 160)* 	100	1040	13-50	305 (300)	126,05
<b>RDS-SET200EVO</b>		200	1041	50-125	305 (300)	235,05
<b>RDS-SET200/160EVO</b>		200	1044	160	305 (300)	150,85

### DICHTELEMENTE







**CODE CH**

<b>RDS-D100EVO</b>	Dichtelemente aufklappbar 	100	1011	13-50		58,20
<b>RDS-D100/63EVO</b>		100	1015	63		49,60
<b>RDS-D200EVO</b>		200	1012	50-125		101,95
<b>RDS-D200/160EVO</b>		200	1013	160		88,00
<b>RDS-DM100EVO</b>	Dichtelement Mehrfachdurchführung Bohrungen ø: 8/2x10/12/14/16/18 mm 	100	1010	8-18		58,20
<b>RDS-D300/160EVO</b>	Dichtelemente ungeteilt 	300	1016	160		146,05
<b>RDS-D300/200EVO</b>		300	1017	200		140,60
<b>RDS-D300/250EVO</b>		300	1018	250		135,20
<b>RDS-DB100EVO</b>	Blindelemente 	100	1020			29,25
<b>RDS-DB200EVO</b>		200	1021			87,85
<b>RDS-DB300EVO</b>		300	1022			162,25

Dichtelemente EVO sowohl in Lamellenrohren als auch in Kernbohrungen (Ø 100, Ø 200 und Ø 300 mm) verwendbar.

### ERSATZTEILE für RDS-alt

Preis in EUR per Stück **CODE CH**

<b>RKDS-D70</b>	Dichtelement aufklappbar 	70	1139	5-26		61,80
<b>RKDS-DB70</b>	Blindelement 	70	1140			29,75
<b>RKDS-D100</b>	Dichtelement aufklappbar 	100	1128	25-63		66,90
<b>RKDS-DB100</b>	Blindelement 	100	1126			32,30
<b>RKDS-D180</b>	Dichtelement aufklappbar 	180	1103	63-125		91,60
<b>RKDS-DB180</b>	Blindelement 	180	1105			67,70

### BOHRUNGEN




**CODE CH**

Bestellbez.			Preis EUR				
<b>KDS-B1</b>	Bohrungen von 5 bis 55 mm möglich		pro Bohrung		6,85		
<b>KDS-S1</b>	Aufschneiden der Bohrlöcher		pro Dichteinsatz		6,85		
<b>Bohrbeispiele</b>	Ø für Kernbohrung	ID für Bohrung im Gummi	Anzahl	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>RKDS-DB70</b>	72 mm	35 mm	Ø mm	14	12	11	9
<b>RKDS-DB100</b>	105 mm	65 mm	Ø mm	25	23	22	16
<b>RKDS-DB180</b>	180 mm	126 mm	Ø mm	55	50	40	30
<b>RDS-DB100EVO</b>	100 mm	56 mm	Ø mm	23	20	18	16
<b>RDS-DB200EVO</b>	200 mm	130 mm	Ø mm	55	55	48	42







## ELASTISCHE ABDICHTUNGEN

### STOPAQ – Dauerelastische Abdichtmasse, wasser- und gasdicht bis 0,13 bar **CODE EH**





Bestellbez.		Beschreibung	Preis EUR/Stk
<b>STOPAQ-310</b>		STOPAQ FN 2100 in Kartuschen zu 310 ml inkl. Spritzdüse	46,38
<b>STOPAQ-530</b>		STOPAQ FN 2100 in Kartuschen zu 0,53 kg	53,00
<b>FNKZ00</b>		STOPAQ-Montageband zum Zentrieren von Kabel/Rohr, dient als „Anschlag“ in der Maueröffnung, Rolle à 5 m	12,19
<b>FN1105</b>		Spezialmörtel, 0,5 kg bei 10 cm Stärke: 0,5 bar wasserdicht, für Brandwiderstandsklasse EI90: 15 cm Stärke	18,94
<b>FN1000</b>		Handkartuschenpresse mit Profi-Schlauchdüse für 310-ml- und 0,53-kg-Kartuschen	54,87

### DRIFIL – Dauerelastische Abdichtmasse, wasserdicht bis 1,5 bar, gasdicht bis 1 bar **CODE EH**



Bestellbez.		Beschreibung	Preis EUR/Stk
<b>DRIFIL-310</b>		DRIFIL Abdichtungsmasse, Kartusche 310 ml inkl. Spritzdüse	40,63
<b>DRIFIL-FÜLL18/12</b>		DRIFIL Füllerröhrchen geschlitzt 18/12–160 mm, blau	2,69
<b>DRIFIL-FÜLL27/19</b>		DRIFIL Füllerröhrchen geschlitzt 27/19–160 mm, blau	5,38
<b>FN1010</b>		Handkartuschenpresse für 310 ml DRIFIL/FIWA	130,00

## BRANDABSCHOTTUNGEN

### FIWA – Dauerelastische Abdichtung mit Brandschutz F/S90 bzw. EI90, wasserdicht bis 2,5 bar, gasdicht bis 1 bar **CODE EH**

Bestellbez.		Beschreibung	Preis EUR/Stk
<b>FIWA-310</b>		Brandschottmasse, Kartusche à 310 ml	49,75
<b>FIWA-FÜLL18/12</b>		Füllerröhrchen geschlitzt 18/12–160 mm, grau	5,75
<b>FIWA-FÜLL27/19</b>		Füllerröhrchen geschlitzt 27/19–160 mm, grau	10,88
<b>FIWA-FÜLL1000/80</b>		Füllerstreifen 1000 x 80 x 5 mm für DN über 21 mm, grau	62,50
<b>FN1010</b>		Kartuschenpresse für 310 ml DRIFIL/FIWA	130,00

### NOFIRNO – vorbeschichtetes Weichschott **CODE EH**

Bestellbez.		Beschreibung	Preis EUR/Stk
<b>NOFIRNO-1</b>		Steinwollplatte 600x500x61 mm, einseitig beschichtet, bei 2-seitigem Einbau Brandschutzklasse EI90	72,50
<b>NOFIRNO-2</b>		Steinwollplatte 600x500x62 mm, beidseitig beschichtet, bei 1-seitigem Einbau Brandschutzklasse EI30	103,75
<b>NOFIRNO-310</b>		Brandschutzmasse, in Kartuschen 310 ml, zum Abdichten von Fugen und Rändern	36,88
<b>FN1010</b>		Kartuschenpresse für 310 ml NOFIRNO	130,00

### ACTIFOAM – dauerelastisches Polsterschott **CODE EH**

Bestellbez.		Beschreibung	Preis EUR/Stk
▶ <b>ACTIFOAM-25-150</b>		Brandschutzmatte, Randlage 600x150x25 mm	59,63
▶ <b>ACTIFOAM-15G-150</b>		Brandschutzmatte, Zwischenlage 600x150x15 mm vorgespalten	40,75

### BRANDSCHUTZSCHILD **CODE EH**

Bestellbez.		Beschreibung	Preis EUR/Stk
<b>BRANDSCHUTZSCHILD1</b>		PVC-Schild mit Montagelöchern 150x106 mm für FIWA und ACTIFOAM (Vorderseite/Rückseite)	3,13
<b>BRANDSCHUTZSCHILD2</b>		PVC-Schild mit Montagelöchern 150x106 mm für NOFIRNO 1 und NOFIRNO 2 (Vorderseite/Rückseite)	3,13

Nähere Informationen zu elastischen Abdichtungen und zu Brandschutzprodukten entnehmen Sie bitte unseren Produktunterlagen. Jetzt kostenlos bestellen unter Tel. 02236/67 02-663 oder per E-Mail an [regina.beck@pipelife.at](mailto:regina.beck@pipelife.at)



## ABDECKPLATTEN, WARN-, ORTUNGS- UND ABSPERRBÄNDER

Individuelle Signiertexte (Klischeekosten) werden nach Aufwand in Rechnung gestellt

Signiertexte für KAD, LWB und OWB gleichlautend:

Neutrale Standardtexte wie z. B.

..AAK	ACHTUNG ANTENNENKABEL
..FHL	ACHTUNG FERNHEIZLEITUNG
..FWL	ACHTUNG FERNWÄRMELEITUNG
..AGL	ACHTUNG GASLEITUNG
..HSK	ACHTUNG HOCHSPANNUNGSKABEL
..AK	ACHTUNG KABEL
..AKN	ACHTUNG KANAL
..LWL	ACHTUNG LWL-KABEL

..AST
..AWL (gelb, blau)
..STRBEL

ACHTUNG STARKSTROMKABEL
ACHTUNG WASSERLEITUNG
ACHTUNG STRASSENBELEUCHTUNG

Sondertexte wie z. B.

..BEWAG
..EVN
..WST
..WG
..ASF

ACHTUNG STARKSTROMKABEL BEWAG
ACHTUNG STARKSTROMKABEL EVN
ACHTUNG... WIENSTROM
ACHTUNG... WIENGAS
ACHTUNG... ASFINAG..

Farbe gelb, schlagfest, erdalkalibeständig,  
mit zugfester Längsverbinding, geprüft nach ÖNORM E 6530

### KABELABDECKPLATTEN aus PVC durchgefärbt (D)

CODE EL

Bestellbez.	Länge	Stärke min.	Palette	VPE	Preis EUR/m
KAD120..	1000 mm	1,8 mm	1000 Stk.	25 Stk.	1,70
KAD150..	1000 mm	1,8 mm	1000 Stk.	25 Stk.	2,35
KAD250..	1000 mm	1,8 mm	1000 Stk.	25 Stk.	3,20

### KABELABDECKPLATTEN aus PE sandwich (S)

CODE EL

Bestellbez.	Länge	Stärke min.	Palette	VPE	Preis EUR/m
KAD-PE120..	1000 mm	2,5 mm	1000 Stk.	25 Stk.	1,90
KAD-PE150..	1000 mm	2,5 mm	1000 Stk.	25 Stk.	2,60
KAD-PE250..	1000 mm	2,5 mm	1000 Stk.	25 Stk.	4,45

Kabelabdeckungen von der Rolle, aus PE-Verbundfolie, alterungs- und kältebeständig,  
farbecht und dauerhaft lesbar durch glasklare Folienbeschichtung über dem Druck  
durch Ausrollen einfach zu verlegen

### KABELABDECKFOLIEN aus PE

CODE EL

Bestellbez.	Farbe	Stärke	Breite	Rolle à	Preis EUR/Rolle	
KAF150X0,5../100	ungelocht	gelb	0,5 mm	150 mm	100 m	71,95
KAF300X0,5../100G	gelocht	gelb	0,5 mm	300 mm	100 m	146,85

hochdehnfähige Warnbänder aus PE-Verbundfolie, alterungs- und kältebeständig, schwermetallfrei,  
farbecht und dauerhaft lesbar durch glasklare Folienbeschichtung über dem Druck

### LEITUNGSWARNBÄNDER

CODE EL

Bestellbez.	Farbe	Stärke	Breite	Rolle à	Preis EUR/Rolle
LWB1-../250	gelb	0,50 mm	40 mm	250 m	53,10
LWB2-../250	gelb, blau	0,15 mm	40 mm	250 m	32,00
LWB3-../100	gelb	0,50 mm	35 mm	100 m	19,15
LWB4-../250	gelb	0,25 mm	100 mm	250 m	69,05
LWB6-../250	gelb	0,30 mm	40 mm	250 m	42,55

Ortungswarnbänder aus PE-Verbundfolie, schwermetallfrei, auf Kunststoffrolle,  
alterungs- und kältebeständig mit permanent ortbaren Edelstahleinlagen,  
farbecht und dauerhaft lesbar durch glasklare Folienbeschichtung über dem Druck

### ORTUNGSWARNBÄNDER

CODE EL

Bestellbez.	Farbe	Stärke	Breite	Rolle à	Preis EUR/Rolle	
OWB40D-../250	mit 2 Edelstahldrähten	gelb, blau	0,15 mm	40 mm	250 m	231,10
OWB40STB-../250	mit Edelstahlband 10x0,1 mm	gelb, blau	0,20 mm	40 mm	250 m	276,85



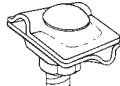
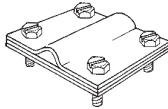
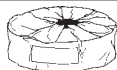
Absperrbänder aus Spezial-PE, 80 mm breit, auf Kunststoffspulen

### ABSPERRBÄNDER

CODE EL

Bestellbez.	Stärke	Farbe	Rolle à	Preis EUR/Rolle	
ASB11RW/500	Super-Absperrband reißfest, beidseitig bedruckt, im Karton	0,035 mm	rot/weiß geblockt	500 m	23,40
ASB13RW/250	Absperrband, fadenverstärkt, extrem reißfest, beidseitig bedruckt	0,08 mm	rot/weiß schraffiert	250 m	51,55

## ERDUNGSMATERIAL UND BAUTEILE

<b>DRAHT und BAND</b>		feuerverzinkt nach ÖNORM 2950					<b>CODE LS</b>
Bestellbez.		alte Bestellbez.	Passung mm	Gewicht kg/m	Meter 1 kg = ... m	Palette kg	Preis EUR/kg
	Bund à ca. 50 kg						
<b>RD8</b>		200400	8	0,40	2,50	ca. 500	Tagespreis auf Anfrage
<b>RD10</b>		200411	10	0,62	1,61	ca. 500	
	Bund à ca. 50 kg						
<b>EBE30x3</b>		216303	30x3	0,70	1,43	ca. 500	Tagespreis auf Anfrage
<b>EBE40x4</b>		216404	40x4	1,27	0,79	ca. 500	
<b>KLEMMEN</b>		Stahl feuerverzinkt					<b>CODE LS</b>
Bestellbez.		alte Bestellbez.	Passung mm	Maße mm	Anzahl der Teile/Stk.	Anzahl der Schrauben	Preis EUR/Stk
	Multiklemme						
<b>MULTI8</b>		JP-1270	8-10		2	1x M10	1,90
<b>MULTI10</b>		JP-1278	10		2	1x M10	3,50
<b>KKLEVN</b>	Kreuzklemmen 2-teilig	JP-910157	40x4/8-10	70x70x8	2	4x M10	9,80
<b>KKL30/30/2M8</b>		JP-1323	30x3	60x60x4	2	4x M8	3,35
<b>KKL8-10/30/2M8</b>		JP-1322	30x3/8-10	60x60x4	2	4x M8	3,35
<b>KKL40/40/2M8</b>		JP-900047	40x4	70x70x4	2	4x M8	4,25
<b>KKL8-10/40/2M8</b>		JP-910007	40x4/8-10	70x70x4	2	4x M8	4,25
<b>KKL8-10/8-10/2M6</b>		193330	8-10	52x52x3	2	4x M6	4,25
<b>KKL8-10/30/2M6</b>		193380	30x3/8-10	52x52x3	2	4x M6	3,25
<b>KKL30/30/2M6</b>		193350	30x3	52x52x3	2	4x M6	3,25
<b>KKL30/30/3M8</b>		Kreuzklemmen 3-teilig	JP-1326	30x3	60x60x4	3	4x M8
<b>KKL8-10/30/3M8</b>	JP-1325	30x3/8-10	60x60x4	3	4x M8	4,60	
<b>KORROSIONSSCHUTZBINDE</b>		<b>CODE LS</b>					
Bestellbez.		alte Bestellbez.	Breite mm	Rollenlänge m	Preis EUR/Rolle		
<b>DENSO50</b>		JP-1024	50	10	10,00		
<b>DENSO100</b>		JP-1025	100	10	20,00		

# PROGRAMMÜBERSICHT für Elektroinstallationsrohre aus KUNSTSTOFF

ÖVE/ÖNORM EN 61386

Mechanische Beanspruchung	Bestellbezeichnung	Kennzeichen	Scheitel- druckfestigkeit	Material	Farbe	ÖVE/ÖNORM
In Österreich nicht genormt						
1 = <b>SEHR LEICHT</b>						
2 = <b>LEICHT</b>	TRL	EN2221	> 320 N	STARR, PVC hart	hellgrau	EN 61386-21
	TXL	EN2221	> 320 N	BIEGSAM, PVC hart	hellgrau	EN 61386-22
	H-TRL . . M	EN2342	> 320 N	STARR, Kunststoff/flammwidrig	hellgrau	EN 61386-21
	HXL . . .	EN2243	> 320 N	halogenfrei BIEGSAM, Kunststoff/flammwidrig halogenfrei	hellgrau	EN 61386-22
3 = <b>MITTEL</b>						
	TRM	EN3341	> 750 N	STARR, PVC hart, schlagfest	grau	EN 61386-21
	PXM	EN3341	> 750 N	BIEGSAM, PVC hart, schlagfest mit Innengleitschicht	grau	EN 61386-22
	TXM	EN3341	> 750 N	BIEGSAM, PVC hart, schlagfest	grau	EN 61386-22
	TXM-M	EN3341	> 750 N	BIEGSAM, PVC hart mit PVC-Weich- Mantel/schlagfest	grau	EN 61386-22
	H-TRM . . M	EN3342	> 750 N	STARR, Kunststoff/flammwidrig	schwarz	EN 61386-21
	HXM . . .	EN3343	> 750 N	halogenfrei BIEGSAM, Kunststoff/flammwidrig halogenfrei	schwarz	EN 61386-22

## Kennzeichenschlüssel nach ÖVE/ÖNORM EN 61386 (gültig ab 1.7.2008)

Beispiel: ... TXL20 = **EN 2221**

	Erste Ziffer	Zweite Ziffer	Dritte Ziffer	Vierte Ziffer
	Druckfestigkeit	Schlagfestigkeit	Tiefste zulässige Temperatur	Höchste zulässige Temperatur
<b>1</b>	sehr leicht (125N)	sehr leicht (0.5J)	+ 5°C	+ 60°C
<b>2</b>	leicht (320N)	leicht (1J)	- 5°C	+ 90°C
<b>3</b>	mittel (750N)	mittel (2J)	-15°C	+105°C
<b>4</b>	schwer (1250N)	schwer (6J)	-25°C	+120°C
<b>5</b>	sehr schwer (4000N)	sehr schwer (20.4J)	-45°C	+150°C
<b>6</b>				+250°C
<b>7</b>				+400°C

# AUSWAHLTABELLE FÜR ELEKTRO- UND KABELSCHUTZROHRE

gem. ÖVE-EN 1 Teil 3

Diese Tabelle gilt für den Betriebszustand, nicht für Lagerung und Transport; bei Verlegbarkeit sind die Werte der Spalte „Temperaturbereich“ zu beachten

Bestell-bezeichn.	Bezeichnung	mechanische Bean-spruchung	Kenn-zeichen nach EN	Temperatur-bereich*) in °C	Farbe	Geprüft nach ÖVE EN	Zur Verwendung in												zur Verwendung im Freien 4.)			
							trockenen, feuchten und nassen Räumen			heißten Räumen über 60°C			kalten Räumen bis -25°C			kalten Räumen unter -25°C				brandgefährdeten Räumen		
							1.)			2.)			3.)			4.)						
							Unter und in Putz	Auf und über Holz	In Beton	Unter und in Putz	Auf und über Holz	In Beton	Unter und in Putz	Auf und über Holz	In Beton	Unter und in Putz	Auf und über Holz	In Beton	Unter und in Putz	Auf und über Holz	In Beton	
TRL	ROHR	leicht	2221	- 5/+ 60	hellgrau	EN 61386	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TXL	FLEX	leicht	2221	- 5/+ 60	hellgrau	EN 61386	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PXM	FLEX	mittel	3341	-25/+ 60	grau	EN 61386				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TRM	ROHR	mittel	3341	-25/+ 60	grau	EN 61386				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TXM	FLEX	mittel	3341	-25/+ 60	grau	EN 61386				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TXM-M	FLEX	mittel	3341	-25/+ 60	grau	EN 61386				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
H-TRL	ROHR halogenfrei	leicht	2242	-25/+ 90	hellgrau	EN 61386	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
HXL	FLEX halogenfrei	leicht	2243	-25/+105	hellgrau	EN 61386	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
H-TRM	ROHR halogenfrei	mittel	3342	-25/+ 90	schwarz	EN 61386				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
HXM	FLEX halogenfrei	mittel	3343	-25/+105	schwarz	EN 61386				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISS	STAPA ROHR lack.	schwer	4456	-45/+250	schwarz	EN 61386																X
ISSV	STAPA ROHR verz.	schwer	4457	-45/+400	verzinkt	EN 61386																X
ISX	STAPA FLEX	schwer	4456	-45/+250	grau	EN 61386																X
ISX-M	STAPA FLEX mit Mantel	schwer	4441	-25/+ 60	schwarz	EN 61386				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISSS	STAPA ROHR mit Gew. lack.	sehr schwer	5556	-45/+250	schwarz	EN 61386																X
ISSSV	STAPA ROHR mit Gew. verz.	sehr schwer	5557	-45/+400	verzinkt	EN 61386																X
IAS	ALUMINIUM ROHR	schwer	4456	-45/+250	natur	EN 61386																X
ESSR	EDELSTAHL ROHR	schwer	4457	-45/+400	schwarz	EN 61386																X

## Kabelschutz gemäß ÖVE EN 50086

Bestell-bezeichn.	Bezeichnung	mechanische Bean-spruchung	Kenn-zeichen nach EN	Temperatur-bereich*) in °C	Farbe	Geprüft nach ÖVE EN	Zur Verwendung in												zur Verwendung im Freien 4.)			
							1.)			2.)			3.)			4.)						
							Unter und in Putz	Auf und über Holz	In Beton	Unter und in Putz	Auf und über Holz	In Beton	Unter und in Putz	Auf und über Holz	In Beton	Unter und in Putz	Auf und über Holz	In Beton	Unter und in Putz	Auf und über Holz	In Beton	
KSR	ROHR	normal	N 450	- 5/+60	schwarz	E 6510				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KSX	FLEX	normal	N 250	- 5/+60	schwarz	E 6512				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KSX-PE	PE-FLEX	normal	N 450	-25/+75	schwarz	E 6513	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KSX-PE/6	PE-ROHR	normal	N 450	-25/+75	schwarz	E 6513	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LWL	PE-FLEX	normal		- 5/+60	schwarz	TA-TS 0047/00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

ERLAUBT

EMPFOHLEN

VERBOTEN

VERBOTEN in Verbindung mit Aderleitungen

1.) Für den Temperaturbereich bis 60° C gelten die Bestimmungen für trockene, feuchte und nasse Räume, dies gilt auch für spezielle Bauverfahren (z. B. Fertigteilbau).

2.) Kalte Räume sind Räume mit Temperaturen ständig unter -5° C

3.) Siehe ÖVE-EN 1/3:6.7

4.) Bei direkter Sonneneinstrahlung entsprechenden UV-Schutz vorsehen.

\*) Abweichend von der Temperaturklasse gemäß Kennzeichen können erweiterte Temperaturbereiche vom Hersteller angegeben werden. Die relevanten Prüfungen werden dann bei den angegebenen Temperaturen durchgeführt.

# CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT von ELEKTRO-ROHREN, KANÄLEN und ZUBEHÖR aus PVC, PE, PP, PC, PA und PPE/PPO

Zeichenerklärung:															
+ : Die Teile sind unter Beachtung der üblichen Verlegebedingungen gegen chemischen Angriff unter den angegebenen Bedingungen beständig.															
Ø : Die Teile sind nur eingeschränkt unter den angegebenen Bedingungen gegen chemischen Angriff beständig. <b>Die Rücksprache und Abklärung der Verlegebedingungen werden dringend empfohlen.</b>															
- : Die Teile sind gegen chemischen Angriff unter den angegebenen Bedingungen nicht beständig.															
Abkürzungen: PVC = Polyvinylchlorid PE = Polyethylen PP = Polypropylen PC = Polycarbonat PA = Polyamid PPE/PPO = Polyphenylenether/Polyphenylenoxid															
Chem. Angriff	Konz.%	°C	PVC	PE/PP	PC	PA	PPE/PPO	Chem. Angriff	Konz.%	°C	PVC	PE/PP	PC	PA	PPE/PPO
Acetaldehyd, wässrig	40	40	Ø	+	-	Ø	Ø	Methylalkohol, wässrig	jede	40	+	+	-	+	+
Aceton	Spuren	20	-	+	-	+	-	Milchsäure, wässrig	1	40	+	+	+	+	+
Äthyläther		20	-	Ø	Ø	+	-	Mineralöle		20	+	+	Ø	+	Ø
Äthylalkohol, wässrig	<40	40	+	+	Ø	+	+	Natronlauge, wässrig	<40	40	+	+	-	+	+
Ameisensäure	<30	40	+	+	Ø	-	Ø	Natronlauge, wässrig	40-60	60	+	+	-	+	+
Ameisensäure	konz.	20	+	+	-	-	Ø	Nitrose Gase,							
Ammoniak, trocken		60	+	+	-	+	Ø	trocken und feucht	verd.	60	Ø	Ø	-	Ø	Ø
Ammoniak, wässrig	20	40	+	+	-	+	Ø	Öle und Fette,							
Anilin	ges.	60	Ø	-	-	Ø	-	pflanzlich und tierisch							
Arsensäure	<20	60	+	+	+	Ø	-	Oxalsäure, wässrig	10	40	+	+	+	Ø	Ø
Benzin, Normal/Super		60	+	Ø	-	+	-	Oxalsäure, wässrig	ges.	60	+	+	-	-	Ø
Benzol		20	-	Ø	-	+	-	Ozon		20	+	Ø	-	Ø	Ø
Bier		60	+	+	Ø	+	+	Petroleum		20	+	+	Ø	+	-
Bleichlauge	12,5	40	+	+	Ø	Ø	+	Phenol, wässrig	<90	45	Ø	Ø	-	-	-
Borax, wässrig		60	+	+	Ø	Ø	Ø	Phosphorsäure, wässrig	<30	40	+	+	-	-	Ø
Bromsäure, wässrig	10	20	+	+	-	-	Ø	Phosphorsäure, wässrig	>30	60	+	+	-	-	Ø
Butan, gasförmig			+	-	+	+	Ø	Propan, flüssig			+	-	+	+	Ø
Chlorgas,		20	Ø	Ø	-	-	-	Salpetersäure	<30	40	+	+	-	-	Ø
trocken und feucht								Salpetersäure	30-45	45	+	+	-	-	-
Chlorkohlenwasserstoffe			-	-	-	+	-	Salpetersäure	50-60	20	+	Ø	-	-	-
Chlorsulfonsäure	100	20	Ø	Ø	-	-	-	Salzlösungen	jede	40	+	+	+	+	+
Chlorwasser		20	Ø	-	-	-	-	Salzsäure	verd.	40	+	+	Ø	-	+
Chromsäure, wässrig	<50	50	+	+	-	-	-	Salzsäure	konz.	60	+	+	-	-	Ø
Chromsäure	20		Ø	Ø	+	-	-	Sauerstoff		60	+	+	Ø	+	+
Chromschwefelsäure	20		Ø	Ø	-	-	-	Schwefeldioxyd,							
Dextrin	18	20	+	+	Ø	+	Ø	trocken und feucht	jede	60	+	+	Ø	Ø	Ø
Dieselöl		20	+	+	Ø	+	-	Schwefeldioxyd, wässrig	jede	40	+	+	Ø	Ø	Ø
Entwickler (phot.)		40	+	+	Ø	+	Ø	Schwefelkohlenstoff		20	Ø	Ø	-	Ø	-
Essigsäure	<10	40	+	+	+	Ø	Ø	Schwefelsäure, wässrig	<40	40	+	+	Ø	-	+
Essigsäure	10-85	60	+	+	-	-	Ø	Schwefelsäure, wässrig	40-80	60	+	+	-	-	Ø
Essigsäure	85-95	40	+	+	-	-	Ø	Schwefelsäure, wässrig	80-90	40	+	+	-	-	Ø
Essigsäure	>95	20	+	+	-	-	-	Schwefelsäure, wässrig	90-96	20	+	+	-	-	Ø
Ester			-	-	-	+	+	Schwefelwasserstoff,							
Fettsäuren		20	+	Ø	Ø	+	Ø	trocken und feucht		60	+	+	Ø	Ø	Ø
Fixierbäder		40	+	+	Ø	+	Ø	Schwefelwasserstoff,							
Fluorammon	2	20	+	Ø	Ø	-	Ø	wässrig		40	+	+	Ø	Ø	Ø
Fluorchlor-								Seewasser		40	+	+	Ø	+	+
kohlenwasserstoffe			+	Ø	+	+	-	Tetrachlorkohlenstoff		20	-	-	-	+	-
Flusssäure, wässrig	<40	20	+	+	-	-	Ø	Urin		40	+	+	+	+	+
Formaldehyd, wässrig	jede	30	+	+	Ø	+	-	Wasser		60	+	+	+	+	+
Glyzerin, wässrig		60	+	+	Ø	+	+	Wasserstoff	100	60	+	+	+	+	+
Kalilauge, wässrig	40	40	+	+	-	+	+	Wasserstoffsuperoxyd	20	20	+	+	Ø	Ø	-
Kalilauge	40-50	60	+	+	-	+	++	Weinsäure	10	60	+	+	+	+	Ø
Kalinatronlauge	<40	40	+	+	-	+	+	Xylol	100	20	-	Ø	-	+	-
Kalinatronlauge	40-50	60	+	+	-	+	+	Zement, trocken		20	+	+	+	+	+
Kaliumpermanganat	<6	20	+	+	Ø	-	Ø	Zement, angerührt		20	+	+	-	+	+
Ketone			-	-	-	+	-	Zinkchlorid, wässrig	jede	60	Ø	+	Ø	-	Ø
Kieselfluorwasserstoff-								Zinksulfat, wässrig	verd.	60	+	+	Ø	-	Ø
säure, wässrig	<32,5	60	+	+	+	-	Ø	Zitronensäure	jede	60	+	+	+	+	Ø
Kochsalz, wässrig	verd.	40	+	+	+	+	+								
Kohlensäure, trocken		40	+	+	+	+	Ø								
Kohlensäure,															
feucht und wässrig		40	+	+	Ø	+	Ø								
Kupfersulfat	jede	60	+	+	+	Ø	Ø								
Kresol, wässrig	<90	45	Ø	Ø	-	-	-								

Alle Angaben sind Zirka-Werte und beziehen sich auf genormte Prüfkörper unter Labortestbedingungen. Technische Änderungen vorbehalten.






# Leiterzuordnungstabelle

## Schutzarten von Elektrorohrsystemen

### Leiterzuordnungstabelle

gemäß ÖNORM E 6590 für Elektrorohre gemäß ÖVE-EN 50086

gemäß ÖNORM E 6599 für Elektrorohre gemäß ÖVE-IM/IEC 614

Nenn- querschnitt des Leiters mm <sup>2</sup>	Leiteranzahl				
					
	Mindest-Nenngröße der Rohre <sup>1)</sup>				
1,5	16	16	16	16	20
2,5	16	16	16	20	20
4	16	16	16	25	32
6	16	20	25	32	40
10	20	25	25	40	40
16	25	32	40	40	50
25	25	40	40	50	50
35	32	40	50	50	63
50	32	50	50	63	63
70	40	50	63	63	63
95	40	50	63	63	/
120	50	63	63	63	/

<sup>1)</sup> Für Rohre nach ÖNORM E 6544 „schwere Ausführung“ sowie Rohre nach ÖNORM E 6547 und ÖNORM E 6548 ist jeweils die nächstgrößere Rohrnenngöße zu wählen.

**Pipelife Austria GmbH & Co KG**  
Zentrale und Werk:  
2355 Wr. Neudorf, Postfach 54  
IZ-NÖ Süd, Straße 1, Objekt 27

Tel. 02236/67 02-216  
Telefax DW-215

E-Mail: [office.elektro@pipelife.at](mailto:office.elektro@pipelife.at)  
Internet: [www.pipelife.at](http://www.pipelife.at)

**PIPELIFE – Verkaufsniederlassungen  
für Elektro:**

**für Wien, NÖ, nördl. Bgld. und Kärnten:**

2355 Wr. Neudorf, Postfach 54  
IZ-NÖ Süd, Straße 1, Objekt 27  
Tel. 02236/67 02-216  
Fax DW-215  
E-Mail: [office.elektro@pipelife.at](mailto:office.elektro@pipelife.at)

**für Oberösterreich:**

4060 Leonding/Linz, Schirmerstraße 18a  
Tel. 0732/37 09 91-0, Fax DW-75  
E-Mail: [office.linz@pipelife.at](mailto:office.linz@pipelife.at)

**für Tirol und Vorarlberg:**

6065 Thaur/Gewerbegebiet,  
Bert-Köllensperger-Straße 8a  
Tel. 05223/455 11, Fax 05223/455 11-2  
E-Mail: [office.thaur@pipelife.at](mailto:office.thaur@pipelife.at)

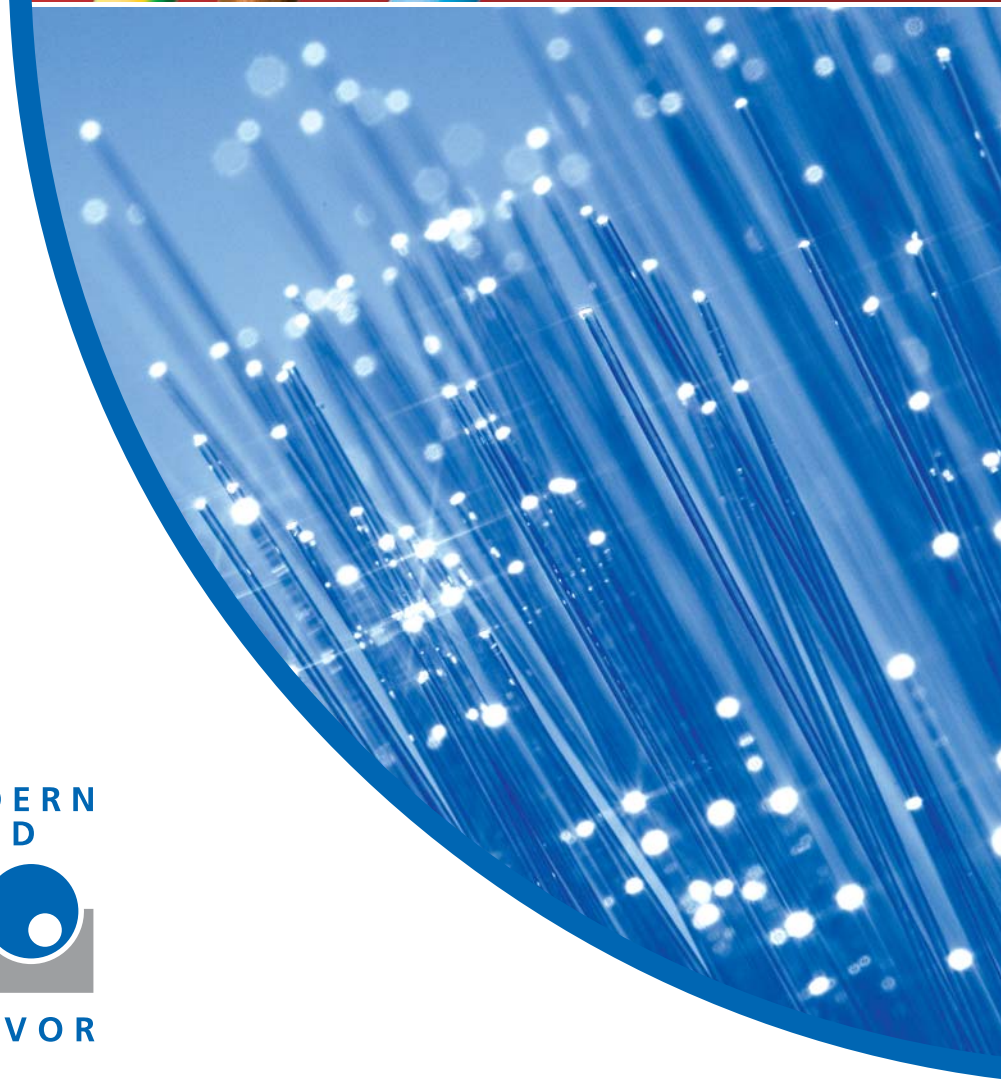
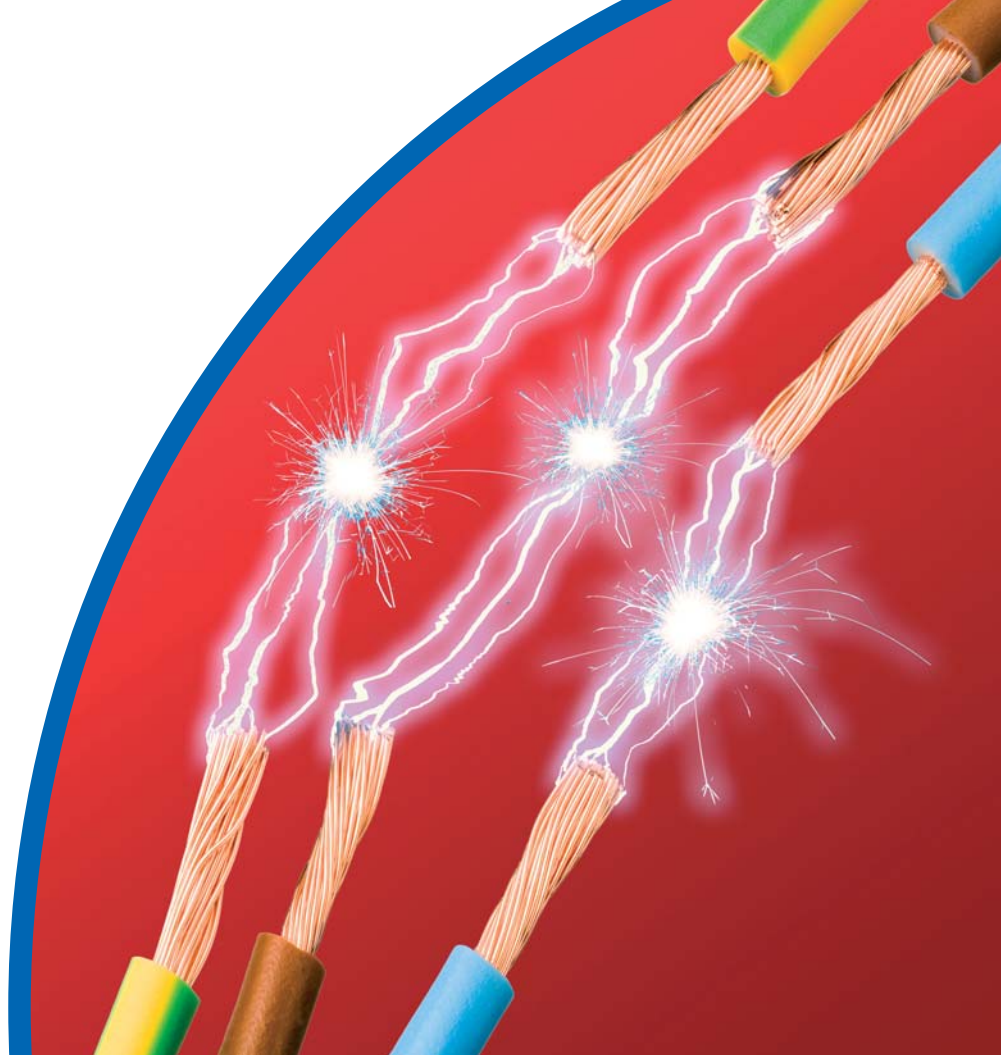
**Handelspartner und  
Auslieferungslager für Elektro**

**für Steiermark:**

Stefan Kratzer  
8020 Graz, Vinzenz-Muchitsch-Straße 32  
Tel. 0316/26 27 11, 26 27 12  
Fax 0316/26 27 13  
E-Mail: [office@kratzer.co.at](mailto:office@kratzer.co.at)

**für Salzburg:**

M. SCHURRER & Co.  
5072 Siezenheim/Salzburg, Bayernstraße 39  
Tel. 0662/85 47 00-15, Fax 0662/85 46 32  
E-Mail: [order@schurrer.at](mailto:order@schurrer.at)



**STARKE LEBENSADERN  
FÜR UNSER LAND**

**PIPELIFE** 

**EIN ROHR BEUGT VOR**