



Produktkatalog  
2020

# LEITUNGSBAUMATERIAL

Verteilerschränke  
Elektromaterial  
Glasfasertechnik  
Leitungsbaumaterial  
Blitzschutz / Erdung  
Werkzeuge

**STEINBACHER**

*mit Energie in die Zukunft*



**Steinbacher Energie GmbH**  
Elektromechnik Anlagenbau Großhandel

Walcherbauer 18  
3343 Hollenstein an der Ybbs, Austria

Tel. +43 7445 7070 Fax -70  
E-mail: office@steinbacher-energie.at  
www.steinbacher-energie.at

Martina und Helmut Steinbacher  
mit Team

## **Produkte für den Leitungsbau in Energie- und Datentechnik**

*Alle Leitungsbaukomponenten aus einer Hand!  
Zumeist prompt lieferbar!*



**Kabelschutzrohre**



**LWL-Rohre**



**Schwerlastrohre,  
Drainagerohre,  
Wasserleitungsrohre**



**Warnbänder  
Kabelabdeckplatten**



**Langmatz  
System-Kabelschächte u.v.m.**

# Know-how und Wertschöpfung in der Heimat



Gründung 1894.

Seit den 50er-Jahren werden in Hollenstein an der Ybbs Verteilerschränke aller Art hergestellt. Aus bescheidenen Anfängen entwickelte sich durch Innovation ein breites Fertigungsprogramm, ergänzt durch ein ausgeklügeltes Großhandelsortiment, das mit den Kundenanforderungen täglich (!) wächst.

Ab 1996 erfolgte die schrittweise Verlagerung der Fertigung ins neue Werk 2 an der B31 - Walcherbauer 18. 2015 wurde das Unternehmen dort konzentriert und bietet heute mit 6.000m<sup>2</sup> Fertigungsfläche und 16.000m<sup>2</sup> Freilager ein komplettes Lieferspektrum für den Leitungsbau - „Alles aus einer Hand“, samt Elektroanlagenbau.

Hollenstein, die Perle des Ybbstals



## **prompte Lieferung**

Lieferungen z.B. in inneralpine Orte dauern mitunter 3-4 Tage!  
Terminzustellungen sind möglich (Extrakosten)!



in Österreich:

**frachtfrei ins Haus ab 250,-**, darunter 18,- Versandspesen

Zum Teil verrechnen wir einen Verpackungskostenanteil von 6,60, wenn dies auf der jeweiligen Preislistenseite angegeben ist.

Für sperrige Sendungen/Volumsfracht wird gegebenenfalls ein Frachtzuschlag verrechnet.



Exportsendungen: **ab Werk**

Allgemeine Geschäftsbedingungen: [www.steinbacher-energie.at/agb](http://www.steinbacher-energie.at/agb)

### Impressum:

Medieninhaber/Eigenverlag Steinbacher Energie GmbH, 3343 Hollenstein an der Ybbs, Niederösterreich, 2020, **UID-Nr. 72371845**, [www.steinbacher-energie.at](http://www.steinbacher-energie.at), [office@steinbacher-energie.at](mailto:office@steinbacher-energie.at), Tel. +43 7445 7070-0, inhaltlich verantwortlich Ing. Helmut Steinbacher GF, Fotos/Umschlag: Steinbacher Energie GmbH oder Produkthersteller, Urheberrecht (Copyright, alle Rechte vorbehalten, Irrtum möglich): Steinbacher Energie GmbH 1/2020

# Leitungsbaumaterial

Seite

Produkte

## Kabelschutzrohre und Zubehör

6-7	Kabelschutz-Verbundrohre PE, biegsam/starr
8	Kabelschutzrohre PVC biegsam, Panzerrohre, Panzermantelrohre, Panzerdosen
9	Kabelschutzrohre PVC starr, Klebe-/Steckmuffe
10	Kabelschutzrohr-Doppelmuffen, -Schutzflansche, Schachtfutter-Trompeten
11	Kabelschutzrohr-Bögen PVC
12-13	euro-x Kabelschutzrohr-Bögen dreidimensional flexibel PE
14	Verschlusskappen - einfach / - mit Öse / - Kaltschrumpf / - Warmschrumpf
15	Kabelschutzrohr-Abdichtungen aufklappbar für belegte Rohre
16	Kabelschutzrohre (KSX-PE) glatt in Ringen oder Stangen
17	Muffen PE, Rauguard HV Höchstspannungs- und Stoßbohr-Kabelschutzrohre
18	Rohrschellen, Zugentlastungsschellen (AC) - Auswahl
19	Klemmschellen, Abstandsschellen mit Bügel
20	Abstandshalter für KSR, Mastauführungen PVC, Kabelschutzrohr geteilt
21	Kabeltröge Traget
22	Kabelschutz-Halbrohre Quicklock, Panzar, Multibox
23	Kabelschutz-Halbrohre Snap Hardlock
24	Kabelkanal-Halbrohrsystem PVC
25	Kabelschutz-Halbrohre, click-fix Halbschalen-Sets
26-27	Lichtwellenleiter-Schutzrohre PE innengerieft
28-29	Fittings für PE-Rohre (LWL, Wasser, Kabelschutz, Rohr-Endkappen, Rohrstopfen mit Öse
30	Micro-Rohre und -Rohrverbände - Auswahl
31	Fittings für Micro-Rohre, Verlegesohlen, Abzweighilfe
32	Einzelzugabdichtungen / Rohrfittings

## Rohre für Trinkwasser, Drainage, Schwerlastrohre, Mastfundamente

33	Trinkwasserrohre PE, Fittings, Airflex-Lüftungsrohr
34	Teilsicker-Mehrzweckrohre PVC
35	Drainagerohre PVC und PE
36-37	Aquatub-Rw Regenwasserkanalrohr PE-HD, Schwerlastrohre PP
38	Fundamentrohre für Masten
39-40	Kabelschutz-Vliese, Bau-Vliese, Dicht-Vlies

## Warnbänder, Abdeckplatten

41-43	Leitungswarnbänder PE
44	Ortungswarnbänder PE
45	Kabelabdeckbänder, Kabelabdeckfolien PE
46-47	Kabelabdeckplatten PE, PVC

Lieferung in Österreich: ab 250,-- frachtfrei ins Haus

darunter 18,-- Versandspesenpauschale, Lieferungen ins Ausland ab Werk zuzüglich Versandspesen

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie unter [www.steinbacher-energie.at/agb](http://www.steinbacher-energie.at/agb).



### **Eingrabbfundamente**

48-49    Kunststoff-Sockel für Verteilerschränke

### **Kabelschächte**

50      Mini-/Micro-Kabelschächte, Würfelschächte

51      Zugangsschächte z.T. DN700 orange

52-53   Kabelschächte / Kabelziehschächte rund DN625, PE

54      Lippendichtungen, Kronenbohrer, Deckelhebergeräte für Schächte

55      Schacht-Abdeckungen, Betonaufclagering

56-88   Langmatz System-Kabelschächte Quality-Box

89-90   Zubehör für Kabelschächte Langmatz

91      Verriegelungen für Kabelschächte Langmatz

92      WPC-Kabelschächte aus Holzverbundmaterial, Unterflurverteiler

93      Base-Box Kabelschächte, PET (Oberflurschacht geteilt) Asfinag, Unterflurverteiler

94      Easy-Box Oberflurschacht Asfinag

95      Oberflurschacht Asfinag

96      Kabelschächte BE-KS

97-99   Kabelschächte aus HDPE-Formteilen

100     Kabelkanal-Abdeckplatten PE/PP für Umspannwerke, Industrie, Gleisanlagen

### **Markierungen für Leitungen**

101     Kabelmerksteine, Stahlmarken

102     Schneestangen-Halterungen, Markier-Holzpflocke, Poller

103     EMS Elektronisches Trassenmarkiersystem 3M

104     Absperrbänder, Absperrkette, Warnmarkierbänder

105     Baustellenmarkiersprays Spot-Marker, Color-Marker, Abgrenz-Marker

106-107 Kabelmarker färbig PE, Kennzeichnungsschilder

### **Zubehör**

108     Zugdrähte, Leinen, PA-Schnüre, Pflastererschnur

109     Ziehseile für Kabelschutzrohre u.a.

### **Abdichtungen für Leitungseinführungen**

110-112 Pressringdichtungen aller Art

113-114 Mauerdurchführungen/Futterrohre, Hauseinführungen, Abdichtungen

115     Hauseinführungen für Micro-Rohre

116     KG-Mauerkragen, Gummistopfen

117     Brandschutz-Schäume

**Preise? Bitte fordern Sie die aktuelle Excel-Preisliste an!**  
**office@steinbacher-energie.at oder +43 7445 7070-0**

## Kabelschutz-Verbundrohre PE (KSX-PEG) - biegsam/starr >450N

twin wall pipe (corrugated twin-layer cable conduit) buried underground for cable protection, ducting for subsoil installation e.g. power supply lines, communication cables, made of rigid, but low weight, ease handling rupture proof even at low temperatures, easy to cut and joint, durable, for high traffic roads and vicinity of rail tracks and industrial cable strands, in adequate bedding, IP rate 54 (EN60529), SN5/SMB (EN ISO 9969), PE black or red, coiled 50m rings or in 6m bars in stillage, trademark HEGLER HEKAPAST, manufactures designation N, sealing rings and coupers with locking cam



Für leichten Kabeleinzug und um Beschädigungen/Knicke zu vermeiden, Verlegen um scharfe Kanten und Radien unter 1,5m vermeiden!

### HEKAPLAST-R bzw. HEKAPLAST-S

schwarz (ca. RAL9005) u.a., PE-HD (0,95g/cm<sup>3</sup>±0,01)



ähnlich ÖNORM E 8635 (alt 6517), in Anlehnung an DIN EN 61386-2-4, EN 10204-2.1, NF-C 68171, Topqualität!!!

nicht flammwidrig, **halogenfrei**, Sandwichbauweise, außen gewellt, **innen besonders glatt** (besonders Ringbunde)!  
Für normale Beanspruchung, kälteschlagfest, **mit** aufgesteckten, hochgenauen, sand-, staub- u. spritzwasserdichten Steckmuffen (**sanddicht IP54 schon ohne Dichtung [R u. S]!** mit Dichtung u. Muffen ohne Sperrnocken bei S IP66, IP67, ev. IP68 erzielbar), zur Verlegung im trockenen oder feuchten Erdreich (Stangen auch in Beton), Verlegung bei 0° bis +40°C, **wintereinbaueignert**, Druckfestigkeit: ca. 450N, Typ N, **UV-stabilisiert**, -40 bis +90°C, Ausdehnungskoeffizient <math>3 \times 10^{-4} \text{K}^{-1}</math> lt. EN 743B (-30 bis 70°C)  
Netz NÖ: nicht für KÜ-Maste! **Ringsteifigkeit nach EN ISO 9969 SN8 (40-110)**, bzw. **SN5 (125-200)**, **Maße und TLB n. DIN 16961-1,-2**, demn. IEC 61386-24



### KSX-PEG HEKAPLAST-R - 50m Ringbunde - biegsam, mit Ziehseil (D=2mm, 52daN), längsflexibel, nur für Erdreich

	DN ca. D <sub>A</sub>	ca. D <sub>i</sub>	min. Biegerad.	VE/ Jumbo	Ringbund	Masse	VE-Volumen	
280604	KSX-PEG40-H	40mm	33mm	0,20m	50m/27.000m	D=0,9m	0,14kg/m	0,2m <sup>3</sup>
280357	KSX-PEG50-H	50mm	40mm	0,22m	50m/27.000m	D=0,9m	0,24kg/m	0,2m <sup>3</sup> WL10051397
280232	KSX-PEG63-H	63mm	52mm	0,24m	50m/15.000m	D=1,1m	0,30kg/m	0,3m <sup>3</sup> 25870553
280358	KSX-PEG75-H	75mm	65mm	0,27m	50m/ 9.000m	D=1,2m	0,34kg/m	0,4m <sup>3</sup> 25870554
280388	KSX-PEG90-H	90mm	78mm	0,30m	50m/ 7.000m	D=1,3m	0,41kg/m	0,6m <sup>3</sup> 25870555
280407	KSX-PEG110-H	110mm	95mm	0,33m	50m/ 5.000m	D=1,3m	0,58kg/m	0,6m <sup>3</sup> 25870556
280392	KSX-PEG125-H	125mm	107mm	0,36m	50m/ 3.250m	D=1,5m	0,68kg/m	1,0m <sup>3</sup> 25870562
280393	KSX-PEG160-H	160mm	139mm	0,43m	50m/ 2.100m	D=1,5m	0,90kg/m	1,7m <sup>3</sup> 25870572
280752	KSX-PEG200-H	200mm	173mm	0,50m	50m/ 1.250m	D=2,3m	1,50kg/m	3,2m <sup>3</sup>


### KSX-PEG HEKAPLAST-S - 6m Stangen - starr (langgezogene Radien möglich, Muffe z.T. lose beiliegend)

280431	KSX-PEG75/6-H	75mm	62mm		<b>612m/</b> 9.792m	1,2x1,1m	0,37kg/m	3,9/7,9m <sup>3</sup>
280387	KSX-PEG90/6-H	90mm	76mm		<b>720m/</b> 8.640m	1,2x0,9m	0,50kg/m	6,4m <sup>3</sup> 25870655
280281	KSX-PEG110/6-H	110mm	95mm	5,0m	<b>780m/</b> 6.240m	1,2x1,0m	0,60kg/m	7,2m <sup>3</sup>
280389	KSX-PEG125/6-H	125mm	107mm		<b>612m/</b> 4.698m	1,2x0,9m	0,78kg/m	6,4m <sup>3</sup> 25870662
280288	KSX-PEG160/6-H	160mm	139mm		<b>390m/</b> 3.120m	1,2x1,5m	1,03kg/m	10,8m <sup>3</sup> 25870672
281352	KSX-PEG200/6-H	200mm	173mm		<b>210m/</b> 1.680m	1,2x1,3m	1,56kg/m	9,3m <sup>3</sup>

Auf Anfrage: **HEKAPLAST-S DN110 und DN160 Stangen 750N (SN10)** mit Dichtung, außen und innen systemdicht, EN 61386-24, für anspruchsvolle, belastete Einbauten!

### Doppelstutzen - KSX-PEG


schwarz, aus PP, zugfest durch Sperrnocken, n. EN 61386-24



280693	KSM-PEG 40	80mm, 0,03kg
280394	KSM-PEG 50	100mm, 0,03kg
280395	KSM-PEG 63	120mm, 0,04kg
280396	KSM-PEG 75	130mm, 0,04kg
280397	KSM-PEG 90	160mm, 25942055, 0,07kg
280275	KSM-PEG 110	200mm, 0,15kg
280398	KSM-PEG 125	220mm, 25942062, 0,21kg
280399	KSM-PEG 160	280mm, 25942072, 0,33kg
281385	KSM-PEG 175	270mm, 0,48kg
280753	KSM-PEG 200	340mm, 0,55kg

### Dichtringe - KSX-PEG, IP67/IP66, n. EN 61386-24, ca. 50 Shore A

schwarz, Profil-Elastomer, für das erste vollständige Wellental, 2x pro Rohr!



280749	DR-PEG 40	0,001kg
280400	DR-PEG 50	0,003kg
280401	DR-PEG 63	0,005kg
280402	DR-PEG 75	0,007kg
280403	DR-PEG 90	0,009kg
280404	DR-PEG 110	0,020kg
280405	DR-PEG 125	0,028kg
280406	DR-PEG 160	0,049kg
281387	DR-PEG 175	keine Lagerware
280754	DR-PEG 200	0,061kg

besser 4x pro Verbindung!

## Kabelschutz-Verbundrohre PE (KSX-PEG) - biegsam/starr >450N/>750N

twin wall pipe for cable protection, ducting for subsoil installation e.g. power supply lines, communication cables, made of PE black, coiled (25&50m) or in 3&6m bars

### in preisgünstiger Normqualität, >450N

nach EN 61386-2-4, IEC 61386-2 bzw. EN 50086-2-4, ähnl. ÖNORM E 8635 (bzw. alt 6517), UL94HB, Schlagprüfung: leichte Ausführung

für Industrie, Straßen- und Tunnelbau, schwarz o.a., aus PE-HD/PE-LD, mit aufgesteckten sanddichten **Steckmuffen**; halogenfrei, nicht flammgeschützt (HB nach UL94), -40 bis +60°C, Verlegung bei (-5)0 bis +40°C, elastischer, bei Ringen etwas welliger Innenschlauch; wasserdicht bis 0,5bar mit Dichtung nach DIN 16961 (falls Wasserdichtheit sehr wichtig, 4 Dichtringe pro Verbindung (2/2) verwenden!), Durchgangswiderstand >10<sup>16</sup>Ωcm lt. IEC 60093, UV-Beständigkeit: schwarz ca. 2 Jahre (Festigkeit u. Farbe), färbig ca. 1 Jahr (Festigkeit), Ovalität: Ausgerollte Ware erreicht mind. 95% des Innendurchmessers

6m-Stangen zuzüglich Frachtzuschlag  
0030 ... 35,- bis 200,-!



### KSX-PEG - 50m Ringbunde - biegsam, innen etwas wellig

mit Ziehschnur (Einziehhilfe, ca.76daN) bzw. NIRO-Ziehdraht (D=0,8mm, grob 100daN)

	DN ca. D <sub>A</sub>	D <sub>I</sub>	min.Biegerad.	VE	Ringbund	Masse	VE-Volumen	
280989	<b>KSX-PEG40-K</b>	40mm+0,8	30mm+2,0	0,35m	50m	D=0,9m	0,14kg/m	0,2m³/VE
281847	<b>KSX-PEG40-K rot</b>	40mm+0,8	30mm+2,0	0,35m	50m	D=0,9m	0,14kg/m	0,2m³/VE
280757	<b>KSX-PEG50-K</b>	50mm+1,0	40mm+2,0	0,35m	50m	D=0,9m	0,22kg/m	0,2m³/VE <a href="#">WL10051397</a>
281848	<b>KSX-PEG50-K rot</b>	50mm+1,0	40mm+2,0	0,35m	50m	D=0,9m	0,22kg/m	0,2m³/VE
280763	<b>KSX-PEG63-K</b>	63mm+1,2	50mm+2,0	0,35m	50m	D=1,1m	0,26kg/m	0,3m³/VE <a href="#">25870553</a>
280758	<b>KSX-PEG75-K</b>	75mm+1,4	60mm+2,0	0,35m	50m	D=1,2m	0,35kg/m	0,4m³/VE
283848	<b>KSX-PEG75-K rot</b>	75mm+1,4	60mm+2,0	0,35m	50m	D=1,2m	0,35kg/m	0,4m³/VE
280813	<b>KSX-PEG90-K</b>	90mm+1,7	74mm+2,0	0,40m	50m	D=1,3m	0,42kg/m	0,6m³/VE <a href="#">25870555</a> <a href="#">WL51398</a>
281846	<b>KSX-PEG90-K rot</b>	90mm+1,7	74mm+2,0	0,40m	50m	D=1,3m	0,42kg/m	0,6m³/VE <a href="#">25870555</a>
280707	<b>KSX-PEG110-K</b>	110mm+2,0	93mm+2,0	0,40m	50m	D=1,4m	0,55kg/m	0,8m³/VE <a href="#">25870556</a>
281324	<b>KSX-PEG110-K rot</b>	110mm+2,0	93mm+2,0	0,40m	50m	D=1,4m	0,55kg/m	0,8m³/VE
280792	<b>KSX-PEG125-K</b>	125mm+2,3	105mm+2,5	0,50m	50m	D=1,5m	0,73kg/m	1,0m³/VE <a href="#">25870562</a>
280793	<b>KSX-PEG160-K</b>	160mm+2,3	137mm+2,5	0,65m	50m	D=1,5m	0,90kg/m	1,7m³/VE <a href="#">25870572</a>
281386	<b>KSX-PEG175-K</b>	175mm+2,3	150mm+2,5	0,70m	50m	D=2,1m	1,25kg/m	2,4m³/VE Auslauftype!
281897	<b>KSX-PEG200-K</b>	200mm	170mm		25m	D=1,6m		

In rot (international übliche Warnfarbe) auf Lager! 25m- statt 50m-Ringbunde auf Anfrage (etwas teurer)!

### KSX-PEG - 6m Stangen - starr (langgezogene Radien DN50 - 2,5m - DN160 - 8,0m möglich)

280750	<b>KSX-PEG50/6-K</b>	50mm+1,0	39mm+1,5	2,5m	<b>1170m</b>	1,0x0,7m	0,22kg/m	4,2m³/VE	k.LW
280760	<b>KSX-PEG63/6-K</b>	63mm+1,2	50mm+1,2	3,0m	<b>624m</b>	1,0x0,7m	0,26kg/m	4,2m³/VE	<a href="#">25870553</a>
280731	<b>KSX-PEG75/6-K</b>	75mm+1,4	61mm+1,5	3,0m	<b>528m</b>	1,0x0,5m	0,35kg/m	5,0m³/VE	
280814	<b>KSX-PEG90/6-K</b>	90mm+1,7	74mm+2,0	3,5m	<b>648m</b>	1,0x0,7m	0,43kg/m	4,2m³/VE	<a href="#">25870555</a>
280781	<b>KSX-PEG110/6-K</b>	110mm+2,0	93mm+2,0	4,0m	402(516)m	1,2x0,7(1,3)m	0,54kg/m	9,3m³/VE	
280789	<b>KSX-PEG125/6-K</b>	125mm+2,3	107mm+2,0	6,0m	<b>288m</b>	1,2x0,7m	0,73kg/m	5,0m³/VE	<a href="#">25870662</a>
280788	<b>KSX-PEG160/6-K</b>	160mm+2,3	138mm+2,5	8,0m	198m	1,2x0,7m	0,97kg/m	5,0m³/VE	<a href="#">25870672</a>

KSX-PEG 200/6-K günstig auf Anfrage!

### KSX-PEG - 3m Stangen, schwarz >450N, mit aufgesteckter Muffe, EN 50086-2-4, ab 60m

281184	<b>KSX-PEG75/3</b>	(VE 240m)		0,34kg/m
281636	<b>KSX-PEG90/3</b>	(VE 396m)		0,41kg/m
281185	<b>KSX-PEG110/3</b>	(VE 258m)	1,2x0,9m	0,55kg/m, k.LW
281186	<b>KSX-PEG125/3</b>	(VE 204m)	1,2x0,9m	0,73kg/m
281187	<b>KSX-PEG160/3</b>	(VE 120m)	1,2x0,9m	0,90kg/m



leicht zu transportieren!

KSX-PEG in weiteren Farben, z.B. grün (281164 110/3, 281698 160/3, 281165 175/3, 281166 110/25), blau, gelb auf Anfrage!

KSX-PEG Verbundrohre sind nicht für die Lüftungstechnik geeignet!

**Generell: Max. 1/3 des Kabelschutzrohr-Querschnitts darf mit Kabeln belegt werden!**

## Kabelschutzrohre, Panzerrohre, Panzermantelrohre, Panzerdosen - PVC

flexible corrugated PVC conduits (single wall ducts) for electrical lines, black; flexible non-kink conduits some halogen free and accessories (e.g. adapter couplings); PVC installation boxes; TwistCut corrugated pipe cutter from 13 to 32mm diameter

### FFVYN Kabelschutzrohr - biegsam, ähnl. ÖVE/ÖNORM EN 61386 u.ÖNORM E 6512 (1995-01-01)

**schwarz RAL 9005, PVC-U, gewellt, leichte Ausführung, nicht flammausbreitend, bedingt UV-beständig, mit sanddichter VM-Steckmuffe, für Erdreich und Beton (Schalungsrohr), Einsatzbereich: ca. -5 bis +60°C, Druckfestigkeit: ca. >250N, 25m-Ringbunde**

(alt MS-SB)



		Außend.	Innend.	Masse		Volumen
280190	<b>FFVYN 50</b>	50mm	44,0mm	3,75kg/25m	<a href="#">25870050</a>	0,13m³/25m
280189	<b>FFVYN 65</b>	65mm	58,0mm	4,70kg/25m	<a href="#">25870053</a>	0,17m³/25m
280191	<b>FFVYN 80</b>	80mm	71,5mm	6,90kg/25m	<a href="#">25870056</a>	0,18m³/25m
280192	<b>FFVYN 100</b>	100mm	91,0mm	9,80kg/25m	<a href="#">25870060</a>	0,28m³/25m

**FRANKISCHE**

#### FFVYN-Verbindungs-muffen aus PVC

280199	50	0,06kg
280212	65	0,07kg
280408	80	0,10kg
280213	100	0,10kg



#### Übergangsmuffen

von Wellrohr auf glattes KSR, aus PVC

280298	80/75	0,17kg	<a href="#">25943055</a>
280299	<b>100/110</b>	0,32kg	<a href="#">25943062</a>
281896	125/110	0,32kg	<a href="#">25944062</a>



z.B. „Mastabzweig“ für Straßenbeleuchtungskabel



281198 **Y-Abzweigmuffe 50/45°** zugfest mit Sperrnocken, PVC schwarz, L=150mm, für Wellrohre, 0,044kg

Auch für KSX-PEG Verbundrohr geeignet! In anderen Dimensionen ebenfalls lieferbar!



### FFKu-EM-F Highspeed - Panzerflexrohr - biegsam

**FRANKISCHE**

ähnlich ÖNORM E 6544-2, EN 50086-2-1, -2-2, nach VDE 0605, Tol.n.IEC 60423, **staubgrau RAL 7037, PVC-U, gewellt, für mittlere mechanische Beanspruchung, nicht flammausbreitend, ohne Muffe, kälteschlagfest, mit hochleitfähiger Innenschicht, als druck- und kälteschlagfestes Schutzrohr bzw. Installationsrohr, zur Verlegung auf und unter Putz, auf Holz, in Hohlwänden, Beton bzw. Erdreich. Einsatzbereich: -25 bis +60°C, EN 61386-12-22, Klassifizierung: 33412, mittlere Druckfestigkeit: >750N, mittlere Schlagfestigkeit, 50 und 25m - Ringbunde**



		Außend.	Innend.	z.B. für max. Leiterquerschnitt	Masse	Volumen
020049	<b>20 grau/50m</b>	20mm	14,2mm	4x1,5², 5x1,5mm²	3,5kg/50m	0,01m³/50m
020056	<b>25 grau/50m</b>	25mm	18,6mm	3x4², 4x2,5mm²	4,5kg/50m	0,02m³/50m
020057	<b>32 grau/25m</b>	32mm	24,3mm	4x4², 5x2,5mm²	3,1kg/25m	0,02m³/25m
020058	<b>40 grau/25m</b>	40mm	31,3mm	4x10², 5x6mm²	4,3kg/25m	0,07m³/25m
020059	<b>50 grau/25m</b>	50mm	40,0mm	4x25², 5x16mm²	5,2kg/25m	0,11m³/25m

**Muffen zugfest, transparent, PE, für alle Wellschläuche, betonmilchdicht**  
020136 20mm, 020138 25mm, 020563 32mm, 020564 40mm, 020565 50mm

**Muffen mit Querrillung zur besseren Verrastung, transparent, PE, für alle Wellschläuche**  
020601 20mm, 020602 25mm, 020603 32mm, 020604 40mm, 020605 50mm



### ESPM Panzermantelrohr - PVC-U/P - biegsam **HEGLER**

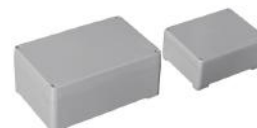
zur Installation im Rüttel-, Schütt-, Stampfbeton und Estrich (nicht in Erde), nach EN 61386-22, Klassifizierung: 334122, staubgrau RAL 7035, -25°C bis +60°C, nicht flammausbreitend, PVC-U wie oben, jedoch mit Weich-PVC-Mantel, mittlere Druckfestigkeit >750N, erhöhte (mittlere) Schlagfestigkeit, 50 und 25m - Ringbunde



020578	20 grau/50m	20mm	13,0mm	4x1,5², 5x1,5mm²	5,6kg/50m	0,01m³/50m
020579	25 grau/50m	25mm	16,9mm	3x4², 4x2,5mm²	7,2kg/50m	0,02m³/50m
020617	32 grau/25m <sup>x)</sup>	32mm	21,4mm	4x4², 5x2,5mm²	3,1kg/25m	0,02m³/25m
020618	40 grau/25m	40mm	28,6mm	4x10², 5x6mm²	4,3kg/25m	0,07m³/25m
020569	50 grau/25m	50mm	37,7mm	4x25², 5x16mm²	9,8kg/25m	0,11m³/25m
020627	<b>63 grau/25m</b>	63mm	45,1mm	4x35², 5x50mm²	7,7kg/25m	0,18m³/25m

**Panzerkästen aus PVC, lichtgrau RAL 7037, IP65, auf Putz, ohne Vorprägung (mit V.a.Anfrage!), -25 bis +60°C**

020080	PKG 200	150x 200x 85mm,	plombierbar, 0,6kg
020322	PKG 300	200x 300x 125mm,	1,5kg



171131

**TwistCut Wellrohrschneider** für D=13-32mm, exakter, bündiger Schnitt ohne innenliegende Leitungen zu beschädigen, Abisolieren 0,2-4mm², L=100mm, 0,06kg





## Kabelschutzrohre (KSR) Klebe-/Steckmuffe

cable protection ducts conduits with bell end on one side, made from solid wall dark grey PVC or light grey higher impact PVC, 3 or 6 meter units

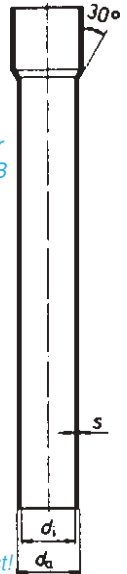
**KSR-Kabelschutzrohre -starr** -größtenteils n.ÖNORM E6530 (früher E6510, bzw. lt. **DIN16875**, DIN8062-R.3), SN8, ÖVE/ÖNORM EN 50086-2-4+A1, **EN 61386-24** aus **PVC-hart (PVC U)** weichmacherfrei, **anthrazitgrau-schwarz, glatt, normale Ausführung, relativ (>1 Jahr) UV-beständig**, Wichte ca. 1,4g/cm<sup>3</sup>, **mit sanddichter, glatter Klebemuffe** (für THF-Kleber), **universell in Erdreich und Beton, nicht für überirdische Verlegung!** Abstand an Fernmeldekabel >20cm, Einsatzbereich -5(30)° bis +(50)60°C, einfache, kaltespröde Qualität, nicht unter +5° verlegen, nicht für Bohrungs-Verrohrungen, Druckfestigkeit: >**450N**, Wärmeleitfähigkeit ca. 0,15WK<sup>-1</sup>m<sup>-1</sup>, Oberflächenwiderstand >10<sup>12</sup>Ω

### 3m-Stangen

	Außend.	Innend.	Wandst.	Masse	Hobbock	Abmess.Hobb.	
280420 <b>KSR 50/3</b>	50mm	46,4mm	1,8(2,0)mm	0,42kg/m	135(600)m	1,2x0,15x3,0m	
280818 <b>KSR 63/3</b>	63mm	59,2mm	1,9mm	0,56kg/m	300m	1,2x0,4x3,1m	
280187 <b>KSR 75/3</b>	75mm	76,0mm	2,2(2,5)mm	0,75kg/m	<b>315m</b>	1,2x0,5x3,2m	25910355
280834 <b>KSR 90/3</b>	90mm	84,6mm	2,7(2,9)mm	1,15kg/m	216m	1,2x0,5x3,2m	
280178 <b>KSR 110/3</b>	110mm	103,6mm	3,2mm	1,55kg/m	<b>150m</b>	1,2x0,5x3,2m	25910362
280304 <b>KSR 125/3</b>	125mm	117,6mm	3,7mm	2,10kg/m	102m	1,2x0,5x3,2m	
280971 <b>KSR 140/3</b>	140mm	131,8mm	4,1mm	2,60kg/m	90m	1,2x0,5x3,2m	
280188 <b>KSR 160/3</b>	160mm	150,6mm	4,7mm	3,35kg/m	<b>78m</b>	1,2x0,6x3,2m	25910372
283868 <b>KSR 200/3</b>	200mm	188,2mm	5,9mm	DIN16875R.4	69m	1,2x0,95x3,5m	



früher MS-SB



Spitzende 15° abgefast!

### 6m-Stangen

281974 <b>KSR 50/6</b>	50mm	46,0mm	2,0mm	0,42kg/m	1200m	1,2x0,5x6,2m	
280174 <b>KSR 75/6</b>	75mm	70,6mm	2,2(2,5)mm	0,75kg/m	630m	1,2x0,5x6,2m	25910655
281866 <b>KSR 90/6</b>	90mm	84,6mm	2,7(2,9)mm	1,15kg/m	432m	1,2x0,5x6,2m	
280177 <b>KSR 110/6</b>	110mm	103,6mm	3,2mm	1,50kg/m	<b>300m</b>	1,2x0,5x6,2m	25910662
280175 <b>KSR 125/6</b>	125mm	117,6mm	3,7mm	2,00kg/m	204m	1,2x0,5x6,2m	
280176 <b>KSR 160/6</b>	160mm	150,6mm	4,7mm	3,25kg/m	<b>156m</b>	1,2x0,6x6,2m	25910672

**KSR grau** (hell-dunkel), (PVC-U) relativ schlagfest, z.B. für KÜ-Maste, Brücken

Stoßbohrverfahren (Rakete), bzw. Bohrung mittels Schneckenbohrer mit großer Vorsicht möglich, **3m** (6m lieferbar)

280325 <b>KSR 110/3 grau</b>	110mm	103,6mm	3,2(3,5)mm	1,64kg/m	0,028m <sup>3</sup> /3m	25966203
280412 <b>KSR 160/3 grau</b>	160mm	150,6mm	4,7(4,9)mm	3,44kg/m	0,060m <sup>3</sup> /3m	25917200

**KSR mit Steckmuffe mit Dichtring** ("Kabelkanalrohr", 0,5bar), anthrazitgrau, sonst wie KSR m.Klebemuffe, 3/6m

283869 <b>KSR-DL 110/3</b>	110mm	99,4mm	5,3mm		75m	mit langer Steckmuffe, DIN 8062-R.4
280574 <b>KSR-D 110/6</b>	110mm	103,6mm	3,2mm	1,60kg/m	300m	1,2x0,5x6,2m 0,056m <sup>3</sup> /6m
280575 <b>KSR-D 160/6</b>	160mm	150,6mm	4,7mm	3,25kg/m	156m	1,2x0,6x6,2m 0,120m <sup>3</sup> /6m



**CENELEC-Zuordnung von Elektro-Installationsrohren zu isolierten PVC-Aderleitungen z.B. lt. ÖNORM E 6590 für Rohre lt. ÖVE/ÖNORM EN50086-2-4+A1! Rohrinnendurchmesser mind. Kabeldurchmesser x1,5 (Netz NÖ)!**

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient für PVC-U  $\alpha = \text{ca. } 0,08 \text{ mm/mK} (= 80 \times 10^{-6} / \text{K n. ISO 11359-2, vereinfacht: } 1^\circ \text{K bzw. } 1^\circ \text{C Temperaturänderung ergibt } +/- 0,08 \text{ mm Längenänderung pro m!)$ .

Nur saubere Rohre mit gleicher Temperatur verbinden, mind. 2 Stunden in der Künette liegen lassen bzw. teilbefüllen!

**PVC** (Polyvinylchlorid, Summenformel C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>Cl, ein Polyolefin) ist **nicht flamm ausbreitend**, chemisch sehr beständig, sehr gut klebbar (Tangit), Zusatz ist z.B. Kreide

Bei allen Kabelschutzrohrtypen höchstens 1/3 des Rohrquerschnitts mit Kabeln belegen!  
Maximale Biegung >50x DN (Muffen spannungsfrei)!

6m-Stangen meist zuzüglich Frachtzuschlag 0030 (EUR 35,- bis 200,-)

Ein **Hobbock** ist ein rechteckiges Rohrpaket mit zwei/drei Holzrahmen und Stahlumreifung! Auf ebenem Boden und nur Holz auf Holz übereinander stapeln, ansonst max. 1m Stapelhöhe, Kontakt mit Motorkraftstoffen, Lösungsmittel und Sonneinstrahlung über längere Zeit vermeiden! Auf steinfreie, vorverdichtete Künettensohle achten, mindestens 0,2m Überdeckung (Sand). Bei Steilstrecken etc. (Ausspülgefahr) eventuell Kabelschutzvlies verwenden und gegen Abrutschen sichern, etwa durch Betonriegel).

## Kabelschutzrohr PVC -Doppelmuffen, -Schutzflansche, Schachtfutter PE-HD

conduit fittings, double sockets (couplings) and cable insert sockets for concrete manholes

### Doppelklebemuffen für KSR, PVC schwarz



280509	KSM 50	s=1,8mm, L=120mm, 0,05kg
280904	KSM 63	s=1,9mm, L=150mm, 0,09kg
280515	KSM 75	s=2,2mm, L=155mm, 0,12kg
280905	KSM 90	s=2,7mm, L=170mm, 0,20kg
280355	KSM 110	s=3,2mm, L=225mm, 0,35kg
280768	KSM 125	s=3,7mm, L=265mm, 0,48kg
281868	KSM 140	s=4,1mm, L=270mm, 0,72kg
280516	KSM 160	s=4,7mm, L=310mm, 0,90kg

### Doppelsteckmuffen mit Dichtringen für KSR

ohne Steg, PVC schwarz



280665	KSM-D 110	s=3,2mm, L=360mm, 0,71kg
281418	KSM-D 125	s=3,7mm, L=435mm, 1,04kg
281721	KSM-D 160	s=4,7mm, L=380mm, 1,53kg

mit Steg



280580	KSM-DS 110	s=3,2mm, L=410mm, 0,75kg
280581	KSM-DS 160	s=4,7mm, L=557mm, 2,35kg

### Doppelsteckmuffe mit Steg und Dehnungsausgleich, PVC schwarz



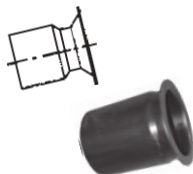
280756 **KSM-DSD110 Doppelsteckmuffe mit Steg + 280mm (Längs-)Dehnungsausgleich für KSR, mit Dichtringen, s=3,2mm, L=540mm, 1,12kg**



### Kabelschutzflansche, PVC schwarz

- für Spitzende von KSR

280202	KSF 75	0,14kg	<a href="#">25921055</a>
280203	KSF 110	0,29kg	<a href="#">25921062</a>
280204	KSF 160	0,76kg	<a href="#">25921072</a>



- für Muffenende

280251	KSF 75M	0,14kg	<a href="#">25922055</a>
280252	KSF 110M	0,29kg	<a href="#">25922062</a>
280253	KSF 160M	0,76kg	<a href="#">25922072</a>

### Übergangsstücke, PVC schwarz

mit glatterm Rohrende für Mauer- oder Beton-Schachteinführung (bei KSX-PEG Dichtring verwenden!)



Einbindestutzen

280765	75/75	s=2,2mm, L=200mm, 0,16kg
280766	110/110	s=3,2mm, L=250mm, 0,53kg
281063	125/125	s=3,7mm, L=300mm, 0,65kg
280767	160/160	s=4,7mm, L=350mm, 1,35kg, k.LW

### Schachtfutter Trompeten (Endmuffen), mit Dichtung (0,5bar), PE-HD schwarz, gerippt, mit Trichteröffnung

Länge 200mm, mit 2 od.4 Befestigungslöchern (mit Nagellöchern für die Holzschalung von Betonschächten), Aufschrift nach CH-Norm (für DN110 z.B. d112x100), UV-beständig, -20 bis +80°C



283537	SFT 75	0,174kg
283538	SFT 90	0,265kg
283539	SFT 110	0,356kg
283540	SFT 125	0,381kg
283541	SFT 160	0,683kg

späterer Kabeleinzug ohne Mantelbeschädigung!

## Kabelschutzrohr -Bögen

long radius conduit sweeps (bends for cable protection tubings) rigid pipe elbows made from PVC with socket (one belled end)

### Bögen mit Klebemuffe für KSR-Kabelschutzrohre, PVC schwarz

Radius (R) 0,5m, 1m o.a., Wandstärke (s) nach DIN 16875 Reihe 3

281353	KSB50/15°	s=1,8mm, R=0,5m, 0,17kg
280720	KSB50/30°	s=1,8mm, R=0,5m, 0,20kg
280721	KSB50/45°	s=1,8mm, R=0,5m, 0,32kg
280771	KSB50/90°	s=1,8mm, R=0,5m, 0,43kg
283512	KSB50/90°	s=1,8mm, R=1,0m
281354	KSB75/15°	s=2,2mm, R=0,5m, 0,42kg
280327	KSB75/30°	s=2,2mm, R=0,5m, 0,42kg
281361	KSB75/30°	s=2,2mm, R=1,0m, 0,61kg
280352	KSB75/45°	s=2,2mm, R=0,5m, 0,44kg
281362	KSB75/45°	s=2,2mm, R=1,0m, 0,72kg
280769	KSB75/90°	s=2,2mm, R=0,5m, 0,80kg
281038	KSB90/30°	s=2,7mm, R=0,5m, 0,65kg
281039	KSB90/45°	s=2,7mm, R=0,5m, 0,76kg
281040	KSB90/90°	s=2,7mm, R=0,5m, 1,42kg
281412	<b>KSB110/15°</b>	s=3,2mm, R=1,0m, 0,11kg
280328	<b>KSB110/30°</b>	s=3,2mm, R=1,0m, <a href="#">25933062</a> , 1,1kg
280353	<b>KSB110/45°</b>	s=3,2mm, R=1,0m, 1,36kg
280354	<b>KSB110/90°</b>	s=3,2mm, R=1,0m, 2,13kg
281413	KSB125/15°	s=3,7mm, R=1,0m, 1,4kg
281414	KSB125/30°	s=3,7mm, R=1,0m, 1,9kg
281415	KSB125/45°	s=3,7mm, R=1,0m, 2,1kg
281416	KSB125/90°	s=3,7mm, R=1,0m, 2,6kg
281407	<b>KSB160/15°</b>	s=4,7mm, R=1,0m, 2,80kg
280329	<b>KSB160/30°</b>	s=4,7mm, R=1,0m, <a href="#">25933072</a> , 3,6kg
280418	KSB160/45°	s=4,7mm, R=1,0m, 4,37kg
280770	KSB160/90°	s=4,7mm, R=1,0m, 7,20kg



Hergestellt in Deutschland!

### Bögen mit Steckmuffe und Dichtring für KSR, PVC schwarz

Radius 1m oder 2,5, Wandstärke (s) nach DIN 16875

281008	<b>KSB-D 110/15°</b>	s=3,2mm, R=1,0m, 1,2kg
280576	<b>KSB-D 110/30°</b>	s=3,2mm, R=1,0m, 1,4kg
281355	KSB-D 110/30°	s=3,2mm, R= <b>2,5m</b> , 2,9kg
280577	<b>KSB-D 110/45°</b>	s=3,2mm, R=1,0m, 1,8kg
281356	KSB-D 110/45°	s=3,2mm, R= <b>2,5m</b> , 3,6kg
283671	KSB-D 110/90°	s=3,2mm, R=1,0m
281357	KSB-D 160/15°	s=4,7mm, R=1,0m, L=0,78m, 2,4kg
280578	KSB-D 160/30°	s=4,7mm, R=1,0m, L=0,98m, 3,8kg
281358	KSB-D 160/30°	s=4,7mm, R= <b>2,5m</b> , L=1,63m, 6,0kg
280579	KSB-D 160/45°	s=4,7mm, R=1,0m, L=1,2m, 4,8kg
281359	KSB-D 160/45°	s=4,7mm, R= <b>2,5m</b> , L=2,35m, 8,2kg
283672	KSB-D 160/90°	s=4,7mm, R=1,0m



Andere Radien und Bögen aus PE kurzfristig auf Anfrage bzw. Seite 17!

## euro-x Kabelschutzrohr-Bögen PE-HD, dreidimensional flexibel - patentiert

3D-flexible bends, extendable with seal socket and plain end, both are fast to work with, with extra strength and multi purpose, manufactured from PE dim. 2" to 6"

**3D-flexibel, schnell, einfach und abfallfrei kürzbar oder verlängerbar, robust, langlebig!**



die  
stärksten  
Flexbögen!

**PE-HD**, schwarz, einseitig **Steckmuffe mit Dichtung**, einseitig **Spitzende**, zementmilch-, schlamm- und feinsanddicht, innen relativ glatt, minimale Biegeradien des Segmentteiles 10x DN (bei kurzen Bögen im Erdreich bis min. 5x DN), extreme Scheiteldruckfestigkeit >750N, schlagfest (Kl.4 schwer), zugfest 1000N, **UV-beständig** (80 Jahre), umweltfreundlich, als Dehnungsausgleich bei Brücken<sup>\*)</sup>, universelle Problemlösung bei Auskreuzungen, bei Hindernissen als idealer "Etagenbogen" (Künnettenkreuzungen), S-Gebilden, als Schutz temporärer Energiekabelabgänge, kompatibel mit KSR, KSX-PEG etc., vom **ofi** 1030 Wien geprüft lt. Güteanforderungen des VKR (Verband Kunststoff Rohre CH), wintereinbaueeignet -20 bis +80°C, Deutsche Telekom zugelassen!



neu: Haltekraft  
um 40% gesteigert

**Prüfwerte für Dimension 110, 125 und 160 (kurz, lang und Meterware, 11/2010)!**

**Druckfestigkeit** n. EN 50086-1 Abschn.10.2 (5% Verformung): ca. **753N !!!**

**Schlagfestigkeit** n. EN 50086-1 Abschn. 10.3.2 (Klasse 3 mittel, Klasse 4 schwer): **Klasse 4 !!!**

**Zugfestigkeit** n. EN 50086-1 Abschn. 10.7 (Kl. 3 Mittel, Kl. 4 schwer): **Klasse 4 (ca.1000N) !!!**



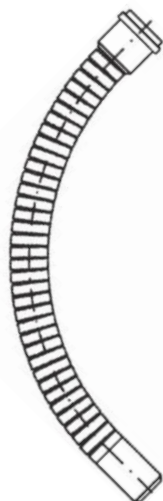
Schraubendreher  
zum Öffnen!



Endlos-  
Stecksystem!

<sup>\*)</sup> **Achtung  
Längsdehnung**  
angemuffter,  
frei verlegter  
Rohre **berechnen!**  
(meist ca.0,02mm/m/°C)

Lieferung mit Paketdienst erfolgt z.T. zerlegt!



### kurz (K) - 45/55°

		ca.Innend. (mm)	Wandstärke (mm)	ca.Radius (mm)	Länge von - bis (mm)	Segmente	
281131	KSB-FLEX 50/K	38,0	2,5	600	445-510	18	0,38kg
281132	KSB-FLEX 63/K	58,0	3,0	620	600-680	18	0,50kg
280772	KSB-FLEX 75/K	69,0	3,0	715	660-740	19	0,60kg
281133	KSB-FLEX 90/K	79,0	3,0	850	700-870	23	1,00kg
280583	<b>KSB-FLEX 110/K</b>	99,0	3,5	1.050	910-1.030	24	1,45kg
281134	<b>KSB-FLEX 125/K</b>	119,0	3,9	1.500	1.100-1.215	26	2,00kg
280630	KSB-FLEX 160/K	147,0	6,2	1.510	1.130-1.400	28	3,50kg

Weiters auch in Dimension DN140 lieferbar,  
sowie alle Größen auch mit beidseitigem Spitzende!



281009 KSB-FLEX 110/K/MM wie 280583 jedoch  
beidseitig mit Muffe z.B. als Verbindung und Dehnungsausgleich  
z.B. zwischen der Sonne ausgesetzten PE-Rohren, 24 Segmente, 1,58kg

## euro-x Kabelschutzrohr-Bögen PE-HD, dreidimensional flexibel - patentiert

3D-flexible bends, extendable with seal socket and plain end, both are fast to work with, with extra strength and multi purpose, manufactured from PE dim. 2" to 6"

### lang (L) - 90°

		ca. Innend. (mm)	Wandstärke (mm)	ca. Radius (mm)	Länge von - bis (mm)	Segmente	
280790	KSB-FLEX 50/L	38,0	2,5	630	710-850	36	0,55kg
281135	KSB-FLEX 63/L	58,0	3,0	650	905-1.040	37	0,80kg
280633	KSB-FLEX 75/L	69,0	3,0	750	1.060-1.210	39	0,90kg
281136	<b>KSB-FLEX 90/L</b>	80,0	3,0	900	1.275-1.445	45	1,40kg
280584	<b>KSB-FLEX 110/L</b>	99,0	3,0	1.100	1.470-1.710	47	2,46kg
281103	KSB-FLEX 125/L	118,0	3,9	1.580	1.875-2.105	52	3,70kg
280631	<b>KSB-FLEX 160/L</b>	147,0	6,2	1.600	2.060-2.480	58	5,90kg

### lang (L) - 90° mit beidseitigem Spitzende



281958	KSB-FLEX 110/L/SS	entspr. EVN 25934562 (KG-024-6-2.7)		1.470-1.710mm	2,80kg
281959	KSB-FLEX 160/L/SS	entspr. EVN 25934572 (KG-024-6-2.7)		2.100-2.530mm	7,20kg

Weiters lieferbar KSB 140 bzw. weitere Bögen mit beidseitigem Spitzende!

### Meterware zum Verlängern von Bögen

281137	KSB-FLEX 75/Meterware	44 Segmente	ca. 850-1.100mm	1,00kg
280791	KSB-FLEX 110/Meterware	33 Segmente	ca. 875-995mm	1,41kg
281138	KSB-FLEX 160/Meterware	31 Segmente	ca. 1.010-1.050mm	2,60kg

281025 KSB-FLEX 125/L=3000mm (gezogen), Radius ca. 1250mm, keine Lagerware



### mit Dichtung (O-Ringe, schwer biegsam)

\*) 1,4bar 30' druckdicht, z.B. für Hausanschlüsse, Deutsche Telekom

281469	KSB-FLEX 50/K/druckdicht *	60°	ca. 1.020-1.030mm	0,40kg
281470	KSB-FLEX 50/L/druckdicht *	90°	ca. 1.980-2.010mm	1,20kg
281139	KSB-FLEX 110/L/druckdicht	90°	ca. 1.980-2.010mm	3,60kg

wasserdicht!

Aus Kunststoff mit **Brandschutzausrüstung** für Innenraum UL94V0 bis DN110 auf Anfrage lieferbar!

Zumindest lange Bögen werden ab DIM 90 zerlegt geliefert!

# Verschlusskappen, Verschlussbecher, Kalt- und Warmschrumpfkappen

end caps for cable conduits made from PE-LD, sealing caps with anchoring eye; cold shrink dynamic, compressive end caps; heat shrink adhesive end caps

**Verschlusskappen** (Verschlussstopfen) zweiseitig (universell) verwendbar  
PE-LD (z.T. PP, PVC) schwarz (z.T. rot oder grau), für beide Rohrenden, sanddicht



	281364	40	gelb, 0,003kg	280356	110	0,022kg	25920162
	280588	50	0,004kg	280590	125	0,027kg	
	280603	63 (65)	0,006kg	281410	140	0,036kg	
	280589	75	0,010kg	280591	160	0,046kg	25920172
	281577	80	k.LW	281411	200	0,081kg	
	280605	90	0,015kg				

**Verschlusskappen** einseitig verwendbar, PE-LD gelb



283690	DN50	gelb oder grün, 0,007kg
283730	DN75	gelb
283731	DN 110	gelb
283732	DN 125	gelb
283733	DN 160	gelb

**Transportkappen für Microrohre, PE gelb, VE 100**  
nur temporär bei Lagerung und Transport, nicht erdverlegbar

282345	RsTK 7mm	0,001kg
282346	RsTK 10mm	0,001kg
282347	RsTK 12mm	0,001kg
282348	RsTK 14mm	0,001kg
282349	RsTK 16mm	0,001kg
282350	RsTK 20mm	0,002kg



**Verschlussbecher mit Öse, PE-HD schwarz**  
für Zugdraht (5mm), konische Stopfen,  
zweiseitig verwendbar

	281582	50	für DI=46-50mm, 0,013kg
	280664	110	für DI=99-105mm, 0,044kg
	281179	160	für DI=142-155mm, 0,130kg



**Stufen-Verschlussbecher mit Öse, PE-HD sw**

283784	51	2"	für DI=30-66mm, 0,022kg
283785	76	3"	für DI=70-93mm, 0,038kg
283786	102	4"	für DI=94-119mm, 0,062kg
283787	127	5"	für DI=122-146mm, 0,15kg
283788	152	6"	für DI=148-173mm, 0,166kg

**Einführungskappen für Kabelkanal-Einführungsplatten, PVC-U, schwarz, für Telekom u.a.**

283546	AdK 50, L=42mm, VE 1(400), 0,024kg	283547	AdK 110, L=65mm, VE 1(100), 0,107kg
--------	------------------------------------	--------	-------------------------------------



**Kaltschrumpf-Endkappen Cold Shrink EC, für MR-Verbände u.a.**

	280540	EC-1	11,6-20,9mm, 0,020kg
	281020	EC-2	15,9-30,1mm, 0,027kg
	280541	EC-3	26,0-49,2mm, 0,065kg
	281021	EC-4	45,5-84,3mm, 0,116kg



ruck zuck fertig!

**Schrumpfkappen mit Kleber** für spannungslose Anwendung - \*NÖ-Netztz\*-approbiert, Schrumpfrate 2:1-3:1  
schwarz, dichtet Kabelenden, Rohrleitungen etc. gegen Staub, Feuchtigkeit und Öl ab. UV-beständig, selbstverlöschend,  
innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet, für nahezu alle Kabelenden (papier-, kunststoff- und gummiisoliert) und  
Rohre (LWL) bei Transport, Verlegung und Lagerung, bzw. bei EVN zum Abdichten aufgelassener Gasrohre (PVC D<sub>A</sub>=  
85-280mm, StahlD<sub>A</sub>=88,9-323,9mm)!  
empf. Schrumpfbereich Lieferlänge Wandst.n.Schr. Masse

	280932	SEK 8-3	7,2-2,2	25mm	1,8mm	0,002kg	
	280689	SEK 14-4	12,0-5,0	30mm	2,0mm	0,003kg	
	280161	SEK 25-8	22,5-9,0	65mm	2,3mm	0,005kg	
	280162	SEK 35-15*	32,0-17,0	90mm	3,2mm	0,020kg	
	283798	SEK-LWL 45-15**	40,0-16,0	90mm	3,3mm	0,02kg	** mit Klebervorrat zur Endabdichtung
	280132	SEK 55-25*	49,0-27,0	143mm	3,9mm	0,05kg	25162642 LWL
	283799	SEK-LWL 55-25**	50,0-26,0	125mm	3,9mm	0,06kg	** mit Klebervorrat zur Endabdichtung
	280245	SEK 75-32	67,0-35,0	175mm	3,3mm	0,07kg	VE 25
	280168	SEK 100-45*	90,0-49,0	162mm	3,8mm	0,10kg	25164250
	281557	SEK 105-45*	94,0-49,0	160mm	4,0mm	0,10kg	28000090 (f.PVC 85/90, St.80)
	281230	SEK 120-70*	108,0-77,0	145mm	3,8mm	0,12kg	28000110 (f.PVC 107/110)
	280927	SEK 140-60*	126,0-66,0	160mm	4,2mm	0,155kg	28000125 (f.PVC 125, St.100)
	281406	SEK 160-82*	144,0-90,0	160mm	4,2mm	0,202kg	28000140 (f.PVC 140)
	281558	SEK 200-90*	180,0-99,0	160mm	4,0mm	0,222kg	28000160 (f.PVC 160, St.150)
	281559	SEK 230-125*	200,0-140,0	220mm	4,0mm	0,322kg	28000200 (f.PVC 200, St.200)
281560	SEK 310-120*	280,0-140,0	220mm	7,0mm	0,540kg	28000280 (f.PVC 225/280, St.250)	
281561	SEK 400-204*	380,0-230,0	220mm	4,0mm	0,736kg	28000380 (f.Stahl300)	
283802	SEK 500-200	480,0-230,0	220mm	keine Lagerware			

\*\* LWL-Schrumpfkappen für Microrohr-Verbände richtig schrumpfen!  
213 statt 321

## Kabelschutzrohr-Abdichtungen

conduit duct plugs prevent open duct ends with cables from being filled with sand (silting up), mud or dirt or being an animal entrance (birds, mice), also as a mechanical cable protection, outer plastic jacket made from high density polyethylene, inside technical foam; cable income tunnels

### Verschluss-Stopfen / Kabelschutzrohr-Abdichtung / Vogelschutzkappen EK186/.. (VSK) für mit Kabel etc. belegte KS-Rohre (Muffe und Spitzende) und Kabel-Schachteinführungen

PE-HD (Hülle) bzw. innen TPE/EVA-Schaumstoff schwarz, montagefertig aufklappbar, passend für glatte KSR bzw. 283809 für KSX-PEG Verbundrohre, bremst ungehindertes Eindringen von Wasser und verhindert Probleme mit Schlamm, Sand, Kleintieren, Vögeln, Mäusen u.a., L=ca.100mm.



		Durchmesser Abdichtbereich	Reihe (R)	Wanddicke (mm)		
281028	<b>VSK 50</b>	45,2- 47,0mm	R3+4	1,5-2,4	0,04kg	
281029	<b>VSK 63</b>	57,0- 59,4mm	R3+4	1,9-3,0	0,07kg	
281030	<b>VSK 75</b>	67,8- 70,0mm	R3	2,2-3,6	0,11kg	
281031	<b>VSK 90</b>	81,4- 84,6mm	R3+4	2,7-4,3	0,12kg	
283809	<b>VSK 110-WR</b>	ca. 93,0mm	Verbund/Well-Rohr	8,5	0,16kg	
280147	<b>VSK 110</b>	99,4-103,6mm	R3+4	3,2-5,3	0,16kg	
281032	<b>VSK 125</b>	113,0-117,6mm	R3+4	3,7-6,0	0,19kg	
281033	<b>VSK 140</b>	126,6-131,8mm	R3	4,1-6,7	0,27kg	
283810	<b>VSK 160-4</b>	ca. 144,6mm	R4	7,7	0,28kg	
280339	<b>VSK 160</b>	ca. 150,6mm	R3	4,7	0,28kg	
283743	<b>VSK 200</b>	ca. 188,7mm	R3	5,9	0,42kg	

Deutsche Telekom u.a.

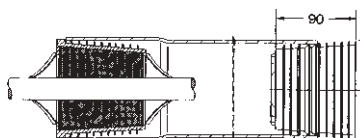
### Stern-Dichteinsätze zusätzlich zur Schaumstoffeinlage für Zwickel

- 283808 für 3 Kabel, D=ca.35mm; L=100mm
- 283623 110, Zuschnitt 280x100mm
- 283807 110, D=ca.95mm, L=100mm, für 5 Kabel

Weitere Typen (50, ev.160) auf Anfrage!



**VSK (wie auch SRA) können bei belegten Rohren (nachträglich) ohne Werkzeug montiert werden und sind wiederverwendbar!**



- 282310 **Kabelschutzrohrverschluss und Einführungstrichter EK 291, PE rot, D=126mm**, passend für Rohrinne Durchmesser von ca. **95-120mm**, also KSR110, KSR125 (Reihe 3 oder 4), einseitig Kabeleinführungskragen, außen Dichtlamellen, kegeliges Spitzende exzentrisch zum Ablängen mit Rillen für Durchmesser ca.15/30/45/60/75/90mm, L=250mm, 0,16kg



### Kabelschutzrohrverschluss- und Einführungstrichter PE rot, zum Verschließen von Kabelzugsteinen, längsteilbar bei nachträglichem Einbau (bereits verlegtes Kabel) exzentrische Kegelspitze ablängbar für verschiedene Durchmesser

- 282308 EK 31, D=100mm, Länge 195mm, 0,10kg
- 282309 EK 32, D=150mm, Länge 195mm, 0,17kg



### Schutzrohr-Abdichtungen (SRA), PE-HD schwarz, z.B. f. Deutsche Telekom aufklappbar, für (mit Kabel) belegte Rohre aus PVC u.a., mit Schaumstoff-Segmentkern, sanddicht, z.B. bei Straßenquerungen

- 281068 SRA 50 ca.40-50mm, L=ca.60mm, VE 24, 0,037kg
- 280970 SRA 110 ca.99-110mm, L=ca.80mm, VE 18, 0,215kg
- 281069 SRA 125 ca.110-126mm, L=ca.90mm, VE 22, 0,219kg
- 281070 SRA 140 ca.125-134,5mm, L=80mm, VE 20, 0,243kg



## Kabelschutzrohre (KSX-PE) glatt

PE solid wall ducts (tubings/pipes) for cable (only) protection (power lines), wide range of installation from -20 to +60°C, in reels and 6m-duct-length

### KSX-PE Kabelschutzrohre - Ringbunde, ohne Muffe

nach ÖNORM E 8632 (6513) (bis DN 110), EN 50086-2-4 (EN 61386-24, z.T. EN 12201)

(früher S-PE „flexibel“ | falsch!)



relativ schlagfest



**schwarz, außen und innen glatt, PE-LD mit Regenerat-/Recyclatmaterial** (bzw. DN110/100x6,8 für EVN aus 1A-Material, z.T. PE80, PE100 1A), halogenfrei, 2% Rußgehalt, ca. 0,94g/cm<sup>3</sup> oder mehr, leichter Kabeleinzug mittels Einziehstab auch über große Längen, als Schutzrohr für Tunnels, z.B. **für Bach- und Gerinnequerungen (Düker)** in offener Bauweise, bei Näherung an Hochspannungserder etc. (PE-LD hat ca. 20kV/mm bei Folien aus Neuware, bei dickwandigen Regenerat-Rohren kann man diesen Wert nicht einfach mit der Wandstärke multiplizieren. Für 6mm Wandstärke kann man z.B. 70kV Durchschlagfestigkeit annehmen. Annäherungsabstände Strom/Gas beachten lt. ÖNORM B2533, ÖVGW RLGB430), bzw. bei Asinag CN.as 119.020.2000 Pkt.4.7, Hüllrohr für Pflugverlegung DN110, kälteschlagfest, biegsam, UV-beständig, druckfestes Schutzrohr zur Verlegung in Erdreich, Beton oder freiliegend. **Wo mit Seilen eingezogen wird**, bei mehreren Biegungen etc. sind diese Vollwandrohre dem leichten KSX-PEG Verbundrohr vorzuziehen und sind 20% gleitfähiger als PVC. Große Querschnitte sind in Ringbunden relativ oval und haben öfters Knicke! **Ausliegen lassen!** Temperatur bei -Transport: -20 bis +60°C, -Verlegung: +5 bis +40°C, min. Biegeradius bei +20°C >20D, bei +10°C >30D, bei +5°C 40D, Druckfestigkeit: Ringbunde >**450N**, Aufschrift: Herstellungsdatum, Schicht, Maschine, Meter u.ev. anderes in 1m-Abstand! Toleranz z.B. bei DN110: 110,0+1,0mm, Wanddicke 6,8+0,4/-0,4mm, Nenndruck 10bar, Prüfdruck 12bar bei 35°C 2h, Längenänderung ca. 0,02mm/m/°C!

#### Ringbunde

		NW in Zoll	Duchmesser Außen	Duchmesser Innen	Wandstärke	Ring-DA ≥	Länge	Masse	Volumen	
280593	KSX-PE16/500x1,2	3/8	16mm	13,6mm	1,2mm	0,9m	500m	0,06kg/m	0,19m <sup>3</sup>	zum Teil derzeit nicht lieferbar Ersatz Trinkwasser- oder LWL-Rohr!
280485	KSX-PE20/100x2,0	1/2	20mm	16,0mm	2,0mm	0,6m (300)	100m	0,10kg/m	0,08m <sup>3</sup>	
280586	KSX-PE20/300x1,3	1/2	20mm	17,4mm	1,3mm	0,9m	300m	0,08kg/m	0,20m <sup>3</sup>	
280486	KSX-PE25/100x2,0	3/4	25mm	21,0mm	2,0mm	0,7m	100m	0,15kg/m	0,12m <sup>3</sup>	
280224	KSX-PE32/100x2,2(2,9)	1	32mm	27,6mm	2,2mm	0,9m (300)	100m	0,25kg/m	0,16m <sup>3</sup>	
280225	<b>KSX-PE40/100x2,4</b>	5/4	40mm	35,2mm	2,4mm	1,5m	100m	0,29kg/m	0,42m <sup>3</sup> z.T. innengerieft	
280870	<b>KSX-PE50/100x3,0</b>	6/4	50mm	44,0mm	3,0mm	1,5m (50)	100m	0,40kg/m	0,53m <sup>3</sup>	
280503	KSX-PE63/100x3,8	2	63mm	55,4mm	3,8mm	2,3m	100m	0,64kg/m	1,90m <sup>3</sup>	
280484	<b>KSX-PE75/100x4,5</b>	2 1/2	75mm	66,0mm	4,5mm	2,1m	100m	0,97kg/m	1,73m <sup>3</sup>	
280871	<b>KSX-PE90/100x5,3</b>	3	90mm	79,4mm	5,3mm	2,5m	100m	1,40kg/m	2,45m <sup>3</sup>	
280233	<b>KSX-PE110/100x6,8</b>	3 1/2	110mm	97,0mm	6,8mm	2,8m (50)	100m	2,10kg/m	3,00m <sup>3</sup> , 25855462	
280732	KSX-PE110/100x8,0	3 1/2	110mm	94,0mm	8,0mm	2,9m	100m	2,40kg/m	3,1m <sup>3</sup> , 750N, k.LW	
280441	<b>KSX-PE125/100x8,2</b>	4	125mm	110,2mm	7,4mm	2,9m	100m	2,76kg/m	3,51m <sup>3</sup>	

### KSX-PE Kabelschutzrohre - 6m-Stangen, ohne Muffe

Für 6(auch 12)m Stangen  
Frachtzuschlag!

nach ÖNORM E 8632 (6513) (bis DN 110), EN 50086-2-4 (EN 61386-24, z.T. EN 12201),

aus PE-MD schwarz oder weiß (ws) bzw. schwarz mit weißer Umhüllung (sw/ws), >750N



		NW in Zoll	Duchmesser Außen	Duchmesser Innen	Wandstärke	Länge	Masse		
281870	KSX-PE90/6x5,3	3	90mm	79,4mm	5,3mm	6m	1,40kg/m	Wien L.10051389	Strom LWL
281898	<b>KSX-PE90/6x5,3 ws</b>	3	90mm	79,4mm	5,3mm	6m	1,40kg/m	Wien L.10065625	
281871	KSX-PE90/6x5,3 sw/ws	3	90mm	79,4mm	5,3mm	6m	1,40kg/m	keine Lagerware	
280733	KSX-PE110/6x6,5	3 1/2	110mm	97,0mm	6,5mm	6m	2,10kg/m	25850462	
281986	KSX-PE125/6x7,4	4	125mm	110,2mm	7,4mm	6m	2,76kg/m	keine Lagerware	
281857	KSX-PE160/6x9,5	6	160mm	141,0mm	9,5mm	6m	4,52kg/m		

280656 KSX-PE200/6x9,0 in 6m-Stangen, 283550 **KSX-PE110/12x6,5**, 283551 KSX-PE160/12x9,5, 283552 **KSX-PE160/12x12,0**, 283553 **KSX-PE200/12x11,9** in 12m-Stangen sowie alle Größen mit Dichtung in 6 bzw. 12m; Druckrohr 160/12x9,5, PE100 n.EN12201-2! 283622 PE-TARA-Muffenkabelrohr DN150 aus LDPE mit angeformter, verstärkter Steckmuffe mit Dichtung in 6m, ÖBB-Type, k.LW

### KSR-PE Kabelschutzrohre - 6m-Stangen, mit Steckmuffe

nach DIN 16876, hochwertiges Recycling-PE-HD, schwarz



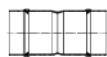
283871	KSX-PE90/6	90mm	79,4mm	5,3mm	6m	k.LW
283872	<b>KSR-PE110/6</b>	110mm	97,0mm	6,5mm	6m	
283873	KSX-PE125/6	125mm	110,2mm	7,4mm	6m	k.LW
283874	KSX-PE160/6	160mm	141,0mm	9,5mm	6m	k.LW



## Muffen PE, Höchstspannungs- und Stoßbohr-Kabelschutzrohre

PE solid wall ducts (tubings/pipes) for cable (only) protection couplers, sweeps and Y-branch pipe fitting (single 45°) all with sealing; electrofusion couplers 20 to 200mm; RAUGUARD HV cable conduits for electricity highways; dynamic trenchless bursting pipes pneumatic cally driven (ramming)

**Doppelsteckmuffen PE-HD Rec. mit Dichtringen (KSM-D)**, für glattwandige Rohre KSX-PE etc., druckdicht bis 0,5bar, UV-beständig, längskraftschlüssig, einfach zu verbauen, temperaturbeständig -20 bis +80°C, z.T. EN 12666



### mit Anschlag - Doppelmuffen

283988	KSM-D 50x2,6, L=185mm, 0,12kg
283989	KSM-D 63x2,4, L=215mm, 0,15kg
283990	KSM-D 75x3,0, L=250mm, 0,22kg
281900	<b>KSM-D 90x4,0</b> , L=245mm, 0,38kg
281901	<b>KSM-D 110x4,0</b> , L=300mm, 0,57kg
281902	KSM-D 125x5,0, L=250mm, 0,65kg
281903	KSM-D 160x7,0, L=330mm, 1,50kg
283991	KSM-D 200x6,0, L=280mm, 1,45kg
283992	KSM-D 250x9,0, L=515mm, 4,00kg



### ohne Anschlag - Überschiebemuffen

283993	KSM-D 50x2,6, L=145mm, 0,10kg
283994	KSM-D 63x2,4, L=210mm, 0,15kg
283995	KSM-D 75x3,0, L=185mm, 0,18kg
281904	<b>KSM-D 90x4,0</b> , L=245mm, 0,38kg
281905	<b>KSM-D 110x4,0</b> , L=300mm, 0,57kg
281906	KSM-D 125x5,0, L=250mm, 0,65kg
281907	KSM-D 160x7,0, L=315mm, 1,45kg
283996	KSM-D 200x6,0, L=280mm, 1,45kg, n.n.lfb.
283997	KSM-D 250x9,0, n.n.lfb.

281903 und 281907 sind Leichtbautypen! Lieferbar sind auch starke Typen von DN160 und DN200 (+40%)!



Zugfeste **Plug&Play Doppelsteckmuffen 10bar**, zugfest 283561 DN110 bzw. 283562 DN160 auf Anfrage!

**Bögen mit Steckmuffe und Dichtung** für KSX-PE, PE-HD, schwarz, Radius 1.000mm

282205	KSB 90/15°, 0,9kg
282206	KSB 90/30°, 1,0kg
282397	KSB 90/90°, 1,2kg



**Y-Abzweigmuffe mit Steckmuffen und Dichtung**, PE-HD schwarz, **Wien leuchtet**

281975	Y 90/50/90-45°, L=400mm, Reduktion auf DN50, 0,53kg
282269	Y 90/90/90-45°, L=400mm, DN90 egal



**Elektroschweißmuffen PN16** (Wasser), ÖVGW-GRIS W 1.408, aus PE 100; Heizwendelschweißverfahren, für PE100-Rohre (1A), SDR11(-32), SDR17,6(40-800)



280840	ESM 20, 0,05kg	280705	ESM 50, 0,14kg	280691	ESM 110, 0,61kg
280841	ESM 25, 0,04kg	280843	ESM 63, 0,23kg	280846	ESM 125, 0,80kg
280842	ESM 32, 0,06kg	280844	ESM 75, 0,33kg	280847	ESM 160, 1,00kg
280688	ESM 40, 0,10kg	280845	ESM 90, 0,59kg	280839	ESM 200, 2,60kg

Lange Typen bzw. PN10-Typen (Abwasser) und Schweißgerät auf Anfrage!

## RAUGUARD HV Höchstspannungs-Kabelschutzrohre



in diversen Typen bzw. 6/8/12m, feuerrot RAL3000/grau, 110-500kV, mit Muffe, Dichtung und Gleitschicht, hoch wärmestabil auf Langzeit, sehr steif, optimierte Magnetfeldkompensation im Dreieck, optimierte Wärmeableitung, auch als Isolation (z.B.250kV) für Erder bei Hochspannungsquerung



283832	<b>DN160x6,2mm PP 2300</b>	6m
283803	<b>DN200x11,7mm PP 2300</b>	6m SDR17, SN10(10kN/m²)

Weitere Typen z.B. DN200x7,7mm auf Anfrage!



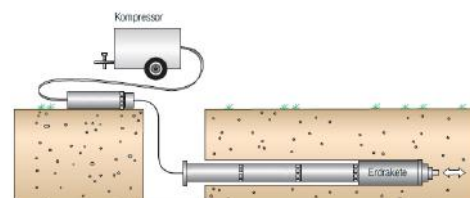
Spezialrohre für Untergrund ⚡ Highways!



### Stoßbohr-Rohre 1m färbig,

für grabenlose Verlegung im Stoßbohr-/Berstling-/Bodenverdrängungsverfahren (Druckluft-Erdrakete) bis 25m

z.B.	283627	75x2,2	schwarz
	283629	50x1,8	gelb (Gas)



grabenlos pneumatisch

## Rohrschellen, Zugentlastungsschellen - Auswahl

pipe clamps

**Massiv-Rohrschellen** (MP-M, schwere Schraubrohrsellen) **und Schraub-Rohrschelle** (MP-MS, Massiv Sprinkler) ohne Schallschutz, z.B. für KSR 110 u. 160, Stahl galv. vz, s=2,5mm, zweiteilig, mittiger Gewindekopf, brandschutzgeprüft



	Spannbereich	Breite	Buchse	Schrauben	zul.Belastung				
020703	MP-M 3"	82-90mm	144mm	M16/SW21	Kombischlitz	2kN	0,19kg	k.LW	
020590	MP-M 4"	108-114mm	165mm	M16/SW21	Kombischlitz	4kN	0,31kg	<a href="#">26720011</a>	
020591	MP-M 6"	162-168mm	223mm	M16/SW21	Kombischlitz	4kN	0,41kg	<a href="#">26720016</a>	
020562	MP-MS 6"	162-168mm	223mm	M12/SW17	M8/SW13	4kN	0,42kg		

**Festpunkt-Grundplatte M16**, 120x40mm, H=20mm, 2x Langloch 13x18mm, max. Zuglast 6,5kN, VE 10  
020681 feuerverzinkt, k.LW      020682 galvanisch verzinkt

**Abstands-Schellen** für Rohre zur Mastauführung, Stahl feuerverzinkt

- 280600 **Abstands-Schelle für 50mm Rohr**, (Wiener Netze), 0,16kg  
281024 **Abstands-Schelle für 89mm Rohr**, Schraube 12x100mm (Wienstrom)



- 270334 **Loch-Montageband 12,5x0,8mm** **Stahl verzinkt**, gelocht (D=5,0/14mm), gewellt (leicht, kein Abknicken auf Lochhöhe), Stahl verzinkt, max. Belastung 48kg, **10m-Kunststoff-Box**, zur Fixierung von Rohren etc., 0,54kg  
270455 **Montageband-Textil 15x1,4mm** **50m** im Abrollkarton, aus PP/PES-Gewebe, beige/weiß, Bruchfestigkeit 150daN, 0,63kg

**Zugentlastungsschellen - Typ AC** (Bügel-, Kabel-, Anker-, z.T. Pohlschellen)

**Set mit Isolierstoff-Druckwanne (IW) und Isolierstoff-Gegenwannen (GW)** zum Befestigen von Rohren, Kabeln (auch HF-Kabeln) etc. an Ankerschienen **A8, A4, W8, W4**, Stahl, feuerverzinkt, Kombischrauben, **Anzugmoment 2(ev.3)Nm bei M6, 4Nm bei M8**



**Stahl feuerverzinkt (fz) für 1 Kabel oder Rohr**

mit IW und GW aus Isolierstoff (IW+Aufsteck-GW grau, oder Einsteck-GW schwarz\*)

	Spannbereich	VE 1 bzw.	z.B.f.E-AY2Y, E-Y2Y	Netz NÖ	Masse
020439 <b>K 8-12/AC+GW</b>	8- 12mm	020123+020125	VE100 "12"	<a href="#">26711200</a>	0,026kg
020001 K12-16/AC+GW	12- 16mm	020032+020037	VE100 5x6RE "16"	<a href="#">26711600</a>	0,030kg
020440 <b>K16-22/AC+GW</b>	16- 22mm	020124+020126	VE100 4x16RE, 5x10RE/RM		0,035kg
020002 <b>K22-28/AC+GW</b>	22- 28mm	020030+020033	VE100 4x25RM, 4x50SM "24"; "28"	<a href="#">26712400</a> , <a href="#">26712800</a>	0,048kg
020003 <b>K28-34/AC+GW</b>	28- 34mm	020177+020149	VE100 4x50SM "32"	<a href="#">26713200</a>	0,059kg
020376 <b>K34-40/AC+GW</b>	34- 40mm	020374+020375	VE100 4x95SM "36"	<a href="#">26713600</a>	0,065kg
020004 <b>K40-46/AC+GW</b>	40- 46mm	020012+020013	VE100 <b>4x150SM</b> "44"	<a href="#">26714400</a>	0,083kg
020325 <b>K46-52/AC+GW</b>	46- 52mm	020041+020013	VE100 "48"; "52"	<a href="#">26714800</a> , <a href="#">26715200</a>	0,090kg
020005 <b>K52-58/AC+GW</b>	52- 58mm	020017+020018	VE100 4x240SM "56"	<a href="#">26715600</a>	0,110kg
020323 K58-64/AC+GW	58- 64mm	020043+020044	VE100 "64"	<a href="#">26716400</a>	0,117kg
020644 K64-70/AC+GW	64- 70mm	020496+020516	VE 50		0,140kg
020446 K70-76/AC+GW	70- 76mm	020444+020445	VE 25	<a href="#">26717600</a>	0,165kg
020645 K76-82/AC+GW	76- 82mm	020497+020517	VE 25		0,180kg
020646 K82-90/AC+GW	82- 90mm	020498+020518	VE 25	<a href="#">26718800</a>	0,200kg
020324 K90-100/AC+GW	90-100mm	020019+020020	VE 25	<a href="#">26719400</a>	0,214kg
020478 <b>K110/AC ohne GW</b>	101-110mm		VE 50 4Nm	<a href="#">26719601</a>	0,350kg
020451 K150/AC ohne GW	130-150mm		VE 1 6Nm	<a href="#">26719801</a>	1,046kg
020499 K175/AC ohne GW	155-175mm mit 50mm-Schr.!		VE 1 6Nm	<a href="#">26719901</a>	1,303kg

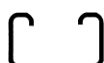
Schelle inklusive Gegenwanne

neu: verstärkte Typen!



ohne GW

Weitere Typen für 2 oder 3 Kabel bzw. auch aus Alu oder NIRO im Katalog Elektromaterial!



**Montageschienen / Ankerschienen A8** (Kabelabfangschienen)

- 270006 **A8-vz**, Stahl-vz., 41x22x2mm, in 2m-Stangen, 1,4kg  
190240 **Kabelschiene C40** (n.ÖNORMEN 50024), St.fz, L=230mm, für 20kV KÜ-Holz mast, mit mittig angeschweißter Gestellschraube ÖNORM M5353- 12x100, [FH-094-4](#), 0,39kg



## Klemmschellen - Kunststoff, -NIRO V4A/V2A

*clic fitting tube clips (pipe hangers), pastic grey, fast, easy, secure; inox cable and duct clips; u-shaped half pipe saddle clamps*

**Klemmschellen mit Schnappbügel**, PE-HD schwarz RAL 9011 / PVC-U grau RAI 7011, UV-beständig, zur Ein- bzw. ab KSK 75 Zwei- bzw. Dreischrauben-Montage von Elektroröhren etc., z.B. bei Überkopf- oder Wandmontage, -20 bis +50°C

280508	KSK 50	d=7mm, 0,03kg	280552	<b>KSK 110</b>	d=9mm, 0,14kg
280550	KSK 75	d=9mm, 0,09kg	280553	KSK 125	d=9mm, 0,23kg
280551	KSK 90	d=9mm, 0,11kg	280554	<b>KSK 160</b>	d=9mm, 0,33kg

*Auf Anfrage KSK 63 und KSK 140*

*bzw. ähnliche Typen, PP schwarz, UV-beständig: RK 50 oder grau, nicht UV-best. RKg 50*



**Kunststoff-Rohrschellen Clic**, Polymerblend, halogenfrei n.IEC754-2, **hellgrau** RAL 7035, Schraubbefestigung, für temporäre oder Innenraumanwendung, -25 bis +90°C, UV- und ölbeständig, zeitsparend!



		Spannbereich	Bruchlast (quer / Zug)	
282312	<b>Clic 47</b>	46,5-50,5mm	1,4kN/1,4kN	VE 25, 0,026kg
282313	<b>Clic 71</b>	71,0-80,0mm	1,3kN/2,2kN	VE 40, 0,070kg
282366	Clic 101	101,0-113,0mm	2,2kN/3,5kN	VE 25, 0,114kg

**Kunststoffschellen Clic Top**, aus PA, **dunkelgrau** RAL 7001,

*beständig gegen UV, Chemikalien, Streusalz, Termiten, **kälteschlagzäh**, Montage bis -24°C, flexibel, -40 bis +100°C, z.B. für strahlende Koaxialkabel in Tunnels!*

282380	Clic Top 47	46,5-50,5mm	1,4kN/1,4kN	VE 25, 0,026kg
282381	Clic Top 71	71,0-80,0mm	1,3kN/2,2kN	VE 40, 0,070kg
282382	Clic Top 101	101,0-113,0mm	2,2kN/3,5kN	VE 25, 0,114kg

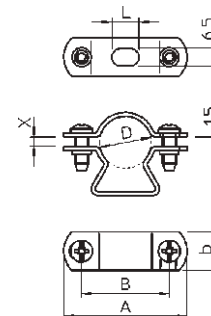
*Weiters lieferbar: StarQuick-Schellen D=10-65mm, PA, UV-best., sowie weitere Bügelschellen!*



### Kabel- und Rohr- Abstandsschellen V4A NIROSTA 1.4571

*s=1,5mm, Schrauben M5x12/14/18, Befestigung: zentrales Langloch 6,5x10mm, VE 100*

	Durchmesser	Länge	Abstand	Loch	Breite	Abstand		
		A	B	L	b	x		
281497	<b>KRAS/11-13/V4A</b>	11-13mm	39	26	10	14	2,5	0,023kg
281498	KRAS/14-16/V4A	14-16mm	43	30	10	14	3	0,024kg
281499	KRAS/17-19/V4A	17-19mm	45	32	10	14	3,5	0,025kg
281500	KRAS/19-21/V4A	19-21mm	50	37	10	14	2	0,027kg
281501	KRAS/21-23/V4A	21-23mm	52	39	10	14	2,5	0,027kg
281502	<b>KRAS/24-29/V4A</b>	24-29mm	58	42	10	16	7	0,034kg
281503	KRAS/30-38/V4A	30-38mm	70	54	10	16	10	0,040kg
281504	KRAS/39-48/V4A	39-48mm	80	64	14	16	12,5	0,048kg
281505	<b>KRAS/48-54/V4A</b>	48-54mm	86	68	14	18	7,5	0,058kg
281506	KRAS/53-61/V4A	53-61mm	96	78	14	18	10	0,064kg



**Halbschellen NIRO V2A**, ein- oder zweilappig, Bohrung 10mm, s=2mm, b=30mm

283843	DN40, einlappig, 0,053kg
280695	<b>DN50</b> , einlappig, 0,047kg
281982	DN75, einlappig, 0,108kg



281156	DN50, zweilappig, 0,057kg, k.LW
281984	DN75, zweilappig, 0,147kg



**Befestigungsbriden aus Stahl verzinkt** (metrische Panzerrohrschellen, Halbschellen)

**einlappig**, VE 100

020610 DN16	020612 DN25
020611 DN20	020613 DN32



**zweilappig**

020624 DN40, VE 50
020625 <b>DN50</b> , VE 25



## Abstandshalter für KSR, Mastauführungen, Kabelschutzrohr geteilt

double sided duct spacers (4, 6 and 8 way); PVC U-guards (cable guards) and steel half-pipes (capping) for wire (cable or utility supplies) protection, mounted vertical on wooden poles and ground wire protection guards

**Abstandshalter doppelseitig** für Kabelschutzrohre, aus PP, schwarz, durch Brechen quer teilbar und wieder zusammensteckbar über Nut und Feder, alle quer- und eine Type längsteilbar (V... 30mm breite Auflage für Wellrohr)



280585 **KSAH6x50** 245x100mm, VE 300, 0,04kg

280709 **KSAH8x50** 320x100mm, VE 200, 0,06kg

280764 **KSAH8x75** 400x125mm, VE 100, 0,08kg



280522 **KSAH4x90** 290x150mm, 0,06kg

280523 **KSAH6x90** 365x150mm, 0,10kg

280524 **KSAH8x90** 475x150mm, 0,13kg



280602 **KSAH6x110** 425x190mm, 0,16kg

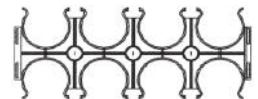
280419 **KSAH8x110** 560x190mm, VE 48, 0,21kg

280719 **KSAH8x110V** 560x200mm, VE 22, 0,31kg

4x2 bzw. 8-fach

280526 **KSAH6x125** 500x210mm, 0,24kg

280525 **KSAH8x125** 660x210mm, 0,33kg



281194 **KSAH4x160** 450x275mm, 0,22kg

280488 **KSAH8x160** 900x275mm, VE 190, 0,45kg

4x2 bzw. 8-fach  
breite Auflage (V)

281195 **KSAH4x200** 570x345mm, 0,64kg

283563 **KSAH8x200** 1140x345mm, 1,30kg, k.LW

Weitere Typen z.B. 3x50/2x110 auf Anfrage! Empfehlung (wegen Durchbiegung) max. 1,5m Abstand!



**Kabelabstandsschellen EK188** aus PP, für definierten Abstand von Erdkabel in Kabeltrassen, lieferbar für Kabeldurchmesser 76/76mm, 79/42mm oder 79/30mm

gegen unzulässige Erwärmungsbereiche NS- oder 20kV-Kabel



**Mastaufführungen** aus PVC-hart, grau, steigeisenfest, mit Befestigungslöchern Ø 7mm zum Kabelschutz bei Aufführung an Holzmasten  $d=180-200\text{mm}$ , **Länge: 3m**

140005 **MA 50** bis 40mm Kabeldurchmesser,  $D_A/D_I$ :ca.58/50mm, 2,4kg

140006 **MA 60** bis 50mm Kabeldurchmesser,  $D_A/D_I$ :ca.68/62mm, 2,6kg

140020 **MA 70** bis 60mm Kabeldurchmesser, 75/69mm, (4x150mm), 2,8kg

### Kabelschutzrohr geteilt aus Stahl feuerverzinkt

einseitig Befestigungslaschen, **Länge: 3m**,  
2x 12 Langlöcher 20x8mm,  
je 12 NIRO-Schrauben/Muttern



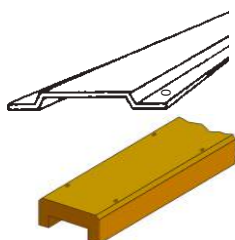
z.B. als massive Mastaufführung oder Schutz für LWL-Kabel unter Asphalt

140351 **KR 52**  $D_I$ =ca.52mm, B=87mm, s=2,5mm, 6,6kg/Stg.

140170 **KR 65**  $D_I$ =ca.65mm, B=100mm, s=2,5mm, 16kg/Stg.

140180 **KR 80**  $D_I$ =ca.80mm, B=116mm, s=3mm, Klemmen u. Keilverbinder 50x5/10, für Erdverlegung, 22kg/Stg.

140171 **KR 100**  $D_I$ =ca.100mm, B=136mm, s=3mm, 27kg/Stg.



### Erdungsbandabdeckung Länge: 2m

für Bandstahl 40x4mm / 30x3mm, mit Befestigungslöchern Ø 7mm/3mm

140163 **EBA-PVC/2** aus PVC, grau, Länge: 2m, 0,50kg

140065 **EBA-Holz/2** imprägniertes (Danske Imprägniergel) Lärchenholz, Breite: 74mm, Länge: 2m, Z.Nr.3001-00-93LN, 46594004, 1,40kg

## Kabeltröge (Traget, KT) Kabelkanäle zum Eingraben aus PP oder PVC

Greenpipe cable channel for underground use made from PP regenerate black, length 1,2m, width 0,11m with bushing, for fast and simple cable laying with less sand, protects the mostly damaged bottom of a cable, allows unimpeded heat dissipation up (no current reduction factor required); simple PVC cable channels, with cover, but without bushing

### Greenpipe Kabeltrög Traget

Halbschalen aus PP-Regenerat schwarz, mit angeformter, kraftschlüssiger Muffe, die **30mm Dehnspiel** hat bzw.

**8° Richtungsänderung** erlaubt.

Vorteil: Viel weniger Sand erforderlich, da Kabel nach unten (Hauptbeschädigungsrichtung durch Steine und Reibung) geschützt sind.

Oben mit Sand bedeckt können die Kabel aber Wärme abgeben (praktisch kein Abmindern der Strombelastbarkeit nötig)! Lasst sich sehr einfach und rasch verlegen! „Bauliche Trennung“, spart Ziegelsteine, kein „Wandern“ der Kabel, kein unerlaubtes Annähern etwa zu Telekomkabeln (Durchschlagspannung ca. über 70kV). Der Kabelsand wird nicht so leicht in den Untergrund ausgewaschen! Leichtere Wiederverwendbarkeit der Kabel (z.B. Hochspannungskabel) bei temporärer Verlegung. Speziell auch für Hanglagen im felsigen Gelände!



Die Kabeltröge **können auch zu einem rechteckigen Kanal** (LW-BxH: 120x145mm) **zusammengesetzt werden** (Zapfen/Loch an der Muffe), der mit Kabelgurten oder Kabelbindern bei den Laschen gesichert werden sollte!

**Greenpipe**

Länge 1,20m - zusammengesetzt ca. 1,17m



**Probleme vermeiden, Sand sparen, Kabel verlegen wie in Schweden!**



Das Polyolefin PP.. grundwasserneutral, recyclebar, hygienisch unbedenklich, ca -20 bis +90°C einsetzbar, ca. pH2-pH12 tauglich, abriebfest, hat hohe elektrische Werte!

281930 **Traget 1200x120(110)x75(71)mm**,  
s=ca.4mm, Länge=1.200mm, VE 1(72), 1,36kg



### Kabeltröge (KT) für ober- und unterirdische Verlegung Kabelkanäle aus PVC-Regranulat, Länge 1m oder 2m

als Kabelschutz **bei Baustellen** oder Ersatz für Beton-Kabeltröge für Industrie, **Bergbahnen**, Bahn u.a., gepr. v. ITC (A.Nr.412203068/1. CZ Rep.) Set von Unterteil samt UV-stabilisiertem, begehbarem Deckel, ohne Muffe bzw. vorspringende Kanten (zum leichteren Kabeleinzug) maßgenau extrudiert, Wandstärke mind. 5,4mm, Verbindung nur über verschobene Deckel bzw. einfache Muffe (C-Form)



sehr stabil!



Farben: Abdeckung in den Farben **rot**, blau oder grau verfügbar

Unterteil meist **grau** (aufgrund von Regranulat-Material Farbschwankungen weiß bis dunkelgrau möglich)

281341 **KT 1** BxH innen 100x100mm,  
BxH außen 126x111mm, 3,16kg/m

281381 **KT1-Muffe** (gegen Eindringen von Sand), 0,16kg  
281471 KT1-T-Stück, 1,60kg  
281399 KT1-Winkelstück 30°, 1,38kg  
281400 KT1-Winkelstück 60°, 1,27kg  
281401 KT1-Winkelstück 90°, 1,09kg Sondertyp



281344 **KT 4** BxH innen 200x126mm,  
BxH außen 223x137mm, Deckel rot, 5,3kg/m

281472 **KT4-Muffe** (gegen Eindringen von Sand)  
281475 KT4-T-Stück  
281473 KT4-Winkelstück 30°  
281474 KT4-Winkelstück 60°

281342 **KT 2** BxH innen 120x100mm, BxH außen 146x111mm, 3,10kg/m, k.LW

281343 **KT 3** BxH innen 130x140mm, BxH außen 156x151mm, 4,35kg/m

## Kabelschutz-Halbrohre PP

snap split pipes / split duct conduit with socket for cable protection, low cost Quicklock™ subsea installation split pipes, made from environmental friendly polypropylene (PP reg.), black with lock devices

### Kabelschutz-Halbrohr-Sets Snap Quicklock™



1,2m lang, Winkel bis 15° möglich,  
aus PP-EPDM Regenerat,  
zweiteilig mit Schiebeklemmung



283822 **Quicklock Pipe 110mm/1,2m**,  
Innendurchmesser 102mm,  
VE 40 (48m), 1,68kg/1,2m

284120 **Quicklock Pipe 160mm/1,2m**,  
Innendurchmesser 150mm,  
VE 24 (28,8m), 3,2kg/1,2m

Weitere Größen 60/52mm und 120/110mm in Entwicklung.



### Seekabelrohr Snap Panzar™ SRE

1m lang, dickwandiges PP/EPDM-Regenerat, EN61386-24, ca.22,4kN/m²,  
erlaubt 7° Winkel, sehr sichere Klemmung, Befestigungsmöglichkeiten



283683 **Snapp Panzar™ 110**,  
Innendurchmesser 90mm,  
VE 28, 4,95kg

281933 **Snap Panzar™ 160**,  
Innendurchmesser 140mm,  
VE 27, 7,0kg



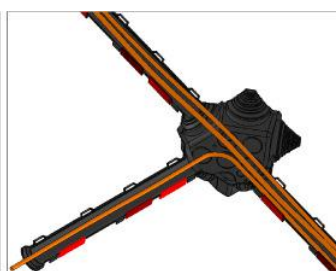
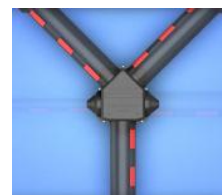
Vandalensicherer Kabelschutz auch über Eis und Schnee!

### Snap Multibox™

zur Verbindung und Abzweigung von bis zu 5 Halbrohren mit 40-220mm Durchmesser, Winkel 45 und 90° möglich,  
bestehend aus 2 Hälften, Zusammenbau mit 5 SK-Schrauben und Muttern St vz



284088 **Snap Multibox Sternverteiler**,  
Außendurchmesser 660mm, Höhe 300mm, PP, Wandstärke 5mm, VE 25, 4,85kg



## Kabelschutz-Halbrohre Snap Hardlock™ PP

Snap Hardlock® split duct conduit with socket for cable protection, made from environmental friendly polypropylene (PP reg.), black with red lock devices, length 1m; Adapter 110 and 160mm fittings for connection of Snap Hardlock® 110 and 160 to corrugated conduits

## Kabelschutz-Halbrohr-Sets Snap Hardlock™

Die neue Generation!  
30 bis 50% geringere Gesamtkosten!

**Greenpipe**

1m lang, aus **PP** schwarz (umweltfreundliches Regenerat) mit 20% Talkum, Dichte 1,04g/cm³), mit drei unverlierbaren, robusten Verriegelungen, rot (bzw. auch andere Farben bzw. mit Aufdruck möglich) aus ABS



**bärenstarke  
schwedische  
Topqualität!**

sehr rasch und einfach (werkzeuglos) zu verarbeiten - Kabel „einklappen“!  
Die angeformten Muffen (sichere Längsverbindung) erlauben **10° Richtungsänderung** pro Meter.



Sehr langlebige Qualität, **halogenfrei, langfristig UV-beständig**, für offene und Künettenverlegung! extreme Scheiteldruckfestigkeit **750N** (281929 450N) und Ringsteifigkeit **SN8(4,12)** nach EN ISO 9969 (außer 281929), geprüft nach **EN 61386-24** bzw. **EN 50086-2-4/A1**, schlamm dicht. Geeignet als „**bauliche Trennung**“ (etwa zu Telekom) oder bei „**Problem-Verlegungen**“. **Wiederverwendbar** (Baustellen)!

-20 bis +90°C einsetzbar (Erweichungstemp. Vicat 70°C/5kg, 143°C/1kg, Glühdraht 750°C), beständig gegen Säuren und Laugen, abriebfest, schmutzabweisende Oberfläche, grundwasserneutral, recyclebar, hygienisch unbedenklich! Elektrische Durchschlagsspannung bei Wandstärke 5,5mm ca. über 100kV!

			Innend.	Außend.	Wandst.	VE	Masse
281926	Snap Hardlock™ 60mm	EN61386-24 und SN8/750N	50mm	60mm	5,0	1Stk. (128/Pal.)	1,2kg
281927	Snap Hardlock™ 110mm	EN61386-24 und SN12/750N	99mm	110mm	5,5	1Stk. (54/Pal.)	2,4kg
281928	Snap Hardlock™ 160mm	EN61386-24 und SN8/750N	144mm	160mm	8,0	1Stk. (28/Pal.)	4,5kg
281929	Snap Hardlock™ 217mm	EN61386-24 und SN4/450N	200mm	217mm	8,5	1Stk. (12/Pal.)	6,6kg



Kabel einklappen, drei Verschlussriegel verschieben, fertig!!! Arbeiten wie die Schweden und **30-50% Arbeitszeit sparen!** Versuchen Sie es! Machen Sie den bärenstarken Elchtest! Für temporären und Langzeit-Kabelschutz!

### Snap-Adapter-Muffen

aus PP schwarz, Verbindung von Snap Hardlock™, zu starren oder flexiblen Kabelschutz-Rohren (Beispiel im Bild rot)

- 281931 Snap-Muffe 110mm, 0,4kg
- 281932 Snap-Muffe 160mm, 0,8kg



## Kabelkanal-Halbrohrsystem (KKHR) PVC

PE solid wall ducts for cable protection; PVC split duct repair set, two half shells with sleeves (split coupl.) with air tight sealing (10bar or 0,5bar); sweeps (bends) fittings and assembling tools

### KKHR Reparatur- und Einblas-Sets Länge: 2m (3m/6m)



aus PVC-U schwarz, für belegte LWL-Rohre PE oder KSR PVC, ohne Unterbrechung der Kabelnutzung, Set bestehend aus Halbrohr-Ober- und Unterteil mit Doppeldichtung und Schnappverschluss, patentiert, approbiert bei A1 Telekom Austria, ÖBB, D.Telekom, DB.

Schadhaftes (eventuell belegtes) Rohrstück herausschneiden (Kabel schützen), Halbrohre gleichen Durchmessers gleich lang ablängen (einpassen). Durch Zusammendrücken und Montage der Muffen entsteht eine unlösbare, druck-, gas- und wasserdichte (0,5bar auf Dauer) Verbindung! (Nicht bei Frost arbeiten! Erdüberdeckung vor dem Einblasen nötig!) Bei Längen ab 4/6m Rohre versetzen!



Rohr-Reparaturset	Artikelnummer	Typ	Abmessung	max. Einblas-Druckdichtigkeit	VE	Gewicht
	280931	KKHR 32/2	32x2000mm	10bar	VE 3 Sets	0,38kg/m
	280432	KKHR 40/2	40x2000mm	10bar	VE 3 Sets	0,47kg/m
	280433	<b>KKHR 50/2</b>	50x2000mm	10bar	VE 3 Sets	0,66kg/m
	280738	<b>KKHR 110/2</b>	110x2000mm	0,5bar	VE 3 Sets	1,88kg/m
	281199	<b>KKHR 110/6</b>	110x6000mm	0,5bar	VE 3 Sets	1,88kg/m
	281402	KKHR 125/3	125x3000mm	0,5bar	VE 3 Sets	2,00kg/m

Nut an den Enden mit 3-5cm Kitt verfüllen. Kitt wird mitgeliefert!

### Montagegeräte für KKHR



alle 200-300mm pressen

Artikelnummer	Typ	Für	Länge	Gewicht
170696	KKHRG32	für KKHR DN32	L=380mm	0,35kg
170226	KKHRG40	für KKHR DN40	L=380mm	0,44kg
170227	<b>KKHRG50</b>	für KKHR DN50	L=380mm	0,47kg
170697	KKHRG110	für KKHR DN110	L=860mm	2,6kg
170830	KKHRG125	für KKHR DN125	L=860mm	2,8kg

### KKHRM/EBM

#### Kabelhalbrohrkanal-Muffen

#### Einblasmuffen (EBM), lange Einblas-/Reparaturmuffen (RM)

aus PVC-U, Set bestehend aus Muffen-Ober- und Unterteil mit 4 Stück Verschlussklammern und Elastomerdichtung. 2 Stück (Sets) pro Reparaturstück nötig!



Artikelnummer	Typ	Länge	Druckd.	VE	Gewicht
280933	KKHRM/EBM 32/125	125mm	10bar	VE 12	0,29kg
280434	<b>KKHRM/EBM 40/125</b>	125mm	10bar	VE 12	0,30kg
280435	<b>KKHRM/EBM 50/125</b>	125mm	10bar	VE 12	0,32kg
281191	KKHRM 40/260 Muffe	260mm	0,5bar	VE 6	0,60kg
280875	KKHRM 50/260 Muffe	260mm	0,5bar	VE 6	0,60kg
lange Einblas-/Reparaturmuffe (EBM-R50) auch für 7 speedpipe d=10, zugfest 1.500N					
280736	<b>KKHRM 110/180 Muffe</b>	180mm	0,5bar	VE 12	0,46kg
280737	KKHRM 110/300 Muffe	300mm	0,5bar	VE 12	0,88kg
281403	KKHRM 125/180 Muffe	180mm	0,5bar	VE 12	0,40kg

### HRMA Halbrohrmuffen-Abzweig

30° (Y-Abzweig), VE 6

284033	HRMA 40/32-30°	L=125mm, 0,33kg
281163	HRMA 50/50-30°	L=260mm, 0,66kg
281221	HRMA 110/50-30°	L=300mm, 1,05kg

90° (T-Abzweig), VE 6

283934	HRMA 40/40-90°	L=261mm, 0,61kg
281219	HRMA 50/50-90°	L=260mm, 0,64kg

Weitere Abzweiger auf Anfrage!



**KKHRB - Halbrohrbogen DN 110/45° - 0,5 bar** mit Doppeldichtung zur Reparatur von belegten Rohrbögen, PVC-U schwarz, Wandstärke 2,50-2,99mm, dicht gegen Wasser und Gas, für Telekom und Bahn

282217 KKHRB 110 Typ 1, 45°, Radius 2,50-2,99m, L=2,3m, 4,19kg

KKHRB 110 Typ 1 90°, KKHRB 50 Typ 1 90° Rad. 1,0m oder Typ 2 45° Radius 2,50 bis 3,69m auf Anfrage!



## Kabelschutz-Halbrohre (KSHR), click-fix Halbschalen-Set

split duct conduit segments with integral sockets PE-HD red, simply snapped together „double U“ configuration e.g. around existing cables; split duct conduit manufactured from one piece UV-resistant PP black, simply snapped together, excellent for repair use, e.g. encasing a damaged cable duct conduit diameter 110mm

### Kabelschutz-Halbrohre

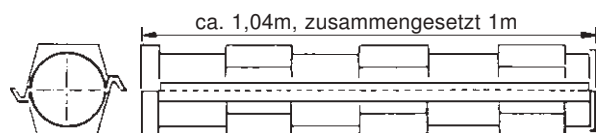
(Original PLASTAG-Kabelschalen, nach schweizer Norm VKR c+s, kein dünnwandiger Billignachbau mit 4-6 verlierbaren Schließklipsen) *approbiert bei Netz NÖ, ÖBB, Linz Strom, Netz Burgenland u.v.a.*



1A

original plastag / stalder  
schnell verlegt, langlebig

2 Stk. KSHR = 1m Rohr



ca. 1,04m, zusammengesetzt 1m  
Oberteil (ident mit Unterteil) **zusammenklappen, fertig!**  
keine Arbeit mit Kleinteilen, die in der Künette verlorengehen

**1m lang, starr, signalrot, reines PE-HD,**  
Scheiteldruckfestigkeit >1000N (EN661386-1),  
kälteschlagfest, prima **UV-beständig,**  
**kompatibel mit allen Kabelschutz-**  
**rohren starr KSR110, KSR125 und**  
**KSR160, mit angeformter, zugfester Muffe**  
**(ca. 5m Radien möglich, 10 Elemente max. 90°).**

**Schweizer  
Produkt!**

**Verwendung:** Erweiterung von bestehenden Rohrzügen, bzw. zum Schutz bereits verlegter Kabel, wobei jeweils zwei Halbrohre schnell und einfach händisch zusammengefügt werden, wiederverwendbar, wintereinbaueeignet, -40 bis +75°C, gut stapelbar; Dichte 0,96g/cm<sup>3</sup>, umfangreich geprüft, bewährt!

ÖBB 240h-Test: Verformung  
Muffenteil 3,6mm/2,5%,  
Spitzende 4,4mm/3,0%  
mit 103kg Metalplatte

	Innend.	Breite	VE	Volumen/20	Masse	
280234 <b>KSHR 110/100</b>	114mm	165mm	VE 1/20/240Stk.	0,15m <sup>3</sup>	1,15kg	25906260
280409 <b>KSHR 125/120</b>	134mm	190mm	VE 1/20/120Stk.	0,20m <sup>3</sup>	1,32kg	
280229 <b>KSHR 160/150</b>	165mm	214mm	VE 1/20/120Stk.	0,25m <sup>3</sup>	1,50kg	25907270

*KSHR 93/80 auf Anfrage!*

**Achtung Preis/Stk. kein Paar!**

### KSHR-Bogenelemente-Set

(zusammenhängendes Paar) **15°**

6 Bögen ergeben 90°



	Innend.	Länge	Radius	VE	Masse	
280452 <b>KSHRB 110/100/15°</b>	114mm	200mm	1.000mm	VE 1/10	0,55kg	25956260
281461 <b>KSHRB 125/120/15°</b>	134mm	240mm	1.200mm	VE 1/10	0,70kg	
280453 <b>KSHRB 160/150/15°</b>	165mm	300mm	1.500mm	VE 1/10	1,10kg	25957270

### click-fix Halbrohr-Set **zusammenhängend mit Muffe, DN110,** bruchfest, aus reinem PP, schwarz, s=4,7mm, Länge 1m

ideal z.B. zur Reparatur beschädigter, belegter KSR 110 u.a., Bezeichnung nw100, Scheiteldruckfestigkeit ca.450N, aneinanderreihbar, als Längverschlussrohr etc., ohne Dichtung, dauerhaft UV-beständig, -20 bis +80°C, Wandstärke ca. 4,5mm (Durchschlagspannung ca. 110kV)

einfach, preisgünstig,  
langlebig,  
wiederverwendbar

1 m = 1 Stk. Rohr

Seit 2011 verbesserter, einfacher Verschluss: Haken mit etwas Druck verschließen und mit Schraubendreher bei Bedarf wieder Öffnen!

280635 **click-fix 110-Set**, VE 1, 1,628kg



1A



Schweizer Produkt!



**Reparatur-Halbschalenbogen einseitig geteilt** (außen offen), zwei Spitzenden DA=ca.108mm aus PE-HD, schwarz, außen 10 Verschlussplinte orange, flexibel (gut 60° biegebar), VE 1(5)

280699 **KSHB-FLEX 120/L bis 90°**, Länge 1.270mm, ca.5mm stark, mit Verschlussbolzen (passt mit Spiel zu KSR 110, ev. mit Gewebeklebeband o.Ä. Sanddichtheit herstellen), 2,45kg

## Lichtwellenleiter-Schutzrohre PE innen gerieft

HDPE telecommunication ducts size 50/40/32mm inside longitudinal corrugated, used to protect fibre optic cables (networks FON), del.on reels (2,8m, 110') or coils (250m, 820ft)



**LWL-Rohr PE-HD, Qualitätsgrundlage DIN16876, CEN/TS 14541, Umlauf-/Regenerat-/Recyclatmaterial, oder 1A-Ware, schwarz (RAL 9005), üblicherweise mit grünen Streifen** (z.T. rot Asfinag), **außen glatt, innen längsgerieft**, zum reibungsarmen Einziehen oder Einblasen von Lichtwellenleiterkabeln mit Druckluft (Floating), biegsam, **erdverlegbar**, Scheitel-Druckfestigkeit nach EN 50086-2-4 **450N** (mittlere Klasse) bis 20°C (DN50x3), Dichte (ISO 1183) 0,94 bis 0,96g/cm<sup>3</sup>, Nennndruck: 10bar, Prüfdruck: 12bar -1Stunde/35°C, ca. SDR 11 / SDR 13,6, UV-beständig (mit Antioxidantien und 2,25% Ruß), homogen (≤0,02mm) und glatt, D<sub>A</sub>-Tol. -0,0/+0,4mm, lt. Normen der Telekom (FZA TS 0047/00:1998-03), z.T. nach DIN 16874 Norm (Kabelschutzrohre) u.a.  
Bei Abriss werden Verbinder gratis beigegeben. Vor dem Eingraben speziell Ringbunde wegen Ovalität (max. 3,0mm zulässig) **zeitgerecht ausliegen lassen**, kalibrieren (zB D=35mm) bzw. Druckprobe (zB 4bar/30°C) durchführen!  
Temperaturbeständigkeit: -40 bis +70°C, **Verlegetemperatur: +5 bis +30°C**, linearer Ausdehnungskoeffizient (DIN 53752/EN743B; -30° bis +70°C) max.3x10<sup>-4</sup>m/m/K, Verlegetiefe: zB 0,6 offen od. 1,2-1,4m beim Pflügen,  
**Mindestbiegeradien (20xDA bei Einfachrohr bei 20°C) beachten!**

zT Tagespreise!  
zT zusätzlich  
Frachtzuschlag!

Ringbund-Maße und -Massen (250/300m)  
DN 50 - DA=2,05m, DI=1,25m, 140kg  
DN 40 - DA=1,80m, DI=1,25m, 87,5kg  
DN 32 - DA=1,10m, DI=0,66m, 81kg

neutral

010566	<b>DN 50x4</b> (DIN 16876)	<b>neutral - 2.000m Trommel</b> , 0,56kg/m
010595	DN 50x4 1A	neutral - 2.000m Trommel, 0,56kg/m
010500	<b>DN 50x4</b> (DIN 16876)	<b>neutral - 250m Ringbund</b> (ev.150m), 0,56kg/m
010596	<b>DN 50x4 1A</b>	<b>neutral - 250m Ringbund</b> , 0,56kg/m
010451	2fach Rohr DN 2x50x4	1A neutral - 1.000m Trommel, k.LW
010564	2fach Rohr DN 2x50x4,6	1A neutral - 1.000m Trommel, k.LW
010503	<b>3fach Rohr gebündelt</b> , DN 1x50x4+2x40x3, 1A,	neutral - (600)800m Trommel, 1,35kg/m
010499	<b>DN 40x3</b> (DIN 16876)	<b>neutral - 250m Ringbund</b> , 0,35kg/m
010504	DN 40x3 1A	neutral - 250m Ringbund, 0,35kg/m
010431	DN 32x2,9 (DIN 16876)	neutral - 4.000m Trommel, 0,27kg/m, keine Lagerware
010695	<b>DN 32x2,9, PE 100</b>	<b>neutral - Trommel-Wunschlänge</b> , 4 grüne Streifen, 0,27kg/m, k.LW
010322	<b>DN 32x2,9</b> (DIN 16876)	<b>neutral</b> - 300m (ev.100m) Ringbund, weiße od.grüne Streifen, 0,27kg/m
010560	<b>DN 50x4,6</b> (DIN 16876)	<b>neutral</b> , "A. LWL KABEL" - <b>2.000m Trommel</b> , 0,65kg/m
010561	<b>DN 50x4,6 1A</b>	<b>neutral</b> , "ACHTUNG LWL KABEL" - <b>2.000m Trommel</b> , 0,65kg/m
010548	DN 50x4,6 (DIN 16876)	neutral, "A. LWL KABEL" - 250m Ringbund, 0,65kg/m
010446	<b>DN 50x4,6 1A</b>	<b>neutral</b> , "A. LWL KABEL" - <b>250m Ringbund</b> , z.B. für ÖBB, 0,65kg/m

Auf Anfrage: **DN 63** (auch innen gerieft) oder DN 50x4,6 DIN 16876 zu 100m lieferbar!

**ASFINAG** Hüllrohre geprüft lt. Asfinag CN.as Materialkatalog 119.020.2000

doppelte (gegenüber) weiße Schrift (ca. RAL 9010), Höhe 5mm+/-1mm, geprägt und 180° versetzt, **mit roten Streifen** (ca. RAL 3000, 3,0mm+/-1mm, ev. Streifenabstand 2,0mm+/-0,5mm), DA=50mm+/-0,5mm, s=4,6mm+/-0,1mm, **1A-Ware** ohne Umlaufmaterial

Textbeispiel: === Rohrbezeichnung - Hersteller == Datum / Chargennummer == Rohrname == Metrierung ===  
=== PE-HD-DN50x4,6 - Hersteller == 03.12.2008 / 01 == ASFINAG 1 == 03203m === (zweifach gegenüber bedruckt)

010663	DN 50x4,6 1A ASFINAG	- 250m, ohne Streifen, 0,65kg/m
010559	DN 50x4,6 1A ASFINAG NRS	- 250m, ohne Streifen, 0,65kg/m
010551	DN 50x4,6 1A ASFINAG 1	- 250m, (Datenhighway, LWL 96 Fasern - hochrangig), 4x1 Streifen, 0,65kg/m
010552	<b>DN 50x4,6 1A ASFINAG 2</b>	<b>- 250m</b> , (LWL 48 Fasern - niederrangig, Videoüberwachung), 4x2 Streifen, 0,65kg/m
010553	DN 50x4,6 1A ASFINAG 3	- 250m, 4x3 Streifen (Kupfer-Leitungen), Auslauftype, 0,65kg/m
010554	DN 50x4,6 1A ASFINAG 4	- 250m, (Leerrohr), 4x4 Streifen, 0,65kg/m
010671	DN 50x4,6 1A ASFINAG 5	- 250m, ohne Streifen, 0,65kg/m
010662	DN 50x4,6 1A ASFINAG 6	- 250m, ohne Streifen, 0,65kg/m, keine Lagerware
010663	DN 50x4,6 1A ASFINAG	- 250m, ohne Streifen, 0,65kg/m
010558	<b>DN 40x3 1A ASFINAG</b>	- 250m, ohne Streifen, 0,35kg/m

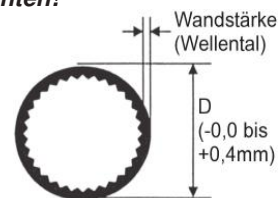
**ÖBB, Kelag, Kabelplus, OMV, RAG** (auch Mehrfachwicklungen/Trommel möglich!)

010301	3fach Rohr gebündelt 1x50x3,5+2x40x3,5, <b>1A, ÖBB</b>	- 800m Trommel, 1,35kg/m, keine Lagerware
010555	<b>DN 50x4 1A Kabelplus</b> "KABELPLUS ACHTUNG LWL KABEL" - <b>250m Ringbund</b> ,	0,56kg/m
010556	DN 50x4 <b>1A KELAG</b> - 250m Ringbund, 0,56kg/m, keine Lagerware	
010454	DN 50x4 (DIN 16876), Sonderaufdruck - 250m Ringbund, 0,56kg/m, keine Lagerware	
010501	DN 50x4 (DIN 16876), Sonderaufdruck - 2.000m Trommel, 0,56kg/m, keine Lagerware	

Achtung: Preise können mit dem Rohstoffpreis lt. KI-Index/Polymerpreise-PE-HD Blasformen schwanken!

**PE-HD 1A ... PE 80** gut biegsam, ausreichend steif; falls PE 100 gewünscht ca. 5% Aufpreis!

**SDR (Standard Dimension Ratio)-Kennzahl für Druckfestigkeit:** Verhältnis von Außendurchmesser (DN) zu Wanddicke!  
z.B. SDR 11 ... 16 bar bei PE/Wasser



DN50: 39/40 Rillen, Tiefe 0,4+/-0,1mm  
DN40: 30 Rillen, Tiefe 0,4+/-0,1mm

## Lichtwellenleiter-Schutzrohre PE innen gerieft

HDPE telecommunication ducts size 50/40/32mm, some bounlded, inside longitudinal corrugated, used to protect fibre optic cables (networks FON), delivered on reels (2,8m) or coils (250m)

**LWL-Rohr, PE-HD, 1A-Ware** (österreich. Bezeichnung; Text: "A", ca. PE100, Neuware ev. mit Umlaufmaterial eig. Produktion),

**schwarz** (RAL 9005), üblicherweise **mit grünen Streifen, außen glatt, innen längsgerieft**, werden in Erde verlegt, zum reibungsarmen Einziehen oder Einblasen von Lichtwellenleiter- oder Kupferkabeln mit Druckluft (Floating), biegsam, erdverlegbar, zum mechanischen Schutz, Scheitel-Druckfestigkeit nach EN 50086-2-4 **450N** (mittlere Klasse) bis 20°C (DN50x3), Dichte (ISO 1183) 0,94 bis 0,96g/cm<sup>3</sup>, Nenndruck: 10bar, Prüfdruck: 12bar -1Stunde/35°C, ca. SDR 13,6, UV-beständig (mit Antioxidantien und 2,25% Ruß), homogen (≤0,02mm) und glatt, D<sub>A</sub>-Tol. -0,0/+0,4mm, lt. Normen der Telekom (FZA TS 0047/00:1998-03) u.a. In seltenen Fällen kann eine Schnittstelle in einer Trommellänge sein, auf die auf der Trommel und in den Begleitpapieren hingewiesen wird! Provisorische Verbindung mit rotem Klebeband und Beigabe von comfit-Fittings! Vor dem Eingraben speziell Ringbunden wegen Ovalität (unaufgewickelt max. 3mm [5%]) zulässig **zeitgerecht ausliegen lassen**, kalibrieren (zB D=35mm) bzw. Druckprobe (zB 4bar/30°C) durchführen! Temperaturbeständigkeit: -40 bis +70°C, **Verlegetemperatur: +5 bis +30°C**, thermischer linearer Ausdehnungskoeffizient (ISO 11359-2; Ann. ev. -30° bis +70°C) max. ca. 3x10<sup>-4</sup>m/m/K, Verlegetiefe: zB 0,6 offen od. 1,2-1,4m beim Pflügen, **Mindestbiegeradien (20xDA bei Einfachrohr bei 20°C) beachten!**

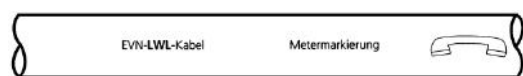
z.T. Tagespreise auf Anfrage!  
z.T. zusätzlich Frachtzuschlag!



**Sonder-Text:** Bei Großmengen (5 Trommeln) 10 Zeichen Sondertext ohne Berechnung, bzw. sonst 15,-/Zeichen oder Leerschritt +60,- Einrichtpauschale!

**NÖ Netz** - EVN Gruppe - approbiert, gem. TS DN-03/1 v.30.04.2010, EN 50086-2-4 Netz NÖ bzw. EVN-Rohre nur für Netz NÖ verwenden (NB-Datennetze)!

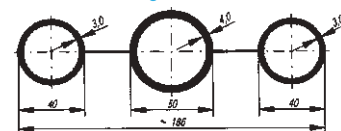
**4 grüne Streifen** (bei 3fach Rohr auf einem 40er Rohr), Signierung gelb (für EVN, sonst weiß), abriebfest, wischfest, wasser- und gleitmittelfest, erdalkalibeständig, ≥7mm:



Netz NÖ (bzw. z.T. noch EVN)-LWL-Kabel - Metersignierung -  
Telefonhörersymbol - Hersteller -  
Produktionsdaten - Maschinenummer -  
Werkstoff und Dimension (z.B. PE-HD 50x4)

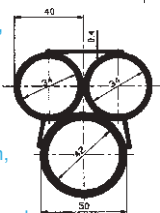
**2 Typen:**  
(Stegverbindung wird künftig geändert!)

**Mattenform:**  
Kein Zwickel als eventuelle und unerwünschte Leitung von Gas im Fehlerfall!



**Gebündeltes Rohr, Dreiecksform:**

Mehr Sandbett auf gerader Strecke nötig, aber weniger Künnettenbreite, kein Aufstellen in Kurven, sowie leichter in Überschubrohre Di 100mm einziehbar! Bei Kälte und Nähe von Gasleitungen **nicht geeignet!**



Kennzeichnung auf einem der beiden DN40-Rohre!

010263 **3fach Rohr Mattenform, DN 1x50x4+2x40x3, 1A,**  
Netz NÖ bzw. EVN, zwei Stege, (800)900m Trommel, (23005403), 1,33kg/m

010300 **3fach Rohr gebündelt, DN 1x50x4+2x40x3, 1A,**  
Netz NÖ bzw. EVN, drei Stege, (600)800m Trommel, (23005403), 1,35kg/m

Netz NÖ-Passlängen/Kurzlängen nach Wunsch, DN 1x50x4+2x40x3, meist als Ringbund

010563 **3fach Rohr Mattenf., 1A, Netz NÖ, Kurz- bzw. Passlänge,** (23005403), 1,33kg/m

010265 3fach Rohr geb., 1A, Netz NÖ, Kurz- bzw. Passlänge, (23005403), 1,35kg/m, k.LW

010565 3fach Rohr - gebündelt, 1A - 100m Ring, Netz NÖ, DA=2,4m, 1,35kg/m

010264 **DN 50x4, 1A, Netz NÖ - 250m Ringbund,**  
(23005425), 1,07m<sup>3</sup>/Bund, 0,56kg/m

010664 DN 50x4, 1A, Netz NÖ - 100m Ringbund, 0,56kg/m

010266 **DN 50x4, 1A, Netz NÖ - 2.000m Trommel,**  
(23005425), 0,56kg/m

010267 **DN 40x3, 1A, Netz NÖ - 250m Ringbund,**  
(23004301), 0,95m<sup>3</sup>/Bund, 0,35kg/m



930100 **Leih-Stahltrommel E 28** (D 2,8m, Kern ca. 1,6(ev. 1,2)m, B 1,6m, Bohrung 125mm, max. ca. 350kg/mit Rohr meist ca. 1,5t), Lieferung frei Baustelle in (Ost-)Österreich (LZ 1-5 Tage) **3 (6) Monate mietfrei ..... danach Leihstrommelmiete**

930102 Leihstrommelmiete pro Monat 60,-

930101 **Trommellersatz** bei Verlust einer Leihstrommel



LWL-Rohr wird mit Staubschutzkappen geliefert! Verschmutzung vermeiden!



**Stapler oder andere Ladehilfe bei Anlieferung und Abholen der Leertrommel erforderlich!** Bitte bei Bestellung **Lieferort** nach Klärung mit Grundeigner auf Plan eingezeichnet übermitteln (verkehrsberuhigt, **nie unter Freileitung** etc.), **gegen Wegrollen sichern**, 2m-Bauzaun im verbauten Gebiet! Vorsicht, Rohrenden können nach dem Lösen der Befestigung wegschnellen!

## Fittings (Steck- und Schraubmuffen) für PE-Rohre (LWL, Kabelschutz u.a.)

fittings (couplings, female non flange push fit couplers, adapters for plowing- and down to earth-use, straight or reduced, for pressure to PN16) for ducts for communication, fibre optic cables, also in transparent plastic convenient and efficient

**Rohr-Muffen** (Klemmfittings, Kupplungen) **DN50/40/32 für LWL-Rohre u.a.**, egal approbiert bei Netz NÖ / EVN u.a., für PE-Kabelschutzrohre, Nenndruck: 12bar (60°, 2h), UV-beständig, **zur Herstellung einer stoßfreien, druck- und zugfesten händischen Klemmverbindung PN 10 nach DIN 8076 Teil 3** (z.B. 6,5kN bei 50mm/min) von 90° abgelängten, angefasten LWL-Rohren (z.T. für Wasser bzw. auch für Rohre aus unterschiedlichen Werkstoffen mit Durchmessertol. n.EN12201).

**PLAS-FIT**

Steck-  
Pflügmuffe  
aufschraubbar



**Comfit**

**Steckmuffen** falls nötig aufschraubbar, für LWL-Rohre zum Einpflügen zeitsparend, schlank, PP/POM grau, Plas-Fit (vormals Plassim), ofi-geprüft

280003	DN32 (1")	LxD: 90x56mm, VE70, 0,08kg
280294	<b>DN40</b> (5/4")	LxD: 115x70mm, VE60, 0,17kg <a href="#">23005440</a>
280292	<b>DN50</b> (6/4")	LxD: 145x85mm, VE33, 0,30kg <a href="#">23005450</a>



**Slim Comfit**  
(schmal)

nicht aufschraubbar/lösbar, hellblau/transparent, -15 bis +60°C, Zugkraft 5(4)kN, 12(16)bar



283742	DN50 (6/4")	LxD: 142x68mm, VE30, 0,18kg
--------	-------------	-----------------------------

**Transfit**

**Schraubmuffen transparent**, fehlverarbeitungssicher, für LWL-Rohre transparent (zur Durchsicht) / orange, Plas-Fit, PP, egal

transparent  
orange



281214	DN16 (3/8")	LxD:85x35mm, VE75, 0,034kg
281215	DN20 (1/2")	VE 90, k.LW
281216	DN25 (3/4")	VE 60, k.LW
281217	DN32 (1")	LxD:140x70mm, VE36, 0,14kg
280894	<b>DN40</b> (5/4")	LxD:145x79mm, VE36, 0,24kg 
280892	<b>DN50</b> (6/4")	LxD:190x96mm, VE18, 0,43kg 
281218	DN63 (2")	VE11

alle Schraubmuffen  
„vertragen“  
Rohr-Ovalitäten!

**PLAS-FIT**

**Fitting kurz**

**Schraubmuffe transparent**, für LWL-Rohre, kürzere Ausführung, 6,0kN (EN ISO 3501), 16bar (2h bei 20+/-2°C, EN ISO 3458), transparent (zur Durchsicht) / orange, PP/Acetal/NBR, egal

284031	<b>DN50</b> (6/4")	16bar, LxD: 168x84mm, VE15/32, 0,32kg
--------	--------------------	---------------------------------------

Auch in Größe 40 und 63mm lieferbar!



Restbestand **PlassCom** transparent 280694 DN40 (280692 DN50 (136x91,2) ist aus!), FIP-Magnum (blau) ev. auf Anfrage!

**Schraubmuffen**

„verträgt die  
größte Rohr-Ovalität“



blau/schwarz, HDPE, 16bar, geprüft nach ISO 14236 (mechanische Klemmverbindung)

283570	DN32 (1")	keine Lagerware
283571	DN40 (5/4")	LxD: 132x78mm, VE40, 0,25kg
283572	DN50 (5/4")	LxD: 200x96mm, VE35, 0,50kg

**Vogelsang**

**Steckmuffe - Schnellkupplung (Doppelsteckmuffe)**, für LWL-Rohre zum Einpflügen, weiß bzw. schwarz, nicht lösbar, zeitsparend, besonders schlank, mit Einstecktiefenmarkierung, aus PE-HD, 12/16bar (praktisch >35(40)bar bei +/-2°C). Deutsche Qualität!



schlanker  
geht's  
nicht

281538	DN32	2kN, 12bar, LxD: 100x44mm, VE1/180, 0,062kg
280468	<b>DN40</b>	3kN, 16bar, LxD: 120x54mm, Einstecktiefe 57mm, VE1/97, 0,11kg
280467	<b>DN50</b>	5kN, 12bar, LxD: 120x65mm, Einstecktiefe 57mm, VE1/68, 0,14kg
283566	DSM50	4kN, 0,5/15bar, LxD: 120x62,7mm, PVC-U weiß, VE1/10, 0,17kg

**Schraub-Kupplungen reduziert** (Reduktionen, Übergangsmuffen), schwarz, 16bar, DVGW-geprüft

281048	DN32/25	VE50	0,12kg
280491	DN40/32	VE22	0,19kg
280872	DN50/32	VE25	0,30kg
280469	DN50/40	VE24	0,34kg
281049	DN63/50	VE12	0,58kg



**PLAS-FIT**

## Rohr-Endkappen, Rohrstopfen

duct plugs/line ends, blank duct plugs; deburring tool for ducts made from steel

### Plas-Fit (Plassim) Schraub-Endkappen,

schwarz, z.B. für LWL-Rohrabschlüsse, gasdichter Verschluss, 16bar, DVGW-geprüft, UV-beständig



281050	DN20 (1/2")	0,036kg
281051	DN25 (3/4")	0,051kg
280493	DN32 (1")	VE72, 0,085kg
280295	<b>DN40</b> (5/4")	VE40, <a href="#">23005454</a> , 0,14kg
280293	<b>DN50</b> (6/4")	VE30, <a href="#">23005455</a> , 0,25kg
281052	DN63 (2")	0,38kg
281053	DN75 (2 1/2")	0,50kg
281054	DN90 (3")	1,03kg

**PLAS-FIT**



### Transfit Schraub-Endkappe transparent/orange, für LWL (Telekom, Asfinag)

281322	DN40	VE 40, 0,245kg
281321	DN50	VE 30, 0,137kg



### Schraub-Endkappen mit Schraderventil 10bar (AV-Autoventil, MTB-V.), schwarz mit Staubkappe

280961	DN40	0,15kg
280962	DN50	0,27kg



### Rohrabdichtstopfen für Druckprüfung u. Rohrreinigung

mit Schlauchkupplung 1 1/2", mit Gummi-Formdichtung 10bar

280644	KRA40, für Rohr DN40	0,80kg
280645	KRA50, für Rohr DN50	0,90kg



**Unfallgefahr!  
Fest anziehen!**

### Rohrstopfen mit Zugöse, Drehverschlussstopfen, Comfit Plug

PP, mit Elastomerdichtung, 0,5bar (theoretisch für 9,8 bar - 33ft. bei glatten Rohren), -20 - +80°C

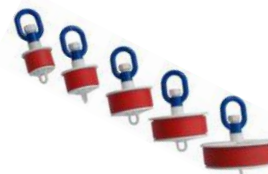
280891	DN32	DI=26-31mm	VE1(120), 0,02kg
280893	DN40	DI=30,5-39mm	VE1(90), 0,03kg
280895	<b>DN50</b>	DI=38-49mm	VE1(60), 0,05kg
280890	DN63	DI=47-62mm	VE1(35), 0,07kg

**PLAS-FIT**



### Universalstopfen mit Öse (Drehverschluss-Plug), PP-Elastomerdichtung, 0,5bar, -20 bis +80°C

284049	DN64	DI=62-74mm	2 1/2"	0,16kg
284050	DN76	DI=76-88mm	3"	0,18kg
284051	DN102	DI=100-110mm	4"	0,23kg
284052	DN127	DI=124-136mm	5"	0,28kg
284053	DN152	DI=148-162mm	6"	0,35kg



### Abdichtstopfen, bis 0,5bar gas- und wasserdicht, durch umgelegten Knebel. Deutsche Qualität!

281877	<b>AdS 50</b>	Abdichtbereich 39,5-50,5mm, VE1 (20)
281878	AdS 110	Abdichtbereich 97,5-111,0mm, VE1 (18)
281879	AdS 125	Abdichtbereich 118,0-126,0mm, VE1 (18)



### Rohrfräser für PE-Rohre außen, Stahl verzinkt (trittfest!)



Außenentgrater  
aus Metall

171023	Rohrfräser DN25, 0,078kg
170613	Rohrfräser DN32, L=73mm, 0,10kg
170534	<b>Rohrfräser DN40</b> , L=79mm, 0,13kg
170535	<b>Rohrfräser DN50</b> , L=82mm, 0,17kg



## Micro-Rohre und -Rohrverbände (MRV) für Glasfasernetze - Auswahl

HDPE telecommunication micro-ducts, translucent, inside longitudinal corrugated, micro-duct bundles for blowing in fibre optic networks, most for direct burying, made from HDPE, orange sheath made from PP

**Auswahl - weitere Micro-Rohre, Rohrverbände und Zubehör siehe Katalog Glasfasertechnik!**

### Micro-Rohre



**PE-HD, 1A-Ware, außen glatt, innen längsgerieft, ab 1,5mm Wandstärke direkt erdverlegbar** lt. DIN 16874 (erdverlegte Telekomrohre aus PE-HD, Maße u. TLB, auf Wunsch DIN 8074/8075), homogen, frei von Lufteinschlüssen >0,02mm, zum Einblasen auf große Längen mit **10bar** bzw. erdverlegbare Typen mit **16bar** (20°C), Berstdruck  $\geq 40\text{bar}$  (0,5 bar dicht), **transluzent (=1A!)** mit **koextrudierten Streifen, Farbcode n. IEC 60304**, Inkjet-Aufdruck weiß, Metersignierung, PE-HD, Abmessungen, Fertigung (Tag/Monat/Jahr), **Kunden-Kennzeichnung möglich!**  
Technische Eigenschaften entsprechen der Deutschen Telekom, noeGIG u.a.

koextrudierte Farbstreifen nach IEC 60304 (VDE):



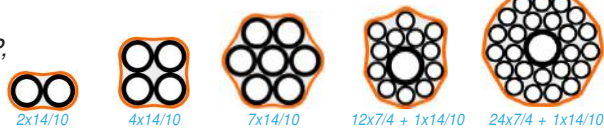
- 7x1,5mm** bzw. **7/4**, direkt erdverlegbar, DI=4,0mm, empfohlener Kabeldurchm. 1,0-2,5mm, max.16bar, **1.250m**/Tr., ca.0,025kg/m  
010676 **MR 7x1,5 rot** 010677 **MR 7x1,5 grün** 010678 **MR 7x1,5 blau** [max.Zug 20daN](#)
- 10x1,0mm** bzw. **10/8**, DI=8,0mm, empfohlener Kabeldurchmesser 4,0-6,5mm, max.10bar, **2.500m** (3.000m)/Tr., ca.0,0285kg/m  
010690 **MR 10x1,0 rot** <sup>x)</sup> 010691 **MR 10x1,0 grün** <sup>x)</sup> 010692 **MR 10x1,0 blau** <sup>x)</sup> [max.Zug 15daN](#)
- 10x2,0mm** bzw. **10/6**, direkt erdverlegbar, DI=6,0mm, empf. Kabeld. 2,0-4,5mm, max.10bar, **2.500m**(3.000m)/Tr., ca.0,048kg/m  
010790 **MR 10x2,0 rot** 010791 **MR 10x2,0 grün** [max.Zug 30daN](#)
- 12x1,1mm** bzw. **12/9,80**, DI=9,8mm, e.Kd.5,0-8,5mm, max.10bar, **1.750m**(2.000m)/Tr.D=1,20m x B=0,38m, ca.0,038kg/m  
010693 **MR 12x1,0 rot** [max.Zug 20daN](#)
- 12x2,0mm** bzw. **12/8**, direkt erdverlegbar, DI=8,0mm, empf. Kabeld. 4,0-6,5mm, max.16bar, **1.750m**(2.000m)/Tr., 0,058kg/m  
010745 **MR 12x2,0 rot** 010694 **MR 12x2,0 weiß** [max.Zug 30daN](#)
- 14x2,0mm** bzw. **14/10**, direkt erdverlegbar, DI=10,0mm, e.Kd.5,0-8,5mm, max.16bar, **1.250m**(1.500m)/Tr., 0,072kg/m  
010741 **MR 14x2,0 rot** 010742 **MR 14x2,0 grün** 010744 **MR 14x2,0 blau** [max.Zug 30daN](#)

Weitere Dimensionen 3x0,45, 5x0,75, 16x2,0, 16x3,0 und 20x2,5 sowie weitere Farben auf Anfrage bzw. im Katalog Glasfasertechnik!

### Micro-Rohrverbände



Hüllrohr außen **pastellorange** aus PP, 3 Jahre UV-beständig, alle direkt erdverlegbar



- 010751 **MRV 2x 14x2,0**, orange, **600m** (EW-Tr. 1,2 x 0,38m; 130kg), DA=**15-29mm**,  
 RV 2x14/10 „Backhaul“-Feeder-B., [max.Zug 0,60kN](#), 0,183kg/m
- 010752 **MRV 4x 14x2,0**, orange, **1.400m** (EW-Tr. 2,0 x 1,12m; 697kg), DA=**29-37mm**,  
 RV 4x14/10 „Backhaul“+Feeder-B., [max.Zug 1,25kN](#), 0,339kg/m
- 010753 **MRV 7x 14x2,0**, orange, **800m** (EW-Tr. 2,0 x 1,12m; 698kg), DA=**43-44mm**,  
 RV 7x14/10 „Backhaul“+Feeder-B., [max.Zug 2,2kN](#), 0,595kg/m
- 010755 **MRV 12x 7x1,5 + 1x 14x2,0**, orange, **1.300m** (EW-Tr. 2,0 x 1,12m; 829kg), DA=max.**40mm**,  
 RV 12x7/4+1x14/10 „Drop-Bereich“, [max.Zug 210daN](#), 0,467kg/m
- 010754 **MRV 24x 7x1,5 + 1x 14x2,0**, orange, **700m** (EW-Tr. 2,0 x 1,12m; 754kg), DA=max.**42-44mm**,  
 RV 24x7/4+1x14/10 „Drop-Bereich“, [max.Zug 460daN](#), 0,760kg/m



Weitere Rohrverbände bzw. auch mit Hüllrohr in grün, schwarz o.a. im Katalog Glasfasertechnik bzw. auf Anfrage!

### Micro-Rohrverbände Xtreme

wie oben, jedoch mit verstärktem Hüllrohr für besonders hohe Anforderungen, Mantelstärke 2,0mm (+0,2mm), geeignet zum Spülbohrverfahren, für Rohrflug oder im offenen Graben



- 011359 **MRV 7x14x2,0 Xtreme**, PP-Mantel 2mm schwarz, 650m (EW-Tr.)



Weitere Xtreme-Rohrverbände auf Anfrage!

Micro-Rohre und -Rohrverbände in kompletten Trommleinheiten bzw. auch als Wunschlänge mit Aufpreis für Passlänge lieferbar!

## Fittings (Muffen) für Micro-Rohre, Verlegeschale, Abzweighilfe

pushfit microduct connectors (couplers), reductions and end stops size 7 to 20mm, direct buried (no protective sheathing needed)

### Rauspeed Micro-Rohr Fittings

Auswahl - weitere Fittings und Zubehör für Micro-Rohre und -Rohrverbände siehe Katalog Glasfasertechnik!

gasdicht, erdverlegbar, keine weitere Hülle nötig, zugfest etc. n.EN 50411-2-8, bis 15bar, transparent bzw. grün, zum Lösen magentafarbenen Clip herausziehen und grünen (bzw. früher grauen) Lösering drücken

<b>Muffen (RsM, Steckverbinder)</b>	282330	<b>RsM 7/7mm</b>	VE 50, 0,004kg
	282331	<b>RsM 10/10mm</b>	VE 50, 0,013kg
	282332	<b>RsM 12/12mm</b>	VE 25, 0,020kg
	282333	<b>RsM 14/14mm</b>	VE 25, 0,022kg
	282334	<b>RsM 16/16mm</b>	VE 25, 0,024kg
	282335	<b>RsM 20/20mm</b>	VE 10, 0,028kg



Rohrverbände versetzt verbinden!

<b>Reduktionsmuffen (RsRM)</b>	282338	<b>RsRM 10/7mm</b>	VE 25, 0,011kg
	282337	<b>RsRM 12/10mm</b>	VE 25, 0,020kg
	282336	<b>RsRM 14/12mm</b>	VE 25, 0,022kg
	283877	<b>RsRM 16/14mm</b>	VE 25, k.LW



<b>Endkappen (RsEK)</b>	282339	<b>RsEK 7mm</b>	VE 50, 0,001kg
	282340	<b>RsEK 10mm</b>	VE 50, 0,006kg
	282341	<b>RsEK 12mm</b>	VE 25, 0,010kg
	282342	<b>RsEK 14mm</b>	VE 25, 0,011kg
	282343	<b>RsEK 16mm</b>	VE 25, 0,013kg
	282344	<b>RsEK 20mm</b>	VE 10, 0,016kg



**Verlegeschale Rauspeed** für Verbindungsstellen von Micro-Rohrverbänden mit D=40-60mm, als mechanischer Schutz (Scheiteldruckbelastung geschlossen >250kg), Schutz vor Verschmutzung und als Zugentlastung (Auszugskraft montiert 2kN), direkt erdverlegbar, witterungs- und UV-beständig, -25 bis +55°

283857 **Verlegeschale 40-60mm**,  
Länge 1500mm, Breite 140mm, Set aus Ober- und Unterteil,  
5x Kabelbinder, 2x Gummistreifen selbstklebend, 2x Rohrschelle 40-60mm, 2x Sicherungsbrücke



### Abzweighilfe/Rohreinführungsbogen 90° Rauspeed, für Micro-Rohre

283819 **Rauspeed EasyFix-Set** (Platte mit 3+1 Kabelbindern)  
350x360mm, 90°, für MR 7x1,5/10x2,0/12x2,0/14x2,0mm  
sowie deren MR-Verbände bis D=70mm,  
Biegeradius ca. 240mm, als L-Abzweig,  
bzw. 2 Stück zusammengesteckt als T-Abzweig,  
mit Halterung für Kugelmarder,  
mit 4 Kabelbindern, VE12, 0,164kg



Kugel- oder Stift-Marker zusätzlich sinnvoll!

2 Stück zusammengesteckt

für sauberen Rohrabzweig

### Direct Buried fittings (direkt erdverlegbar), metallfrei, 16bar

<b>Muffen direkt erdverlegbar</b>	283734	<b>DBM 7/7mm</b>	VE 50, 0,006kg
	283735	<b>DBM 10/10mm</b>	VE 50, 0,011kg
	283736	<b>DBM 12/12mm</b>	VE 50, 0,014kg
	281430	<b>DBM 14/14mm</b>	VE 50, 0,018kg
	281431	<b>DBM 16/16mm</b>	VE 50, 0,025kg
	283737	<b>DBM 20/20mm</b>	VE 25, 0,032kg



<b>Reduktionsmuffen direkt erdverlegbar</b>	283976	<b>DBRM 10/7mm</b>	VE 50, k.LW
	283977	<b>DBRM 12/7mm</b>	VE 50, k.LW
	283978	<b>DBRM 12/10mm</b>	VE 50, k.LW
	283979	<b>DBRM 14/10mm</b>	VE 50, k.LW
	283980	<b>DBRM 14/12mm</b>	VE 50, k.LW
	283981	<b>DBRM 16/12mm</b>	VE 50, k.LW
	283886	<b>DBRM 16/14mm, L=72mm</b>	VE 25, 0,022kg



<b>Endkappen direkt erdverlegbar</b>	283738	<b>DBEK 7mm</b>	VE 50, k.LW
	283739	<b>DBEK 10mm</b>	VE 50, k.LW
	283740	<b>DBEK 12mm</b>	VE 50, k.LW
	281432	<b>DBEK 14mm</b>	VE 50, 0,009kg
	281433	<b>DBEK 16mm</b>	VE 50, 0,013kg
	283741	<b>DBEK 20mm</b>	VE 25, k.LW



## Einzelzugabdichtungen / Rohrfittings

retrofitable simplex plugs for fibre optic sealing, all reusable many times with wide range of working temperature, installation around in-place cables

### Jackmoon/Duct Plug Rohrfittings teilbar (JM-SIM) weiß

Rohr-Kabel-Abdichtstopfen, platzsparend, überragen die Rohrdurchmesser nicht!  
Kein Werkzeug nötig! 0,5bar (7,5psi) wasser- und luftdicht, VE 1 (12)

		Rohr-DI (mm)	Kabel-D (mm)		
282319	JM-SIM	19,8-21,8mm	5,1-8,9mm	07S035SB	0,03kg
283918	JM-SIM	25,4-29,0mm	8,9-14,5mm	10S057SB	0,04kg
282320	JM-SIM	25,4-29,0mm	13,0-18,0mm	10S070SB	0,04kg
282315	JM-SIM	31,0-34,5mm	5,0-9,0mm	12S035SB	0,06kg
281566	JM-SIM	31,0-34,5mm	8,9-14,5mm	12S057SB	0,06kg
282321	JM-SIM	31,0-34,5mm	13,0-18,0mm	12S070SB	0,06kg
281366	JM-SIM	31,0-34,5mm	18,0-22,9mm	12S090SB	0,05kg
281034	JM-SIM	34,8-38,1mm	8,9-14,5mm	13S057SB	0,06kg
282322	JM-SIM	34,8-38,1mm	13,0-18,0mm	13S070SB	0,07kg
281696	<b>JM-SIM</b>	<b>37,1-41,9mm</b>	<b>2,0- 8,9mm</b>	15S035SB	0,08kg
280723	<b>JM-SIM</b>	<b>37,1-41,9mm</b>	<b>8,9-14,5mm</b>	15S057SB	0,07kg
281840	<b>JM-SIM</b>	<b>37,1-41,9mm</b>	<b>13,0-18,0mm</b>	15S070SB	0,09kg
280724	JM-SIM	39,4-41,9mm	18,0-22,9mm	15S090SB	0,084kg
280725	JM-SIM	39,4-41,9mm	22,9-27,9mm	15S110SB	0,073kg



Wird blind  
verschlossen  
geliefert!

Simplex-  
für ein Kabel!

Alles  
Lagerware!

Weitere nachträgliche Dichtfittings,  
auch Triplex, Quadplex, sowie  
ungeteilte (alte) Typen (280054)  
auf Anfrage!



### für 2 Kabel bzw. Rohre

283858	JM-SIM	40,0-41,0mm	2x11,0-12,0mm	40ZGH12-12	k.LW
--------	--------	-------------	---------------	------------	------

### Rauspeed Mehrfachabdichtelement teilbar (RsMADE-t)-Set

wiederverwendbar, zum Abdichten von Micro-Rohren gegen LWL-Schutzrohre, nachbelegbar, mit Blindstopfen für nicht benötigte Öffnungen (Angabe der Maximalbelegung), Dichtband 19x4,5m n.EN60454 etc., schwarz, L=70mm, VE 10

FILO form uk  
Duct seal HDPE50  
5x10+8-18mm



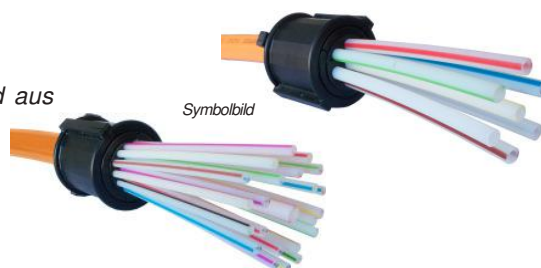
283565	RsMADE-t	für LWL32 mit 3x10MR, 0,09kg
282376	RsMADE-t	für LWL50 mit 18x7MR, 0,15kg
282377	RsMADE-t	für LWL50 mit 7x10MR, 0,15kg
282378	RsMADE-t	für LWL50 mit 7x12MR, 0,14kg
282379	RsMADE-t	für LWL50 mit 7x14MR, 0,15kg

Weitere Typen für LWL 32, 40, 63 lieferbar, bzw. auch EZA-t 50/8-10 etc.-Typen v. gaboc. lieferbar!

### Rohrabschluss-Sets teilbar



zum Abdichten der Einzelrohre bei Micro-Rohrverbänden, Set bestehend aus 2 Außenhüllen PP schwarz, 2 Innenschalen und 1 Dichtscheibe

284121	Rohrabschluss-Set für MRV 7x12, 0,34kg
284122	Rohrabschluss-Set für MRV 22x7+1x12, 0,33kg



Symbolbild

Einzelzugabdichtungen teilbar (EZA-t), nachträgliche Rohr-Abdichtstopfen für 1/2/3 (Glasfaser-)Kabel, schwarz, PVC, Zwiebelichtung, 0,5bar wasser- u. luftdicht, VE 1(12).

	281174	EZA-t 32/1K Set	PVC, für 1 (D=10,5-21,5mm) Kabel, 0,15kg
	281841	EZA-t 40/1K Set	PVC, für 1 (D=10,5-25,5mm) Kabel, 0,18kg
	280755	EZA-t 40/2K Set	PVC, für 1 (D=10,5-18,5mm) und 1 (D=10,5-16mm) Kabel, 0,18kg
	281842	EZA-t 50/1K Set	PVC, für 1 (D=21,5-34,0mm) Kabel, 0,22kg
	280055	<b>EZA-t 50/2K Set</b>	PVC, für 1 (D=10,5-25,5mm) und 1 (D=11,5-16mm) Kabel, 0,22kg
	Bei Belegung mit 2 Kabeln muss Summe beider Kabeldurchmesser ≤30mm sein!		
	281843	EZA-t 50/3K Set	PVC, für 1 (D=10,5-18,5mm) und 2 (D=10,5-16mm) Kabel, 0,22kg

Deutsche Qualität!





## Trinkwasserrohre PE, Fittings, Airflex-Lüftungsrohr

service pipes for portable water supply 1/2" to 2", 10 or 16bar, made from PE; ventilation conduit, corrugated twin-layer, blue/white PE

**Trinkwasserrohre** schwarz mit 4 blauen Streifen,  
ÖNORM EN 12201-2 geprüft, DVGW geprüft, ÖNORM B5014-1 kontrolliert, mikrobiolog. gepr.,  
D., Wandst., Qualität n. EN ISO 3126 TZW-gepr., Kennung „TW“, für Kaltwasser bis 23°C, 100m



### PN10 (10bar, SDR11) aus PE80



Ringbunde zu 100m

		Zoll	Außen- durchmesser	Wandstärke	Innen- Durchmesser	
282371	DN20	1/2	20mm	2,0mm	16,0mm	0,12kg/m
282372	DN25	3/4	25mm	2,3mm	20,4mm	0,17kg/m
282373	DN32	1	32mm	3,0mm	26,0mm	0,27kg/m
282374	DN40	5/4	40mm	3,7mm	32,6mm	0,43kg/m
282375	DN50	6/4	50mm	4,6mm	40,8mm	0,67kg/m
283861	DN63	2	63mm	5,8mm	51,4mm	keine Lagerware

### PN16 (16bar, SDR11) aus PE100RC

ÖVGW geprüft, ÖNORM EN 12201-2 geprüft für öffentliche Netze, 100m

283862	DN20	1/2	20mm	2,0mm	16,0mm	0,12kg/m, keine Lagerware
283863	DN25	3/4	25mm	2,3mm	20,4mm	0,17kg/m, keine Lagerware
283864	DN32	1	32mm	3,0mm	26,0mm	0,27kg/m, keine Lagerware
283865	DN40	5/4	40mm	3,7mm	32,6mm	0,43kg/m, keine Lagerware
283866	DN50	6/4	50mm	4,6mm	40,8mm	0,67kg/m, keine Lagerware
283867	DN63	2	63mm	5,8mm	51,4mm	keine Lagerware



REHAU Polymerrohre aus PE-Xa (höchstbelsatzbar) oder PE100RC auf Anfrage!

Fittings für Trinkwasser- und LWL-Rohre, PN16 (16bar), DVGW-geprüft, schwarz, PP 

#### Schraub-Muffen egal



281042	DN20 (1/2")	LxD: 98x46mm	VE90	0,062kg
281043	DN25 (3/4")	LxD: 119x53mm	VE60	0,085kg
281044	DN32 (1")	LxD: 130x66mm	VE36	0,14kg
280466	DN40 (5/4")	LxD: 145x79mm	VE36	0,24kg
280465	DN50 (6/4")	LxD: 190x96mm	VE18	0,44kg
282258	DN63 (2")	LxD: 240x110mm	VE11	0,72kg

#### Schraub-Kupplungen reduziert (Reduktionen, Übergangsmuffen)

281048	DN32/25	VE50	0,12kg
280491	DN40/32	VE22	0,19kg
280872	DN50/32	VE25	0,30kg
280469	DN50/40	VE24	0,34kg
281049	DN63/50	VE12	0,58kg



282398 **Repair-Joiner DN50x50**, LxD: 260x96mm, VE12, 0,56kg

#### T-Schraubmuffen mit 90°-Abzweig

284019	T 90° DN20	VE48
284020	T 90° DN25	VE30
284021	T 90° DN32	VE30
284022	T 90° DN40	VE18
283519	T 90° DN50	VE8
284023	T 90° DN63	VE6




#### Winkel-Schraubmuffen 90°

284024	W 90° DN20	VE70
284025	W 90° DN25	VE45
284026	W 90° DN32	VE30
284027	W 90° DN40	VE28
284006	W 90° DN50	VE14
284028	W 90° DN63	VE8



Weiters lieferbar: **Tavor-Anbohrschelle** mit Schraube, PN10, für die Erweiterung von Rohrnetzen, 70% Montagezeitersparnis, patentiert, für Rohre DN32, 40, 50 oder 63 mit 3/4"-Anschluss



**Airflex Lüftungsrohr** aus PE 1A ohne Additive, blau/weiß,   
inkl. 2 Verschlussstopfen, 450N, flexibel nach EN 60086-2-6,  
n.EN61386-23 physiologisch unbedenklich, geruchsfrei, >0°C verarbeiten

281971	Airflex DN 75	Innend.61mm	50m/Rolle	0,36kg/m
281972	Airflex-Muffe DN75,	PE schwarz		



Weitere Größen bzw. andere Fabrikate auf Anfrage!  
z.B. Polair DN75/63 aus HDPE, antistatisch, blau/weiß oder rot/weiß mit Antiflame Additiven (V0 UL94)

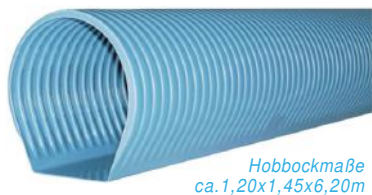
**Hekatherm Erdwärmetauscherrohre** auf Anfrage!

## Teilsicker-Mehrzweckrohre PVC

subsoil drainage and percolated water transport pipes for civil engineering acc. to DIN 4262-1 type C1, made from PVC-U and fittings

**Teilsicker- bzw. Mehrzweckrohr aus PVC-U, tunnelförmig, blau,**  
z.B. für Sportflächen (überfüllt), **SN4**, gewellt, **SIROWELL®**, mit glatter Fließsohle gegen Ablagerungen,  
nach DIN 4262-1 C1, geschlitzt, nicht für Verkehrslast! **6m - Stangen**, 6 Monate UV-stabil, keine Lagerware

### HEGLER



- sehr leicht, stabil, flexibel (Bögen möglich, Schlitze weiten sich nicht)
  - nach außen gewölbte Rohrsohle, dadurch dichte Verbindung auch unter Auflast
  - viele kurze, gratfreie Schlitze (1,2mm, Wassereintrittsfläche bei allen >50cm<sup>2</sup>/m)
  - breites Zubehörprogramm
  - in Filtermaterial betten, lt. Terzaghi'scher Filterregel (DIN EN 1610)
  - Einbau unter 5°C vermeiden
  - Schläge und falsches Verdichten vermeiden
  - Spülen bis 80bar an der Düse möglich
- 6m-Stangen zuzüglich Frachtzuschlag!  
0030 ... ca. 35,- - 200,-



		DA	DI	Hobbock
281200	<b>Teilsickerrohr DN 100mm</b>	110mm	98mm	840m (140Stg.)
281201	Teilsickerrohr DN 160mm	160mm	146mm	390m (65Stg.)
281202	Teilsickerrohr DN 200mm	212mm	192mm	210m (35Stg.)



281204	Mehrzweckrohr DN 250mm	263mm	238mm	108m (18Stg.) k.LW
281205	Mehrzweckrohr DN 350mm	328mm	297mm	72m (12Stg.) k.LW



#### Überschubmuffen

281206	DN100
281207	DN160
281208	DN200
281209	DN250, k.LW
281210	DN350, k.LW



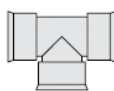
#### Endverschluss

283680	DN100
283982	DN160



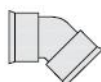
#### Übergangsstück auf KG-Spitzenende gleicher DN

283677	DN100
283983	DN160



#### Abzweig 90°

283678	DN100
283984	DN160



#### Bogen 45°

283679	DN100
283985	DN160



#### Bogen 90°

283919	DN100
283986	DN160

#### Profildichtringe

281211	DN200, k.LW
281212	DN250, k.LW
281213	DN350, k.LW

Weitere Fittings auf Anfrage!



#### SIROPLAST-K Teilsickerrohr in Verbundbauweise aus PE-HD für Verkehrswege nach DIN 4262-1, >50cm<sup>2</sup>/m

282290 **DN100**, DA=118,5mm, DI=102mm, 6m-Stangen, inkl. Verbindungsmuffe, VE 702m

Zubehör: 282291 DN100 Übergangsstück KG-Spitzenende, 282292 DN100 Übergangsstück KG-Muffenende,  
282293 DN100 Bogen 45°, 282294 DN100 Bogen 90°, 282295 DN100 Abzweig 45°, 282296 DN100 Abzweig 90°

Weitere Größen bis DN350 und Zubehörteile auf Anfrage!



Rohrsystem in Verbundbauweise nach DIN 6262-R2 **SIROBAU-Rw** aus PE-HD, SN8,  
für Rigolenanlagen nach DWA-A 138, DN 200-600 auf Anfrage!



## Drainagerohre, PVC und PE

perforated drain pipes made from PVC or PE, round profile filter bags and fittings

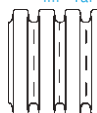
### Drainagerohr Eurodrain®, PVC-hart gewellt flexibel

flexible **50m-Ringe** mit montierter VM-Steckmuffe schwarz, ÖNORM B 5140 geprüft (auch in gelb nach DIN 1187 lieferbar), schlagfest, längsflexibel, UV-beständig, zur Boden-Entwässerung außerhalb von Verkehrslast

**HEGLER**

geschlitzt (Schlitzweite 1,2mm)	Außen-durchm.	Innen-durchm.	Volumen	Ringaußen-durchm.	Ring-höhe
281231 DX-50g	50mm	≥44mm	0,20m³/50m	100cm	28cm
281232 DX-65g	65mm	≥58mm	0,30m³/50m	126cm	30cm
280888 DX-80g	80mm	≥71,5mm	0,33m³/50m	130cm	28cm
280675 <b>DX-100g</b>	100mm	≥91mm	0,50m³/50m	130cm	40cm
280679 DX-125g	125,5mm	≥115mm	0,90m³/50m	135cm	55cm
280916 DX-160g	159,5mm	≥144mm	2,30m³/50m	175cm	55cm

viele kurze, gratfreie Schlitzte im "Tal"



für Baugrund- und Flächendrainage!

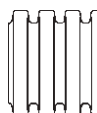
seit 40 Jahren bewährt!



liegend unter Plane (Sonne, Hagel) lagern!

#### ungeschlitzt

ungeschlitzt	Außen-durchm.	Innen-durchm.	Volumen	Ringaußen-durchm.	Ring-höhe
281445 DX-50u	50mm	≥44mm	0,20m³/50m	100cm	28cm
281446 DX-65u	65mm	≥58mm	0,30m³/50m	126cm	30cm
281447 DX-80u	80mm	≥71,5mm	0,33m³/50m	130cm	28cm
280815 <b>DX-100u</b>	100mm	≥91mm	0,50m³/50m	130cm	28cm
281448 DX-125u	125,5mm	≥115mm	0,90m³/50m	135cm	55cm
281449 DX-160u	159,5mm	≥144mm	2,30m³/50m	175cm	55cm



Auf Anfrage: 281444 DX-200g/gelb, Drainageschläuche in PE-Verbundbauweise, innenglatt, grün, 300N, DN63-200!

### Drainagerohr Eurodrain®-PE (Korudrain u.a.), PE-HD n. DIN5262-1, gewellt

sehr flexible, einfache **50m-Ringe** mit montierter Steckmuffe, schwarz, kälteeinbaueeignet da nicht spröde (unter +5°C trotzdem Vorsicht), hoch einsickerungsfähig, speziell **für die Landwirtschaft**, Sportanlagen etc. ohne Verkehrsbelastung, widerstandsfähig gegen Kalkung, für max. 1 Jahr UV-stabilisiert, in **DN 50/65/80** und ungelocht auf Anfrage!

Max. 4 Ringe übereinander stapeln! Vorsichtig verdichten!

geschlitzt (Schlitzweite 1,4mm)	Außen-durchm.	Innen-durchm.	Volumen	Ringaußen-durchm.	Ring-höhe	Wassereintrittsfläche
281988 PE-Drain-80g	80mm	66mm	0,53m³/50m	130cm	40cm	34cm²/m
281967 <b>PE-Drain-100g</b>	100mm	85mm	0,62m³/50m	115cm	60cm	70cm²/m
281968 PE-Drain-125g	125mm	105mm	1,05m³/50m	150cm	60cm	75cm²/m
281969 PE-Drain-160g	160mm	137mm	1,75m³/50m	200cm	55cm	83cm²/m

#### ungeschlitzt

283831 <b>PE-Drain-100u</b>	100mm	85mm	0,62m³/50m	115cm	60cm
-----------------------------	-------	------	------------	-------	------



**GEOSack® - 25m Geotextilie**, POP 200g/m², weiß genäht, erhöht Funktionalität (Filtrationsschicht, weniger Kies nötig) und Lebensdauer von Drainagerohren, verhindert Verstopfen

283548	Geosack DN100, 25m-Rolle
283549	Geosack DN125, 25m-Rolle
281970	Geosack DN160, 3kg/25m-Rolle

**Abzweiger 45°**, PVC oder PP, schwarz oder grau, zugfest mit Sperrnocken für Wellrohre

281198	Y 50/45°, L=150mm, 0,10kg
281545	Y 65/45°, L=200mm, 0,14kg
281546	Y 80/45°, L=212mm, 0,29kg
281547	<b>Y 100/45°</b> , L=260mm, 0,21kg
281548	Y 125/45°, L=300mm, 0,60kg
281549	Y 160/45°, L=430mm, 1,05kg
281550	Y 200/45°, L=ca.680mm, k.LW



Symbolbild

#### Reduktionsmuffen

weiß, grau oder schwarz

281551	DX-RM 65/50, 0,03kg
281552	DX-RM 80/65, 0,068kg
281553	DX-RM 100/80, 0,096kg
281554	DX-RM 125/100, 0,176kg
281555	DX-RM 160/125, 0,230kg
281556	DX-RM 200/160, 0,750kg



#### Verbindungs-muffen VM

VMf. FFVYN, KSM-PEG PVC, PE, PP, sw

280394	<b>DN50 PE</b> , 0,02kg
280212	DN65 PVC, 0,04kg

280408	DN80 PVC, 0,04kg
280213	<b>DN100 PVC</b> , 0,07kg
280398	DN125 PE, 0,17kg

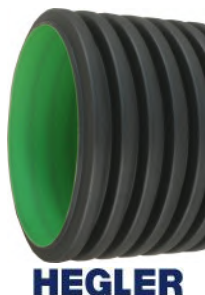
280889	DN160 PVC, 0,33kg
280399	<b>DN160 PE</b> , 0,33kg
280753	DN200 PE, 0,55kg

Abzweiger 90°, Bögen 90°, T-Stücke, Auslaufstücke, Endstücke, Kontroll- und Reinigungsschächte auf Anfrage!

## Aquatub-Rw Regenwasserkanalrohr PE-HD, SN8, Stahlrohre DN300

corrugated twin wall pipe for infrastructure, sewage systems a.o., made of PE. Profile outer layer and smooth inner layer allow a minimum of raw material, lost of weight and high cross (nominal ring) stiffness of the ring  $SN > 8kN/m^2$  acc.to. ISO 9969, chemical resistant, shock resistant, watertight, against leakage and entrance from groundwater, sealing ring in the groove, nominal diameter 150 to 400mm; steel tubings 300mm

**Versand zuzüglich Frachtzuschlag für sperrige voluminöse Fracht! 0030 ca. 35,- - 200,-**



**Doppelverbund-Wellrohre** (doppelwandige Großrohre), korrigiert, außen gewellt für hohe Festigkeit (Korngröße des Zuschlagstoffes muss unter Rohr-Rillensprung liegen, gut verdichten!), schwarz, innen grün und sehr glatt, für beste hydraulische Eigenschaften (Regenwasserableitung) bzw. Kamerainspektion, aus PE-HD, Ringsteifigkeit: **SN8** nach ISO 9969 ( $\geq 8,0kN/m^2$ ), chem. sehr beständig (Säuren und Laugen), schlagfest, leicht, leicht ablängbar („Flex“, Motorsäge), arbeitszeit-, geräte- und kostensparend, umweltgerecht (100% recyclebar), langlebig, einfach zu handhaben

**für Straßenbau, Autobahnbau, Alpin- und Forstwegebau, Drainage und Kanalsystem, Regen-, Schmutz- und Mischwasserkanal (bis 35°C [95°C] kurzzeit für warme/aggressive Abwässer in Industrie, Gewerbe, und Landwirtschaft), Einbettung in Sand/Kies 0/8, Gleitmittel zum Zusammenstecken nötig!**

### AQUATUB-Rw mit angeformter oder vormontierter Muffe und Profildichtring, 6m-Stangen

SN8 bzw. STIS  $\geq 8,0kN/m^2$  n.EN ISO 9969 bzw.  $S_{R24} \geq 35,0kN/m^2$  (Rohrreihe 5) n.DIN 16961 bzw. DIN 4262-1 in DN 180/200/250

		Durchmesser		Wandstärke	Querschnitt- Fläche	Masse/m	VE (m)
		innen	außen				
281995	<b>DN 150/6</b>	153,0mm	174,8mm	10,9mm	0,02m <sup>2</sup>	1,54kg/m	6/324
283676	DN 200/6	204,5mm	235,2mm	15,3mm	0,03m <sup>2</sup>	k.LW	6/192
281991	<b>DN 250/6</b>	255,0mm	293,8mm	19,4mm	0,05m <sup>2</sup>	4,05kg/m	6/108
281865	DN 250/6, jedoch ohne Muffe und ohne Dichtring						
281989	<b>DN 300/6</b>	303,0mm	354,0mm	25,5mm	0,07m <sup>2</sup>	5,60kg/m	6/66
281997	<b>DN 400/6</b>	396,0mm	464,1mm	34,0mm	0,12m <sup>2</sup>	10,00kg/m	6/36
283554	DN 500/6	496,5mm	580,0mm	41,8mm	0,20m <sup>2</sup>	k.LW	6/24
283555	DN 600/6	595,0mm	692,0mm	48,5mm	0,28m <sup>2</sup>	k.LW	6/30
283556	DN 800/6	790,5mm	919,3mm	128,8mm	0,50m <sup>2</sup>	k.LW	6/12

DN150 und DN200 auch als 25m-Ringbund bzw. alle Größen auch in 3m-Stangen lieferbar! Schmiermittel für Dichtringe auf Anfrage!

### AQUATUB-Verbindungs-muffen (Doppelsteckmuffe)

mit Steg und 2 Dichtringen, z.T. keine Lagerware



284083	VM 150	284086	VM 400
284084	VM 200	284087	VM 500
281864	VM 250, 2,0kg	283728	VM 600, k.LW
284085	VM 300	283729	VM 800, k.LW

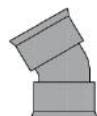
Überschiebemuffen (ohne Steg) ebenfalls lieferbar!

### AQUATUB-Profildichtring

z.T. keine Lagerware

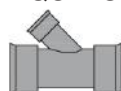
283800	DR 150	284079	DR 400
284076	DR 200	284080	DR 500
284077	DR 250	284081	DR 600
284078	DR 300	284082	DR 800

### AQUATUB-Bögen beidseitig mit Muffenende, z.T. keine Lagerware



284066	DN150/15°	284067	DN150/30°	284068	DN150/45°
284069	DN200/15°	284070	DN200/30°	284037	DN200/45°
284071	DN250/15°	284072	DN250/30°	284007	DN250/45°
284073	DN300/15°	284074	DN300/30°	284075	DN300/45°

### AQUATUB-Abzweiger



mit Zulauf DN150

283681	Y 45° DN150/DN150
284036	Y 45° DN200/DN150
284008	Y 45° DN250/DN150

mit Zulauf DN200

284035	Y 45° DN250/DN200
--------	-------------------

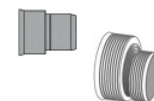
AQUATUB-Übergangsstücke

283805 Übergangsstück in Muffenende Kanalrohr DN150/160

AQUATUB-Reduziertstücke

284039 Reduzierstück DN250 auf DN200

Viele weitere Formteile zu den AQUATUB-Rw Regenwasserkanalrohren lieferbar!



### Stahlrohr DN300

lt. PLaNt 119.020.2000 CN.as Materialkatalog ASFINAG, keine Lagerware

aus S235JR+AR bzw. S355J2H/E355+N/P355NH+TC1, natlos warmgewalzt nach EN 10210-1/10297-1/10216-3, normal gegläht, Wandstärke 8-12mm je nach Bodenlasse, für offene Querungen, Spülbohrungen und Pressbohrungen

298,5 x 8mm	57,31kg/m	343,86kg/6m-Stange
298,5 x 10mm	71,14kg/m	497,98kg/7m-Stange
298,5 x 12,5mm	88,16kg/m	528,96kg/6m-Stange

## Schwerlastrohre (SLR) PP, SN8, n.ÖNORM EN 13476-3

corrugated twin wall pipe for infrastructure, cable protection, sewage systems a.o., made of special polypropylene which combines the high stability of polyvinylchloride and the elasticity of polypropylene. Profile outer layer and smooth inner layer allow a minimum of raw material, lost of weight and high cross (nominal ring) stiffness of the ring  $SN > 8kN/m^2$  acc to ISO 9969, brown color shows no secondary materials (scrap) are used, chemical resistant, shock resistant, watertight, against leakage and entrance from groundwater, sealing ring in the groove, nominal diameter 200 to 1000mm, partially flexible

**Doppelverbund-Wellrohre** (doppelwandige Großrohre), einseitig aufgemufft (zweischichtig! besser als z.B. Gigapipe), andererseits mit Dichtung im ersten Wellental, korrigiert, außen gewellt für hohe Festigkeit (Korngröße des Zuschlagstoffes muss unter Rohr-Rillensprung liegen, gut verdichten!), **orange, innen weiß**,

sehr glatt, für beste hydraulische Eigenschaften (Regenwasserableitung) bzw. Kamerainspektion, aus Polypropylen (**PP-1A, steifer und mit 95°C wärmebeständiger als PE**), Ringsteifigkeit: **SN8** nach ISO 9969, chem. sehr beständig (Säuren und Laugen), schlagfest, leicht, leicht ablängbar („Flex“, Motorsäge), arbeitszeit-, geräte- und kostensparend, umweltgerecht (100% recyclebar), langlebig, einfach zu handhaben **für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle, im Straßenbau, Autobahnbau, Alpin- und Forstwegebau, Drainage und Kanalsystem, Regen-, Schmutz- und Mischwasserkanal (bis 35°C [95°C] kurzzeit für warme/aggressive Abwässer in Industrie, Gewerbe, und Landwirtschaft) u.v.m.**

**Nennweiten hier nach Innendurchmesser ID!**  
Stangenlänge **6m** bzw. Rohre ohne Muffe auf Anfrage!  
Schmiermittel für Dichtringe auf Anfrage!



Abrasive Sand und Schwefelwasserstoffe im Abwasser zerstören Betonrohre, nicht jedoch PP Rohre! Keine Risse, kein Bruch (Einbau bis -20°C), keine Unfallgefahr (ca.20x leichter als Beton)!

**Versand zuzüglich Frachtzuschlag für sperrige voluminöse Fracht! 0030**

		Durchmesser		Wandstärke	Querschnitt- Fläche	Masse
		innen	außen			
281227	<b>SLR ID 200/6</b>	200mm	227mm	13,5mm	0,03m <sup>2</sup>	2,5kg/m
281228	<b>SLR ID 250/6</b>	250mm	283mm	16,5mm	0,05m <sup>2</sup>	3,5kg/m
281229	<b>SLR ID 300/6</b>	300mm	340mm	20,0mm	0,07m <sup>2</sup>	5,1kg/m (288m/LKW)
281226	<b>SLR ID 400/6</b>	400mm	453mm	26,5mm	0,13m <sup>2</sup>	9,0kg/m
281485	SLR ID 500/6	500mm	567mm	33,5mm	0,20m <sup>2</sup>	14,5kg/m
281225	SLR ID 600/6	600mm	680mm	40,0mm	0,28m <sup>2</sup>	20,5kg/m
281722	SLR ID 800/6	800mm	906mm	53,0mm	0,50m <sup>2</sup>	32,5kg/m
281727	SLR ID 1000/6	992,5mm	1134,3mm	70,9mm	0,77m <sup>2</sup>	50,0kg/m (schwarz/blau)

281486 Schnitt von Schwerlastrohr (SLR 200-600) Preis je nach Menge und Länge ca.

### Bögen für Schwerlastrohre

281937	B-SLR ID 200 / 30°
281938	<b>B-SLR ID 200 / 45°</b>
281584	B-SLR ID 200 / 90°
281939	B-SLR ID 250 / 30°
281940	B-SLR ID 250 / 45°
281583	B-SLR ID 250 / 90°
281994	B-SLR ID 300 / 15°
281941	B-SLR ID 300 / 30°
281942	B-SLR ID 300 / 45°
281943	B-SLR ID 300 / 90°
281944	B-SLR ID 400 / 30°
281945	B-SLR ID 400 / 45°
281539	B-SLR ID 400 / 90°

### Reduktionen für Schwerlastrohre

281992	R-SLR ID 300/200
281993	R-SLR ID 400/300

### Überschiebmuffen für Schwerlastrohre

281946	ÜM-SLR ID 200
281947	ÜM-SLR ID 250
281948	ÜM-SLR ID 300
281949	ÜM-SLR ID 400

### Übergang SLR auf PVC-Rohr (KG)

282301	SLR-Übergang DN 200
--------	---------------------

### Abzweiger 45° egal (Y-Rohr-Einfachabzweig)

282300	Y-SLR ID 200/45°
281978	Y-SLR ID 300/45°
L=1150/780mm, 9,0kg	



Bögen für weitere Rohrdimensionen, auch 15° und 60°, sowie Abzweiger 90°, Reduktionen, Schachtfutter u.a. auf Anfrage!

### Dichtringe für Schwerlastrohre

281950	D-SLR ID 200
281951	D-SLR ID 250
281952	D-SLR ID 300
281953	D-SLR ID 400

### Endkappen (Muffenstopfen mit Dichtung)

281935	E-SLR ID 250
281936	E-SLR ID 300



## Fundamentrohre für Masten (FMR ID) PP bzw. PE-HD

corrugated twin wall pipe (PP) for a dry poles pit, to be filled with sand, street light foundation

**Doppelverbund-Wellrohre** (doppelwandig), außen gewellt für hohe Festigkeit (Korngröße des Zuschlagstoffes muss unter Rohr-Rillensprung liegen, gut verdichten!), innen sehr glatt, für beste hydraulische Eigenschaften, chem. sehr beständig (Säuren und Laugen), schlagfest, arbeitszeit-, geräte- und kostensparend, umweltgerecht (100% recyclebar), massiv und langlebig

Nennweiten DN = DI, also hier wie früher nach Innendurchmesser!

### Fundamentrohre (FMR ID, Fundamenthülsen) für Beleuchtungsmasten, Fahnenstangen u.v.m.

Polypropylen (**PP-1A, steifer und mit 95°C wärmebeständiger als PE**), orange, innen weiß, Ringsteifigkeit: **SN8** nach ISO 9969, VE 1 (6/30)

glatte Innenwand  
= leicht zu verfüllen!

		Durchmesser		Höhe	Masse
		innen	außen		
281885	FMR ID 250/800	250mm	283mm	800mm	2,8kg
281886	<b>FMR ID 250/1000</b>	250mm	283mm	1000mm	3,5kg
281887	<b>FMR ID 300/800</b>	300mm	340mm	800mm	4,1kg
281888	<b>FMR ID 300/1000</b>	300mm	340mm	1000mm	5,1kg
281889	FMR ID 300/1200	300mm	340mm	1200mm	6,1kg
281890	FMR ID 300/1500	300mm	340mm	1500mm	7,7kg
283806	FMR ID 400/1000	400mm	453mm	1000mm	9,0kg
281895	FMR ID 400/1500	400mm	453mm	1500mm	13,5kg



Endkappen E-SLR ID 250 und 300 siehe Seite 37!

Rohr ca. 1/6 der Masthöhe,  
je nach Boden auf Trittsstein oder Magerbetonplatte versetzen,  
Oberkante 5-10cm unter Niveau,  
Kabel einziehen und einrollen oder Kabelschutzrohr seitlich anschließen (Kronenbohrer),  
mit Wasserwaage ausrichten,  
Zwischenraum außen zu 2/3 mit Magerbeton auffüllen,  
mit Sand, Kies oder Split füllen (Mast hat keinen direkten Kontakt zu aggressiven Böden),  
oben mit dünner Magerbetonschicht oder Sand verschließen,  
später problemloser Masttausch ohne Tiefbauarbeit möglich!

### Fundamentrohre Hekabau (FMR ID...-H) **HEGLER**



**PE-HD schwarz / innen grün**  
(z.T. **gelb** Hegler-Kanalrohr DIN 18961), VE 1 (6)

		Durchmesser		Höhe	Masse
		innen	außen		
281891	FMR ID 250/1000-H	250mm	290mm	1000mm	ca.4,1kg
281892	<b>FMR ID 300/1000-H</b>	300mm	350mm	1000mm	ca.5,6kg
281893	FMR ID 350/1000-H	350mm	400mm	1000mm	ca.7,0kg
281894	FMR ID 400/2000-H	390mm	460mm	2000mm	ca.23kg



### Gatljusfundament 108/900 Mastfundament

**Greenpipe**

283823 Mastfundament 108/900 für D=108mm, Höhe 900mm, aufklappbar, 12kg

## Kabelschutz (KS)-Vliese z.B. für alpine Bereiche

nonwoven geotextile for underlay cable protection, earthworks and infrastructure, made from polypropylene PP and PET in robustness classes 1-5



**KS-Vlies 50m lang, 0,3/0,5/1,0/-5m breit Hochleistungs-Geotextil PP/PET/PA Mischvlies (MV), multicolor-grau Stapelfaser, mechanisch stark verfestigt (genadelt), Robustheits-Klasse (GRK) 5, langfristige Schutzwirksamkeit nach DIN EN 13719 Mittelwert x 300kPa (Dehnung 1,11%), Standard-Abweichung 5 Auflast 600kPa (D.2,85%), Variationskoeffizient v in % 1200kPa (D.4,50%)**  
**z.B. bei Kabel- oder Rohr-Verlegung im alpinen Bereich, oder überirdische Provisorien, da sehr UV-stabil, spart oder erspart Bettungssand, der in steilen Hanglagen ohnedies ausgewaschen werden kann, bzw. zum Schützen, Trennen, Filtern und Drainieren für Erd- und Grundbau, Verkehrswegebau, Tunnelbau, Wasserbau, Deponiebau, Brachflächensanierung, Pipelines, Umspannwerke, Industrie**

**Umweltunbedenklich!** Ökologisch, ökonomisch und sozial nachhaltig!  
Bezeichnung: **Breite** - (m) / **Länge** - (m) / **Masse** je Flächeneinheit n. EN ISO 9864 (g/m<sup>2</sup>)

Polypropylen (PP, Summenformel C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>), ein leichtes Thermoplast, physiologisch unbedenklich, geruchslos, chem. beständig

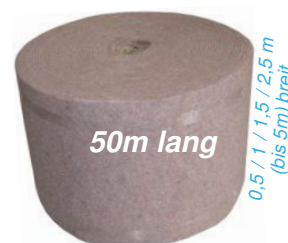
### 1.000g/m<sup>2</sup>

281105 KS-Vlies 0,5/50/1.000/PP Auslauftype! Breite 0,5m, 1.000g/m<sup>2</sup>, Dicke ≥6,3mm, ca.25kg/50m

### 1.200g/m<sup>2</sup>

#### 280919 KS-Vlies 0,5/50/1.200/PP/PET/PA

**Breite 0,5m**, Länge **50m**, Masse ≥**1.200g/m<sup>2</sup>**, Dicke (n. EN ISO 9863-1) ≥7,2mm, Zugfestigkeit-längs ≥19(22)kN/m, Zugfestigkeit-quer ≥35(39)kN/m (n. EN ISO 10319), Dehnung-längs ca. 110%, Dehnung-quer ca. 80% (n. EN ISO 10319), Durchdrückverhalten (x-s) ≥7,0kN (n. EN ISO 12236), Wasserdurchlässigkeit ca. 25x10<sup>-3</sup>m/s (n. EN ISO 11058), charakteristische Öffnungsweite Q90 ca. 0,07mm (n. EN ISO 12956), VE2 Rollen pro Europalette, ca. 33kg/50m-Rolle (D=760mm)



#### 281196 KS-Vlies 1/50/1.200/PP/PET/PA

**Breite 1,0m**, Masse **1.200g/m<sup>2</sup>**, Dicke ≥7,2mm, ca. 66kg/50m-Rolle

### 2.000g/m<sup>2</sup>

#### 283820 KS-Vlies 1/50/2.000/PP/PET/PA

**Breite 1m**, Länge **50m**, Masse ≥**2.000g/m<sup>2</sup>**, Zugfestigkeit-längs ≥49kN/m, Zugfestigkeit-quer ≥28kN/m (nach EN ISO 10319), Dehnung-längs ca. 110%, Dehnung-quer ca. 80% (n. EN ISO 10319), Durchdrückverhalten (x-s) ≥10,5kN (n. EN ISO 12236), Wasserdurchlässigkeit ca. 25x10<sup>-3</sup>m/s (n. EN ISO 11058), charakteristische Öffnungsweite Q90 ca. 0,07mm (n. EN ISO 12956)  
ca. 100kg/50m-Rolle

#### 283821 KS-Vlies 2,5/50/2.000/PP/PET/PA

**Breite 2,5m**, Masse **2.000g/m<sup>2</sup>**, ca. 250kg/125m-Rolle

Lieferung in Großmengen per Sattelzug (Jumbo zu 6.000m<sup>2</sup>), unabeladen, zu Sondernettopreisen!

## Bau-(HV) Vliese, Dicht-Vlies

geosynthetic waterproof composite liner with unrivalled sealing capability for natural lagoons, ponds, pools, waste reservoirs, landfills, made for sodiumbetonic which is swelling with water and has a self heating effect around holes

### HV-Vlies (Bau-Vlies) 100m lang

aus PP vernadelt, schwarz, **Breite 5m, Masse 165 oder 220g/m<sup>2</sup>, Dicke ≥1,5mm od. 2,0mm**

*Geotextil-Robustheits-Klasse (GRK)*

281168 HV-Vlies 5/100/165 GRK Klasse 3, keine Lagerware

281169 HV-Vlies 5/100/220 GRK Klasse 3, keine Lagerware

Auf Anfrage: HV-Bauvlies auch mit 140 (GRK Klasse 2) oder 265g/m<sup>2</sup> (GRK Klasse 4) lieferbar!

### 281977 GTD-Dicht-Vlies 5,1/40/PP

geosynthetische Tondichtung-Tektoseal<sup>®</sup>5000,  
mit Natriumbetonit (Montmorillonit 500% Wasseraufnahme der Kristalle n.DIN18132)  
zwischen zugfestem Gewebe-Träger und Vlies aus PP, weiß/beige, B=5,10m, L=40m,  
Dicke trocken ca. 6mm, Selbstheileffekt, ca. 4,82kg/m<sup>2</sup>, keine Lagerware



*Für Teiche, Dämme und Deiche! Innovativer Wasserbau!  
Dichtet ökonomisch und ökologisch wie verdichteter Lehm/Ton!*

Auch nach ÖNORM 52081-1 lieferbar Tektoseal 5000 AT!  
Weitere Trenn- und Verstärkungs-Geotextilien (Typenauswahl gemäß Richtlinien  
und Vorschriften für das Straßenwesen RVS 8S-01.2), 100m lang, PP 1A, 140,  
205, 300, 330g/m<sup>2</sup>, 2 oder 4m, mit und ohne RVS Straßenbauzulassung,  
für Untergrund U1-3 und Lastklassen LKL I-V (lt. RVS 3.63)  
bzw. weitere Geokunststoffe auf Anfrage!

*Lieferung in Großmengen per Sattelzug, unabeladen, zu Sondernettopreisen!*

### Gasdichte Folie - Dichtungsbahn für Gasrohrkүнetten bei Näherung an Gebäude (Netz NÖ), gasdicht

283657 PE-HD schwarz, Stärke 2mm, beständig,  
100m lang, 3,5m breit, 350m<sup>2</sup>, ca.750kg/Rolle, keine Lagerware



## Leitungswarnbänder EN 12613 u. DIN V 54841-5, PE

non detectable, underground marking and warning tapes (cable covers) from PE, with perforated breakpoints acc. to DIN EN 12613 (German Telekom); plastic warning tape non-detectable for buried cables and pipelines with high tensile polyester grid

### Leitungswarnbänder nach ÖNORM EN 12613, PE, gelb, Stärke 0,25mm, 250m

DIN EN 12613 - entwickelt vom Institut für Bauschadensforschung Hannover, FH Mainz und der Deutschen Telekom.

mit 2 Polypropylen-Verstärkungstreifen mit Sollbruchstellen (gleiten in „Taschen“, „zerfällt“ nicht), farbecht (20% Ammoniumsulfid 15 Tage, 10% Sapletersäure 7 Tage), Druck schwarz, dauerhaft lesbar n.IEC 60898, verrottungsfest, umweltfreundlich, zugfest, resistent gegen Pilze und Mikroorganismen, -20 bis +50°C, Breiten 50, 100, 150mm o.a., Rollendurchmesser ca. 440mm



EN 12613-Bänder: PP-Streifen, schräg geschlitzt o.a. Dehnung ist kein Kriterium!

„Die Tage der primitiven LWB sind gezählt!“



Bagger haben heute bis 300mm/s Hubgeschwindigkeit! Diese EN 12613 geprüften Bänder sind zugfest 200N - ab 100mm Breite praktisch ohne Breitenminderung, an Sollbruchstellen reißen die beiden gelben PP-Streifen letztlich und sind mind. 200mm (tats. 210-460mm) jeweils im Graben und außerhalb der Baggerschaufel sichtbar (Test von RWE Eurotest).

280868	LWB-EN12613/50/0,25-ASSK	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL ⚠", 2,9kg
281124	LWB-EN12613/50/0,25-AHSK	"ACHTUNG HOCHSPANNUNGSKABEL", 2,9kg
283789	LWB-EN12613/50/0,25-AHSK	"ACHTUNG KORROSIONSSCHUTZKABEL NETZ NÖ", 2,9kg
282357	<b>LWB-EN12613/100/0,25-ASSK NNÖ</b>	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL NÖ Netz EVN Gruppe", 4,35kg <a href="#">25805210</a>
282367	<b>LWB-EN12613/100/0,25-ALWL NNÖ</b>	"ACHTUNG LICHTWELLENLEITER NÖ Netz EVN Gruppe", 4,35kg <a href="#">23007000</a>
282358	LWB-EN12613/100/0,25-ALWL	"ACHTUNG LICHTWELLENLEITER", 4,35kg
282359	LWB-EN12613/100/0,25-ASSK	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL", 4,35kg
282360	LWB-EN12613/100/0,25-AHSK-OMV	"ACHTUNG HOCHSPANNUNGSKABEL OMV", 4,35kg, k.LW
282361	LWB-EN12613/100/0,25-ALWL-OMV	"ACHTUNG LICHTWELLENLEITER OMV", 4,35kg
280869	LWB-EN12613/150/0,25-AVL	"ACHTUNG VERSORGUNGSLEITUNG", 2-zeilig, 48mm Schrift, 5,8kg

Weitere Texte, Breiten und Farben auf Anfrage!

### Kabelabdeckfolie mit Polyester-Gitter nach DIN V 54841-5



PE, gelb, Stärke 0,35mm, 100m  
Druck schwarz, leicht, reißfest,  
Breiten 40, 100, 200, 400mm.

Materialsparend, **enorm reißfest**  
(mehr als gefordert), verrutschsicher  
und gut und schnell zu handhaben!



„Gitterfolie“

281339	GF-DIN V54841-5/100/0,35-ASSK	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL", 2,0kg
281336	<b>GF-DIN V54841-5/200/0,35-ASSK</b>	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL", 4,4kg
281337	GF-DIN V54841-5/400/0,35-ASSK	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL", 8,6kg
281853	GF-DIN V54841-5/400/0,35-AK	"ACHTUNG KABEL", 8,6kg
281854	GF-DIN V54841-5/400/0,35-ALWL	"ACHTUNG LICHTWELLENLEITER", 8,6kg

Weitere Texte oder 250m lange Gitterfolienbänder auf Anfrage!

95% aller teuren Störungen von erdverlegten Leitungen (Strom, Gas, Wasser etc.) werden durch Baggararbeiten verursacht! **Verwenden Sie bessere Warnbänder!**



In Österreich  
verm. über 10.000  
Schäden pro Jahr! ⚡

## Leitungswarnbänder (Trassen-, Kabelwarnbänder) PE 250m-Rollen

underground marking tapes non-detectable (warning tapes) PE-LD/PEw foil acc. to German FTZ specification a.o., length 250m; manual run-out roller



**Polyäthylen (LDPE-1A), dehnfähig, reißfest** (in Anlehnung an techn.Lb. d.Telekom, **FTZ-Norm 548 464 TV1** u. DIN EN ISO 52 [Dehnung >300/350%, Reißfestigkeit längs/quer >20Mpa] sowie ÖVE/ÖNORM EN 50520), **hellgelb** (RAL1016,1003, 1021, 1018) oder blau oder grün, absolut farbecht, umweltfreundlich (Recycling-Zeichen n.DIN 54841-5), Breite 100 oder 40mm ±2mm, Stärke 0,5; 0,25; 0,15mm ±0,05mm, **Länge 250m ±5m** (z.T. 100m), auf Pappkern, abriebfester schwarzer Druck (Höhe 30; 22,4; 18; ev.15mm), großteils **glasklar foliert** (kaschiert), widerstandsfähig gegen alle Einflüsse aus dem Erdreich (aggressive Böden, Mikroorganismen), Öl und Kraftstoff, temperaturbeständig -20 bis +50°C, Dichte ca. 0,926g/cm<sup>3</sup> n.DIN 53479

Zur Warnung vor erdverlegten Leitungssystemen laut ÖVE L20 in halber Grabentiefe oder seichter verlegen!

**Breite 100mm** LWB 4, Rollen-D=260mm, VE 1 (60), 4,49kg

280057	LWB 100/0,25-ASSK-NNÖ	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL - Netz NÖ ⚠" (25805210 Auslauf!)
280067	LWB 100/0,25-ALWL-NNÖ	"ACHTUNG LICHTWELLENLEITER - Netz NÖ ⚠" (23007000 Auslauf!)
283694	<b>LWB 100/0,25-ALWL-NÖGIG</b>	<b>"ACHTUNG LICHTWELLENLEITER - www.noegig.at ⚠"</b>
280316	<b>LWB 100/0,25-AK</b>	<b>"ACHTUNG KABEL ⚠"</b>
280061	LWB 100/0,25-ASB	"ACHTUNG STRASSENBELEUCHTUNG ⚠"
280708	<b>LWB 100/0,25-AWL-EVN-W</b>	<b>"ACHTUNG WASSERLEITUNG EVN wasser"</b>
283500	LWB 100/0,25-WNAFWL	"WIENER NETZE FERNWÄRMELEITUNG"
280517	<b>LWB 100/0,15-ASSK</b>	<b>"ACHTUNG STARKSTROMKABEL ⚠"</b> 3,0kg
280518	LWB 100/0,15-AHSK	"ACHTUNG HOCHSPANNUNGSKABEL ⚠"
280953	LWB 100/0,15-ALWL	"ACHTUNG LICHTWELLENLEITER ⚠"
281107	LWB 100/0,15-AGL	"ACHTUNG GASLEITUNG"
281883	LWB 100/0,15-ASSK-OMV	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL OMV ⚠"
281849	LWB 100/0,15-AHSK-OMV	"ACHTUNG HOCHSPANNUNGSKABEL OMV ⚠"
281884	LWB 100/0,15-ALWL-OMV	"ACHTUNG LICHTWELLENLEITER OMV ⚠"
284029	LWB 100/0,15-CCCEB	"CAUTION CAUTION CAUTION ELECTRIC CABLE BELOW", k.LW

Viele weitere fremdsprachige Texte auf Anfrage lieferbar!



### Warnband-Abroller

Stahlrohr verzinkt, mit Seitenscheiben

### 170870 LWB-Abroller

bis 500mm Rollendurchmesser und 40-150mm Breite, 2,0kg

neue Type - universell  
passend auch für breitere und für  
größer gewickelte EN 12613-Bänder!



## Leitungswarnbänder (Trassen-, Kabelwarnbänder) PE 250m-Rollen

underground marking tapes non-detectable (warning tapes) PE-LD/PEw foil acc. to German FTZ specification 548464TV1 a.o., expansibility >300%, length 250m

**Breite 40mm** LWB 1 / LWB 2, Rollen-D=370/220mm, 3,98/1,2kg

280070	<b>LWB 40/0,5-AGL-EVN</b>	"ACHTUNG GASLEITUNG - EVN" 25801542
280498	<b>LWB 40/0,5-AFWL-EVN</b>	"ACHTUNG FERNWÄRMELEITUNG - EVN" 25802040
280072	<b>LWB 40/0,5-ASSK</b>	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL ▲"
280059	LWB 40/0,5-AK	"ACHTUNG KABEL ▲"
280464	LWB 40/0,5-ASB	"ACHTUNG STRASSENBELEUCHTUNG"
283838	LWB 40/0,5-ANSK	"ACHTUNG NIEDERSPANNUNGSKABEL"
281496	LWB 40/0,5-ALWL	"ACHTUNG LICHTWELLENLEITER ▲"
280071	<b>LWB 40/0,5-AWL</b>	"ACHTUNG WASSERLEITUNG"
280463	LWB 40/0,5-AAWDRL	"ACHTUNG ABWASSERDRUCKROHRLEITUNG"
281160	LWB 40/0,5-ATKK A1 TKA AG	"ACHTUNG TELEKOMMUNIKATIONSKABEL A1 TELEKOM AUSTRIA TA AG"
282356	LWB 40/0,5-AKSK	"ACHTUNG KORROSIONSSCHUTZKABEL"
281476	LWB 40/0,5-ASSK-nB	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL netz BURGENLAND ▲", 250m-Rolle, k.LW
280318	<b>LWB 40/0,5-ASSK-nB/100</b>	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL netz BURGENLAND ▲", 100m-Rolle, 1,5kg
280654	<b>LWB 40/0,25-ASSK-W</b>	"WIENER NETZE STARKSTROMKABEL ▲" 2,0kg (W100021509)
282305	<b>LWB 40/0,25-WNAGL</b>	"WIENER NETZE - ACHTUNG GASLEITUNG" (W100021508)
283727	LWB 40/0,25-ASSK	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL ▲"
283841	LWB 40/0,25-AK	"ACHTUNG KABEL ▲"
283878	LWB 40/0,25-ALWL	"ACHTUNG LICHTWELLENLEITER"
284030	LWB 40/0,25-AFWL	"ACHTUNG FERNWÄRMELEITUNG"
283961	LWB 40/0,25-AFKL	"ACHTUNG FERNKÄLTELEITUNG"
280745	LWB 40/0,15-AKSK-W	"ACHTUNG KORROSIONSSCHUTZKABEL WIENER ENERGIE Gasnetz Abteilung 33" zweizeilig 8mm, keine Lagerware
281960	<b>LWB 40/0,15-AWLK</b>	"ACHTUNG WIEN LEUCHTET KABEL ▲"
280507	LWB 40/0,15-AAAFMA	"ACHTUNG ASFINAG AUTOBAHNFERNMELDEANLAGE ▲"
280545	LWB 40/0,15-AAEK	"ACHTUNG ASFINAG ENERGIEKABEL ▲"
280878	LWB 40/0,15-AALWL	"ACHTUNG ASFINAG LICHTWELLENLEITER ▲"
280879	LWB 40/0,15-ALWLSK	"ASFINAG LWL + STROMKABEL ▲ ▲"
280066	<b>LWB 40/0,15-ASSK</b>	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL ▲"
280496	LWB 40/0,15-AK	"ACHTUNG KABEL ▲"
280873	LWB 40/0,15-ASB	"ACHTUNG STRASSENBELEUCHTUNG"
280073	LWB 40/0,15-AHSK	"ACHTUNG HOCHSPANNUNGSKABEL ▲"
281720	LWB 40/0,15-AMSK	"ACHTUNG MITTELSPANNUNGSKABEL ▲"
281638	LWB 40/0,15-ANSK	"ACHTUNG NIEDERSPANNUNGSKABEL ▲"
280494	LWB 40/0,15-ASK	"ACHTUNG STEUERKABEL"
280060	<b>LWB 40/0,15-AAK</b>	"ACHTUNG ANTENNENKABEL" kp99155001
280497	<b>LWB 40/0,15-ALWL</b>	"ACHTUNG LICHTWELLENLEITER ▲" (nongig)
280495	<b>LWB 40/0,15-AWL/blau</b>	"ACHTUNG WASSERLEITUNG"
281962	LWB 40/0,15-AAWDRL/grün	"ACHTUNG ABWASSERDRUCKROHRLEITUNG"
280609	LWB 40/0,15-AKANAL	"ACHTUNG KANAL"
280729	LWB 40/0,15-ARL	"ACHTUNG ROHRLEITUNG"
280747	LWB 40/0,15-AGL	"ACHTUNG GASLEITUNG"
280658	LWB 40/0,15-AGHDL	"ACHTUNG GASHOCHDRUCKLEITUNG"
280955	LWB 40/0,15-AFWL	"ACHTUNG FERNWÄRMELEITUNG"
281129	LWB 40/0,15-ABK	"ACHTUNG BAHNKABEL"
281115	LWB 40/0,15-AHSK-OMV	"ACHTUNG HOCHSPANNUNGSKABEL OMV"

Weitere Typen kurzfristig auf Anfrage!



## Ortungswarnbänder PE 250m-Rollen

detectable underground marking (locating/warning) tapes with sinusoidal stainless steel wires or straight strap and connectors for the wires or strap and plier for crimping

**Trassenwarnbänder ortungsfähig, mit Metalleiter, PE, gelb** (blau, grün), **40mm** -2, +5mm **breit, 0,25mm stark**, ähnl. EN 12613 (DIN 54841-3), kaschiert, alterungsbeständig, umweltfreundlich, farbecht, korrosionsgeprüft (VEWEUROtest), zugfest >150Nm (Draht), stückgeprüfte Durchgängigkeit (ohne Drahtabriss), 2,2kg (2DR) bzw. 4/3kg (Band)

Warneinrichtung aus Kunststoff zum leichten Auffinden von nichtmetallischen Rohrleitungen und Kabeln lt. ÖVE L20, mit induktiv arbeitenden Ortungsgeräten (Ortungsbreite >0,5m), ev. auch galvanisch bzw. mit Besenden (z.B.33kHz, Sender und Empfänger auf Anfrage)! In halber Grabentiefe oder seichter verlegen!



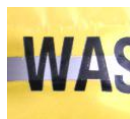
**2 NIROSTA-Drähte** (2DR) sinusförmig (30% dehnbar) D=0,5mm, zugfest >150Nm, stückgeprüfte Durchgängigkeit (ohne Drahtabriss), 2,2kg

283626	<b>OWB 40/0,25-ASSK</b>	gelb	2DR	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL"
280410	<b>OWB 40/0,25-AWL</b>	blau	2DR	"ACHTUNG WASSERLEITUNG"
284113	<b>OWB 40/0,25-AEVNWWK</b>	gelb	2DR	"ACHTUNG evn wasser, WASSER und KABELLEITUNG"
280440	<b>OWB 40/0,25-AAWDRL</b>	grün	2DR	"ACHTUNG ABWASSERDRUCKROHRLEITUNG"
281116	<b>OWB 40/0,25-AAWL</b>	grün	2DR	"ACHTUNG ABWASSERLEITUNG"
280740	<b>OWB 40/0,25-ARL</b>	gelb	2DR	"ACHTUNG ROHRLEITUNG"
280761	<b>OWB 40/0,25-AGL</b>	gelb	2DR	"ACHTUNG GASLEITUNG"
284115	<b>OWB 40/0,25-AFWL</b>	gelb	2DR	"ACHTUNG FERNWÄRMELEITUNG"
280677	<b>OWB 40/0,25-ALWL</b>	gelb	2DR	"ACHTUNG LICHTWELLENLEITER"
284034	<b>OWB 40/0,25-ALWL</b>	gelb	2DR	"ACHTUNG LICHTWELLENLEITER" (gewickelt auf Kunststoffkern)
280056	<b>OWB 40/0,25-ALWL-EVN</b>	gelb	2DR	"ACHTUNG LICHTWELLENLEITER - EVN" NÖ Netz bzw. dzt. noch EVN
280706	<b>OWB 40/0,25-AALWL</b>	gelb	2DR	"ACHTUNG ASFINAG LICHTWELLENLEITER"
280506	<b>OWB 40/0,25-AAAFMA</b>	gelb	2DR	"ACHTUNG ASFINAG AUTOBAHN FERNMELDEANLAGE ⚠"
280739	<b>OWB 40/0,25-AASLWL</b>	gelb	2DR	"ACHTUNG ASFINAG/SIEMENS LICHTWELLENLEITER" (keine Lagerware)
280741	<b>OWB 40/0,25-ALWLSK</b>	gelb	2DR	"ASFINAG LWL + STROMKABEL"
284114	<b>OWB 40/0,25-AAK</b>	gelb	2DR	"ACHTUNG ANTENNENKABEL"
280348	<b>OWB 40/0,25-ABHD</b>	gelb	2DR	"ACHTUNG BH-DATEN" (Bundesheer), Auslauftype




040399 **Verbinder für runde OWB-Drähte**, L=12mm, D=2mm, VE 100Stk., 0,025kg/100Stk.

Dazu Billig-Crimpzange oder 170080 PZ 4 siehe Katalog Werkzeuge!



**NIROSTA-Band** BxH=10x0,10(0,15)mm, stückgeprüfte Durchgängigkeit (ohne Abriss), 4/3kg

280614	<b>OWB 40/0,25-AWL/B</b>	gelb	Band	"ACHTUNG WASSERLEITUNG"
280880	<b>OWB 40/0,25-AWL/B</b>	blau	Band	"ACHTUNG WASSERLEITUNG"
280881	<b>OWB 40/0,25-AAWL/B</b>	grün	Band	"ACHTUNG ABWASSERLEITUNG"
280222	<b>OWB 40/0,25-AWL/B</b>	gelb	Band	"ACHTUNG WASSERLEITUNG", mit Kunststoffspule (verbilligt, Abverkauf)
281307	<b>OWB 40/0,5-ALWLT/B/100</b>	gelb	Band	"ASFINAG LWL Trasse", 100m-Rollen, 2,4kg/Rolle
280867	<b>Verbinder für OWB-Bänder</b>	aus NIROSTA V2A, L=25mm, 0,11kg/100Stk.		nicht bei Asfinag!

Andere Texte, Breiten (bis 300mm), blau, rot, grün bzw. Bänder mit Kupferdrahteinlage n.DIN 54841-3 auf Anfrage!



**UNIVERSAL-Ortungswarnband OWB-Band + EN12613 Band** 100mm x 0,25mm x 250m

283856 **OWB EN12613/100/0,25-ALWL-B** gelb Band „ACHTUNG LICHTWELLENLEITER C.B.“

## Kabelabdeckbänder, Kabelabdeckfolien PE

non detectable gigant strength protection sheets, underground marking and warning tape (cable cover) from coextruded profiled PE, acc.to DIN 54841-5

### Kabelabdeckbänder

Rollen aus profiliertem PE-Komposit (Regenerat)

guter mechanischer Schutz und optische Warnkennzeichnung der Anwesenheit und Lage von erdverlegten Kabeln und Rohrleitungen

zum Auflegen auf der Sandabdeckung 100-200mm über Kabel, dickwandig, preiswert, **rasch verlegt**, Schaufel gleitet beim Aufgraben auf Abdeckung, orange, gelb, rot, koextrudiert (unten grau), mit Längsarretierung an den Enden zum spaltlosen Aneinanderhängen (gerade Kante an gerade Kante, wie bei KAP), Normenbezug (angelehnt an): ÖVE/ÖNORM EN 50520, DIN 54841-5, ÖVE/ÖNORM E 8120, ÖNORM EN 10204 Farben, resistent gegenüber Erdalkalien etc., Beschriftung schwarz, Intervall 1m, etwa mittig, 35mm Höhe (Punktdruck), Recycling-Zeichen



283887 **KAB 180/2-ALWL orange** "ACHTUNG LICHTWELLENLEITER ⚠"  
Breite 180(175)mm, Stärke 2,0-2,5mm, 25m-Rolle, 10kg/R.

283888 **KAB 250/3-ASSK gelb** "ACHTUNG STARKSTROMKABEL ⚠"  
Breite 250(245)mm, Stärke 3,0-3,5mm, 25m-Rolle, 21kg/R.

283889 **KAB 300/3-ASSK rot** "ACHTUNG STARKSTROMKABEL ⚠"  
Breite 300(295)mm, Stärke 3,0-3,5mm, 25m-Rolle, 25kg/R.

Weitere Texte und Breiten auf Anfrage!

Kabel-Abdeckhauben (KAH) aus PVC auf Anfrage!

### Kabelabdeckfolien (KAF) nach DIN 54841-5 LD-PE, gelb, Stärke 1,0; 2,0mm, +/-0,2mm, Breite +/-5mm

Druck schwarz, innen gewickelt, reißfest (zugfest n. ISO 527-2), -20 bis +50°C, meist koextrudiert bzw. Oberseite gelb foliert. Breiten 150, 200, 250, 300, 400mm u.a.

Verhindern das Eindringen von Steinen in die Einsandung, **Erleichtert das Wiederausgraben - Schaufel gleitet auf Folie!**



280682	<b>KAF 150/1-ASSK</b>	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL"	100m-Rolle	12,0kg	
281338	<b>KAF 250/1-ASSK</b>	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL"	50m-Rolle	10,0kg	
280704	<b>KAF 300/1-ASSK</b>	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL"	50m-Rolle	23,0kg	
280683	<b>KAF 400/1-ASSK</b>	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL"	50m-Rolle	31,0kg	
281246	<b>KAF 400/1-ASSK-LS</b>	"ACHTUNG STARKSTROMK.LINZSTROM"	50m-Rolle	19,0kg	k.LW
280091	<b>KAF 200/2-ASSK</b>	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL"	50m-Rolle	11,0kg	zugfest 21,1N/mm <sup>2</sup>
280092	<b>KAF 300/2-ASSK</b>	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL"	50m-Rolle	19,0kg	

## Kabelabdeckplatten PE (KAP) nach ÖVE/ÖNORM EN 50520

cable cover plates with hangers for underground, made from PE-HD, upside yellow (red), length 1m, width 120 to 250mm

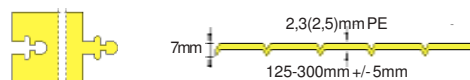
ab 2019 Wechsel zu PE!



PE-HD - moderner - dicker - umweltfreundlicher

Zum Schutz erdverlegter Leitungen (mechanisch und optisch),  
im Sandbett 10-20cm über Kabel,  
mit Längsverbinding (Arretierung, zugfest 100-300N),  
approbiert bei NÖ Netz EVN Gruppe, Wiener Netze, netz BURGENLAND u.a.,  
1.000(≥960)mm lang, **aus PE-HD**, schlagfest (geprüft mit Schlaghammer 0/5°C),  
**gelb** (RAL 1016, 1003, 1018) o.a.,

schwarzer Druck: **ÖVE/ÖNORM EN 50520** geprüft Hersteller/ÖNORM reg. Fa.,  
ev. ⚡ Blitzpfeil (Warnzeichen für gefährliche elektrische Spannung) oder ⚠ (Warnzeichen Laserlicht),  
Werkstoff PE-HD, Herstelljahr, DLER (durchgefärbt) oder koextrudiert (SLER), ERDALKALIBESTÄNDIG



### 125mm breit, PE gelb, 0,30kg

283900	KAP 125-AK, PE	"ACHTUNG KABEL"
284059	KAP 125-ASB, PE	"ACHTUNG STRASSENBELEUCHTUNG"
284060	KAP 125-ALWL, PE	"ACHTUNG LICHTWELLENLEITER"
284118	KAP 125-AAK, PE	"ACHTUNG ANTENNENKABEL"

### 150mm breit, PE gelb, 0,37kg

283846	KAP 150-AK, PE	"ACHTUNG KABEL"
284062	KAP 150-ASSK, PE	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL"
284061	KAP 150-ASB, PE	"ACHTUNG STRASSENBELEUCHTUNG"
283847	KAP 150-ALWLK, PE	"ACHTUNG LWL-KABEL"

### 200mm breit, PE gelb, 0,49kg

284063	KAP 200-AK, PE	"ACHTUNG KABEL"
283898	KAP 200-ASSK, PE	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL"
283845	KAP 200-ALWL-N, PE	"ACHTUNG LICHTWELLENLEITERNÖGIG"

### 250mm breit, PE gelb, 0,61kg

283904	KAP 250-AK, PE	"ACHTUNG KABEL"
283905	KAP 250-ASSK, PE	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL"
283901	<b>KAP 250-ASSK-NÖEVN, PE</b>	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL - NÖ Netz" <a href="#">25818210</a>
280361	<b>KAP 250-ASSK-WS1W, PE</b>	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL WIENER NETZE"
283899	KAP 250-ASSK-nB, PE	"ACHTUNG STARKSTROMKABEL netz BURGENLAND"
284038	KAP 250-ASB, PE	"ACHTUNG STRASSENBELEUCHTUNG"
281579	KAP 250-AWLK, PE	"ACHTUNG WIENLEUCHTET KABEL"
284014	KAP 250-AWLK, PE 3mm	"ACHTUNG WIENLEUCHTET KABEL"
284055	KAP 250-ABK, PE	"ACHTUNG BAHNKABEL"
283903	KAP 250-A20kVK-OMV, PE	"ACHTUNG 20kV-KABEL OMV"
283906	KAP 250-AHSK, PE	"ACHTUNG HOCHSPANNUNGSKABEL"
283902	KAP 250-ALWL, PE	"ACHTUNG LICHTWELLENLEITER"
283907	KAP 250-AGL, PE	"ACHTUNG GASLEITUNG"

Massive Kabelabdeckplatten 1010x200x55mm, Rec.Polyolefine, grau, a 6,91kg



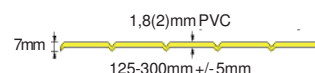
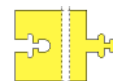
## Kabelabdeckplatten PVC (KAP) nach ÖVE/ÖNORM EN 50520

cable cover plates with hangers for underground, made from PVC-U, upside yellow (red), length 1m, width 125 to 250mm



Texte nach Wunsch auch kyrillisch!

Zum Schutz erdverlegter Leitungen (mechanisch und optisch), im Sandbett 10-20cm über Kabel, mit Längsverbindung (Arretierung), approbiert bei NÖ Netz EVN Gruppe, Wienstrom (Wiener Netze), netz BURGENLAND u.a., 1.000(≥960)mm lang, **aus PVC-U (hart, ca. 1,31g/cm³, schwimmt nicht auf), schlagfest (geprüft mit Schlaghammer 0/5°C), gelb (RAL 1016, 1003, 1018) o.a., schwarzer Druck: ÖVE/ÖNORM EN 50520** geprüft (alt ÖNORME 6530 u. DIN 54841-5), Hersteller/ÖNORM reg. Fa., ev. ⚠ Blitzpfeil (Warnzeichen f. gefährliche elektrische Spannung), Werkstoff PVC-U, Herstelljahr, DLER (durchgefärbt) oder koextrudiert (SLER), ERDALKALIBESTÄNDIG, zugfeste Schnell-Verbindungen (etwa 314N, gerade Kante an gerade Kante), Stärke-PVC: ≥1,8mm



### 125mm breit, PVC gelb, 0,29kg

280104 KAP 125-AK  
280596 KAP 125-ASB  
281104 KAP 125-ATKK  
281161 KAP 125-AAK

"ACHTUNG KABEL"  
"ACHTUNG STRASSENBELEUCHTUNG"  
"ACHTUNG TELEKOMKABEL"  
"ACHTUNG ANTENNENKABEL" [kp99157125](#)

Weiters auf Anfrage: 281563 (G) u.a.

### 150mm breit, PVC gelb, 0,37kg

280102 **KAP 150-AK**  
280100 KAP 150-ASSK-EVN  
281234 KAP 150-AHSK  
281233 KAP 150-ALWLK  
281718 KAP 150-AKSK  
281183 KAP 150-AKSK-EVN

"ACHTUNG KABEL"  
"ACHTUNG STARKSTROMKABEL - EVN" bzw. "...NÖ Netz", Auslauftype  
"ACHTUNG HOCHSPANNUNGSKABEL"  
"ACHTUNG LWL-KABEL"  
"ACHTUNG KORROSIONSSCHUTZKABEL"  
"ACHTUNG KORROSIONSSCHUTZKABEL EVN", keine Lagerware

Weiters auf Anfrage: 281192 (C) u.a.

### 200mm breit, PVC gelb, 0,49kg

280597 KAP 200-AK  
280655 KAP 200-AHSK  
281460 KAP 200-ASSK  
281323 KAP 200-AFWL  
281340 KAP 200-ohne Aufdruck

"ACHTUNG KABEL"  
"ACHTUNG HOCHSPANNUNGSKABEL"  
"ACHTUNG STARKSTROMKABEL"  
"ACHTUNG FERNWÄRMELEITUNG"

### 250mm breit, PVC gelb, 0,61kg

280103 **KAP 250-AK**  
280438 **KAP 250-ASSK**  
280439 KAP 250-AFMK  
280101 **KAP 250-ASSK-NÖEVN**  
281634 KAP 250-ASSK-nB  
281314 KAP 250-ASSK-ENERGIE AG  
281012 KAP 250-ASSK-STEWEAG  
281580 KAP 250-VSSK-KELAG  
280595 KAP 250-ASSK-SW  
280142 **KAP 250-ALWL**  
280616 KAP 250-AALWL  
280799 KAP 250-AAEK  
281101 KAP 250-ALWLSK  
281128 KAP 250-ABK  
280546 **KAP 250-AHSK**  
281635 KAP 250-ANSK  
281162 KAP 250-AAK  
280728 KAP 250-ARA  
281155 **KAP 250-A20kVK-OMV**  
281881 KAP 250-ASSK OMV  
281882 KAP 250-ALWL OMV  
281112 KAP 250-AKTÖL  
281719 KAP 250-ATGGL

"ACHTUNG KABEL"  
"ACHTUNG STARKSTROMKABEL"  
"ACHTUNG FERNMELDEKABEL"  
"ACHTUNG STARKSTROMKABEL - NÖ Netz" [25818210](#)  
"ACHTUNG STARKSTROMKABEL netz BURGENLAND"  
"ACHTUNG ENERGIE AG STARKSTROMKABEL"  
"ACHTUNG STARKSTROMKABEL - STEWEAG", keine Lagerware  
"VORSICHT STARKSTROMKABEL DER KELAG", keine Lagerware  
"ACHTUNG STARKSTROMKABEL - STADTWERKE", keine Lagerware  
"ACHTUNG LICHTWELLENLEITER"  
"ACHTUNG ASFINAG LICHTWELLENLEITER"  
"ACHTUNG ASFINAG ENERGIEKABEL"  
"ASFINAG LWL + STROMKABEL"  
"ACHTUNG BAHNKABEL"  
"ACHTUNG HOCHSPANNUNGSKABEL"  
"ACHTUNG NIEDERSPANNUNGSKABEL"  
"ACHTUNG ANTENNENKABEL" [kp99157250](#), keine Lagerware  
"ACHTUNG ROHRANLAGE", keine Lagerware  
"ACHTUNG 20kV-KABEL OMV"  
"ACHTUNG STARKSTROMKABEL OMV"  
"ACHTUNG LICHTWELLENLEITER OMV"  
"ACHTUNG KABEL TRANSALPINE ÖLLEITUNG", keine Lagerware  
"ACHTUNG TIGAS GASLEITUNG NOTRUFNUMMER 128"  
Weiters auf Anfrage: 281193 (C), 281564 (G), 283519 (BG) u.a.

### 300mm breit, PVC gelb, 0,78kg

281335 KAP 300-AK

"ACHTUNG KABEL"

## Kunststoff-Sockel für Verteilerschränke Netz NÖ u.a. (Eingrab-Normsockel, Fundamente)

polyesterbases (pedestals) glass-fibre-reinforced (SMC) for outdoor freestanding cabinets, dig-in depth 600mm, total height (800) 950mm

### 950mm hoch, Eingrabetiefe 600mm u.a.

**Auswahl!**

größtenteils Netz NÖ (TS NE-11/05 v.1.4.15), Wiener Netze, Netz Burgenland etc. approbiert, Maße n. ÖNORM E 4382, Schutzart IP3XD, kieselgrau RAL 7032 oder lichtgrau RAL 7035, Frontblende abnehmbar, mit Kabelabfangschiene (Ankerschiene) A8-St vz (bzw. Winkelprofil bei KS3/-800, KS3T und KS7) 200 bis 300mm unter Oberkante, einer Querverstrebung und 4 Stk. Sechskant-Schrauben M12x30, St fz od. V2A Abstand der Gewindebuchsen: S3...340x60mm S3T...360x160mm S4...495x160mm S5...690x160mm S6...1020x160mm



Bauweise: Rückwand geschraubt, Vorderseite spielfrei gesteckt (=1:1 dzt. Netz NÖ);  
-L Type: nur gesteckt mit Spiel  
beidseitig verschließbare Baustromeinführungen, Schraubendreher für Sperrbügel nötig!  
VE 1 (bzw. Palettenmenge)

**2019 technische Änderung!**

**Hier schon größtenteils die 231... -N-Type (Netz NÖ-Ausführung) mit zusätzlicher Tragschiene!**

/B .... Baupaket /B-L .... Baupaket-Leichtbauweise  
/K .... komplett zusammengebaut

### Größe 3, passend für KVS F3, FZNV F/1 u.a. Maße BxHxT!

231001	<b>KS3/B</b> -7032-N	420x950x180mm, Netz NÖ 26482300, VE 20, 9,95kg
230004	<b>KS3/K</b> -7032	420x950x180mm, VE 15, 9,2kg, Auslauftype
231004	<b>KS3/K</b> -7032-N	420x950x180mm, Netz NÖ 26482300, VE 15, 9,2kg
230201	<b>KS3/B</b> -800-7035	420x800x180mm, 800mm, geschraubt, Winkelprofil, nicht Netz NÖ-approbiert, 8,4kg

Größe 3T, für 320mm tiefe Verteiler, passend z.B. für FHZV 1-K, 900mm hoch, lt. DIN 43629

230115	<b>KS3T/B</b> -7035	450x900x320mm, "tiefer" Sockel, Winkelprofil, nicht NNÖ-appr., 16,4kg
--------	---------------------	---

### Größe 4, passend für KVS F4, FZNV F/2 u.a.

231002	<b>KS4/B</b> -7032-N	585x950x310mm, Netz NÖ 26482400, VE 10, 14,9kg
231005	<b>KS4/K</b> -7032-N	585x950x310mm, Netz NÖ 26482400, VE 5, 14,0kg
230202	<b>KS4/B</b> -7035	591x950x320mm, 14,9kg

### Größe 5, passend für KVS F5, FZNV F/3 u.a.

231003	<b>KS5/B</b> -7032-N	780x950x310mm, Netz NÖ 26482500, VE 10, 18,0kg
231006	<b>KS5/K</b> -7032-N	780x950x310mm, Netz NÖ 26482500, VE 5, 16,9kg
230203	<b>KS5/B</b> -7035	786x950x320mm, 18,0kg, z.B. für LWL-Faserverteiler

### Größe 6, passend für KVS F6, FZ-F-G1/S1 u.a.

230138	<b>KS6/B</b> -7032	1115x950x310mm, 22,0kg
231138	<b>KS6/B</b> -7032-N	1115x950x310mm, Netz NÖ 26482600, 22,0kg
230021	<b>KS6/B-L</b> -7035	1115x950x320mm, Leichtbauweise, 26482600, 18,5kg

### Größe 7 230197 KS7/B-7035 mit Winkelprofil

Standardmäßig werden Sockel (Typen mit Zusatz -N) inklusive Tragschiene für Netz NÖ geliefert. Alternativ sind für Fabrikat EM Ergänzungssets mit zusätzlicher Tragschiene für Netz NÖ auf Anfrage erhältlich: 231010 Set für KS3, 231011 Set für KS4, 231012 Set für KS5



Symbolbild

**Langlebige Verteilerschränke aus feuerverzinktem Stahlblech sowie viele weitere pulverbeschichtete Metallschränke und Typen aus Kunststoff siehe Katalog Verteilerschränke!**



## Kunststoff-Sockel für Verteilerschränke Netz NÖ u.a. (Eingrab-Normsockel, Fundamente)

polyesterbases (pedestals) glass-fibre-reinforced (SMC) for outdoor freestanding cabinets, dig-in depth 600, 850mm a.o., total height 1200mm

### 1200mm hoch, Eingrabtiefe 850mm

für wenig tragfähige Böden, als Betonsockelersatz, sonst wie oben, werden z.T. als /K geliefert

230060	KS3/H/B-7032	420x1200x180mm, für KVS F3 u.a., 11,8kg, Auslauftype
231060	KS3/H/B-7032-N	420x1200x180mm, für KVS F3 u.a. <a href="#">Netz NÖ 26483300</a> , 11,8kg
230061	KS4/H/B-7032	585x1200x310mm, für KVS F4 u.a., 17,6kg
231061	KS4/H/B-7032-N	585x1200x310mm, für KVS F4 u.a. <a href="#">Netz NÖ 26483400</a> , 17,6kg
230062	KS5/H/B-7032	780x1200x310mm, für KVS F5 u.a., 20kg, Auslauftype
231062	KS5/H/B-7032-N	780x1200x310mm, für KVS F5 u.a. <a href="#">Netz NÖ 26483500</a> , 20kg
230083	KS6/H/B-L-7035	1116x1250x320mm, für FZ-F-G1/S1-Al/b u.a., 20,9kg



230060  
(geliefert als Baupaket)

### 1200mm hoch - mit Zusatzplatte, Eingrabtiefe 600mm

für erhöhte Montage, sonst wie oben, für Böschungen, werden z.T. kpl. zusammengebaut (/K) geliefert

230059	KS3/H/S/B-7032	420x1200x180mm, für KVS F3 u.a., 14kg, Auslauftype
231059	KS3/H/S/B-7032-N	420x1200x180mm, für KVS F3 u.a., <a href="#">Netz NÖ 26484300</a> , 14kg
230058	KS4/H/S/B-7032	585x1200x310mm, für KVS F4 u.a., 20,2kg, Auslauftype
231058	KS4/H/S/B-7032-N	585x1200x310mm, für KVS F4 u.a., <a href="#">Netz NÖ 26484400</a> , 20,2kg
230057	KS5/H/S/B-7032	780x1200x310mm, f.KVS F5, Asfinag u.a., 24kg, Auslauftype
231057	KS5/H/S/B-7032-N	780x1200x310mm, f.KVS F5, Asfinag u.a., <a href="#">Netz NÖ 26484500</a> , 24kg
230124	KS6/H/S/B-L-7035	1116x1250x320mm, f. FZ-F-G1/S1-Al/b u.a., 25kg



230059  
(geliefert als Baupaket)

Betonsockel dreiteilig 230077 S3 (85kg), 230078 S4 (120kg), 230079 S5 (150kg), k.LW auf Anfrage (keine Einzelstücke)!

**Kunststoffsockel lotrecht auf Sockelroste, auf Betontrittsteine oder auf eine 20cm starke Magerbetonschicht versetzen um die Standsicherheit zu erhöhen!**



### Sockelroste für Kunststoff-Sockel

aus Kunststoff schwarz, zur Erhöhung der Standsicherheit waagrecht unter Sockel zu versetzen, inkl. 4 Schrauben und 4 Scheiben zur Befestigung

230142	SR-KS3/KS3T/KS4	BxHxT: 600x400x40mm, 5,2kg
230143	SR-KS5	BxHxT: 800x400x40mm, 7,5kg
230346	SR-KS6	BxHxT: 1200x400x40mm, 12kg

### Sockel-Abdeckung

für ohne Schrank aufgestellte Kunststoff-Sockel (Maße n.ÖNORM E4382) z.B. im Stadtgebiet oder über Winter

#### PVC hellgrau 3-5mm

230051	A/KS3	380x140mm
230052	A/KS4	545x270mm
230053	A/KS5	740x270mm
230141	A/KS6	1070x270mm

#### Alu 2mm, gekantet (H=15mm)

230155	A/KS3-Al	390x150x15mm
230156	A/KS3T-Al	
230157	A/KS4-Al	555x280x15mm
230158	A/KS5-Al	750x280x15mm
230159	A/KS6-Al	1085x280x15mm

### Eingrabsockel für Asfinag Access-Point-Schränke, NIROV V4A, 1200mm hoch

mit abnehmbarer Frontklappe, höhenverstellbare PE-Schiene

291516	AP - Eingrabsockel 1-fach	BxT: 600x600mm
291517	AP - Eingrabsockel 2-fach	BxT: 1.200x600mm

Viele weitere Eingrab- und Boden-Sockel siehe Katalog Verteilerschränke!



## Mini-/Micro-Kabelschächte PP oder PE

micro-handholes made of sturdy polypropylene, antislip cover or additional pavement cover with recess grip and frame from PVC e.g. for walkways, round molded PE (underground cable vaults), all flood and environment protected



**281899 Mini-Würfelschacht 240x240mm mit begehbarem Deckel**, PP grau (ca.RAL7001)  
(Klasse A15, rutschfest, mit guter, tagwasserdichter Dichtung in Labyrinth und Blitzpfeil, mit Kreuzschlitzschrauben L=25mm verschraubt, Schutzart IP67), flammgeschützt, halogenfrei; Außenmaße: 240x240mm, Höhe 225mm; LW: ca.200x200mm, Höhe ca.185mm; unterer Rand gegen Aufschwimmen und zum möglichen Verlängern mit zweitem Schacht; am Boden abschneidbarer (Kondens-)Wasserablaufstutzen; ausbrechbare Vorprägungen an allen vier Seiten und am Boden D=75, 63, 50, 40mm, VE 1(60), 1,33kg

vielseitige,  
wasserdichte  
"UP-Dose"  
für außen!  
Gegen Absinken  
auf Magerbetonschicht setzen!  
Einführungen ev. mit Silikon abdichten!



### Monoblock-Kleinschächte PP grau

z.B. als Ventilschacht bei Beregnungen, für Regenabläufe oder Elektroanwendungen im Privatbereich, mit Boden, mit begehbaren Deckeln, bündig eingelegt, ohne Schrauben, ohne Dichtung, vierseitig vorbereitete Rohranschlüsse

282236	200x200x200mm	0,82kg	DN 110/90/75/50, z.B. „UF Trennstellenkasten“
282237	290x290x300mm	2,30kg	DN 125/110/90/80
282238	395x395x395mm	4,40kg	DN 250/200/160/125/100/80
282239	545x545x520mm	12,20kg	DN 315/250/200/160, Schraube mittig im Deckel

**281011 Mini-Schacht-Abdeckung mit -Rahmen 350x350mm**, aus PVC steingrau (ca.RAL 7030), Rahmen und Deckel zum Auspflastern, Tiefe 50/70mm, für Gärten und Gehwege, maximal ist etwa Klasse B 125kN Belastbarkeit für leichten, nicht öffentlichen PKW-Verkehr erreichbar, versenkbarer Handgriff, unterer Rand, VE 1, 2,52kg Auslaufartikel

z.B. über Mini-Würfelschacht  
versetzen (Vorplatz!)  
stabil, schön  
ausgeführt!



### Schacht-Abdeckrahmen und -Abdeckungen (extra), PVC steingrau, für Privatbereich

282207	Abdeckrahmen 400x400x45mm, lichte Maße 350x350mm, 3,54kg
282209	Abdeckung 400x400mm, Bruchfestigkeit ca.1,3t, 3,365kg
282208	Abdeckrahmen 550x550x50mm, lichte Maße 495x495mm, 5,54kg
282210	Abdeckung 550x550mm, Bruchfestigkeit ca.0,9t, 8,0kg



### Micro-Kabelschächte inkl. begehbaren PE-Abdeckungen

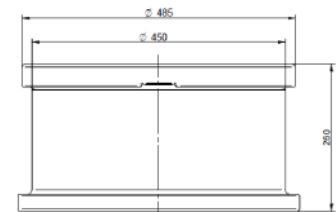
mit Dichtung und Auftriebsicherung, speziell zum erdüberdeckten Einbau geeignet



neu!

**Durchmesser innen 450mm**  
(außen 500mm), Boden planeben

**280806 F45/20 LD**  
Höhe innen 190mm  
(außen 220mm), 6,4kg



**Durchmesser innen 600mm**, Boden ausgebaucht

**281223 MFK 66/39**  
Gesamthöhe 390mm, 6,0kg

**281222 MFK 66/74**  
Gesamthöhe 740mm, 8,0kg

## Zugangsschächte PE seicht

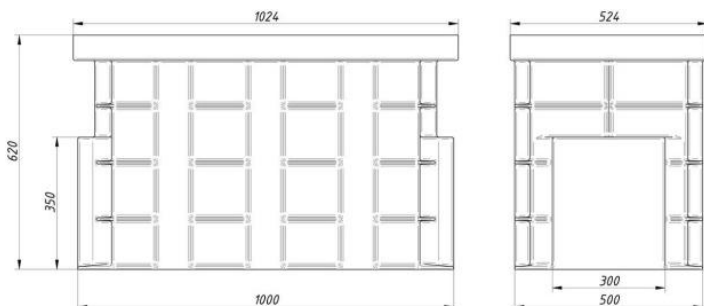
handholes made of PE (underground cable vaults), access chambers for drop tube distribution (customer connection) / tube storage / fiber cable joint closures / dome splice

**283685 Kleinschacht 1024/524/620 PE**  
ohne Boden, inkl. begehbarem Deckel,  
Lichte Maße 810x400x570mm, 34kg

*Komposit-Deckel 1000x500x40mm  
Belastbarkeit lt. Hersteller 1,5t (A15),  
aber ohne Aufschrift und Prüfung!*

*Als Innenschalung  
verwendet mit (Stahl-)  
Betonmantel wird der  
Schacht sehr stabil!*

*2 Stk. übereinander-  
zusetzen ist möglich!*



**PE-Flachschacht** zum erdüberdeckten Versetzen (ev. 0,5m),  
vielseitig verwendbar für Rohr- und Kabelreserven und Muffen,  
begehbar auch für Weidetiere, vermutlich Traktoren (noch kein Test)

**283917 FS 120x78/33 inkl. Deckel gedichtet**  
1200x780mm, Höhe 330mm,  
Lichte Höhe 220mm,  
innere Ablagefläche für Muffe o.Ä.  
(max ca. 600x400x220mm),  
mit Rund-Einlegedichtung,  
Deckelbefestigung mit Schrauben

*Auch in weiß lieferbar!*



## Kopplingsbrunn Kabelschächte

PE-Regenerat, orange (bzw. früher auch grün),  
sehr seicht, mit 4 besonders großen, geraden  
Anschlussflächen (bis DN200) und unüblich großem  
**Schachtkonus DN700**, nicht kürzbar, auftriebsicher,  
z.B. als Unterflur-Telekommunikationsschächte

Die preislich integrierten Deckel haben eine Gummidichtung  
und sind besonders leicht, aber auch wegen des Durchmessers  
wirklich nur begehbar, bzw. empfehlen wir bei seichter Überdeckung  
eine zusätzliche Maßnahme (Platte)

**DN700!**

**neu!**



283833



283834



**283833 Kopplingsbrunn 900**

Außenmaße 900x900x450mm, Lichte Maße 800x800mm,  
Konus 700mm, inkl. Abdeckung 775mm, VE1/5, 23kg



**283834 Kopplingsbrunn 1200**

Außenmaße 1200x1200x550mm, Lichte Maße 1150x1150mm,  
Konus 700mm, inkl. Abdeckung 775mm, VE1/4, 32kg

*Wie bei allen UF-Schächten empfehlen wir einen Elektronikmarker mitzuverlegen!*

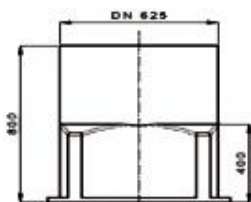


*Kugel-, Ring-  
oder Stift-Marker*

## Kabelschächte / Kabelziehschächte rund PE

underground handholes and manholes (chambers/enclosures for electrical or telecommunication cable access, 625mm (24") entry, made from rotation moulded one piece (except 283615) PE-construction, light weight

alle mit **DN 625** Schachthals nach DIN 4034, und mit Auftriebsicherung



*z.B. im U-Bahn-Bau,  
MA33 Wien leuchtet,  
bei engen Platzverhältnissen!*

**Kabelziehschacht rund mit geraden Anschlussflächen**  
wasserdicht, Abdeckung extra zu bestellen!

283608 **KS 63/63/80** Kabelziehschacht **MA33** 

4 plane Flächen, D=740/625mm,  
H=800mm, 200mm kürzbar,  
max. Rohr-D.160mm, ca.21,5kg

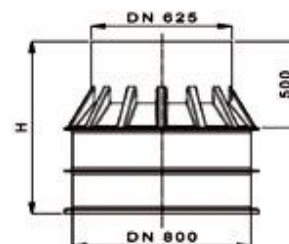


*gängig  
U-Bahn  
Wien*



283610 **KS 80/63/100**

D=800mm, H=1.000mm,  
ca.250mm kürzbar, profilierter Boden,  
ca.32,5kg



283959 **KS 80/63/75**

D=800mm, H=750mm, 17kg

283922 **KS 80/63/100**

D=800mm, H=1.000mm,  
mit Steigstufen, 26kg



280800 **KS 80/63/125 (FC 80.63/115)**

D=800mm, H=1250mm, ca.42kg (ohne Abbildung)



283974 **KS 100/63/75E**, exzentrisch

D=1.000mm, H=750mm, 19kg

283960 **KS 100/63/100E**, exzentrisch

D=1.000mm, H=1.000mm, 24kg

283975 **KS 100/64/125E**, exzentrisch

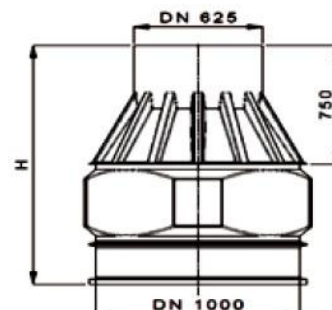
D=1.000mm, H=1.250mm, 28kg

**direkt belastbar bis 400kN**

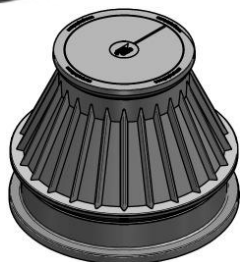
D=1.000mm, 90mm kürzbar,  
ebene Anschlussflächen, wasserdicht

283915 **KS 100/63/125**, H=1.250mm, 51,5kg

283916 **KS 100/63/150**, H=1.500mm, 59,5kg



*Auslauftype  
sehr massiv!*



*Asfinag*

283615 **KS 114/63/88 - geteilt**

inkl. PE-Abdeckung, mit extra Dichtung,  
D=1.140/625mm, H=880mm, 70kg

283612 Halsverlängerung DN625, H=450mm,  
Einstiegsverlängerung für PE-Schächte, 11kg

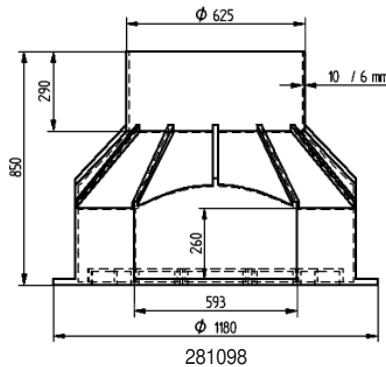


## Kabelschächte rund PE

manholes (plastic underground cable access chamber [wiring vault]), light weight (ease field handling) but sturdy, rotation moulded one-piece-PE-construction with 625mm (24") entry and four plain connection parts each for up to 5 times 110mm (43") tube diameter, simple to handle, used for electrical, telecommunication or other lines (back bone and access area to store overlength of optical cables and cable joint closures, for splicing a.o.)

**PE, 1A, schwarz, rund, sehr stabil und dickwandig, einteilige, spannungsfreie Schleuderguss-Technologie, mit 4 großen, geraden Anschlussflächen für z.B. 5x DN110 (Bohrungen mit Kronenbohrer), begehbar, profilierter Boden, Schachthals DN 625, kürzbar falls nötig, wasserdicht, UV-beständig, multifunktional z.B. als Kabelziehschacht**

**Asfinag 1-Schacht** für Kabelunterbringung und Muffen CN.as PLaNT 119.020.2000



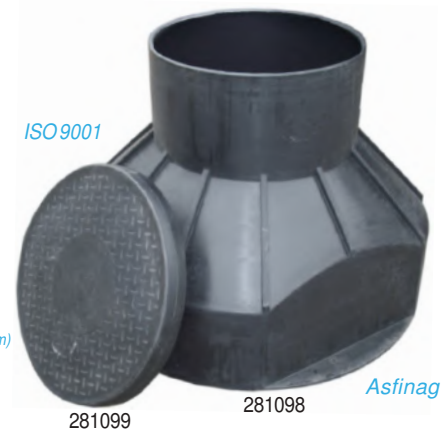
**“Unterflurschacht“**  
leicht, preiswert  
gerade Anschlussflächen

### 281098 KS 100/63/85

D=1.180mm, H=850mm,  
Durchmesser innen am Schachtboden  
mindestens 990mm, ca. 40kg

ISO 9001

Asfinag:  
Deckel 30cm  
überschütten  
(früher 50cm,  
neuerdings  
auch nur 15cm)



### 282399 KS 100/63/110

D=1.180mm, H=1.100mm,  
kürzbarer 560mm langer Schachthals,  
sonst wie 281098, ca. 45kg (ohne Abbildung)

### 283698 KS 100/63/85-geteilt

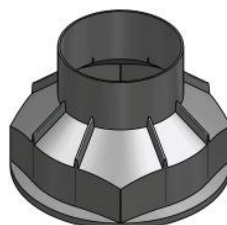
D=1.180mm, H=850mm,  
mit 2x einer 110mm-Bohrung,  
sonst wie 281098, 40kg



z.B. um ein  
DN110 Rohr  
zu überbauen!

### 283879 KS 100/63/76

Auftriebsicherung, profilierter Boden,  
D=1.140mm, H=760mm, 53kg



Auslauftype!



Beispiel für Abdeckung passend zu obigen Schächten:  
281099 Schachtabdeckung PE begehbar DN625, 9kg

## Lippendichtungen, Kronenbohrer, Deckelhebergeräte für Schächte

inlet seals for manholes an holesaws; manhole cover lifting tongs with spindle used by hand; manhole lift key (hooks), pickaxe for manhole lifting with round hole and hardwood handle

### Rohr-Lippendichtungen / Einlaufdichtungen für PE-Schächte n.EN 50086-2-4 u. DIN 4060

gelenkige Zulauf-Einlaufdichtringe für die gelenkige Einbindung div. PVC- und PE-Rohre aus SBR Elastomer schwarz, zulässiger Rohr-Eintrittswinkel 5°, für 0,5 bar Innen- und Außendruck

280823	IS 32	Ø 37mm, 0,02kg	280829	IS 90	Ø 98mm, 0,09kg
280824	IS 40	Ø 46mm, 0,03kg	280830	<b>IS 110</b>	Ø 124mm, 0,12kg
280825	<b>IS 50</b>	Ø 57mm, 0,03kg	280831	IS 125	Ø 138mm, 0,18kg
280826	IS 63	Ø 70mm, 0,06kg	280832	IS 160	Ø 175mm, 0,29kg
280827	IS 75	Ø 83mm, 0,08kg			



### Kronenbohrer



170401 **CSA 2 Bohradapter/Schnellspannschaft A2 11mm mit Morse-Aufnahme,** für CS Kronenbohrer ab DN38, 0,22kg



für Lippendichtung

170403	CS 32	D=37mm für IS 32, k.LW
170404	CS 40	D=46mm für IS 40, k.LW
170405	<b>CS 50</b>	<b>D=57/60mm für IS 50,</b> 0,14kg
170406	CS 63	D=70mm für IS 63, k.LW
170407	<b>CS 75</b>	<b>D=83mm für IS 75,</b> 0,27kg
170408	CS 90	D=98mm für IS 90, k.LW
170400	<b>CS 110</b>	<b>D=124mm für IS 110,</b> 0,38kg
170409	CS 125	D=138mm für IS 125, k.LW
170410	CS 160	D=175mm für IS 160, k.LW

für sanddichte Bohrung

170993	<b>CS 25</b>	<b>D=25mm,</b> 0,09kg, anderer Adapter!
170418	CSS 50	D=50mm, 0,14kg
170991	<b>CSS 52</b>	<b>D=52mm,</b> 0,16kg
170419	CSS 110	D=110mm, k.LW
170989	<b>CSS 111</b>	<b>D=111mm,</b> 0,46kg
170992	<b>CSS 114</b>	<b>D=114mm,</b> 0,50kg



**Lochsägen Schnitttiefe 60mm, HM universal, kpl. mit Aufnahme, Zentrierbohrer und Auswurffeder**

171019	<b>Lochsäge 50mm,</b> Tiefe 60mm, 0,39kg
171022	Lochsäge 52mm, Tiefe 60mm, 0,39kg
171027	Lochsäge 90mm, Tiefe 90mm, 0,75kg, k.LW



### Deckel-Hebegeräte für Schachtdeckel, mit Spindelantrieb,

Stahl galv. verzinkt, Grifflänge 400mm, Klauenöffnung 50mm, 2 Stück pro Deckel nötig!

170504 **Deckel-Hebegerät - 540mm,** 6,0kg

171040 Deckel-Hebegerät - 700mm, 6,9kg

171185 **Deckel-Hebegerät fahrbar,**

für Schachtdeckel **bis 1.200kg** (Paar), Hubhöhe 200mm, Stahl verzinkt, 470x260x500mm, Stk. nötig! 16,5kg



2 Stk. nötig!



171124 Aushebe- und Bedienschlüssel für GG-Schachtdeckel (Kanal) mit Vorreibern aus Stahlguss, ca.280mm, 1 Haken, 1 Innenvierkant SW (17)18mm, 1 Innenvierkant SW 22mm, 1 Sechskant für Inbus SW 17mm, 1,2(1,5)kg

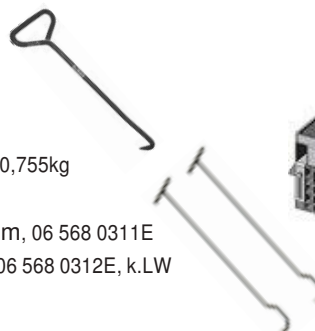
170879 Kanaldeckelhaken, lang, rot, Stahl lackiert, Länge 0,64m, 1,45kg



283325 **Aushebehaken-Set (2Stk.),** 06 568 0094E, 0,755kg

283354 Aushebehaken-Set lang (2Stk.), L=700mm, 06 568 0311E

283357 Aushebehaken-Set lang (2Stk.), L=850mm, 06 568 0312E, k.LW



170880 Kanaldeckel-Krampen  
Stahl geschmiedet rot lackiert, 65x960mm, 1,57/2,37kg

## Schacht-Abdeckungen DN625, Betonaufclagering u.a.

covers for underground manholes; PE, polymer resin or cast iron covers up to 125kN and 400kN; concrete support frame; clearance sealing for manhole throat

- 281099 **Schachtabdeckung PE begehbar für DN625**, schwarz, UV-stabilisiert, schlamm dicht, auch für erdüberdeckten Einbau, D=ca.760mm, H=ca.130mm, stabile Ausführung mit Elastomer-Dichtung (tagwasserdicht), ca. 9kg



281099

### Schacht-Abdeckungen Komposit DN625

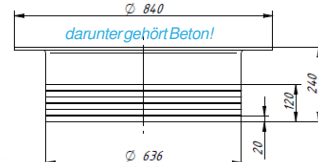
aus Glasfaser-Polyesterpressstoff (SMC-Komposit), schwarz, verschleißfest, kratzfest, tagwasserdicht, vorerst nicht für Verkehrslast

- 283606 **Schachtabdeckung B125, DN625**, Verschluss mit 2 Inbus-Schrauben, 49kg  
283607 **Schachtabdeckung D400, DN648/600mm, H100mm**, 120° schwenkbar mit Scharnier und Sperre, inkl. Schlüssel für Verschluss, mit Abdichtstopfen, 45kg



283607  
inkl. Schlüssel

283606



- 283605 **Aufclagering DN625 aus PE**, schwarz, DI x DA x H: 636x840x240mm, für handelsübliche Abdeckungen, 4kg

- 283620 **Betonaufclagering DN625**, für handelsübliche Schachtabdeckungen B125/D400, Höhe 160mm, D=1.050/675mm, 153kg



Auflage am Erdreich  
Abdeckung „wächst“ nicht aus dem Boden bei Senkungsvorgängen!

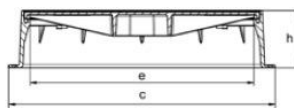
### Schacht-Abdeckungen GGG mit Rahmen und Dichtung DN625,

Höhe 160mm, D=748 bzw. 600mm

Grauguss GGG (hoch korrosionsbeständig, gering verformbar, Schwingungsdämpfung), tagwasserdicht zu Stützflansch, 4-fach verschraubt (NIRO V2A), gemäß ÖN/EN 124 und ÖNORM B 5110-2, ÜA-zertifiziert, DIN 1229:2013-05 (Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen)

P-Top® verschraubt  
(Riegel werden meist beschädigt)

- 283618 **B125**, h=160mm, c=748mm, 62kg  
283913 B125 mit Einguss MA33 (WIEN LEUCHTET), 62kg



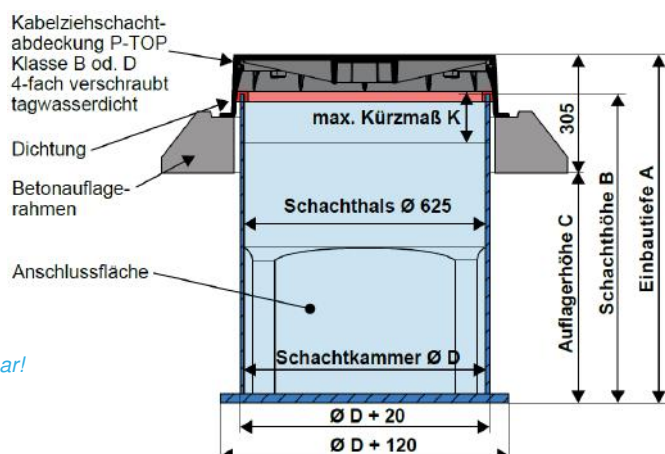
- 283619 **D400**, h=160mm, c=748mm, 66kg  
283914 D400 mit Einguss MA33 (WIEN LEUCHTET), 66kg



- 283616 **Dichtung für Schachthals DN625**, erprobt (Wien), breite Type, EU-Qualität, 0,74kg



alles prompt lieferbar!



# Kabelschächte von Langmatz, Übersicht

manholes and handholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

## Langmatz-System-Kabelschächte Quality Box - Oberklasse

Glasfaserverstärkter Polycarbonat (PC)-Rahmen, außen längs- und quer-gerippt, mit ausschlagbaren Rohreinleitungen in DN 50, DN 110, DN 160 (mit Adaption DN 25, DN 40, DN 125), lieferbar sind auch Rahmen mit großen Rechteckausschnitten zum Überbauen von Rohrtrassen, dazu gibt es Verschluss- und Adapterplatten, mit großteils höhenverstellbaren (50mm) Stahlrahmen feuerverzinkt (65µm), auch die Neigung kann zwischen Kopfrahmen und Stahlrahmen justiert werden, alle vier Ecken der Bodenplatten haben Wasserablauflöcher.

Schachtabdeckungen in div. Belastungsklassen nach EN 124 lieferbar: A15, B125, D400, aus Riffelblech (Tränenblech) Stahl, Gusseisen, ausbetoniert, auspflasterbar! Rahmen aus Stahl feuerverzinkt n. EN ISO 1461 oder NIROSTA!

Schachdeckel können auf verschiedene Weise verschlossen werden, die Lieferung erfolgt montagegerecht auf dem Kopf stehend!

montagegerechte Anlieferung (von oben nach unten):



Rahmen und Bodenplatte, Rahmen, Stahlrahmen mit Abdeckung auf Kopfrahmen

### Kabelzugschächte Telekommunikationsverteiler



einfach händisch versetzbar!

leicht, kurze Montagezeit!

sehr stabil!

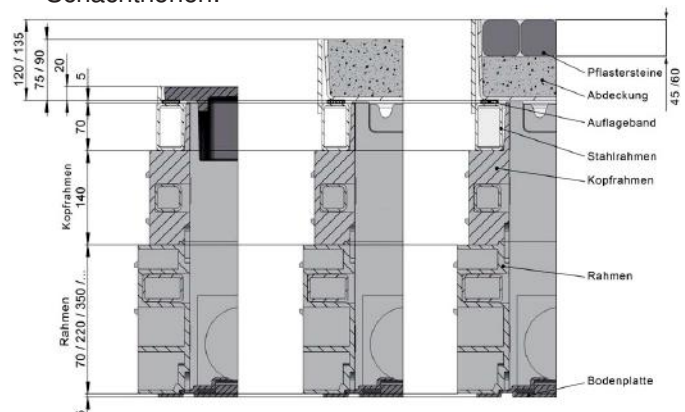
Standardtype	Lichte Maße in mm	Außenmaß in mm
EK 337	240 x 240	315 x 315
EK 268	250 x 250	400 x 400
EK 278	250 x 550	400 x 700
EK 358	400 x 400	550 x 550
EK 368	400 x 650	550 x 800
EK 378	400 x 800	550 x 960
EK 478	400 x 1165	550 x 1300
EK 628	400 x 1600	550 x 1780
EK 288	550 x 550	700 x 700
EK 338	550 x 1165	700 x 1300
EK 648	550 x 1400	700 x 1580
EK 388	650 x 650	800 x 800
EK 328	800 x 800	960 x 960
EK 508	800 x 1165	960 x 1300
EK 428	800 x 1400	960 x 1580
EK 708	800 x 1600	960 x 1780
EK 728	800 x 1825	960 x 1990
EK 738	800 x 2000	960 x 2160
EK 748	800 x 2200	960 x 2354

Wenn Sie einen Schacht verbauen und jahrzehntelang „Ruhe“ haben wollen - Langmatz!

Vorsicht speziell bei Hanglagen!  
Billigprodukte rächen sich da zu 100%!



Schachthöhen:





## Langmatz Kabelschächte Aufbau

handholes and manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400 in cast iron, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

Langmatz-Schächte aus modifiziertem Polycarbonat (PC) sind die weitaus stabilsten am Markt!  
Das brandsichere Material verträgt Heiß- oder Gussasphalt, ist verrottungssicher, chemisch sehr beständig, sowie hoch UV- und witterungsbeständig und mehrfach wiederverwertbar!  
Brandklasse: Alle Varianten (PC/WPC/PET) sind normal entflammbar (Klasse E), haben jedoch kein brennendes Abtropfen, was für den Arbeitnehmerschutz im Lager von Bedeutung ist.

### Modularer Aufbau

**Div. Schachtabdeckungen** (ein- oder mehrteilig) Prüfklasse B125 oder D400,  
Varianten: - Gusseisen - ausbetoniert - auspflasterbar

**Stahlrahmen** feuerverzinkt mit Elastomerauflage



Elastomer-Auflage  
gleicht Unebenheiten aus,  
verhindert Klappen!

**Kopfrahmen** aus PC mit Schalungswänden innen

**div. Rahmen** aus PC in verschiedenen Höhen



**Rohreinführung** DN 50, DN 110, DN 160,  
herausschlagbare Sollbruchstellen  
für Stufentüllen oder Adapter

**Bodenplatte**



**Höhenausgleichs-Satz** optional (Kleinteilebausatz)  
für stufenlose Höhen- und Neigungsanpassung  
der Schacht-Oberkante an die Erdgleiche bis 50mm

Beispiel EK 378  
LM 400x800mm



## Kleinschächte EK 337 und EK 268-K

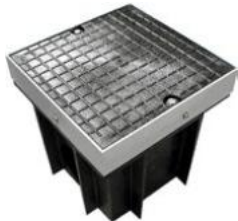
handholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames); covers (tops) available in load classes A15, B125, in cast iron, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!



### EK 337 Kleinschacht

**Außenmaß 315x315mm - Lichte Maße 240x240mm, Höhe 300mm / Lichte Höhe 254mm**

mit Abdeckung aus Gusseisen B125 oder Kunststoff A15, verschraubt (2 Sechskantschrauben M8), Sollbruchstelle DN 50mm im Boden für Wasserablauf, 2 Verschlussplatten DN 110 mit Rohreinleitungen 90/75/63/50 bzw. 4x30 (nicht bei tagwasserdichter Ausführung), Rohreinleitungen 3 Seiten 1x DN 110mm, 1 Seite DN 40mm



#### Kleinschacht mit Abdeckung aus Kunststoff A15

282400 EK 337 / A15, 06 337 0101, 8(2+6)kg

#### Kleinschacht mit Abdeckung aus Gusseisen B125

282401 EK 337 / B125, 06 337 0201, 18(12+6)kg

281996 EK 337 / B125 tagwasserdicht mit Silikondichtung, verschließbare Gusseisen-Abdeckung, Stahlrahmen feuerverzinkt, 06 337 0200, 18(12+6)kg

282402 EK 337 / B125 wasserdicht IP 67, Silikondichtung, 06 337 0301, 18(12+6)kg

282403 EK 337 / B125 wasserdicht IP 67, Silikondichtung und zusätzlich Ankerplatte, 06 337 0300, 18kg



283312 Verschlussplatte D110mm für EK 337 (und OFS-AP-g), mit ausscheidbaren Rohreinleitungen DN 90/75/53/50 und 4x 30mm, 06 337 0002

### EK 268-K Schacht mit Kantenschutzrahmen Außenmaß 400x400mm - Lichte Maße 250x250mm

Grundbausätze bestehend aus:

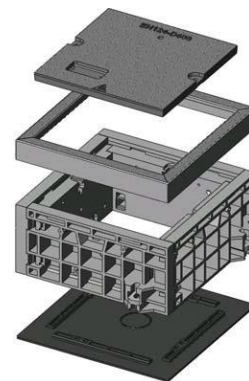
1 Abdeckung (A15, B125, D400) mit Sechskant-Verschlusssschraube M8x40, A2

Kantenschutzrahmen aus Winkelprofilen A2 (282416)

Rahmen oben

Bodenplatte (282422)

4 Stufentüllen D=110mm (283320)



Grundbausatz mit Abdeckung aus Kunststoff A15, verschraubt, H=160mm, Lichte Höhe 125mm

282410 EK 268-K / A15 06 268 0210E, 8,5kg

Grundbausatz mit Abdeckung aus Gusseisen, verschraubt, H=160mm - Lichte Höhe 125mm

282411 EK 268-K / B125 06 268 0310E, 18,5kg

282412 EK 268-K / D400 06 268 0410E, 18,5kg

283301 Höhenausgleichs-Satz für Schächte mit Kantenschutzrahmen, Höhen- und Neigungsanpassung bis max. +70mm, 4 Gewindespindeln, 4 Aufnahmemuttern, 4 Aufnahmeschalen, 4 Schalungswände, 8 Befestigungsdübel, 06 268 0060E, 0,23kg

## Kabelschacht EK 268 QualityBox

handholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!



### EK 268 Schacht

**Außenmaße 400x400mm - Lichte Maße 250x250mm**

Grundbausätze bestehend aus:

**1 Abdeckung**

(B125 bzw. D400)

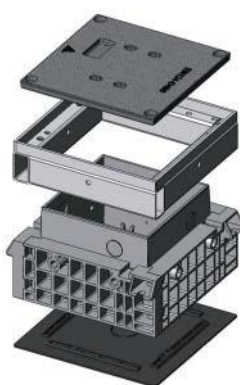
**Stahlrahmen feuerverzinkt**  
für Abdeckung

**Kopfrahm Standard**  
(282448 H=140mm)

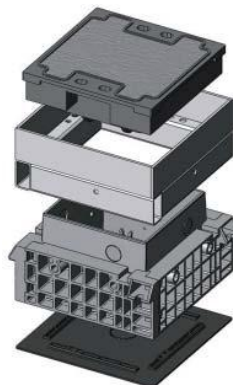
**Bodenplatte** (282422)

**4 Stufentüllen**

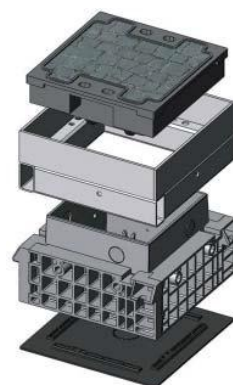
D=110mm (283320)



Gusseisen  
B125/D400  
H=240mm



Gusseisen ausbetoniert  
D400  
H=295mm



Gusseisen auspflasterbar  
D400  
H=295mm

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Gusseisen, unverschraubt, H=240mm - Lichte Höhe 200mm

282430 EK 268 / B125 Verschraubung nachrüstbar 06 268 6001, 34,5kg

282431 EK 268 / D400 Verschraubung nachrüstbar 06 268 6002, 33,5kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Gusseisen ausbetoniert, H=295mm - Lichte Höhe 145mm

282438 EK 268 / D400 nicht verschraubbar 06 268 6260, 58,9kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Gusseisen auspflasterbar, H=295mm - Lichte Höhe 145mm

282443 EK 268 / D400 nicht verschraubbar 06 268 6261, 52,5kg

283300 **Höhenausgleichs-Satz** für Schächte mit Stahlrahmen, 06 358 0060E, 0,23kg, Höhen- und Neigungsanpassung bis max. 50mm, 4 Gewindespindeln St vz M10x80mm, alt: mit Vierkant 7,5mm inkl. Schlüssel 220/60mm / **neu**: mit Innensechskant SW5



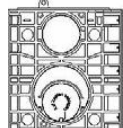
### Rahmen für EK 268 und EK 268-K Schächte



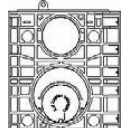
282418 H=70mm, blind, 06 268 0058E, 2,5kg



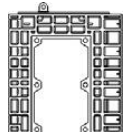
282419 H=150mm, 4x (1x110/2x30),  
06 268 0052E, 4,5kg



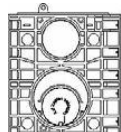
282420 H=350mm, 4x (1x160/1x110/4x30),  
06 268 0059E, 10kg



282421 H=350mm, 2x (1xRechteck) - 2x (1x160/1x110/4x30),  
06 268 0089E, 15,5kg

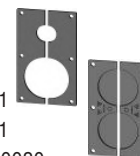


283308 Adapterplatte geteilt, mit 2 Öffnungen: 1x 50mm - 1x 125mm, 06 268 0501



283309 Adapterplatte geteilt, mit 2 Öffnungsmöglichkeiten 110mm, 06 268 0081

283310 2 Adapterplatten geteilt, mit 2 Öffnungsmöglichkeiten 110mm, 06 268 0080



### Verschraubung für Abdeckung aus Gusseisen B125/D400

283224 4x Sechskant 50 000 2200

283225 4x Innensechskant 50 000 2300

283226 4x LIC LOCK 50 000 2400

283227 4x COLT/TELENET 50 000 2450

283031 Verschlussstopfen für Verschraubung, schwarz, 70 043 0300



## Kabelschacht EK 278 QualityBox - Grundbausätze

handholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

### EK 278 Schacht

**Außenmaße 400x700mm - Lichte Maße 250x550mm**



Grundbausätze bestehend aus:

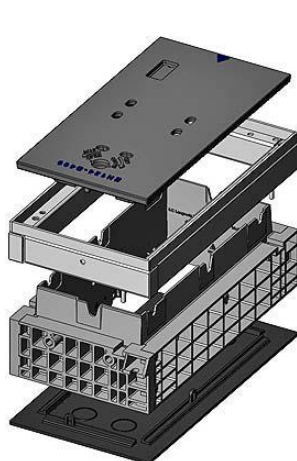
**1 Abdeckung**  
(B125 bzw. D400)

**Stahlrahmen** feuerverzinkt  
für Abdeckung

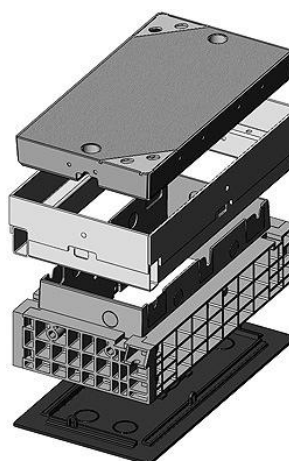
**Kopfrahmen Standard**  
(282482 H=140mm)

**Bodenplatte** (282488)

**4 Stufentüllen**  
D=110mm (283320)



Gusseisen  
B125/D400  
H=240mm



Stahl ausbetoniert  
B125/D400  
H=295mm



Stahl auspflasterbar  
B125/D400  
H=340mm

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Gusseisen, verriegelbar, H=240mm - Lichte Höhe 161mm

282460	<b>EK 278 / B125</b>	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 278 2337, 58kg
282461	<b>EK 278 / D400</b>	Verriegelung Sechskant	06 278 2343, 61kg
282462	<b>EK 278 / D400</b>	Verriegelung Innensechskant	06 278 2344, 61kg
282463	<b>EK 278 / D400</b>	Verriegelung LIC LOCK	06 278 2345, 61kg
282464	<b>EK 278 / D400</b>	Verriegelung COLT/TELENET	06 278 2346, 59,5kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar, H=295mm - Lichte Höhe 210mm

282468	<b>EK 278 / B125</b>	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 278 2150, 83kg
282469	<b>EK 278 / D400</b>	Verriegelung Sechskant	06 278 2151, 83kg
282470	<b>EK 278 / D400</b>	Verriegelung Innensechskant	06 278 2152, 83kg
282471	<b>EK 278 / D400</b>	Verriegelung LIC LOCK	06 278 2153, 83kg
282472	<b>EK 278 / D400</b>	Verriegelung COLT/TELENET	06 278 2154, 83kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl auspflasterbar, verschraubbar, H=340mm - Lichte Höhe 210mm

282476	<b>EK 278 / B125</b>		06 278 2066, 85kg
282477	<b>EK 278 / D400</b>		06 278 2261, 88kg

## Kabelschacht EK 278 QualityBox - Rahmen und Riegel

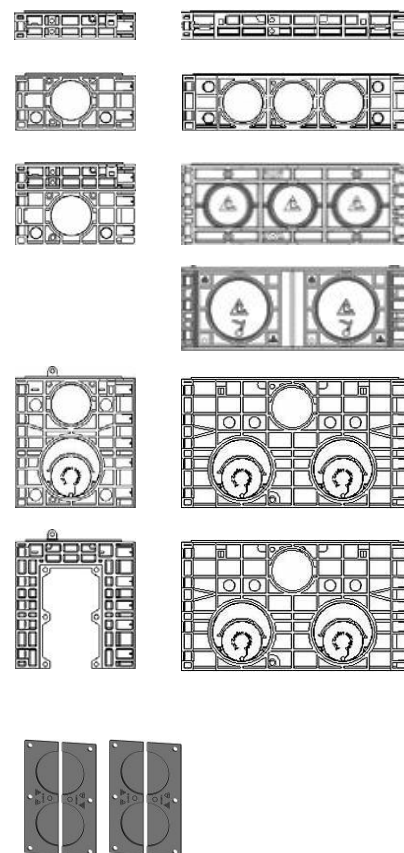
handholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

- 283300 **Höhenausgleichs-Satz** für Schächte mit Stahlrahmen, 06 358 0060E, 0,23kg,  
Höhen- und Neigungsanpassung bis max. 50mm, 4 Gewindesteifeln St vz M10x80mm,  
alt: mit Vierkant 7,5mm inkl. Schlüssel 220/60mm  
neu: mit Innensechskant SW5



### Rahmen für EK 278 Schächte

- 282483 **H=70mm**,  
blind, 06 278 0058E, 4kg
- 282484 **H=150mm**,  
2x (1x110/2x30) - 2x (3x110/4x30), 06 278 0052E, 7kg
- 282485 **H=220mm**,  
2x (1x110/2x30) - 2x (3x110), 06 278 0053E, 11kg
- 283156 VarioModul H=220mm, 2x160,  
nur über Rahmen (nicht direkt auf Bodenplatte) einsetzbar, 06 278 0351E
- 282486 **H=350mm**,  
2x (1x160/1x110/4x30) - 2x (2x160/1x110/4x30),  
06 278 0059E, 15,5kg
- 282487 H=350mm,  
2x (1xRechteck) - 2x (2x160/1x110/4x30),  
06 278 0089E, 15,5kg
- 283308 Adapterplatte geteilt, mit 2 Öffnungen  
1x 50mm - 1x 125mm, 06 268 0501
- 283309 Adapterplatte geteilt, mit 2 Öffnungsmöglichkeiten  
2x 110mm, 06 268 0081
- 283310 2 Adapterplatten geteilt, mit 2 Öffnungsmöglichkeiten  
2x 110mm, 06 268 0080



### Verriegelung für Abdeckung aus Gusseisen B125/D400

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283200 | 1x Sechskant      | 50 000 6020 |
| 283201 | 1x Innensechskant | 50 000 6040 |
| 283202 | 1x LIC LOCK       | 50 000 6060 |
| 283203 | 1x COLT/TELENET   | 50 000 6080 |

### Verriegelungs-Set für Abdeckung aus Stahl ausbetoniert B125/D400

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283204 | 2x Sechskant      | 50 000 6100 |
| 283205 | 2x Innensechskant | 50 000 7100 |
| 283206 | 2x LIC LOCK       | 50 000 8100 |
| 283207 | 2x COLT/TELENET   | 50 000 9100 |
- 283260 Verschlussstopfen für Verriegelung, schwarz, 70 046 0716

### Verschraubungs-Set für Abdeckung aus Stahl auspflasterbar

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283220 | 2x Sechskant      | 50 000 5000 |
| 283221 | 2x Innensechskant | 50 000 5160 |
| 283222 | 2x LIC LOCK       | 50 000 5100 |
| 283223 | 2x COLT/TELENET   | 50 000 5150 |
- 283261 Verschlussstopfen für Verschraubung, weiß, 70 042 5400

## Kabelschacht EK 358 QualityBox - Grundbausätze

handholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreate or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomermat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-outset break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

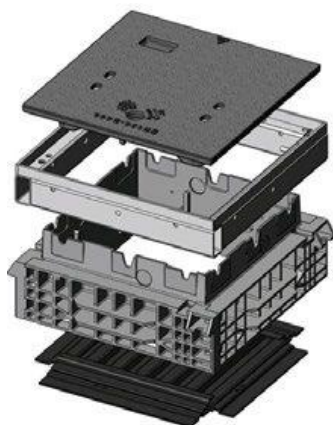
### EK 358 Schacht

#### Außenmaße 550x550mm - Lichte Maße 400x400mm

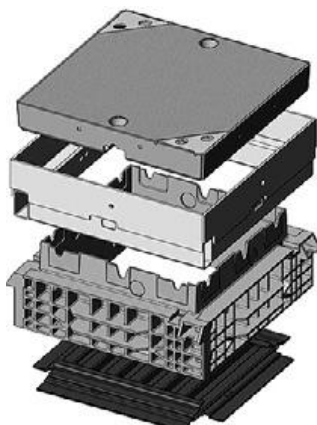
Grundbausätze bestehend aus  
**1 Abdeckung** (A15, B125, D400),  
**Stahlrahmen** feuerverzinkt für Abdeckung,  
**Kopfrahmen** Standard (282527 H=140mm),  
**Bodenplatte** (282533)  
**4 Stufentüllen** D=110mm (283320)

Langmatz 

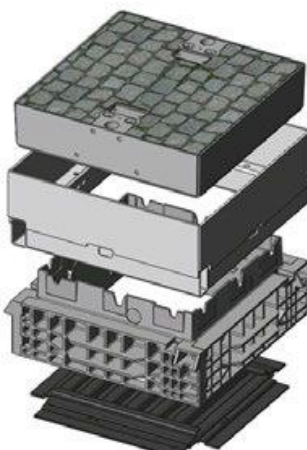
Nr. 1  
Die besten Schächte am Markt!  
Säbiler als alle anderen  
Kunststoffschächte!



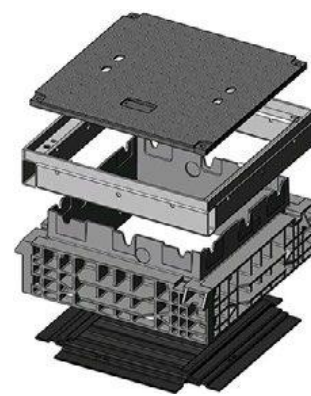
Gusseisen B125/D400  
B125/D400  
H=240mm



Stahl ausbetoniert  
B125/D400  
H=295mm



Stahl auspflasterbar  
B125/D400  
H=340mm



Tränenblech  
A15  
H=240mm

#### Grundbausatz mit Abdeckung aus Gusseisen, verriegelbar, H=240mm - Lichte Höhe 140mm

282500	EK 358 / B125	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 358 1151, 56kg
282501	<b>EK 358 / D400</b>	Verriegelung Sechskant	06 358 1150, 56kg
282502	EK 358 / D400	Verriegelung Innensechskant	06 358 1249, 56kg
282503	EK 358 / D400	Verriegelung LIC LOCK	06 358 1164, 56kg
282504	EK 358 / D400	Verriegelung COLT/TELENET	06 358 1250, 56kg

#### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar, H=295mm - Lichte Höhe 190mm

282508	EK 358 / B125	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 358 1105, 86kg
282509	EK 358 / D400	Verriegelung Sechskant	06 358 1106, 89kg
282510	EK 358 / D400	Verriegelung Innensechskant	06 358 1107, 89kg
282511	EK 358 / D400	Verriegelung LIC LOCK	06 358 1108, 89kg
282512	EK 358 / D400	Verriegelung COLT/TELENET	06 358 1109, 89kg

#### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl auspflasterbar, verschraubbar, H=340mm - Lichte Höhe 190mm

282516	EK 358 / B125		06 358 1034, 81kg
282517	EK 358 / D400		06 358 1251, 89kg

#### Grundbausatz mit Abdeckung aus Tränenblech, unverschraubt, H=240mm - Lichte Höhe 160mm

EK 358 / A15	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 358 1284, 42kg
--------------	----------------------------------	-------------------

## Kabelschacht EK 358 QualityBox - Rahmen und Riegel

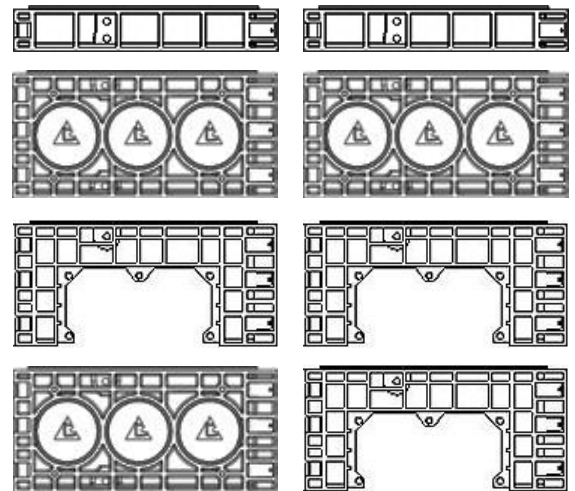
handholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreate or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomermat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the baseplate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

- 283300 **Höhenausgleichs-Satz** für Schächte mit Stahlrahmen, 06 358 0060E, 0,23kg,  
Höhen- und Neigungsanpassung bis max. 50mm, 4 Gewindespindeln St vz M10x80mm,  
alt: mit Vierkant 7,5mm inkl. Schlüssel 220/60mm  
neu: mit Innensechskant SW5



### Rahmen für EK 358 Schächte

- 282528 H=70mm,  
blind, 06 358 0058E, 3kg
- 282529 **H=220mm,**  
2x (3x110) - 2x (3x110),  
06 358 0052E, 8,5kg
- 282531 H=220mm,  
2x (1xRechteck) - 2x (1xRechteck),  
06 358 0072E, 6kg
- 282532 H=220mm,  
2x (3x110) - 2x (1xRechteck),  
06 358 0073E, 7kg



### Verriegelung für Abdeckung aus Gusseisen B125/D400

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283200 | 1x Sechskant      | 50 000 6020 |
| 283201 | 1x Innensechskant | 50 000 6040 |
| 283202 | 1x LIC LOCK       | 50 000 6060 |
| 283203 | 1x COLT/TELENET   | 50 000 6080 |

### Verriegelungs-Set für Abdeckung aus Stahl ausbetoniert B125/D400

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283204 | 2x Sechskant      | 50 000 6100 |
| 283205 | 2x Innensechskant | 50 000 7100 |
| 283206 | 2x LIC LOCK       | 50 000 8100 |
| 283207 | 2x COLT/TELENET   | 50 000 9100 |

- 283260 Verschlussstopfen für Verriegelung, schwarz, 70 046 0716

### Verschraubungs-Set für Abdeckung aus Stahl auspflasterbar

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283220 | 2x Sechskant      | 50 000 5000 |
| 283221 | 2x Innensechskant | 50 000 5160 |
| 283222 | 2x LIC LOCK       | 50 000 5100 |
| 283223 | 2x COLT/TELENET   | 50 000 5150 |

- 283261 Verschlussstopfen für Verschraubung, weiß, 70 042 5400

### Verschraubungs-Set für Abdeckung aus Tränenblech A15

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283224 | 4x Sechskant      | 50 000 2200 |
| 283225 | 4x Innensechskant | 50 000 2300 |
| 283226 | 4x LIC LOCK       | 50 000 2400 |
| 283227 | 4x COLT/TELENET   | 50 000 2450 |

## Kabelschacht EK 368 QualityBox - Grundbausätze

handholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomermat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

### EK 368 Schacht

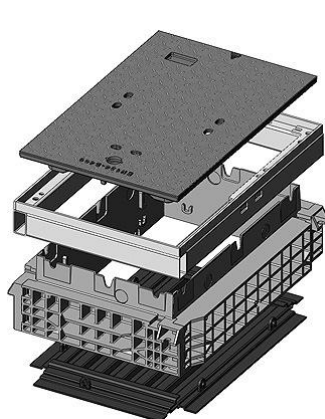
#### Außenmaße 550x800mm - Lichte Maße 400x650mm

Grundbausätze bestehend aus  
**1 Abdeckung** (A15, B125, D400),  
**Stahlrahmen** feuerverzinkt für Abdeckung,  
**Kopfrahmen** Standard (282597 H=140mm),  
**Bodenplatte** (282605)  
**4 Stufentüllen** D=110mm (283320)

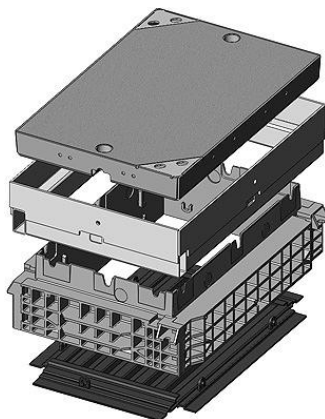


Langmatz 

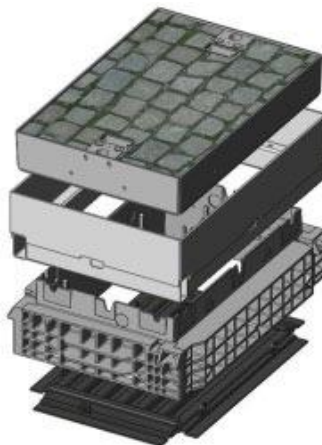
Nr. 1  
Die besten Schächte am Markt!  
Stabiler als alle anderen  
Kunststoffschächte!



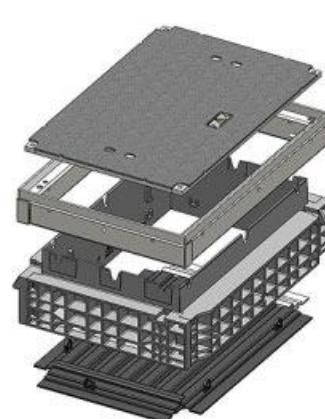
Gusseisen B125/D400  
B125/D400  
H=240mm



Stahl ausbetoniert  
B125/D400  
H=295mm



Stahl auspflasterbar  
B125/D400  
H=340mm



Tränenblech  
A15  
H=240mm

#### Grundbausatz mit Abdeckung aus Gusseisen, verriegelbar, H=240mm - Lichte Höhe 139mm

282570	<b>EK 368 / B125</b>	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 368 1349, 87kg
282571	<b>EK 368 / D400</b>	Verriegelung Sechskant	06 368 1336, 87kg
282572	<b>EK 368 / D400</b>	Verriegelung Innensechskant	06 368 1528, 87kg
282573	<b>EK 368 / D400</b>	Verriegelung LIC LOCK	06 368 1529, 87kg
282574	<b>EK 368 / D400</b>	Verriegelung COLT/TELENET	06 368 1530, 87kg

#### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar, H=295mm - Lichte Höhe 190mm

282578	<b>EK 368 / B125</b>	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 368 1213, 141kg
282579	<b>EK 368 / D400</b>	Verriegelung Sechskant	06 368 1214, 141kg
282580	<b>EK 368 / D400</b>	Verriegelung Innensechskant	06 368 1215, 141kg
282581	<b>EK 368 / D400</b>	Verriegelung LIC LOCK	06 368 1216, 141kg
282582	<b>EK 368 / D400</b>	Verriegelung COLT/TELENET	06 368 1217, 141kg

#### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl auspflasterbar, verschraubbar, H=340mm - Lichte Höhe 190mm

282586	<b>EK 368 / B125</b>		06 368 1062, 123kg
282587	<b>EK 368 / D400</b>		06 368 1531, 129kg

#### Grundbausatz mit Abdeckung aus Tränenblech, verschraubt, H=240mm - Lichte Höhe 160mm

282591	<b>EK 368 / A15</b>	Verschraubung Sechskant	06 368 1680, 62kg
282592	<b>EK 368 / A15</b>	Verschraubung Innensechskant	06 368 1845, 62kg
282593	<b>EK 368 / A15</b>	Verschraubung LIC LOCK	06 368 1846, 62kg
282594	<b>EK 368 / A15</b>	Verschraubung COLT/TELENET	06 368 1847, 62kg



## Kabelschacht EK 368 QualityBox - Rahmen und Riegel

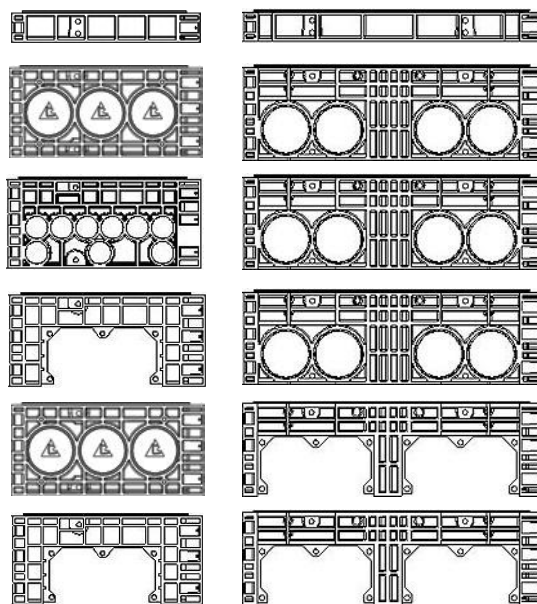
handholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

- 283300 **Höhenausgleichs-Satz** für Schächte mit Stahlrahmen, 06 358 0060E, 0,23kg,  
Höhen- und Neigungsanpassung bis max. 50mm, 4 Gewindespindeln St vz M10x80mm,  
alt: mit Vierkant 7,5mm inkl. Schlüssel 220/60mm  
neu: mit Innensechskant SW5



### Rahmen für EK 368 Schächte

- 282598 **H=70mm**,  
blind, 06 368 0058E, 4kg
- 282599 **H=220mm**,  
2x (3x110) - 2x (4x110),  
06 368 0052E, 13,5kg
- 282600 **H=220mm**,  
2x (9x50) - 2x (4x110),  
06 368 0075E, 14,5kg, Auslauftype
- 282601 **H=220mm**,  
2x (1xRechteck) - 2x (4x110),  
06 368 0073E, 12,5kg
- 282602 **H=220mm**,  
2x (3x110) - 2x (2xRechteck),  
06 368 0074E, 11,5kg
- 282604 **H=220mm**,  
2x (1x Rechteck) - 2x(2xRechteck),  
06 368 0072E, 10,5kg



### Verriegelung für Abdeckung aus Gusseisen B125/D400

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283200 | 1x Sechskant      | 50 000 6020 |
| 283201 | 1x Innensechskant | 50 000 6040 |
| 283202 | 1x LIC LOCK       | 50 000 6060 |
| 283203 | 1x COLT/TELENET   | 50 000 6080 |

### Verriegelungs-Set für Abdeckung aus Stahl ausbetoniert B125/D400

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283204 | 2x Sechskant      | 50 000 6100 |
| 283205 | 2x Innensechskant | 50 000 7100 |
| 283206 | 2x LIC LOCK       | 50 000 8100 |
| 283207 | 2x COLT/TELENET   | 50 000 9100 |
- 283260 Verschlussstopfen für Verriegelung, schwarz, 70 046 0716

### Verschraubungs-Set für Abdeckung aus Stahl auspflasterbar

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283220 | 2x Sechskant      | 50 000 5000 |
| 283221 | 2x Innensechskant | 50 000 5160 |
| 283222 | 2x LIC LOCK       | 50 000 5100 |
| 283223 | 2x COLT/TELENET   | 50 000 5150 |
- 283261 Verschlussstopfen für Verschraubung, weiß, 70 042 5400

### Verschraubungs-Set für Abdeckung aus Tränenblech A15

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283224 | 4x Sechskant      | 50 000 2200 |
| 283225 | 4x Innensechskant | 50 000 2300 |
| 283226 | 4x LIC LOCK       | 50 000 2400 |
| 283227 | 4x COLT/TELENET   | 50 000 2450 |

## Kabelschacht EK 378 QualityBox - Grundbausätze

manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

### EK 378 Schacht Außenmaße 550x960mm - Lichte Maße 400x800mm



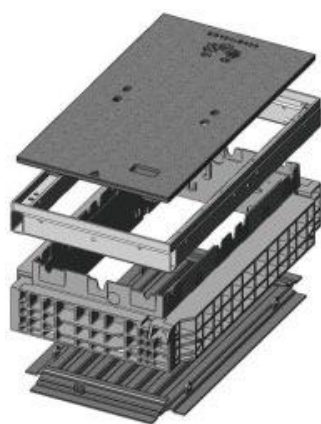
Grundbausätze bestehend aus:

- 1 Abdeckung** (A15, B125, D400),
- Stahlrahmen** feuerverzinkt für Abdeckung,
- Kopfraumen** Standard (282677 H=140mm),
- Bodenplatte** (282688)
- 4 Stufentüllen** D=110mm (283320)

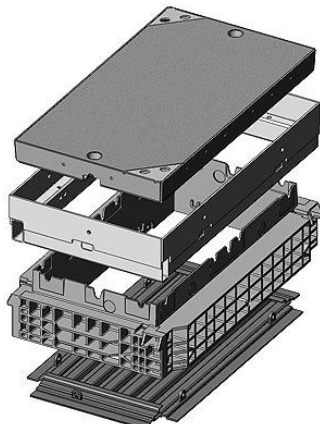


**Nr. 1**  
Die besten Schächte am Markt!  
Stabiler als alle anderen  
Kunststoffschächte!

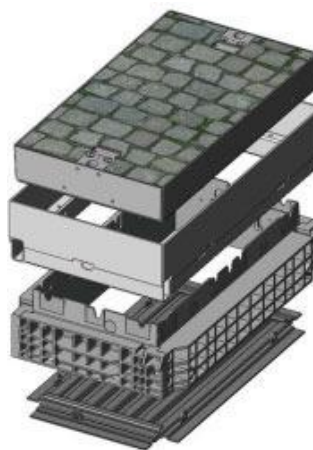
 Ziehschacht



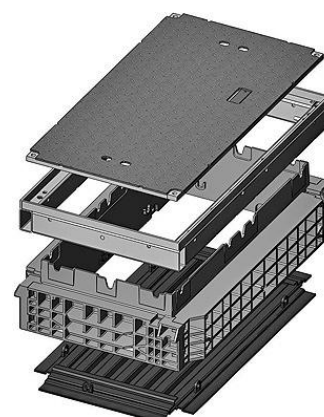
Gusseisen  
B125/D400  
H=240mm



Stahl ausbetoniert  
B125/D400  
H=295mm



Stahl auspflasterbar  
B125/D400  
H=340mm



Tränenblech  
A15  
H=240mm

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Gusseisen, verriegelbar, H=240mm - Lichte Höhe 139mm

282650	<b>EK 378 / B125</b>	unverriegelt, Riegel nachrüstbar,	06 378 1194, 74,5kg
282651	<b>EK 378 / D400</b>	Verriegelung Sechskant,	06 378 1219, 86,5kg
282652	<b>EK 378 / D400</b>	Verriegelung Innensechskant,	06 378 1334, 86,5kg
282653	<b>EK 378 / D400</b>	Verriegelung LIC LOCK,	06 378 1335, 86,5kg
282654	<b>EK 378 / D400</b>	Verriegelung COLT/TELENET,	06 378 1336, 86,5kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar, H=295mm - Lichte Höhe 190mm

282658	<b>EK 378 / B125</b>	unverriegelt, Riegel nachrüstbar,	06 378 1153, 148kg
282659	<b>EK 378 / D400</b>	Verriegelung Sechskant,	06 378 1154, 148kg
282660	<b>EK 378 / D400</b>	Verriegelung Innensechskant,	06 378 1155, 148kg
282661	<b>EK 378 / D400</b>	Verriegelung LIC LOCK,	06 378 1156, 148kg
282662	<b>EK 378 / D400</b>	Verriegelung COLT/TELENET,	06 378 1157, 148kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl auspflasterbar, verschraubbar, H=340mm - Lichte Höhe 190mm

282666	<b>EK 378 / B125</b>		06 378 1038, 141kg
282667	<b>EK 378 / D400</b>		06 378 1344, 155,5kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Tränenblech, verschraubt, H=240mm - Lichte Höhe 160mm

282671	<b>EK 378 / A15</b>	Verschraubung Sechskant,	06 378 1488, 59,5kg
282672	<b>EK 378 / A15</b>	Verschraubung Innensechskant,	06 378 1489, 59,5kg
282673	<b>EK 378 / A15</b>	Verschraubung LIC LOCK,	06 378 1490, 59,5kg
282674	<b>EK 378 / A15</b>	Verschraubung COLT/TELENET,	06 378 1491, 59,5kg

## Kabelschacht EK 378 QualityBox - Rahmen und Riegel

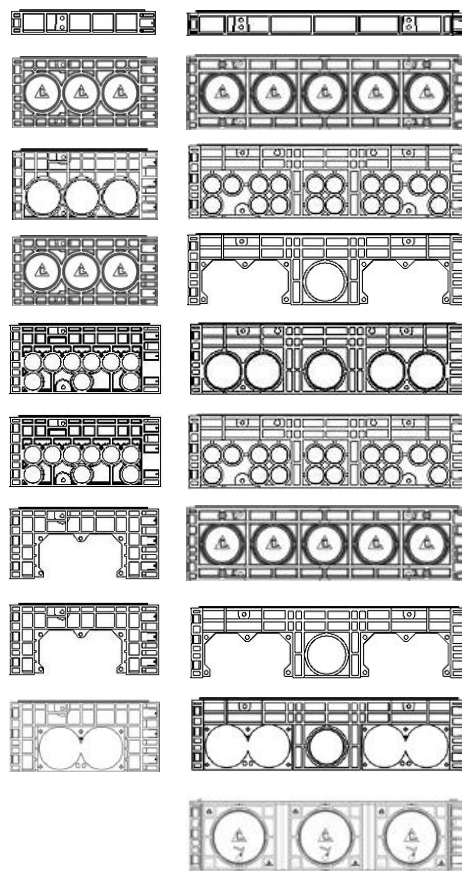
manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

- 283300 **Höhenausgleichs-Satz** für Schächte mit Stahlrahmen, 06 358 0060E, 0,23kg,  
Höhen- und Neigungsanpassung bis max. 50mm, 4 Gewindespindeln St vz M10x80mm,  
alt: mit Vierkant 7,5mm inkl. Schlüssel 220/60mm  
neu: mit Innensechskant SW5



### Rahmen für EK 378 Schächte

- 282678 **H=70mm**, blind, 06 378 0058E, 5kg
- 282679 **H=220mm**,  
2x (3x110) - 2x (5x110), 06 378 0052E, 16,5kg
- 282680 **H=220mm**,  
2x (3x110) - 2x (18x50), 06 378 0075E, 19,5kg, Auslauftype
- 282681 **H=220mm**,  
2x (3x110) - 2x (2xRechteck/1x110), 06 378 0061E, 13kg
- 282682 **H=220mm**,  
2x (9x50) - 2x (5x110), 06 378 0076E, 17,5kg, Auslauftype
- 282683 **H=220mm**,  
2x (9x50) - 2x (18x50), 06 378 0078E, 20,5kg, Auslauftype
- 282684 H=220mm,  
2x (1xRechteck) - 2x (5x110), 06 378 0077E, 15,5kg
- 282686 H=220mm,  
2x (1xRechteck) - 2x (2x Rechteck/1x110), 06 378 0053E, 10kg
- 282687 H=220mm,  
2x (1xRechteck) - 2x (2x Rechteck/1x110)  
mit Verschlussplatten, 06 378 0051E, 12kg
- 283160 **Variomodul für LW 800mm**, H=220mm,  
3x 160, nur über Rahmenelement (nicht direkt über Bodenplatte) einsetzbar,  
06 328 0350E, 10,15kg



### Verriegelung für Abdeckung aus Gusseisen

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283200 | 1x Sechskant      | 50 000 6020 |
| 283201 | 1x Innensechskant | 50 000 6040 |
| 283202 | 1x LIC LOCK       | 50 000 6060 |
| 283203 | 1x COLT/TELENET   | 50 000 6080 |

### Verschraubungs-Set für Abdeckung auspflasterbar

- |        |  |             |
|--------|--|-------------|
| 283220 | 2x Sechskant   | 50 000 5000 |
| 283221 | 2x Innensechskant                                      | 50 000 5160 |
| 283222 | 2x LIC LOCK  | 50 000 5100 |
| 283223 | 2x COLT/TELENET  | 50 000 5150 |
| 283261 | Verschlussstopfen für Verschraubung, weiß, 70 042 5400 |             |

### Verriegelungs-Set für Abdeckung ausbetoniert

- |        |  |             |
|--------|--|-------------|
| 283204 | 2x Sechskant   | 50 000 6100 |
| 283205 | 2x Innensechskant  | 50 000 7100 |
| 283206 | 2x LIC LOCK  | 50 000 8100 |
| 283207 | 2x COLT/TELENET  | 50 000 9100 |
| 283260 | Verschlussstopfen für Verriegelung, schwarz, 70 046 0716 |             |

### Verschraubungs-Set für Abdeckung aus Tränenblech

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283224 | 4x Sechskant      | 50 000 2200 |
| 283225 | 4x Innensechskant | 50 000 2300 |
| 283226 | 4x LIC LOCK       | 50 000 2400 |
| 283227 | 4x COLT/TELENET   | 50 000 2450 |

## Kabelschacht EK 478 QualityBox - Grundbausätze

manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomermat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

### EK 478 Schacht

#### Außenmaße 550x1300mm - Lichte Maße 400x1165mm

Grundbausätze bestehend aus

**2 Abdeckungen** (A15, B125, D400),

**Stahlrahmen** feuerverzinkt für Abdeckung,

**Kopfrahmen** Standard (282727 H=140mm),

**Bodenplatte** (282734)

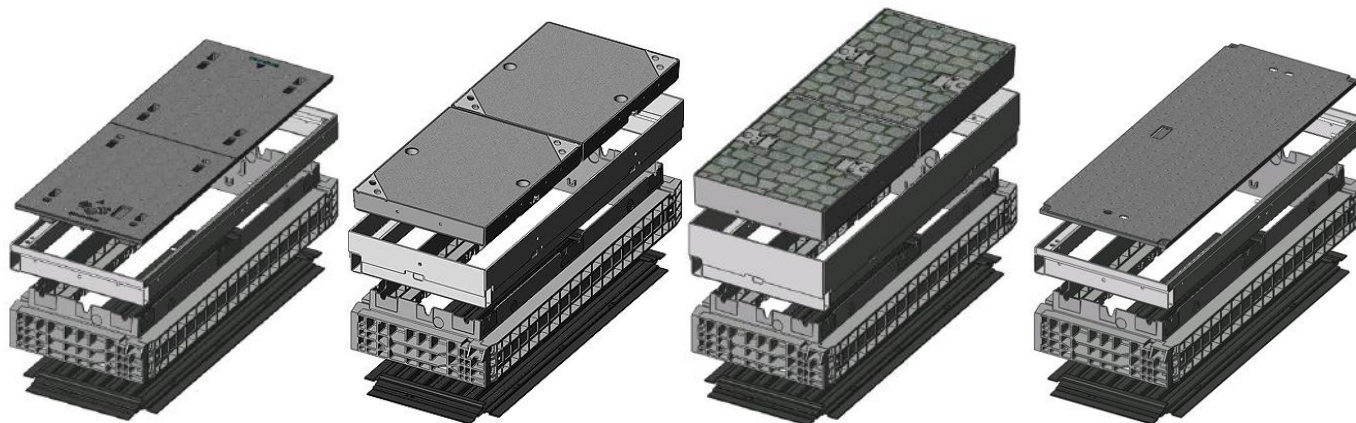
**6 Stufentüllen** D=110mm (282320)



Langmatz 

Nr. 1

Die besten Schächte am Markt!  
Stabiler als alle anderen  
Kunststoffschächte!



Gusseisen B125/D400  
B125/D400  
H=240mm

Stahl ausbetoniert  
B125/D400  
H=295mm

Stahl auspflasterbar  
B125/D400  
H=340mm

Tränenblech  
A15  
H=240mm

#### Grundbausatz mit Abdeckung aus Gusseisen, verriegelbar, H=240mm - Lichte Höhe 139mm

282700	<b>EK 478 / B125</b>	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 478 1141, 131,5kg
282701	<b>EK 478 / D400</b>	Verriegelung Sechskant	06 478 1149, 131,5kg
282702	<b>EK 478 / D400</b>	Verriegelung Innensechskant	06 478 1213, 131,5kg
282703	<b>EK 478 / D400</b>	Verriegelung LIC LOCK	06 478 1214, 131,5kg
282704	<b>EK 478 / D400</b>	Verriegelung COLT/TELENET	06 478 1215, 131,5kg

#### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar, H=295mm - Lichte Höhe 190mm

282708	<b>EK 478 / B125</b>	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 478 1093, 210,5kg
282709	<b>EK 478 / D400</b>	Verriegelung Sechskant	06 478 1094, 210,5kg
282710	<b>EK 478 / D400</b>	Verriegelung Innensechskant	06 478 1095, 210,5kg
282711	<b>EK 478 / D400</b>	Verriegelung LIC LOCK	06 478 1096, 210,5kg
282712	<b>EK 478 / D400</b>	Verriegelung COLT/TELENET	06 478 1097, 210,5kg

#### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl auspflasterbar, verschraubbar, H=340mm - Lichte Höhe 190mm

282716	<b>EK 478 / B125</b>		06 478 1034, 221,5kg
282717	<b>EK 478 / D400</b>		06 478 1216, 231,5kg

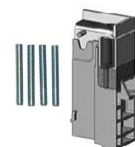
#### Grundbausatz mit Abdeckung aus Tränenblech, verschraubbar, H=240mm - Lichte Höhe 160mm

282721	<b>EK 478 / A15</b>	Verschraubung Sechskant	06 478 1337, 93kg
282722	<b>EK 478 / A15</b>	Verschraubung Innensechskant	06 478 1338, 93kg
282723	<b>EK 478 / A15</b>	Verschraubung LIC LOCK	06 478 1339, 93kg
282724	<b>EK 478 / A15</b>	Verschraubung COLT/TELENET	06 478 1340, 93kg

## Kabelschacht EK 478 QualityBox - Rahmen und Riegel

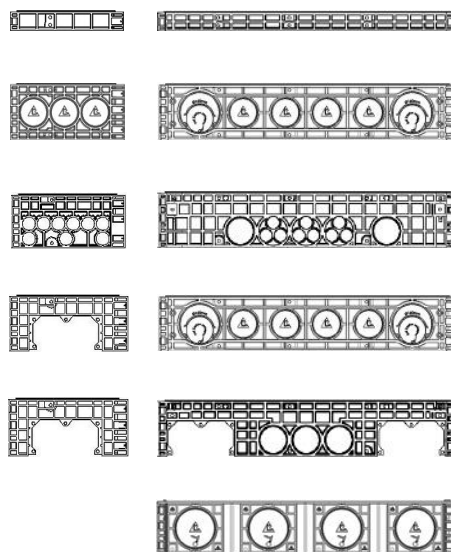
manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

- 283300 **Höhenausgleichs-Satz** für Schächte mit Stahlrahmen, 06 358 0060E, 0,23kg,  
Höhen- und Neigungsanpassung bis max. 50mm, 4 Gewindespindeln St vz M10x80mm,  
alt: mit Vierkant 7,5mm inkl. Schlüssel 220/60mm  
neu: mit Innensechskant SW5



### Rahmen für EK 478 Schächte

- 282728 **H=70mm**,  
blind, 06 478 0058E, 9kg
- 282729 **H=220mm**,  
2x (3x110) - 2x (6x110/2x160),  
06 478 0052E, 31kg
- 282731 **H=220mm**,  
2x (9x50) - 2x (9x50/2x110),  
06 478 0072E, 28,5kg
- 282732 **H=220mm**,  
2x (1xRechteck) - 2x (6x110/2x160),  
06 478 0073E, 30kg
- 282733 **H=220mm**,  
2x (1xRechteck) - 2x (2x Rechteck/3x110),  
06 478 0056E, 23,5kg
- 283161 Variomodul für LW 1165mm, H=220mm,  
4x 160, nur über Rahmenelement (nicht direkt über Bodenplatte) einsetzbar,  
06 338 0350E, 14kg



### Verriegelung für Abdeckung aus Gusseisen B125/D400

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283200 | 1x Sechskant      | 50 000 6020 |
| 283201 | 1x Innensechskant | 50 000 6040 |
| 283202 | 1x LIC LOCK       | 50 000 6060 |
| 283203 | 1x COLT/TELENET   | 50 000 6080 |

### Verriegelungs-Set für Abdeckung ausbetoniert B125/D400

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283208 | 4x Sechskant      | 50 000 6200 |
| 283209 | 4x Innensechskant | 50 000 7200 |
| 283210 | 4x LIC LOCK       | 50 000 8200 |
| 283211 | 4x COLT/TELENET   | 50 000 9200 |
- 283260 Verschlussstopfen für Verriegelung, schwarz, 70 046 0716

### Verschraubungs-Set für Abdeckung auspflasterbar

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283228 | 4x Sechskant      | 50 000 5200 |
| 283229 | 4x Innensechskant | 50 000 5350 |
| 283230 | 4x LIC LOCK       | 50 000 5300 |
| 283231 | 4x COLT/TELENET   | 50 000 5360 |
- 283261 Verschlussstopfen für Verschraubung, weiß, 70 042 5400

### Verschraubungs-Set für Abdeckung Tränenblech A15

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283224 | 4x Sechskant      | 50 000 2200 |
| 283225 | 4x Innensechskant | 50 000 2300 |
| 283226 | 4x LIC LOCK       | 50 000 2400 |
| 283227 | 4x COLT/TELENET   | 50 000 2450 |

## Kabelschacht EK 628 QualityBox - Grundbausätze

manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

### EK 628 Schacht Außenmaße 550x1600mm - Lichte Maße 400x1600mm

Langmatz 

Nr. 1  
Die besten Schächte am Markt!  
Stabiler als alle anderen  
Kunststoffschächte!

Grundbausätze bestehend aus:

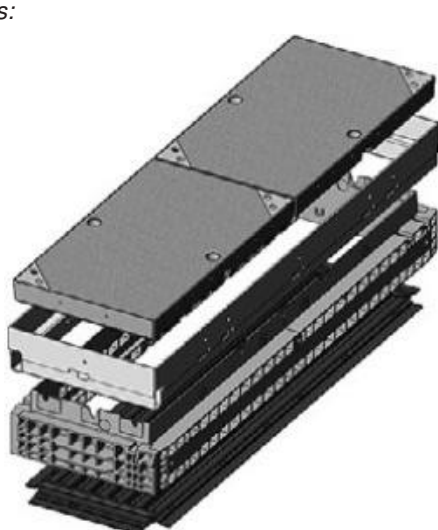
**2 Abdeckungen**  
(B125 bzw. D400)

**Stahlrahmen** feuerverzinkt  
für Abdeckung

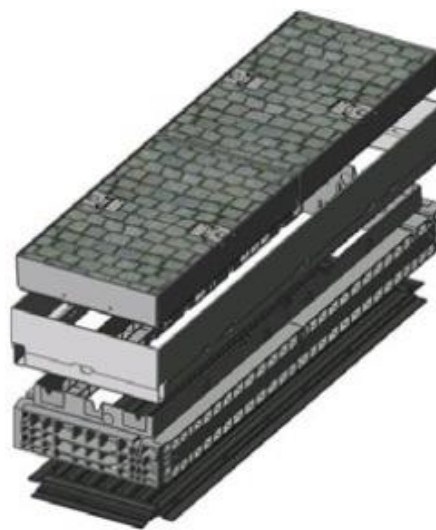
**Kopfrahmen Standard**  
(282763 H=140mm)

**Bodenplatte** (282768)

**6 Stufentüllen**  
D=110mm (283320)



Stahl ausbetoniert  
B125/D400  
H=295mm



Stahl auspflasterbar  
B125/D400  
H=340mm

#### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar, H=295mm - Lichte Höhe 190mm

282750	EK 628 / B125	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 628 1029, 261kg
282751	<b>EK 628 / D400</b>	Verriegelung Sechskant	06 628 1030, 268kg
282752	EK 628 / D400	Verriegelung Innensechskant	06 628 1031, 268kg
282753	EK 628 / D400	Verriegelung LIC LOCK	06 628 1032, 268kg
282754	EK 628 / D400	Verriegelung COLT/TELENET	06 628 1033, 268kg

#### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl auspflasterbar, verschraubbar, H=340mm - Lichte Höhe 190mm

282758	EK 628 / B125	Verschraubung nachrüstbar	06 628 1049, 248kg
282759	EK 628 / D400	Verschraubung nachrüstbar	06 628 1050, 278kg

## Kabelschacht EK 628 QualityBox - Rahmen und Riegel

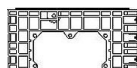
manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

- 283300 **Höhenausgleichs-Satz** für Schächte mit Stahlrahmen, 06 358 0060E, 0,23kg,  
Höhen- und Neigungsanpassung bis max. 50mm, 4 Gewindespindeln St vz M10x80mm,  
alt: mit Vierkant 7,5mm inkl. Schlüssel 220/60mm  
neu: mit Innensechskant SW5



### Rahmen für EK 628 Schächte

- 282764 **H=70mm,**  
blind, 06 628 0058E, 18kg
- 282765 **H=220mm,**  
2x (3x110) - 2x (8x110),  
06 628 0052E, 44,5kg
- 282766 **H=220mm,**  
2x (1xRechteck) - 2x (8x110),  
06 628 0076E, 43kg
- 283163 Variomodul für LW 1600mm, H=220mm,  
6x 160, nur über Rahmenelement (nicht direkt über Bodenplatte) einsetzbar,  
06 618 0350E, 20kg



### Verriegelungs-Set für Abdeckung ausbetoniert B125/D400

- 283208 4x Sechskant 50 000 6200
- 283209 4x Innensechskant 50 000 7200
- 283210 4x LIC LOCK 50 000 8200
- 283211 4x COLT/TELENET 50 000 9200
- 283260 Verschlussstopfen für Verriegelung, schwarz, 70 046 0716

### Verschraubungs-Set für Abdeckung auspflasterbar

- 283228 4x Sechskant 50 000 5200
- 283229 4x Innensechskant 50 000 5350
- 283230 4x LIC LOCK 50 000 5300
- 283231 4x COLT/TELENET 50 000 5360
- 283261 Verschlussstopfen für Verschraubung, weiß, 70 042 5400

## Kabelschacht EK 288 QualityBox - Grundbausätze

manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

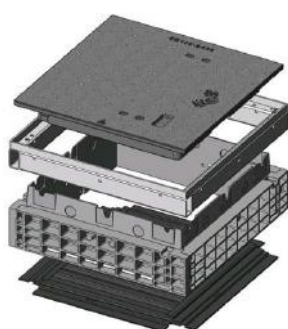
### EK 288 Schacht Außenmaße 700x700mm - Lichte Maße 550x550mm

Grundbausätze bestehend aus  
**1 Abdeckung** (A15, B125, D400),  
**Stahlrahmen** feuerverzinkt für Abdeckung,  
**Kopfrahmen** Standard (282808 H=140mm),  
**Bodenplatte** (282817)  
**4 Stufentüllen** D=110mm (283320)

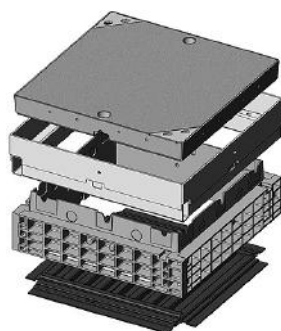


Langmatz 

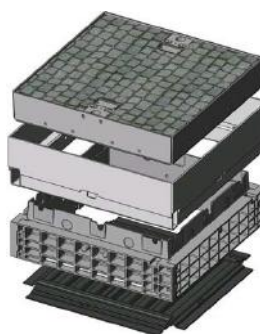
Nr. 1  
Die besten Schächte am Markt!  
Stabiler als alle anderen  
Kunststoffschächte!



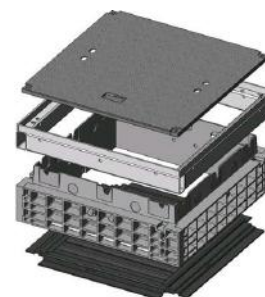
Gusseisen B125/D400  
B125/D400  
H=240mm



Stahl ausbetoniert  
B125/D400  
H=295mm



Stahl auspflasterbar  
B125/D400  
H=340mm



Tränenblech  
A15  
H=240mm

#### Grundbausatz mit Abdeckung aus Gusseisen, verriegelbar, H=240mm - Lichte Höhe 139mm

282780	<b>EK 288 / B125</b>	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 288 2355, 59,5kg
282781	<b>EK 288 / D400</b>	Verriegelung Sechskant	06 288 2326, 59,5kg
282782	<b>EK 288 / D400</b>	Verriegelung Innensechskant	06 288 2488, 59,5kg
282783	<b>EK 288 / D400</b>	Verriegelung LIC LOCK	06 288 2539, 59,5kg
282784	<b>EK 288 / D400</b>	Verriegelung COLT/TELENET	06 288 2607, 59,5kg

#### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar, H=295mm - Lichte Höhe 190mm

282788	<b>EK 288 / B125</b>	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 288 2281, 139kg
282789	<b>EK 288 / D400</b>	Verriegelung Sechskant	06 288 2282, 139kg
282790	<b>EK 288 / D400</b>	Verriegelung Innensechskant	06 288 2283, 139kg
282791	<b>EK 288 / D400</b>	Verriegelung LIC LOCK	06 288 2284, 139kg
282792	<b>EK 288 / D400</b>	Verriegelung COLT/TELENET	06 288 2285, 139kg

#### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl auspflasterbar, verschraubbar, H=340mm - Lichte Höhe 190mm

282796	<b>EK 288 / B125</b>		06 288 2134, 127kg
282797	<b>EK 288 / D400</b>		06 288 2608, 150,5kg

#### Grundbausatz mit Abdeckung aus Tränenblech, verschraubbar, H=240mm - Lichte Höhe 140mm

282801	<b>EK 288 / A15</b>	Verschraubung Sechskant	06 288 2787, 62,5kg
282802	<b>EK 288 / A15</b>	Verschraubung Innensechskant	06 288 2788, 62,5kg
282803	<b>EK 288 / A15</b>	Verschraubung LIC LOCK	06 288 2789, 62,5kg
282804	<b>EK 288 / A15</b>	Verschraubung COLT/TELENET	06 288 2790, 62,5kg



## Kabelschacht EK 288 QualityBox - Rahmen und Riegel

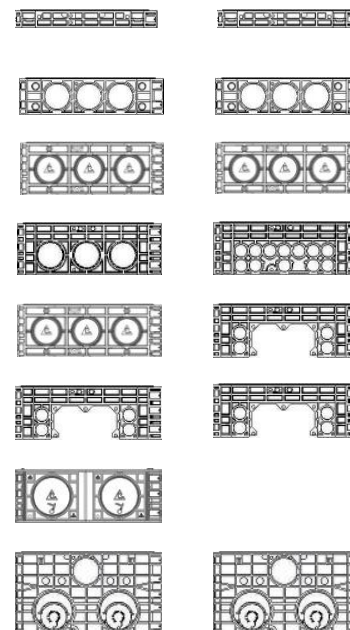
manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreate or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

- 283300 **Höhenausgleichs-Satz** für Schächte mit Stahlrahmen, 06 358 0060E, 0,23kg,  
Höhen- und Neigungsanpassung bis max. 50mm, 4 Gewindespindeln St vz M10x80mm,  
alt: mit Vierkant 7,5mm inkl. Schlüssel 220/60mm  
neu: mit Innensechskant SW5



### Rahmen für Schächte EK 288

- 282809 **H=70mm**,  
blind, 06 288 0058E, 5,5kg
- 282810 **H=150mm**,  
4x (3x110), 06 288 0052E, 10kg
- 282811 **H=220mm**,  
4x (3x110), 06 288 0053E, 16kg
- 282812 **H=220mm**,  
2x (3x110) - 2x (12x50), 06 288 0057E, 16,5kg, Auslauftype
- 282814 **H=220mm**,  
2x (3x110) - 2x (1xRechteck/4x50), 06 288 0083E, 14kg
- 282815 H=220mm,  
4x (1x Rechteck/4x50), 06 288 0084E, 13kg
- 283159 **Variomodul für LW 550mm**, H=220mm,  
2x 160, nur über Rahmenelement (nicht direkt über Bodenplatte) einsetzbar,  
06 278 0351E, 6,7kg
- 282816 H=350mm,  
4x (2x160/1x110/4x30), 06 288 0059E, 24kg



### Verriegelung für Abdeckung aus Gusseisen B125/D400

- 283200 1x Sechskant 50 000 6020  
283201 1x Innensechskant 50 000 6040  
283202 1x LIC LOCK 50 000 6060  
283203 1x COLT/TELENET 50 000 6080

### Verriegelungs-Set für Abdeckung ausbetoniert B125/D400

- 283204 2x Sechskant 50 000 6100  
283205 2x Innensechskant 50 000 7100  
283206 2x LIC LOCK 50 000 8100  
283207 2x COLT/TELENET 50 000 9100

- 283260 Verschlussstopfen für Verriegelung, schwarz, 70 046 0716

### Verschraubungs-Set für Abdeckung auspflasterbar

- 283220 2x Sechskant 50 000 5000  
283221 2x Innensechskant 50 000 5160  
283222 2x LIC LOCK 50 000 5100  
283223 2x COLT/TELENET 50 000 5150

- 283261 Verschlussstopfen für Verschraubung, weiß, 70 042 5400

### Verschraubungs-Set für Abdeckung Tränenblech A15

- 283224 4x Sechskant 50 000 2200  
283225 4x Innensechskant 50 000 2300  
283226 4x LIC LOCK 50 000 2400  
283227 4x COLT/TELENET 50 000 2450

## Kabelschacht EK 338 QualityBox - Grundbausätze

manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

### EK 338 Schacht

**Außenmaße 700x1300mm - Lichte Maße 550x1165mm**

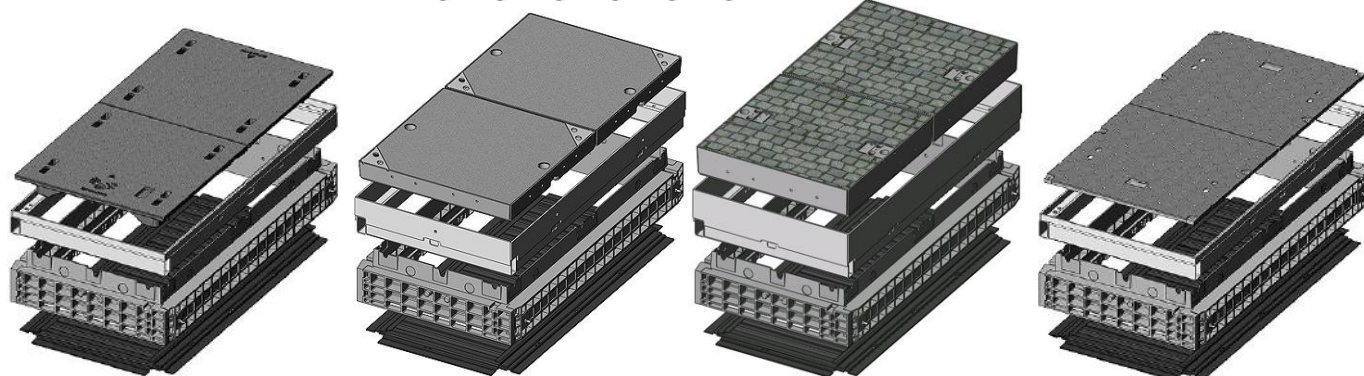
Grundbausätze bestehend aus  
**2 Abdeckungen** (A15, B125, D400),  
**Stahlrahmen** feuerverzinkt für Abdeckung,  
**Kopfrahmen** Standard (282857 H=140mm),  
**Bodenplatte** (282866)  
**6 Stufentüllen** D=110mm (283320)



Langmatz 

Nr. 1

Die besten Schächte am Markt!  
Stabiler als alle anderen  
Kunststoffschächte!



Gusseisen  
B125/D400  
H=240mm

Stahl ausbetoniert  
B125/D400  
H=295mm

Stahl auspflasterbar  
B125/D400  
H=340mm

Tränenblech  
A15  
H=240mm

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Gusseisen, verriegelbar, H=240mm - Lichte Höhe 139mm

282830	<b>EK 338 / B125</b>	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 338 2513, 134,5kg
282831	<b>EK 338 / D400</b>	Verriegelung Sechskant	06 338 2535, 155,5kg
282832	<b>EK 338 / D400</b>	Verriegelung Innensechskant	06 338 2516, 155,5kg
282833	<b>EK 338 / D400</b>	Verriegelung LIC LOCK	06 338 2517, 155,5kg
282834	<b>EK 338 / D400</b>	Verriegelung COLT/TELENET	06 338 2518, 155,5kg
282835	<i>EK 338/Abdeckung B125, 2-teilig verriegelbar</i>		

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar, H=295mm - Lichte Höhe 190mm

282838	<b>EK 338 / B125</b>	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 338 2429, 257,5kg
282839	<b>EK 338 / D400</b>	Verriegelung Sechskant	06 338 2430, 257,5kg
282840	<b>EK 338 / D400</b>	Verriegelung Innensechskant	06 338 2431, 257,5kg
282841	<b>EK 338 / D400</b>	Verriegelung LIC LOCK	06 338 2432, 257,5kg
282842	<b>EK 338 / D400</b>	Verriegelung COLT/TELENET	06 338 2433, 257,5kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl auspflasterbar, verschraubbar, H=340mm - Lichte Höhe 190mm

282846	<b>EK 338 / B125</b>	06 338 2155, 258kg
282847	<b>EK 338 / D400</b>	06 338 2536, 266kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Tränenblech, verschraubt, H=240mm - Lichte Höhe 155mm

282851	<b>EK 338 / A15</b>	Verschraubung Sechskant	06 338 3038, 120kg
282852	<b>EK 338 / A15</b>	Verschraubung Innensechskant	06 338 3039, 120kg
282853	<b>EK 338 / A15</b>	Verschraubung LIC LOCK	06 338 3040, 120kg
282854	<b>EK 338 / A15</b>	Verschraubung COLT/TELENET	06 338 3041, 120kg

282878	Schacht-Energie Steiermark, PC, Abd. GG-D400,	H 900mm, LM 550x1165mm, 221kg
282879	Schacht-Energie Steiermark, PC, Abd. Beton-D400,	H 955mm, LM 550x1165mm, 358kg

## Kabelschacht EK 338 QualityBox - Rahmen und Riegel

manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

- 283300 **Höhenausgleichs-Satz** für Schächte mit Stahlrahmen, 06 358 0060E, 0,23kg,  
Höhen- und Neigungsanpassung bis max. 50mm, 4 Gewindespindeln St vz M10x80mm,  
alt: mit Vierkant 7,5mm inkl. Schlüssel 220/60mm  
**neu:** mit Innensechskant SW5



### Rahmen für EK 338 Schächte

- 282858 **H=70mm**,  
blind, 06 338 0058E, 10,5kg
- 282859 **H=220mm**,  
2x (3x110) - 2x (6x110/2x160), 06 338 0052E, 34,5kg
- 282860 **H=220mm**,  
2x (12x50) - 2x (5x110), 06 338 0053E, 35kg, Auslauftype
- 282861 H=220mm,  
2x (1xRechteck/4x50) - 2x (6x110/2x160),  
06 338 0075E, 33,5kg
- 282862 **H=220mm**,  
2x (1x Rechteck/4x50) - 2x (2xRechteck/3x110),  
06 338 0071E, 27kg
- 282863 H=220mm,  
2x (1xRechteck/4x50) - 2x (2xRechteck/3x110)  
mit Verschlussplatten, 06 336 0069E, 28,5kg
- 282865 H=350mm,  
2x (2x160/1x110/4x30) - 2x (3x160/2x110),  
06 338 0059E, 53kg



### Vario-Module (nur auf Rahmen einsetzbar, nicht direkt über Bodenplatte)

- 283159 LW 550mm, H=220mm, 2x 160, 06 278 0351E, 6,7kg
- 283161 LW 1165mm, H=220mm, 4x 160, 06 338 0350E, 14kg



### Verriegelung für Abdeckung aus Gusseisen B125/D400

- 283200 1x Sechskant 50 000 6020
- 283201 1x Innensechskant 50 000 6040
- 283202 1x LIC LOCK 50 000 6060
- 283203 1x COLT/TELENET 50 000 6080

### Verriegelungs-Set für Abdeckung ausbetoniert B125/D400

- 283208 4x Sechskant 50 000 6200
- 283209 4x Innensechskant 50 000 7200
- 283210 4x LIC LOCK 50 000 8200
- 283211 4x COLT/TELENET 50 000 9200
- 283260 Verschlussstopfen für Verriegelung, schwarz, 70 046 0716

### Verschraubungs-Set für Abdeckung auspflasterbar

- 283228 4x Sechskant 50 000 5200
- 283229 4x Innensechskant 50 000 5350
- 283230 4x LIC LOCK 50 000 5300
- 283231 4x COLT/TELENET 50 000 5360
- 283261 Verschlussstopfen für Verschraubung, weiß, 70 042 5400

### Verschraubungs-Set für Abdeckung Tränenblech A15

- 283248 8x Sechskant 50 000 2600
- 283249 8x Innensechskant 50 000 2700
- 283250 8x LIC LOCK 50 000 2800
- 283251 8x COLT/TELENET 50 000 2850

## Kabelschacht EK 648 QualityBox

manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

### EK 648 Schacht

**Außenmaße 700x1580mm - Lichte Maße 550x1400mm**



Grundbausätze bestehend aus:

**Abdeckung 3-teilig**  
(B125 bzw. D400)

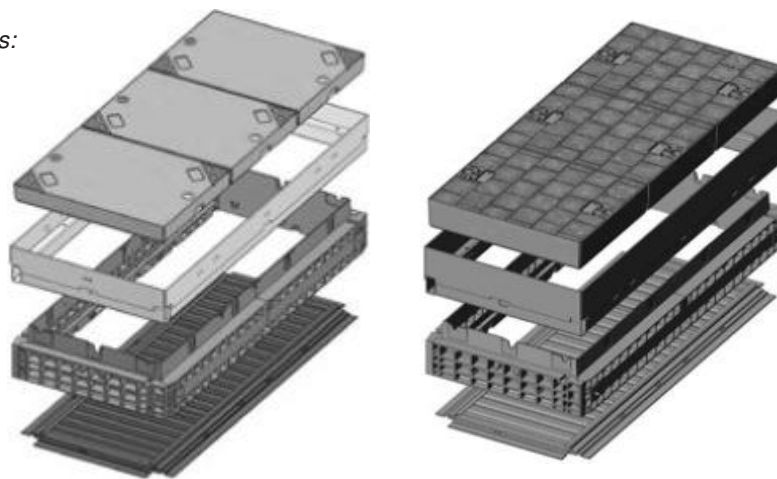
**Stahlrahmen feuerverzinkt**  
für Abdeckung

**Kopfrahmen Standard**  
(283184 H=140mm)

**Bodenplatte** (283189)

**6 Stufentüllen**

D=110mm (283320)



Stahl ausbetoniert  
B125/D400  
H=295mm

Stahl auspflasterbar  
B125/D400  
H=340/355mm

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar, H=295mm - Lichte Höhe 190mm

283170	EK 648 / B125	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 648 1003, 284,5kg
283171	EK 648 / D400	Verriegelung Sechskant	06 648 1004, 284,5kg
283172	EK 648 / D400	Verriegelung Innensechskant	06 648 1005, 284,5kg
283173	EK 648 / D400	Verriegelung LIC LOCK	06 648 1006, 284,5kg
283174	EK 648 / D400	Verriegelung COLT/TELENET	06 648 1007, 284,5kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl auspflasterbar, verschraubbar - Lichte Höhe 190mm

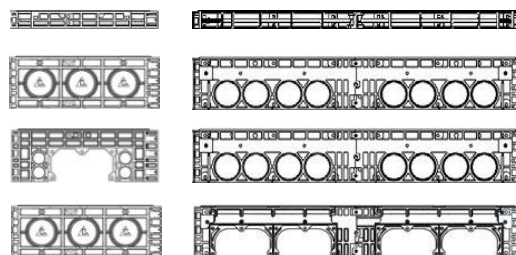
283178	EK 648 / B125	H=240mm, Verschraubung nachrüstbar	06 648 1011, 283kg
283179	EK 648 / D400	H=255mm, Verschraubung nachrüstbar	06 648 1021, 353kg

283300 **Höhenausgleichs-Satz** für Schächte mit Stahlrahmen, 06 358 0060E, 0,23kg, Höhen- und Neigungsanpassung bis max. 50mm, 4 Gewindespindeln St vz M10x80mm, alt: mit Vierkant 7,5mm inkl. Schlüssel 220/60mm / **neu**: mit Innensechskant SW5



### Rahmen für Schächte EK 648

283185	H=70mm, blind, 06 648 0058E, 17,6kg
283186	H=220mm, 2x (3x 110) - 2x (8x 110), 06 648 0052E, 25,5kg
283187	H=220mm, 2x (4x 50/1x Rechteck) - 2x (8x 110), 06 648 0076E, 24,8kg
283188	H=220mm, 2x (3x 110) - 2x (4x Rechteck), 06 648 0085E, 20,7kg



### Verriegelungs-Set für Abdeckung ausbetoniert

283200	6x Sechskant	50 000 6020
283201	6x Innensechskant	50 000 6040
283202	6x LIC LOCK	50 000 6060
283203	6x COLT/TELENET	50 000 6080
283260	Verschlussstopfen für Verriegelung, schwarz, 70 046 0716	

### Verschraubungs-Set für Abdeckung auspflasterbar B125

283236	6x Sechskant	50 000 5400
283237	6x Innensechskant	50 000 5505
283238	6x LIC LOCK	50 000 5500
283239	6x COLT/TELENET	50 000 5504
283261	Verschlussstopfen für Verschraubung, weiß, 70 042 5400	

## Kabelschacht EK 388 QualityBox

manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concrete or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

### EK 388 Schacht

**Außenmaße 800x800mm - Lichte Maße 650x650mm**



Grundbausätze bestehend aus:

#### Abdeckung

(A15, B125, D400)

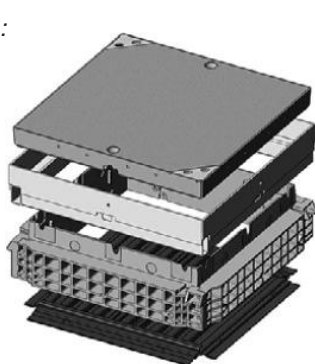
**Stahlrahmen** feuerverzinkt für Abdeckung

**Kopfrahmen** Standard (283290 H=140mm)

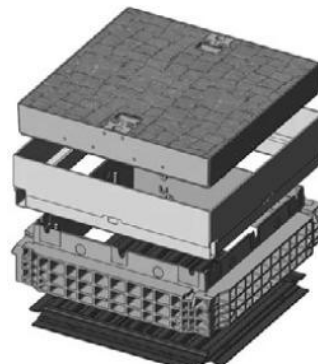
**Bodenplatte** (283295)

#### 4 Stufentüllen

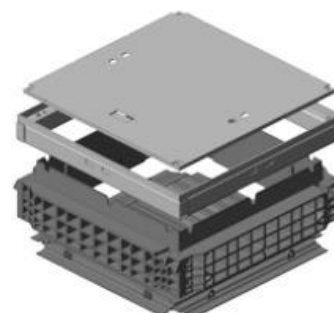
D=110mm (283320)



Stahl ausbetoniert  
B125/D400  
H=295mm



Stahl auspflasterbar  
B125/D400  
H=340mm



Tränenblech  
A15  
H=240mm

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar, H=295mm - Lichte Höhe 190mm

283275	EK 388 / B125	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 388 1049, 181kg
283276	<b>EK 388 / D400</b>	Verriegelung Sechskant	06 388 1050, 181kg
283277	EK 388 / D400	Verriegelung Innensechskant	06 388 1051, 181kg
283278	EK 388 / D400	Verriegelung LIC LOCK	06 388 1052, 181kg
283279	EK 388 / D400	Verriegelung COLT/TELENET	06 388 1053, 181kg

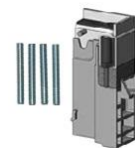
### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl auspflasterbar, verschraubbar - Lichte Höhe 190mm

283283	EK 388 / B125	Verschraubung nachrüstbar	06 388 1003, 161kg
283284	EK 388 / D400	Verschraubung nachrüstbar	06 388 1155, 169kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Tränenblech, verschraubbar, H=240mm - Lichte Höhe 190mm

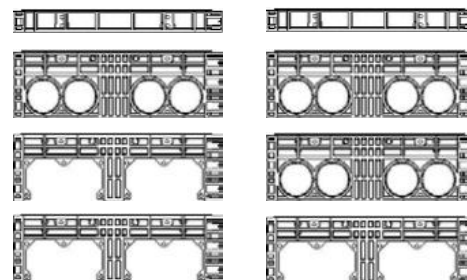
283288	EK 388 / A15	Verschraubung nachrüstbar	06 388 1014, 76,5kg
--------	--------------	---------------------------	---------------------

283300 **Höhenausgleichs-Satz** für Schächte mit Stahlrahmen, 06 358 0060E, 0,23kg, Höhen- und Neigungsanpassung bis max. 50mm, 4 Gewindespindeln St vz M10x80mm, alt: mit Vierkant 7,5mm inkl. Schlüssel 220/60mm / **neu**: mit Innensechskant SW5



### Rahmen für Schächte EK 388

283291	H=70mm, blind, 06 388 0058E, 5,5kg
283292	H=220mm, 2x (4x 110) - 2x (4x 110), 06 388 0052E, 19kg
283293	H=220mm, 2x (2x Rechteck) - 2x (4x 110), 06 388 0073E, 17kg
283294	H=220mm, 2x (2x Rechteck) - 2x (2x Rechteck), 06 388 0072E, 15kg



### Verriegelungs-Set für Abdeckung ausbetoniert

283204	2x Sechskant	50 000 6100
283205	2x Innensechskant	50 000 7100
283206	2x LIC LOCK	50 000 8100
283207	2x COLT/TELENET	50 000 9100
283260	Verschlussstopfen für Verriegelung, schwarz, 70 046 0716	

### Verschraubungs-Set für Abdeckung auspflasterbar

283220	2x Sechskant	50 000 5000
283221	2x Innensechskant	50 000 5160
283222	2x LIC LOCK	50 000 5100
283223	2x COLT/TELENET	50 000 5150
283261	Verschlussstopfen für Verschraubung, weiß, 70 042 5400	

Verschraubungs-Sets für Abdeckung aus Tränenblech: 283224 Sechskant (50 000 2200), 283225 Innensechskant (50 000 2300), 283226 LIC LOCK (50 000 2400), 283227 COLT/TELENET (50 000 2450)

## Kabelschacht EK 328 QualityBox - Grundbausätze

manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreate or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomermat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the baseplate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

### EK 328 Schacht

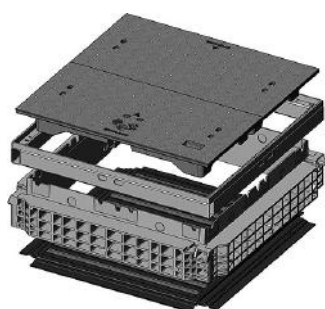
**Außenmaße 960x960mm - Lichte Maße 800x800mm**

Grundbausätze bestehend aus  
**2 Abdeckungen** (A15, B125, D400),  
**Stahlrahmen** feuerverzinkt für Abdeckung,  
**Kopfrahmen** Standard (282909 H=140mm),  
**Bodenplatte** (282917)  
**6 Stufentüllen** D=110mm (283320)

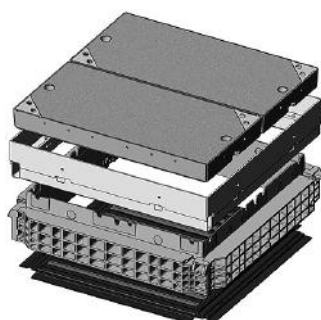


Langmatz 

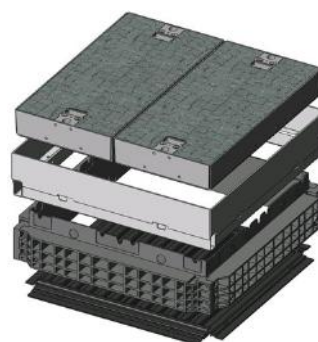
**Nr. 1**  
Die besten Schächte am Markt!  
Stabiler als alle anderen  
Kunststoffschächte!



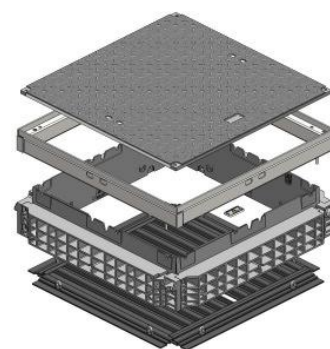
Gusseisen  
B125/D400  
H=240mm



Stahl ausbetoniert  
B125/D400  
H=310mm



Stahl auspflasterbar  
B125/D400  
H=340mm



Tränenblech  
A15  
H=240mm

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Gusseisen, verriegelbar, H=240mm - Lichte Höhe 139mm

282880	<b>EK 328 / B125</b>	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 328 2273, 193,5kg
282881	<b>EK 328 / D400</b>	Verriegelung Sechskant	06 328 2306, 193,5kg
282882	<b>EK 328 / D400</b>	Verriegelung Innensechskant	06 328 2397, 193,5kg
282883	<b>EK 328 / D400</b>	Verriegelung LIC LOCK	06 328 2398, 193,5kg
282884	<b>EK 328 / D400</b>	Verriegelung COLT/TELENET	06 328 2557, 193,5kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar, H=310mm - Lichte Höhe 190mm

282888	<b>EK 328 / B125</b>	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 328 2205, 261kg
282889	<b>EK 328 / D400</b>	Verriegelung Sechskant	06 328 2206, 261kg
282890	<b>EK 328 / D400</b>	Verriegelung Innensechskant	06 328 2207, 261kg
282891	<b>EK 328 / D400</b>	Verriegelung LIC LOCK	06 328 2208, 261kg
282892	<b>EK 328 / D400</b>	Verriegelung COLT/TELENET	06 328 2209, 261kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl auspflasterbar, verschraubbar - Lichte Höhe 190mm

282896	<b>EK 328 / B125</b>	H=340mm	06 328 2060, 239kg
282897	<b>EK 328 / D400</b>	H=355mm	06 328 2528, 269kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Tränenblech, verschraubbar, H=240mm - Lichte Höhe 140mm

282902	<b>EK 328 / A15</b>	Verschraubung Sechskant	06 328 2853, 99,5kg
282903	<b>EK 328 / A15</b>	Verschraubung Innensechskant	06 328 2854, 99,5kg
282904	<b>EK 328 / A15</b>	Verschraubung LIC LOCK	06 328 2855, 99,5kg
282905	<b>EK 328 / A15</b>	Verschraubung COLT/TELENET	06 328 2856, 99,5kg

## Kabelschacht EK 328 - Rahmen und Riegel

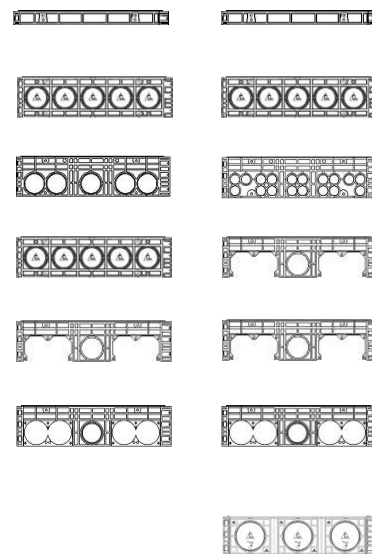
manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomermat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

- 283300 **Höhenausgleichs-Satz** für Schächte mit Stahlrahmen, 06 358 0060E, 0,23kg,  
Höhen- und Neigungsanpassung bis max. 50mm, 4 Gewindespindeln St vz M10x80mm,  
alt: mit Vierkant 7,5mm inkl. Schlüssel 220/60mm  
**neu:** mit Innensechskant SW5



### Rahmen für EK 328 Schächte

- 282910 **H=70mm**, blind, 06 328 0058E, 5,5kg
- 282911 **H=220mm**,  
4x (5x110), 06 328 0052E, 25kg
- 282912 **H=220mm**,  
2x (5x110) - 2x (18x50), 06 328 0074E, 28kg, Auslauftype
- 282914 H=220mm,  
2x (5x110) - 2x (2xRechteck/1x110),  
06 328 0061E, 21,5kg, keine Lagerware
- 282915 **H=220mm**,  
4x (2xRechteck/1x110), 06 328 0094E, 18kg
- 282916 H=220mm,  
4x (2xRechteck/1x110) mit Verschlussplatten,  
06 328 0051E, 20kg
- 283160 Variomodul für LW 800mm, H=220mm,  
3x 160, nur über Rahmenelement (nicht direkt über Bodenplatte) einsetzbar,  
06 328 0350E, 10,15kg



### Verriegelung für Abdeckung aus Gusseisen B125/D400

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283200 | 1x Sechskant      | 50 000 6020 |
| 283201 | 1x Innensechskant | 50 000 6040 |
| 283202 | 1x LIC LOCK       | 50 000 6060 |
| 283203 | 1x COLT/TELENET   | 50 000 6080 |

### Verriegelungs-Set für Abdeckung aus Stahl ausbetoniert B125/D400

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283264 | 4x Sechskant      | 50 000 6300 |
| 283265 | 4x Innensechskant | 50 000 7300 |
| 283266 | 4x LIC LOCK       | 50 000 8300 |
| 283267 | 4x COLT/TELENET   | 50 000 9300 |
- 283260 Verschlussstopfen für Verriegelung, schwarz, 70 046 0716

### Verschraubungs-Set für Abdeckung aus Stahl auspflasterbar B125

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283228 | 4x Sechskant      | 50 000 5200 |
| 283229 | 4x Innensechskant | 50 000 5350 |
| 283230 | 4x LIC LOCK       | 50 000 5300 |
| 283231 | 4x COLT/TELENET   | 50 000 5360 |

### Verschraubungs-Set für Abdeckung aus Stahl auspflasterbar D400

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283232 | 4x Sechskant      | 50 000 5510 |
| 283233 | 4x Innensechskant | 50 000 5511 |
| 283234 | 4x LIC LOCK       | 50 000 5540 |
| 283235 | 4x COLT/TELENET   | 50 000 5515 |
- 283261 Verschlussstopfen für Verschraubung, weiß, 70 042 5400

### Verschraubungs-Set für Abdeckung aus Tränenblech A15

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283224 | 4x Sechskant      | 50 000 2200 |
| 283225 | 4x Innensechskant | 50 000 2300 |
| 283226 | 4x LIC LOCK       | 50 000 2400 |
| 283227 | 4x COLT/TELENET   | 50 000 2450 |

## Kabelschacht EK 508 QualityBox - Grundbausätze

manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

### EK 508 Schacht

**Außenmaße 960x1300mm - Lichte Maße 800x1165mm**

Grundbausätze bestehend aus

**2 Abdeckungen** (A15, B125, D400),

**Stahlrahmen** feuerverzinkt für Abdeckung,

**Kopfrahm** Standard (282958 H=140mm),

**Bodenplatte** (282966)

**6 Stufentüllen** D=110mm (283320)



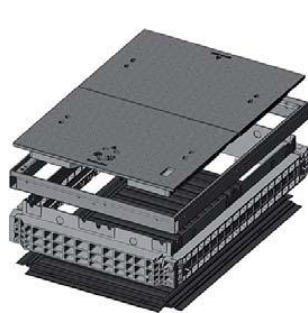
Langmatz 

Nr. 1

Die besten Schächte am Markt!

Stabiler als alle anderen

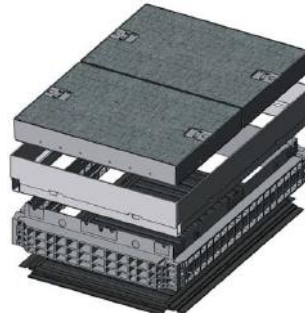
Kunststoffschächte!



Gusseisen  
B125/D400  
H=240mm



Stahl ausbetoniert  
B125/D400  
H=310mm



Stahl auspflasterbar  
B125/D400  
H=340mm



Tränenblech  
A15  
H=240mm

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Gusseisen, verriegelbar, H=240mm - Lichte Höhe 139mm

282930	<b>EK 508 / B125</b>	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 508 1386, 273kg
282931	<b>EK 508 / D400</b>	Verriegelung Sechskant	06 508 1387, 273kg
282932	<b>EK 508 / D400</b>	Verriegelung Innensechskant	06 508 1388, 273kg
282933	EK 508 / D400	Verriegelung LIC LOCK	06 508 1389, 273kg
282934	EK 508 / D400	Verriegelung COLT/TELENET	06 508 1390, 273kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar, H=310mm - Lichte Höhe 190mm

282938	EK 508 / B125	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 508 1386, 361kg
282939	<b>EK 508 / D400</b>	Verriegelung Sechskant	06 508 1387, 361kg
282940	EK 508 / D400	Verriegelung Innensechskant	06 508 1388, 361kg
282941	EK 508 / D400	Verriegelung LIC LOCK	06 508 1389, 361kg
282942	EK 508 / D400	Verriegelung COLT/TELENET	06 508 1390, 361kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl auspflasterbar, verschraubbar, H=340mm - Lichte Höhe 190mm

282946	EK 508 / B125	Gesamthöhe 340mm	06 508 1113, 304kg
282947	EK 508 / D400	Gesamthöhe 355mm	06 508 1639, 366kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Tränenblech, verschraubbar, H=240mm - Lichte Höhe 135mm

282952	EK 508 / A15	Verschraubung Sechskant	06 508 1847, 166kg
282953	EK 508 / A15	Verschraubung Innensechskant	06 508 1900, 166kg
282954	EK 508 / A15	Verschraubung LIC LOCK	06 508 1901, 166kg
282955	EK 508 / A15	Verschraubung COLT/TELENET	06 508 1902, 166kg



## Kabelschacht EK 508 - Rahmen und Riegel

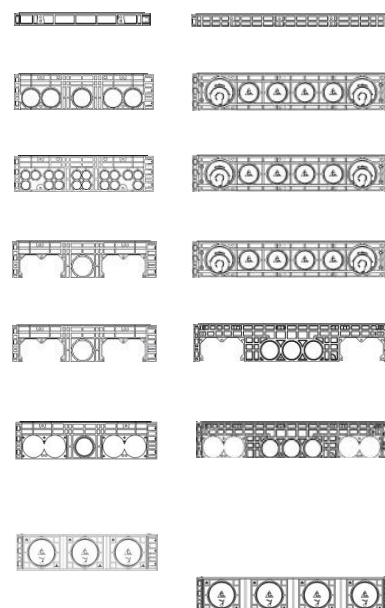
manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

- 283300 **Höhenausgleichs-Satz** für Schächte mit Stahlrahmen, 06 358 0060E, 0,23kg, Höhen- und Neigungsanpassung bis max. 50mm, 4 Gewindespindeln St vz M10x80mm, alt: mit Vierkant 7,5mm inkl. Schlüssel 220/60mm  
**neu:** mit Innensechskant SW5



### Rahmen für Schächte EK 508

- 282959 **H=70mm**, blind, 06 508 0058E, 11,5kg
- 282960 **H=220mm**, 2x (5x110) - 2x (2x160/4x110 bzw. früher 5x110), 06 508 0052E, 31,5kg
- 282961 **H=220mm**, 2x (18x50) - 2x (2x160/4x110 bzw. früher 5x110), 06 508 0074E, 44,5kg, Auslauftype
- 282963 H=220mm, 2x (2xRechteck/1x110) - 2x (2x160/4x110), 06 508 0049E, 28kg
- 282964 **H=220mm**, 2x (2xRechteck/1x110) - 2x (2xRechteck/3x110), 06 508 0055E, 28,0kg
- 282965 **H=220mm**, 2x (2xRechteck/1x110) - 2x (2xRechteck/3x110) mit Verschlussplatten, 06 508 0056E, 28kg



### Vario-Module (nur auf Rahmen einsetzbar, nicht direkt über Bodenplatte)

- 283160 LW 800mm, H=220mm, 3x 160, 06 328 0350E, 10kg
- 283161 LW 1165mm, H=220mm, 4x 160, 06 338 0350E, 14kg

### Verriegelung für Abdeckung aus Gusseisen

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283200 | 1x Sechskant      | 50 000 6020 |
| 283201 | 1x Innensechskant | 50 000 6040 |
| 283202 | 1x LIC LOCK       | 50 000 6060 |
| 283203 | 1x COLT/TELENET   | 50 000 6080 |

### Verriegelungs-Set für Abdeckung ausbetoniert

- |        |  |             |
|--------|--|-------------|
| 283264 | 4x Sechskant   | 50 000 6300 |
| 283265 | 4x Innensechskant  | 50 000 7300 |
| 283266 | 4x LIC LOCK  | 50 000 8300 |
| 283267 | 4x COLT/TELENET  | 50 000 9300 |
| 283260 | Verschlussstopfen für Verriegelung, schwarz, 70 046 0716 |             |

### Verschraubungs-Set für Abdeckung Stahl auspfasterbar B125

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283228 | 4x Sechskant      | 50 000 5200 |
| 283229 | 4x Innensechskant | 50 000 5350 |
| 283230 | 4x LIC LOCK       | 50 000 5300 |
| 283231 | 4x COLT/TELENET   | 50 000 5360 |

### Verschraubungs-Set für Abdeckung Stahl auspfasterbar D400

- |        |  |             |
|--------|--|-------------|
| 283232 | 4x Sechskant   | 50 000 5510 |
| 283233 | 4x Innensechskant                                      | 50 000 5511 |
| 283234 | 4x LIC LOCK  | 50 000 5540 |
| 283235 | 4x COLT/TELENET  | 50 000 5515 |
| 283261 | Verschlussstopfen für Verschraubung, weiß, 70 042 5400 |             |

### Verschraubungs-Set für Abdeckung aus Tränenblech A15

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283248 | 8x Sechskant      | 50 000 2600 |
| 283249 | 8x Innensechskant | 50 000 2700 |
| 283250 | 8x LIC LOCK       | 50 000 2800 |
| 283251 | 8x COLT/TELENET   | 50 000 2850 |

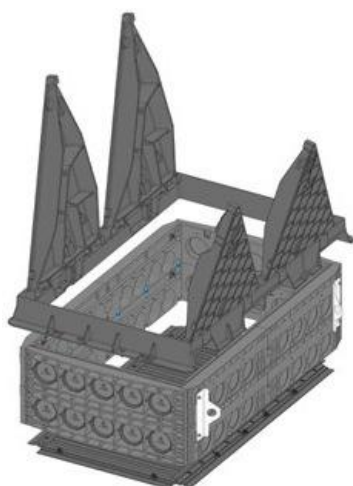
## Kabelschacht EK 428 QualityBox - Grundbausätze

manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomermat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

### EK 428 Schacht

**Außenmaße 1100x1590mm**  
**Lichte Maße 800x1400mm**

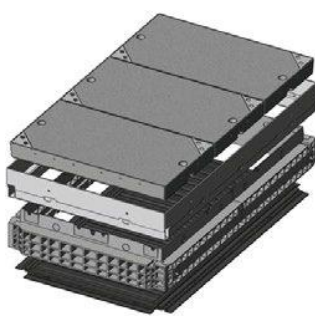
Grundbausatz Gussabdeckung  
wie unten beschrieben



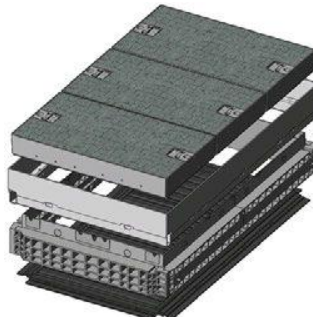
Gusseisen  
D400  
H=585mm

**Außenmaße 960x1580mm**  
**Lichte Maße 800x1400mm**

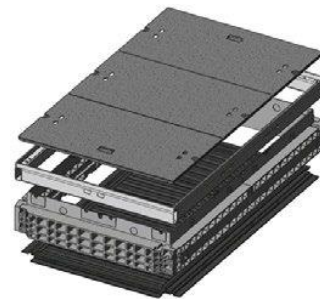
Grundbausätze ausbetoniert/auspflasterbar/Tränenblech bestehend aus  
**Abdeckungen** (A15, B125, D400),  
**Stahlrahmen** feuerverzinkt für Abdeckung,  
**Kopfrahmen** Standard (283006 H=140mm),  
**Bodenplatte** (283014)  
**6 Stufentüllen** D=110mm (283320)



Stahl ausbetoniert  
B125/D400  
H=310mm



Stahl auspflasterbar  
B125/D400  
H=340mm



Tränenblech  
A15  
H=240mm

Langmatz 

Nr. 1  
Die besten Schächte am Markt!  
Stabiler als alle anderen  
Kunststoffschächte!

### Grundbausatz mit 4-teiliger Abdeckung aus Gusseisen,

mit Scharnieren (1-Mann bedienbar), Oberfläche im Kopfsteinpflaster-Design, verriegelbar,  
2 Rahmen H=220mm mit 4 Kranösen, Bodenplatte, 6 Stufentüllen, Gesamt-H=585mm - **Lichte Höhe 190mm**

EK 428 / D400 Verriegelung COLT/TELENET/OTC 06 428 2200, 415,5kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar, H=310mm - Lichte Höhe 190mm

282983	EK 428 / B125	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 428 1006, 421kg
282984	<b>EK 428 / D400</b>	Verriegelung Sechskant	06 428 1010, 421kg
282985	EK 428 / D400	Verriegelung Innensechskant	06 428 1014, 421kg
282986	EK 428 / D400	Verriegelung LIC LOCK	06 428 1011, 421kg
282987	EK 428 / D400	Verriegelung COLT/TELENET	06 428 1015, 421kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl auspflasterbar, verschraubbar - Lichte Höhe 190mm

282991	EK 428 / B125	Gesamthöhe 340mm	06 428 1005, 337kg
282992	EK 428 / D400	Gesamthöhe 355mm	06 428 1038, 421kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Tränenblech, verschraubbar, H=240mm - Lichte Höhe 115mm

EK 508 / A15 Verschraubung nachrüstbar 06 428 1039, 195kg

## Kabelschacht EK 428 - Rahmen und Riegel

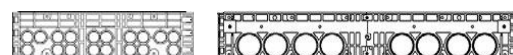
manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

- 283300 **Höhenausgleichs-Satz** für Schächte mit Stahlrahmen, 06 358 0060E, 0,23kg,  
Höhen- und Neigungsanpassung bis max. 50mm, 4 Gewindespindeln St vz M10x80mm,  
alt: mit Vierkant 7,5mm inkl. Schlüssel 220/60mm  
**neu:** mit Innensechskant SW5



### Rahmen für Schächte EK 428

- 283007 **H=70mm**,  
blind, 06 428 0058E, 11,5kg
- 283008 **H=220mm**,  
2x (5x110) - 2x (8x110), 06 428 0052E, 45kg
- 283009 **H=220mm**,  
2x (18x50) - 2x (8x110), 06 428 0074E, 48,5kg, Auslauftype
- 283010 H=220mm,  
2x (2xRechteck/1x110) - 2x (8x110), 06 428 0061E, 41,5kg
- 283011 H=220mm,  
2x (5x110) - 2x (4xRechteck), 06 428 0085E, 45,5kg
- 283012 H=220mm,  
2x (2xRechteck/1x110) - 2x (4xRechteck), 06 428 0062E, 44kg
- 283013 H=220mm,  
2x (2xRechteck/1x110) - 2x (4xRechteck)  
mit Verschlussplatten, 06 428 0051E, 47kg



### Vario-Module (nur auf Rahmen einsetzbar, nicht direkt über Bodenplatte)

- 283160 H=220mm, 3x 160, 06 328 0350E, 10kg
- 283162 H=220mm, 5x 160, 06 578 0350E, 17kg



### Verriegelungs-Set für Abdeckung aus Stahl ausbetoniert B125/D400

- 283212 6x Sechskant 50 000 6500
- 283213 6x Innensechskant 50 000 7500
- 283214 6x LIC LOCK 50 000 8500
- 283215 6x COLT/TELENET 50 000 9500
- 283260 Verschlussstopfen für Verriegelung, schwarz, 70 046 0716

### Verschraubungs-Set für Abdeckung aus Stahl auspfasterbar B125

- 283236 6x Sechskant 50 000 5400
- 283237 6x Innensechskant 50 000 5505
- 283238 6x LIC LOCK 50 000 5500
- 283239 6x COLT/TELENET 50 000 5504

### Verschraubungs-Set für Abdeckung aus Stahl auspfasterbar D400

- 283240 6x Sechskant 50 000 5520
- 283241 6x Innensechskant 50 000 5521
- 283242 6x LIC LOCK 50 000 5550
- 283243 6x COLT/TELENET 50 000 5525
- 283261 Verschlussstopfen für Verschraubung, weiß, 70 042 5400

### Verschraubungs-Set für Abdeckung aus Tränenblech A15

- 283244 6x Sechskant 50 000 2460
- 283245 6x Innensechskant 50 000 2470
- 283246 6x LIC LOCK 50 000 2480
- 283247 6x COLT/TELENET 50 000 2490

## Kabelschacht EK 708 QualityBox - Grundbausätze

manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomermat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

### EK 708 Schacht

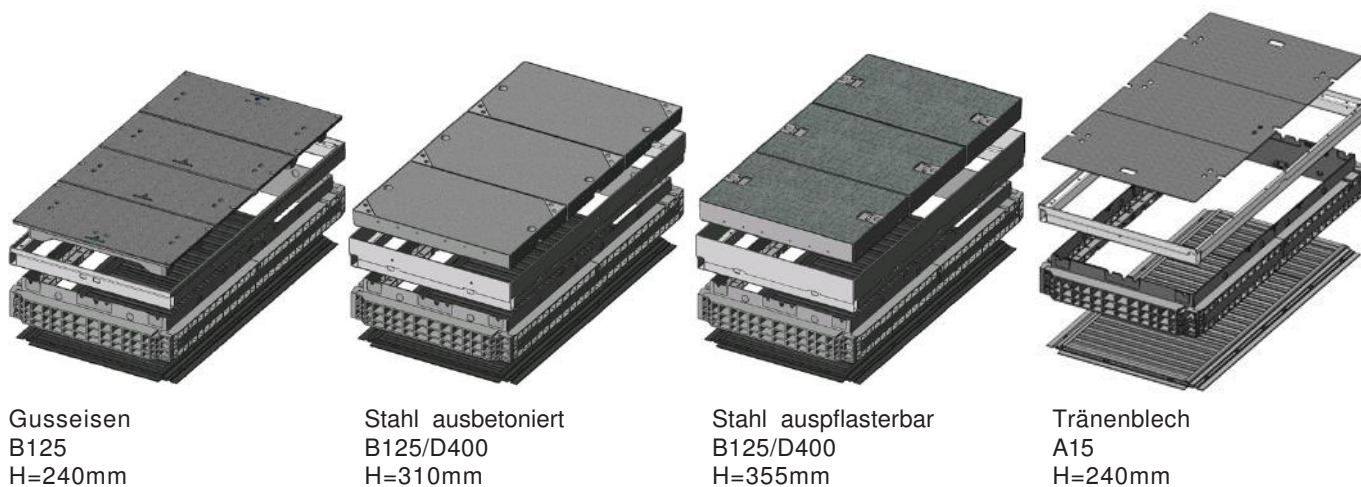
**Außenmaße 960x1780mm - Lichte Maße 800x1600mm**

Grundbausätze bestehend aus  
**4 od. 3 Abdeckungen** (A15, B125, D400),  
**Stahlrahmen** feuerverzinkt für Abdeckung,  
**Kopfrahmen** Standard (283055 H=140mm),  
**Bodenplatte** (283063)  
**6 Stufentüllen** D=110mm (283320)



Langmatz 

**Nr. 1**  
Die besten Schächte am Markt!  
Stabiler als alle anderen  
Kunststoffschächte!



Gusseisen  
B125  
H=240mm

Stahl ausbetoniert  
B125/D400  
H=310mm

Stahl auspflasterbar  
B125/D400  
H=355mm

Tränenblech  
A15  
H=240mm

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Gusseisen, verschraubbar, H=240mm - Lichte Höhe 100mm

283030 EK 708 / B125 unverschraubt, Verschraubung nachrüstbar 06 708 1075, 338kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar, H=310mm - Lichte Höhe 190mm

283034	EK 708 / B125	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 708 1003, 412kg
283035	<b>EK 708 / D400</b>	Verriegelung Sechskant	06 708 1066, 481kg
283036	EK 708 / D400	Verriegelung Innensechskant	06 708 1067, 481kg
283037	EK 708 / D400	Verriegelung LIC LOCK	06 708 1068, 481kg
283038	EK 708 / D400	Verriegelung COLT/TELENET	06 708 1069, 481kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl auspflasterbar, verschraubbar, H=355mm - Lichte Höhe 190mm

283042	EK 708 / B125	06 708 1004, 424kg
283043	EK 708 / D400	06 708 1077, 481kg

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Tränenblech, verschraubt, H=240mm - Lichte Höhe 120mm

283048	EK 708 / A15	Verschraubung Sechskant	06 708 1489, 194,5kg
283049	EK 708 / A15	Verschraubung Innensechskant	06 708 1490, 194,5kg
283050	EK 708 / A15	Verschraubung LIC LOCK	06 708 1491, 194,5kg
283051	EK 708 / A15	Verschraubung COLT/TELENET	06 708 1492, 194,5kg

## Kabelschacht EK 708 - Rahmen und Riegel

manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out-set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

- 283300 **Höhenausgleichs-Satz** für Schächte mit Stahlrahmen, 06 358 0060E, 0,23kg, Höhen- und Neigungsanpassung bis max. 50mm, 4 Gewindespindeln St vz M10x80mm, alt: mit Vierkant 7,5mm inkl. Schlüssel 220/60mm  
**neu:** mit Innensechskant SW5



### Rahmen für Schächte EK 708

- 283056 **H=70mm**,  
blind, 06 708 0058E, 20,5kg
- 283057 **H=220mm**,  
2x (5x110) - 2x (8x110), 06 708 0052E, 53kg
- 283058 **H=220mm**,  
2x (18x50) - 2x (8x110), 06 288 0074E, 56kg, Auslauftype
- 283059 **H=220mm**,  
2x (2xRechteck/1x110) - 2x (8x110), 06 708 0061E, 49kg
- 283060 **H=220mm**,  
2x (5x110) - 2x (4x Rechteck), 06 708 0085E, 39kg
- 283061 **H=220mm**,  
2x (2xRechteck/1x110) - 2x (4xRechteck),  
06 708 0086E, 46kg
- 283062 **H=220mm**,  
2x (2xRechteck/1x110) - 2x (4xRechteck)  
mit Verschlussplatten, 06 708 0087E, 45kg



### Vario-Module (nur auf Rahmen einsetzbar, nicht direkt über Bodenplatte)

- 283160 H=220mm, 3x 160, 06 328 0350E, 10kg
- 283163 H=220mm, 6x 160, 06 618 0350E, 20kg



### Verschraubungs-Set für Abdeckung Gusseisen B125

- |        |   |             |
|--------|---|-------------|
| 283252 | 12x Sechskant   | 50 000 5600 |
| 283253 | 12x Innensechskant  | 50 000 5610 |
| 283254 | 12x LIC LOCK  | 50 000 5700 |
| 283255 | 12x COLT/TELENET  | 50 000 5710 |
| 283031 | Verschlussstopfen für Verschraubung, schwarz, 70 043 0300 |             |

### Verriegelungs-Set für Abdeckung Stahl ausbetoniert

- |        |  |             |
|--------|--|-------------|
| 283212 | 6x Sechskant   | 50 000 6500 |
| 283213 | 6x Innensechskant  | 50 000 7500 |
| 283214 | 6x LIC LOCK  | 50 000 8500 |
| 283215 | 6x COLT/TELENET  | 50 000 9500 |
| 283260 | Verschlussstopfen für Verriegelung, schwarz, 70 046 0716 |             |

### Verschraubungs-Set für Abdeckung Stahl auspflasterbar B125

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283236 | 6x Sechskant      | 50 000 5400 |
| 283237 | 6x Innensechskant | 50 000 5505 |
| 283238 | 6x LIC LOCK       | 50 000 5500 |
| 283239 | 6x COLT/TELENET   | 50 000 5504 |

### Verschraubungs-Set für Abdeckung Stahl auspflasterbar D400

- |        |  |             |
|--------|--|-------------|
| 283240 | 6x Sechskant   | 50 000 5520 |
| 283241 | 6x Innensechskant                                      | 50 000 5521 |
| 283242 | 6x LIC LOCK  | 50 000 5550 |
| 283243 | 6x COLT/TELENET  | 50 000 5525 |
| 283261 | Verschlussstopfen für Verschraubung, weiß, 70 042 5400 |             |

### Verschraubungs-Set für Abdeckung aus Tränenblech A15

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| 283244 | 6x Sechskant      | 50 000 2460 |
| 283245 | 6x Innensechskant | 50 000 2470 |
| 283246 | 6x LIC LOCK       | 50 000 2480 |
| 283247 | 6x COLT/TELENET   | 50 000 2490 |

## Kabelschacht EK 728 QualityBox

manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

### EK 728 Schacht Außenmaße 960x1990mm - Lichte Maße 800x1825mm



Grundbausätze bestehend aus:

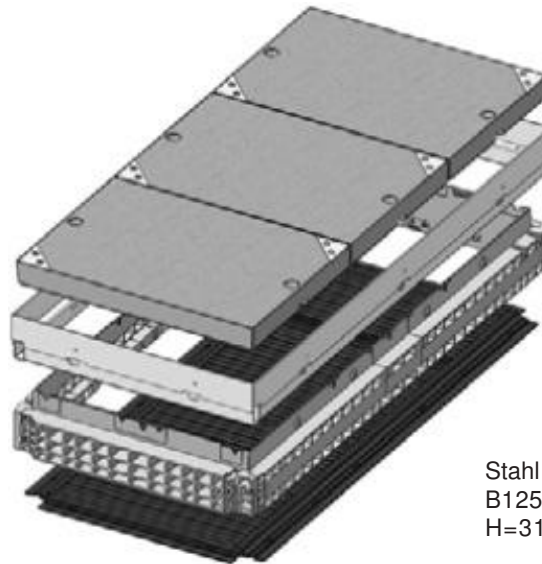
**3 Abdeckungen**  
(B125 bzw. D400)

**Stahlrahmen feuerverzinkt**  
für Abdeckung

**Kopfraumen Standard**  
(283088 H=140mm)

**Bodenplatte** (283096)

**6 Stufentüllen**  
D=110mm (283320)



**Nr. 1**  
Die besten Schächte am Markt!  
Stabiler als alle anderen  
Kunststoffschächte!

Stahl ausbetoniert  
B125/D400  
H=310mm

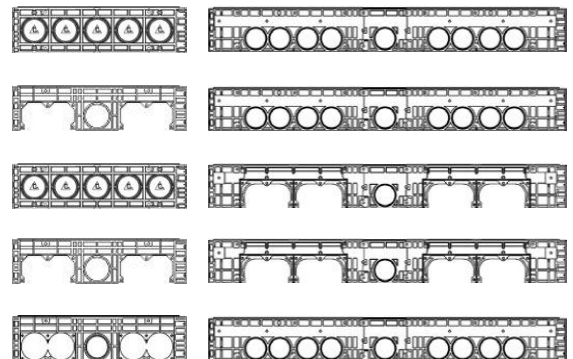
### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar, H=310mm - Lichte Höhe 195mm

283080	EK 728 / B125	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 728 1002, 482,5kg
283081	EK 728 / D400	Verriegelung Sechskant	06 728 1003, 551,5kg
283082	EK 728 / D400	Verriegelung Innensechskant	06 728 1004, 551,5kg
283083	EK 728 / D400	Verriegelung LIC LOCK	06 728 1005, 551,5kg
283084	EK 728 / D400	Verriegelung COLT/TELENET	06 728 1006, 551,5kg
283300	<b>Höhenausgleichs-Satz</b> für Schächte mit Stahlrahmen, 06 358 0060E, 0,23kg, Höhen- und Neigungsanpassung bis max. 50mm, 4 Gewindespindeln St vz M10x80mm, alt: mit Vierkant 7,5mm inkl. Schlüssel 220/60mm / <b>neu:</b> mit Innensechskant SW5		



### Rahmen für EK 628 Schächte

283089	H=220mm, 2x (5x110) - 2x (9x110), 06 728 0052E, 55kg
283091	H=220mm, 2x (2xRechteck/1x110) - 2x (9x110), 06 728 0061E, 50kg
283092	H=220mm, 2x (5x110) - 2x (4x Rechteck/1x110), 06 728 0085E, 40kg
283094	H=220mm, 2x (2xRechteck/1x110) - 2x (4x Rechteck/1x110), 06 728 0087E, 54kg
283095	H=220mm, 2x (2xRechteck/1x110) - 2x (4x Rechteck/1x110), mit Verschlussplatten, 06 728 0088E, 57kg



### Verriegelungs-Set für Abdeckung aus Stahl ausbetoniert B125/D400

283212	6x Sechskant	50 000 6500
283213	6x Innensechskant	50 000 7500
283214	6x LIC LOCK	50 000 8500
283215	6x COLT/TELENET	50 000 9500
283260	Verschlussstopfen für Verriegelung, schwarz, 70 046 0716	

## Kabelschacht EK 738 QualityBox

manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-outset break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

### EK 738 Schacht

**Außenmaße 960x2160mm - Lichte Maße 800x2000mm**

Langmatz 

Grundbausätze bestehend aus:

**Mehrteilige Abdeckung**  
(B125 bzw. D400)

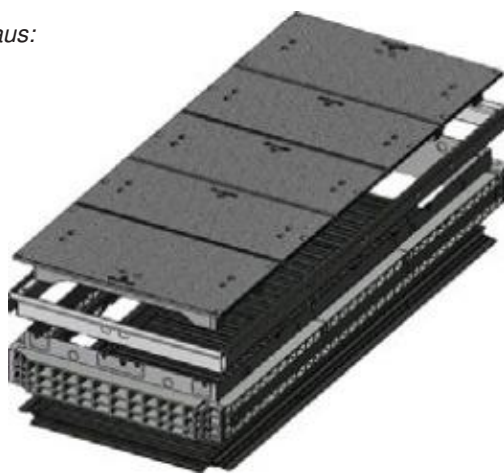
**Stahlrahmen feuerverzinkt**  
für Abdeckung

**Kopfrahmen Standard**  
(283121 H=140mm)

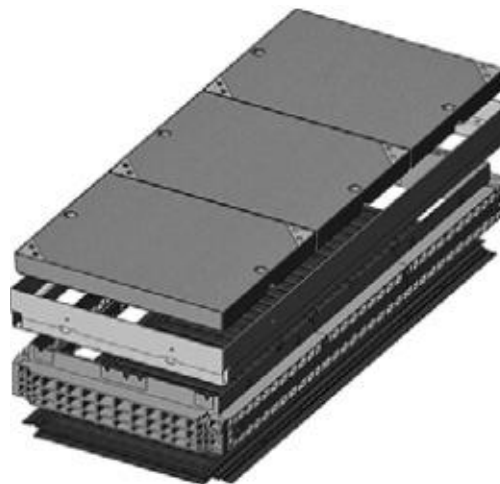
**Bodenplatte** (283129)

**6 Stufentüllen**

D=110mm (283320)



Gusseisen  
B125  
H=240mm



Stahl ausbetoniert  
B125/D400  
H=310mm

**Grundbausatz mit Abdeckung aus Gusseisen**, verschraubbar, H=240mm - **Lichte Höhe 100mm**

283110 EK 738 / B125 unverschraubt, Verschraubung nachrüstbar 06 738 1003, 411kg

**Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl ausbetoniert**, verriegelbar, H=310mm - **Lichte Höhe 195mm**

283113 EK 738 / B125 unverriegelt, Riegel nachrüstbar 06 738 1008, 523kg

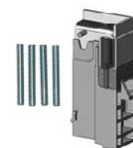
283114 EK 738 / D400 Verriegelung Sechskant 06 738 1010, 592kg

283115 EK 738 / D400 Verriegelung Innensechskant 06 738 1011, 592kg

283116 EK 738 / D400 Verriegelung LIC LOCK 06 738 1012, 592kg

283117 EK 738 / D400 Verriegelung COLT/TELENET 06 738 1013, 592kg

283300 **Höhenausgleichs-Satz** für Schächte mit Stahlrahmen, 06 358 0060E, 0,23kg, Höhen- und Neigungsanpassung bis max. 50mm, 4 Gewindespindeln St vz M10x80mm, alt: mit Vierkant 7,5mm inkl. Schlüssel 220/60mm / **neu**: mit Innensechskant SW5



### Rahmen für Schächte EK 738

283122 H=220mm, 2x (5x110) - 2x (12x110),  
06 738 0052E, 62,5kg



283124 H=220mm, 2x (2x Rechteck/1x110) - 2x (12x110),  
06 738 0061E, 57kg



283125 H=220mm, 2x (5x110) - 2x (4x Rechteck/4x110),  
06 738 0085E, 65,5kg



283127 H=220mm, 2x (2x Rechteck/1x110) - 2x (4x Rechteck/4x110),  
06 738 0087E, 59kg



283128 H=220mm, 2x (2x Rechteck/1x110) - 2x (4x Rechteck/4x110),  
mit Verschlussplatten, 06 738 0088E, 64kg



### Verschraubungs-Set für Abdeckung aus Gusseisen

283256	14x Sechskant	50 000 5800
283257	14x Innensechskant	50 000 5950
283258	14x LIC LOCK	50 000 5900
283259	14x COLT/TELENET	50 000 5960
283031	Verschlussstopfen für Verschraubung, schwarz, 700430300	

### Verriegelungs-Set für Abdeckung aus Stahl ausbetoniert

283212	6x Sechskant	50 000 6500
283213	6x Innensechskant	50 000 7500
283214	6x LIC LOCK	50 000 8500
283215	6x COLT/TELENET	50 000 9500
283260	Verschlussstopfen für Verriegelung, schwarz, 700460716	

## Kabelschacht EK 748 QualityBox

manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

### EK 748 Schacht Außenmaße 960x2354mm - Lichte Maße 800x2200mm

Langmatz 

Nr. 1  
Die besten Schächte am Markt!  
Stabiler als alle anderen  
Kunststoffschächte!

Grundbausätze bestehend aus:

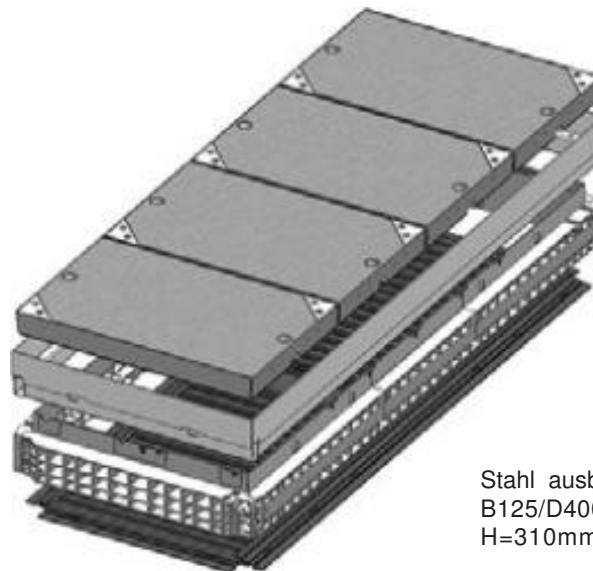
**4 Abdeckungen**  
(B125 bzw. D400)

**Stahlrahmen feuerverzinkt**  
für Abdeckung

**Kopfraumen Standard**  
(283138 H=140mm)

**Bodenplatte** (283146)

**6 Stufentüllen**  
D=110mm (283320)













Stahl ausbetoniert  
B125/D400  
H=310mm

### Grundbausatz mit Abdeckung aus Stahl ausbetoniert, verriegelbar, H=310mm - Lichte Höhe 195mm

283130	EK 748 / B125	unverriegelt, Riegel nachrüstbar	06 748 1000, 573kg
283131	EK 748 / D400	Verriegelung Sechskant	06 748 1001, 642kg
283132	EK 748 / D400	Verriegelung Innensechskant	06 748 1002, 642kg
283133	EK 748 / D400	Verriegelung LIC LOCK	06 748 1003, 642kg
283134	EK 748 / D400	Verriegelung COLT/TELENET	06 748 1004, 642kg
283300	<b>Höhenausgleichs-Satz</b> für Schächte mit Stahlrahmen, 06 358 0060E, 0,23kg, Höhen- und Neigungsanpassung bis max. 50mm, 4 Gewindespindeln St vz M10x80mm, alt: mit Vierkant 7,5mm inkl. Schlüssel 220/60mm / <b>neu:</b> mit Innensechskant SW5		



### Rahmen für EK 748 Schächte

283139	H=220mm, 2x (5x110) - 2x (12x110), 06 748 0052E, 67kg		
283141	H=220mm, 2x (2xRechteck/1x110) - 2x (12x110), 06 748 0061E, 61,5kg		
283142	H=220mm, 2x (5x110) - 2x (4x Rechteck/4x110), 06 748 0085E, 67kg		
283144	H=220mm, 2x (2xRechteck/1x110) - 2x (4xRechteck/4x110), 06 748 0084E, 60,6kg		
283145	H=220mm, 2x (2xRechteck/1x110) - 2x (4xRechteck/4x110), mit Verschlussplatten, 06 748 0086E, 65,6kg		

### Verriegelungs-Set für Abdeckung aus Stahl ausbetoniert B125/D400

283216	8x Sechskant	50 000 6600
283217	8x Innensechskant	50 000 7600
283218	8x LIC LOCK	50 000 8600
283219	8x COLT/TELENET	50 000 9600
283260	Verschlussstopfen für Verriegelung, schwarz, 70 046 0716	



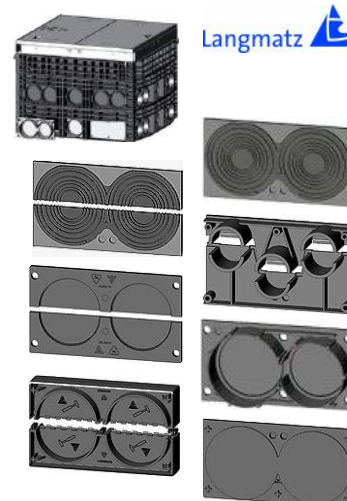
## Zubehör für Kabelschächte

manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

### Adapterplatten (AdP) und Verschlussplatte für Rahmenelemente

passend für Rechtecköffnungen inkl. Befestigungselemente

283302	<b>AdP</b>	2 elastische Sollbruchstellen, D=40-125mm	06 568 0008
283303	<b>AdP geteilt</b>	2 elastische Sollbruchstellen, D=40-125mm	06 568 0009
283304	<b>AdP geteilt</b>	3 Öffnungsmöglichkeiten D=50mm	06 568 0026
283305	AdP geteilt	2 Öffnungsmöglichkeiten D=110mm	06 358 0081
283306	<b>AdP geteilt</b>	Öffnungsmöglichkeiten 1x110mm + 1x125mm	06 328 0007E
283307	AdP geteilt	2 Öffnungsmöglichkeiten D=110mm	06 568 0235E
283311	Verschlussplatte für Rechtecköffnung 130x236mm		06 568 0194E



### Adapter für Öffnung D=110mm zur Einführung von Kabeln bzw. Rohren

283313	D=110mm für 3x D=25mm	06 568 0218, Auslauftype
283314	D=110mm für 1x D=50mm	06 568 0210, Auslauftype
283315	D=110mm für 1x D=63mm	06 568 0211
283316	D=110mm geteilt, für 2x D=50mm	70 041 8200
283317	<b>D=110mm</b> , aus weichem TPE, <b>für 3 Micro-Rohrverbände oder Kabel bis D=46mm</b> bzw. mit werkzeugloser Nacharbeit für <b>DN50</b> , 06 568 0377, 0,06kg	



### Verschluss-Stopfen für Kabel-Schachteinführungen oder belegte Kabelschutzrohre

aus HDPE (komplett umhüllt) bzw. TPE/EVA schwarz, montagefertig aufklappbar für (mit Kabel) belegte Rohre oder Schachtöffnungen, mit Schaumstoffeinlage, bremst ungehindertes Eindringen von Wasser und verhindert Probleme mit Schlamm, Sand, Kleintieren, Vögeln, Mäusen u.a., L=ca.100mm.



	Durchmesser Abdichtbereich	
281028 <b>VSK 50</b>	45,2 - 47,0mm	0,04kg
280147 <b>VSK 110</b>	99,4 - 103,6mm	0,16kg
280339 <b>VSK 160</b>	ca. 150,6mm	0,28kg

Weitere Typen für Kabelschutzrohre 63, 75, 90, 125, 140, 200 und Verbundrohre siehe Seite 15!

### Stufentüllen zum Anschluss unterschiedlicher Rohrgrößen

283319	D=110mm für D=100, 90mm	06 268 0073
283320	<b>D=110mm für D=90, 75, 63, 50 oder 40mm</b>	06 268 0008
283321	D=160mm für D=140, 125, 110 od. 50mm	06 268 0036



### Reduzierstücke für Öffnung D=

283322	D=50mm auf D=40mm, teilbar, 06 568 0024, Auslauf
283323	D=110mm, für Rohre D=125mm, 06 568 0246
283324	D=110mm, für Rohre D=160mm, 06 568 0245



### euro-x Kabelschutzrohr-Bögen 3D-flexibel

PE-HD, verkürzbar oder verlängerbar - siehe Seite 12-13!

## Zubehör für Kabelschächte

interlocks for handholes and manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate/glassfibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concrete or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

Langmatz



### Variomodul Hybridrahmenelemente mit Sollbruchstellen

283159	LW550,	2x D=160mm	06 278 0351E
283160	<b>LW800,</b>	<b>3x D=160mm</b>	06 328 0350E
283161	LW1165,	4x D=160mm	06 338 0350E
283162	LW1400,	5x D=160mm	06 578 0350E
283163	LW1600,	6x D=160mm	06 618 0350E



Adapterplatten zur  
Bearbeitung demontierbar



### Kabelablagen zur Montage an der Schacht-Innenwand, inkl. Montagezubehör

Befestigung mit Schneidschrauben FH 6,3x32mm DIN ISO 7049 und Flanshhülsen

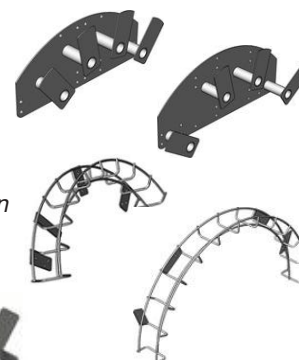
283326	für min. Biegeradius 300mm	06 568 0216E
283327	für min. Biegeradius 375mm	06 568 0215E

aus Stahldraht pulverbeschichtet, Befestigung mit 4 Schrauben F8x22/7981 und Klettfixbändern

283328	für min. Biegeradius <b>330mm</b>	06 065 0410
283329	für min. Biegeradius 420mm	06 064 3410

aus Stahlblech feuerverzinkt, Befestigung mit 4 Schrauben F6,3x22/7981

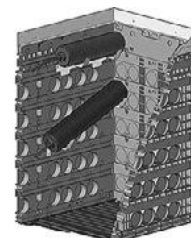
283356	für min. Biegeradius 300mm (LW1165)	06 568 0223
--------	-------------------------------------	-------------



### Muffenauflagen

zur Montage an der Schacht-Innenwand, inkl. Montagezubehör

283332	Muffenaufgabe-Set (2Stk.)	06 568 0217E
283333	Muffenaufgabe	70 033 8200E



### Muffenhalterung schwenkbar

mit Teleskopfunktion, zur Befestigung an der Schachtwand (inkl. Bohrschablone), zum Aufklappen Muffenhalterung um 90° schwenken und zum Arretieren nach unten schieben

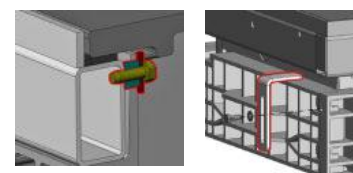
283352	Muffenhalterung schwenkbar für LW 1165mm, Edelstahl	06 336 0620
283334	Muffenhalterung schwenkbar für LW 1400mm, Edelstahl	70 062 3600

Muffenhalterung schwenk- und drehbar mit Teleskopfunktion zur Befestigung an der Quertraverse auf Anfrage!



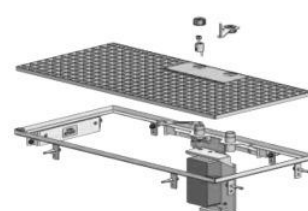
### Nachrüst-Set für nachträgliche Verbindung Stahlrahmen/Kopfrahmen

283335	nicht höhenverstellbar	
	2x Schneidschrauben mit Hülse (für Bohrung D=7,4mm),	06 568 0296
283336	höhenverstellbar	
	4x Befestigungswinkel mit Langloch und Schneidschrauben,	06 568 0275E



### Schachtleiter aus Kunststoff (GFK), für Schachttiefe 1,5-1,9m

283337	Schachtleiter mit 5 Sprossen, LW 300, Länge ca. 1,4m, inkl. 2Stk. Wandhalter, versenkbare Einstiegshilfe, 06 568 0282
--------	---



### Schacht-Zugangssicherung EK 515 mit Gitterrost

lieferbar für verschiedene Schachtgrößen!

## Verriegelungen für Kabelschächte

interlocks for handholes and manholes for underground cable access-system (shafts), made of very strong polycarbonate glass fibre reinforced (a combination of framework modules and some hot-dip galvanized steel frames or stainless steel parts); covers (tops) available in load classes A15, B125, D400, in cast iron, concreted or paveable, chequered stud plate in steel, also with elastomer mat, some with 50mm height competition; different locks. All four corners of the base plate have a drainage hole. Including prefabricated knock-out set break points sand-tight, for pipe feeds, low in weight, ease to work!

### Verriegelungen bzw. Verschraubungen (M10) aus Edelstahl:



Kopfform **Sechskant** (Werkzeug SW17)



Kopfform **Innensechskant** (Werkzeug SW8)



Kopfform **LIC LOCK**

283340 Werkzeug LIC LOCK, Stahlguss, 70 046 5202

283341 Werkzeug LIC LOCK

zur Betätigung mit Schlüssel SW 17, Edelstahl, 70 034 9710



Kopfform **COLT/TELENET/OTC**

283339 Werkzeug COLT/TELENET/OTC, Stahlguss, 70 046 5200

283342 Werkzeug COLT/TELENET/OTC

zur Betätigung mit Schlüssel SW 19, Edelstahl, 70 054 1100

283343 Winkelschraubendreher SW14 und SW12 für Innensechskant, 70 053 1103

283344 Werkzeug für Verriegelung Sechskant, SW24  
mit Verlängerung 75mm, 06 568 0280

283345 Winkelschraubendreher SW14 für Kopfform Innensechskant, 06 568 0281

283353 **Ausschlagwerkzeug** für Doppel Niet-Demontage, A2 (1.4301), 70 049 7800

283263 **Stopfen für Aushebelöcher in Schachtabdeckungen, 4Stk.-Set**, 06 358 0095

283338 Stopfen Vierkant für Gusseisen-Abdeckung, 50x30x3mm, VE 16 Stk., 06 568 0219

283031 Verschlussstopfen D=29mm für Verschraubung  
bei Gusseisenabdeckung, mit Bund, schwarz, 70 043 0300

283261 Verschlussstopfen D=34,8mm für Verschraubung  
bei ausbetonierter/auspflasterbarer Abdeckung, ohne Bund, natur, 70 042 5400

283260 Verschlussstopfen D=40mm für Verriegelung  
bei Gusseisen- und ausbetonierter Abdeckung, ohne Bund, schwarz, 70 046 0716

283330 Firmenzeichen kundenspezifisch 80x40mm, 50 000 2500

aus Bronze guss für Guss- und Tränenblechabdeckungen bzw. aus Aluminium für Betonabdeckungen

283331 Firmenzeichen kundenspezifisch (Herstellungspauschale), 50 000 2100



Weitere Typen und  
weitere Infos siehe

[www.langmatz.de](http://www.langmatz.de)

## WPC-Kabelschächte aus Holzverbundmaterial (Biowerkstoff)

rectangular manholes (carriageways), made of wood-plastic-composites with three cast iron covers rated load class B 125kN, used for telecommunication lines (for cable entry, for overlengths, for splicing), lightweight, strong, saving labour and machinery costs and economical to buy; fiber bracket made of stainless steel on request



 **ecopolytec®**  
perfect by nature  
nachwachsender Rohstoff

Stukturgeschäumtes WPC-Material ecopolytec mit **45% Holz!**  
Holzpolymerwerkstoff mit Basismaterial Polypropylen.

Langmatz 

Vorteile:

- + nachhaltige Verwendung von Rohstoffen (Holz) aus mitteleuropäischen Wäldern
- + ökologische und nachhaltige Produktion
- + recycelbares Material
- + **entsprechend der Leitlinien der europäischen Kommission zu klimafreundlichen Beschaffungsverfahren gemäß dem Green Procurement 2020 (GPP 2020)**
- + nachgewiesene Resistenz gegenüber Schadorganismen (z.B. holzerstörende Pilze)
- + resistent gegenüber sauren und alkalischen Medien



Innovationspreis 2013 Köln



GreenTec-Award 2015

schwenkbare Muffenhalterung aus NIROSTA  
nicht im Lieferumfang enthalten!

284931 **EK 508-WPC-Schacht / D400,**  
**Außenmaße 960x1300mm, Lichte Weite 800x1165mm,**  
Abdeckung aus Gusseisen D400 mit Sechskantverriegelung  
Höhe 750mm

Erhältlich in vielen verschiedenen Abmessungen mit Rahmenelementen  
für Lichte Maße 250, 400, 550, 650, 800 und 1165mm!



### Unterflurverteiler

(Marktplatzverteiler, Senkelekrant, Technikbox)  
mit Einbauten als Verteilsystem für Strom,  
Wasser oder Telekommunikation  
siehe Katalog Verteilerschränke!



Symbolbild, Typen in Umstellung  
(Basisschacht EasyBox auslaufend)



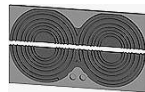
**Netz-NUB WLAN-Schacht** mit NIRO-Tauchhaube und  
Montagemöglichkeit für 4 Gehäuse siehe Katalog Glasfasertechnik!

## Base-Box Kabelschächte aus PET

rectangular manholes (carriageways) made from foamed PET (patented), with covers made from sheet-steel hot-dipped, or cast iron or ferroconcrete, used for telecommunication lines (for cable entry, for overlenghts, for splicing), lightweight, strong, saving labour and machinery costs and economical to buy

aus geschäumtem PET (Pat.) grün (Polyethylenterephthalat ist ein teilkristallines Thermoplast, ein Polyester hoher Dichte), heißbitumentolerant, modularer Aufbau, sanddicht, sehr langlebig  $\geq 25$  Jahre garantiert

**283412 OFS-AP-g Oberflurschacht Base-Box**  
z.B. für Asfinag Bestandsstrecken - geteilt oder Standard - ungeteilt  
2-teilige, rutschfeste Abdeckung **Klasse B 125kN** nach EN 124, aus feuerverzinktem Stahl-Tränenblech a 43kg, feuerverzinkter Rahmen anasphaltierbar, Lichte Maße 1730x650x900mm, Außenmaße 1876x846mm, Höhe 962mm, gerillte Bodenplatte, 4 Transportösen, Ein-/Ausstiegshilfe, einfach ausschlagbare Rohreinführungsöffnungen, 4x Adapterplatte geteilt (283303) mit je 2 elastischen Sollbruchstellen für D=40-125mm auf unterster Ebene, ca. 310kg (ohne Deckel 225kg)



Lieferung in Aufbaureihenfolge:



**ASFINAG**  
approbiert

CN.as 119.020.2000  
bzw. neu 2020

geteilt - ungeteilt

Adapter D=110mm, Verschlussstopfen und Stufentüllen für LWL-Rohre, MR-Verbände, Kabel etc. siehe Seite 89!



auch Lagerware!

### 283413 Base-Box 400x400 D400

Lichte Maße: 400 x 400mm, Höhe 750mm  
mit abgedichtetem, schwenkbaren Gussdeckel (GGG), Klasse D 400kN, 4-fach verschraubt (tagwasserdicht), mit feuerverzinktem Stahlrahmen, anasphaltierbar, 1-Mann-bediener, z.B. als LWL-Zugschacht  
06 358 7501



### 283414 Base-Box 400x400 D400

Lichte Maße: 400 x 400mm, Höhe 750mm  
mit ausbetonierter Abdeckung aus feuerverzinktem Stahl, anasphaltierbar,  
06 358 7500, keine Lagerware

aus geschäumtem PET grün

PET C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>: hochfest, steif, hart, geringe Feuchtigkeitsaufnahme, bestätigt gegen verdünnte Säuren, Öle, Fette und Alkohole, heißbitumentolerant, weichmacherfrei, Bisphenol A (BPA)-frei, enthält keine Phtalate, die als Xenohormone wirken können, wieder verwertbar

## Easy-Box Oberflurschacht, Unterflurverteiler

rectangular manholes (carriageways) made from PP, with three cast iron covers rated load class B 125kN, used for telecommunication lines (for cable entry, for overlengths, for splicing), lightweight, strong, saving labour and machinery costs and economical to buy

**aus PP, 1A, schwarz** (Thermoplast mit E-Modul,  $\geq 1300\text{N/mm}^2$  nach ISO 178), heißbitumentolerant, NaCl-, CaCl<sub>2</sub>-, lösungsmittel-, fett-, UV-beständig. Modulare aufsetzbare Schachtrahmen aus starkwandigen Hohlkammern (hohe Steifigkeit, geringes Gewicht, erweiterbar), innenliegende Eckverbinder, rutschhemmende, gerillte Bodenplatte; sehr langlebig, sanddicht, Rohreinführungen einfach selbst zu bohren, zum Versetzen auf bestehende Verrohrungen

### Auslauf-type!



- 283400 Oberflurschacht (OFS-AP-g) z.B. für Asfinag  
Verwendung für Bestandsstrecken - geteilt  
oder Standard - ungeteilt  
Schachtabmessungen: Lichte Maße: 1.600 x 660 x 894mm  
Außenmaße: 1.715 x 770 x 902mm  
Masse: ca. 120kg ohne Deckel, 235kg komplett.

3-teilige Schachtabdeckung aus Grauguss GGG - B 125kN nach EN 124 (12,5t) a nur 30kg, Deckel auf feuerverzinktem Stahl-Rahmen aufliegend, bündig mit der Schachtaußenwand, zusätzlicher Winkel-Rahmen St fz (3mm) und 4 Verschiebesicherungen/Eckwinkel St fz, seitlich 4 Transport-Ösen als Hebevorrichtung auf innenliegenden feuerverzinkten 2 Stahlprofilen montiert, 1 Ein-/Ausstiegshilfe, Boden mit 4 Entwässerungsöffnungen, Elefantenfuß-Rahmen und rutschfeste (Querriefung) Bodenplatte aus PE. Belastungsprüfung (Typprüfung) nach DIN EN 124-1 bestanden.

- 283406 Oberflurschacht geteilt wie oben, jedoch mit anpflasterbarem Stahlrahmen feuerverzinkt



- 283312 Verschlussplatte DN110mm mit ausschneidbaren Einführungen DN90/75/63/50 und 4x30mm, weich, 06 337 0002



Passende tiefe **Kronenbohrer** mit Bohradapter (171019 u.a.) auf Anfrage!  
Weitere Informationen auf Anfrage, technische Änderungen vorbehalten!

### UFV EK 602 Satellitenverteiler (Kleinverteiler), B125

Lichte Maße 248 x 248mm, Außenmaße 357 x 357(483)mm

Schachtkorpus und Bodenplatte aus **PP**, Rahmen und rutschhemmende **Tränenblechabdeckung aus Nirosa** (V2A), Belastungsklasse B125 (DIN EN124, 125kN), 2 Aufbauhöhen: 462 (ca.35kg) oder 832mm (ca.40kg), Nirosa-Tauchhaube als Schutz der Einbauten vor Überflutung, Kabelausschuss mit extra Deckel

- 283440 EK 602 - 3x Schuko  
Höhe 832mm, 06 602 1000, 40kg
- 283441 EK 602 - 3x Schuko  
Höhe 462mm, 06 602 1010, 35kg
- 283442 EK 602 - 1x CEE 32A  
Höhe 832mm, 06 602 1040, 40kg
- 283443 EK 602 - 1x CEE 32A  
Höhe 462mm, 06 602 1050, 35kg



Typen 2020 in Umstellung  
(Basisschacht EasyBox auslaufend)

## Oberflurschacht Standard (OFS-AP) ungeteilt

rectangular manhole made from injection moulded PVC panels (plastic underground access chamber [wiring vault]), modular panels already screwed together, with ease removeable cut outs for insertion of ducting (diam. 110 and 50mm), with three cast iron covers rated load class B 125kN, used for telecommunication lines (for cable entry, for overlengths, for splicing) of autobahn a.o., lightweight, strong, saving labour and machinery costs and economical to buy

Standard Oberflurschächte werden benötigt

- a) zum Einbringen eines Kabels
- b) zur Unterbringung von Kabelmehrlängen
- c) zur Unterbringung von Kabelmuffen



nach CN.as PLaNT Material-Katalog 119.020.2000  
(5.2.1, außer Breite), früher: 2/3-Schacht

### 280802 Oberflurschacht (OFS - AP) ungeteilt

einfache Plattenkonstruktion  
aus dickwandigem **PE100** (Thermoplast mit  
E-Modul  $\geq 1000\text{N/mm}^2$  nach ISO 178,  
Zugfestigkeit  $58\text{N/mm}^2$ ), intrudiert, teilbar  
(Elemente) in der Länge und in der Höhe,  
bestehend aus 12 zerlegbaren Elementen  
in den Abmessungen  $800 \times 460\text{mm}$  plus Boden,  
mit herausnehmbarer Strebe mit Einstiegshilfe,  
Versteifung mittels feuerverzinkten Stahlrahmen  
(mittige obere Strebe herausnehmbar),  
Wandelemente sanddicht verschraubt (M10),  
Entwässerungsöffnungen im Boden, stirnseitig 2 Elemente  
mit je 8 angedeuteten Durchbrüchen DN110 und DN50,  
Bodenpatte seit 3/2018 mit **Gitterauflage** (Stahl verzinkt, rutschsicher)

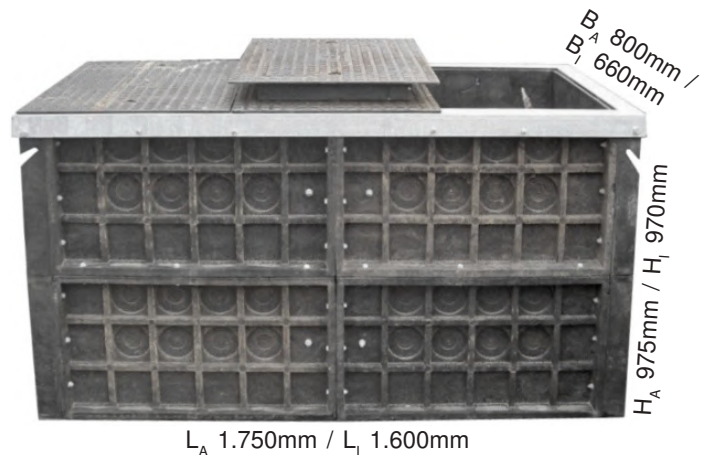
Geräumige Schachtabmessungen  
**Lichte Maße: 1.600 x 660 x 970mm**  
Außenmaße:  $1.750 \times 800 \times 975\text{mm}$   
Masse: ca. 235kg ohne Deckel, 340kg komplett.

**3-teilige Schachtabdeckung aus Grauguss GGG - B 125kN** nach EN 124 (12,5t), leicht, nur 35kg/Stk.  
Deckel direkt am Schachtrand aufliegend, bündig mit der Schachtaußenwand und  
mit seitlicher Verschiebesicherung, seitlich Schlitz für Gurte als Hebevorrichtung

Belastungsprüfung (Typprüfung) durchgeführt durch EMI Budapest,  
max. Durchbiegung 5-8mm (erlaubt 10mm)

Lebensdauer mindestens 30 Jahre, NaCl-beständig, Lieferung komplett montiert.

Weitere Informationen auf Anfrage, technische Änderungen vorbehalten!



ISO9001

preisgünstige, einfache Ausführung,  
ohne Verzug versetzen!

**Auslauf-type!**

## Kabelschächte - BE-KS reduzierte Auslauftypen (solange Vorrat reicht)

hand- and manholes for underground cable access, made of polycarbonate glassfibre reinforced, flat surface, load classes B125, D400, hot-dip galvanized steel frames height adjustable

### Systemschächte - händisch versetzbar!

Glasfaserverstärktes Polycarbonat (PC), fest, steif, gegen Witterung, Mineralsäuren, -40 bis +100°C, gegen Öl und Fett rel. beständig, elektrisch isolierend, selbstverlöschend, feuerverzinkter Stahlrahmen mit 5mm Elastomerauflage, höhenverstellbare Abdeckungen mit Verschraubungen und Aushebelöchern



### Kompakt-Kabelschächte mit ausbetonierter Abdeckung D400

6 Polycarbonatrahmen (je 103,5mm hoch), 5mm Bodenplatte, diagonale Löcher, je 1x Durchgangsbohrung an Stirn- und Längsseite mit Vario-Einführungshülsen, Fixgrößen, höhenverstellbar!

950694 K0505-D400 BxHxT: 691x789x691mm, **LM 550x550mm**, 186,7kg

LW ... Lichtes Maß AM ... Außenabmessungen H ... Höhe STE ... Bohrung mit Standardeinführung 40-110mm

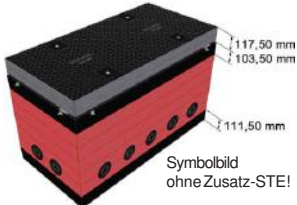
### BE-KS 0505 LM 550x550mm, AM 691x691mm, H gesamt (Kombination) 690,5mm



- 950604 Grundbausatz BE-KS 0505, **ausbetonierter Deckel D400** 1-teilig, mit höhenverstellbarem Stahlrahmen 165mm, erster fixer PC-Rahmen 103,5mm, 2x STE je Längsseite, 1x STE je Stirnseite, Bodenplatte mit letztem, fixen PC-Rahmen 111,5mm, 168,3kg
- 950610 **3x Zusatzrahmen** BE-KS 0505 a 103,5mm, a 4,6kg (im Bild rot)
- 952000 1x Zusatz-STE je Stirnseite, a 0,8kg

gesamt 183,7kg

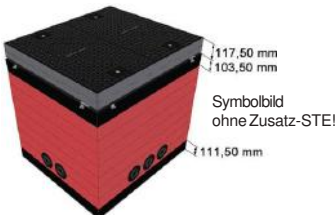
### BE-KS 0512 LM 550x1228mm, AM 691x1369mm, H gesamt (Kombination) 850mm



- 950702 Grundbausatz BE-KS 0512 mit **Gussdeckel D400** 2-teilig verriegelbar, mit höhenverstellbarem Stahlrahmen 117,5mm, erster fixer PC-Rahmen 103,5mm, 5x STE je Längsseite, 2x STE je Stirnseite Bodenplatte mit letztem, fixen PC-Rahmen 111,5mm, 249,1kg
- 950710 **5x Zusatzrahmen** BE-KS 0512 103,5mm, 7,1kg (im Bild rot)
- 952000 1x Zusatz-STE je Stirnseite, a 0,8kg

gesamt 286,2kg

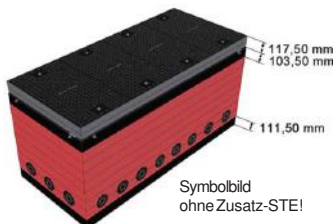
### BE-KS 0809 LM 800x928mm, AM 941x1069mm, H gesamt (Kombination) 746,5mm



- 951102 Grundbausatz BE-KS 0809 mit **Gussdeckel D400** 2-teilig verriegelbar, mit höhenverstellbarem Stahlrahmen 117,5mm, erster fixer PC-Rahmen 103,5mm, 3x STE je Längsseite, 2x STE je Stirnseite Bodenplatte mit letztem, fixen PC-Rahmen 111,5mm, 260,5kg
- 951110 **4x Zusatzrahmen** BE-KS 0809 a 103,5mm, a 6,8kg (im Bild rot)
- 952000 2x Zusatz-STE je Stirnseite, a 0,8kg

gesamt 289,3kg

### BE-KS 0819 LM 800x1983mm, AM 941x2124mm, H gesamt (Kombination) 953,5mm



- 951302 Grundbausatz BE-KS 0819 mit **Gussdeckel D400** 4-teilig, mit höhenverstellbarem Stahlrahmen 117,5mm, erster fixer PC-Rahmen 103,5mm, 8x STE je Längsseite, 3x STE je Stirnseite Bodenplatte mit letztem, fixen PC-Rahmen 111,5mm, 492,6kg
- 951310 **6x Zusatzrahmen** BE-KS 0819 a 103,5mm, a 11,1kg (im Bild rot)
- 952000 1x Zusatz-STE je Stirnseite, a 0,8kg

gesamt 560,8kg

### Zubehör - lose ohne Einbau (Bohrung)

952100 Vario Standardeinführung 40-110mm inklusive Stahl-Einführungshülse feuerverzinkt, 0,8kg



## Kabelschächte aus HDPE-Formteilen, Beschreibung, Kurz-Montageanleitung

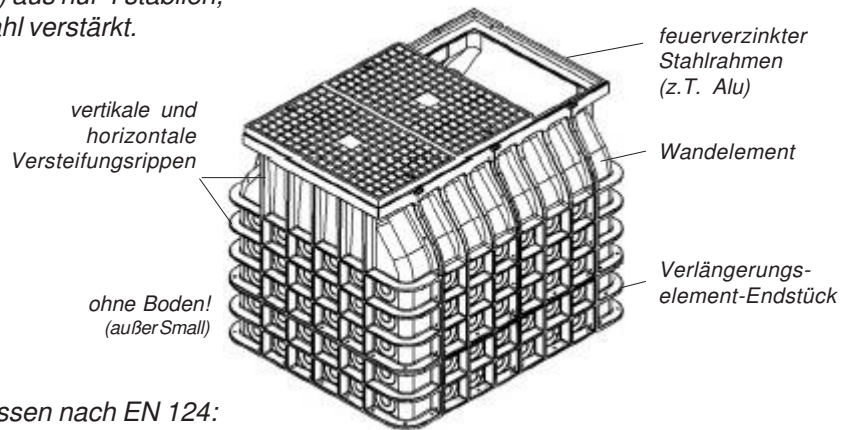
rectangular hand- and manholes made of PE moulded components, polymer resin concrete covers (tops), built in load class B125 (EN124) and others

Modulares, preisgünstiges Programm (Zekan) aus nur 4 stabilen, verschraubten HDPE-PE-Formteilen, z.T. Stahl verstärkt.

Dieser Schacht besteht z.B. aus 12 Teilen und 3 Deckeln (neu nur noch 1 Deckel)!

**Lieferung komplett zusammengebaut!**

Die Elemente haben innen Gewindebuchsen, die zur eventuellen Befestigung von Verstrebungen, Haltern oder Leitern dienen! (Auf Kundenwunsch!)



**Deckel** (Schachtabdeckung) - Belastungsklassen nach EN 124:

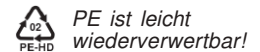
**A15** ... 15kN, 1,5t, Gruppe 1, Fußgänger, Radfahrer, Grünflächen

**B125** .. 125kN, 12,5t, Gruppe 2, PKW-Parkflächen

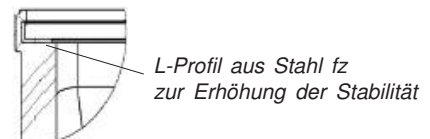
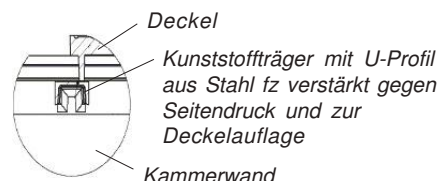
**C250** .. 250kN, 25t, Gruppe 3, Bordrinnenbereich, Parkplätze, unbefahrene Seitenstreifen

**D400** .. 400kN, 40t, Gruppe 4, Straßenfahrbahn für alle Straßenfahrzeuge

(weitere in der Norm: E600 bei Industrie und Militär, F900 bei Flugbetriebsflächen und Häfen)



**Deckel aus glasfaserverstärktem GFK-Polymerbeton-Komposit-Material, viermal leichter als Grauguss!**



Farbe: schwarz, Gebrauchstemperatur: -30 bis +50°C (Achtung: bei höherer Temperatur verringert sich die Festigkeit), Montagetemperatur: -5 bis +40°C, garantierte Materialhaltbarkeit des Herstellers: 50 Jahre bei bestimmungsgemäßer Verwendung unter üblichen Bedingungen etc.

### Mechanische Stabilität:

Entwickelt mit einem 3D-Programm auf Basis einer unbeweglichen Gründungssohle und einer Seitendruckannahme von 2kN/m<sup>2</sup>, die dem Einbau in lehmigen Boden bei Mindestabstand zu schwerem Eisenbahnverkehr entspricht und einer Deckelbelastung von 400kN/m<sup>2</sup> (entspricht Klasse D - schwerer Güterverkehr). Dabei wurden die definierten Druckwerte um das 7,2 bis beinahe 24-fache überschritten. Die Schächte sind in einem akkreditiertem Prüflabor getestet, der Hersteller ISO 9001 zertifiziert. In mechanischer Hinsicht ein ebenbürtiger Ersatz für Betonschächte.

### Montageanleitung - Kurzform:

Einsturzsichere Baugrube ausheben, gegebenenfalls entwässern. Etwas größere, tragfähige, nivellierte und höhenvermessene Gründungssohle herstellen, z.B. mit 15cm Kies und zusätzlich 15cm Beton überdeckt.

Versetzen des ganzen Schachts, Ausrichten, Anschluss der Rohre etc., Aufsetzen der Deckel, schichtweises Verdichten mit feinkörnigem Sand-Kies-Gemisch oder besser Verfüllen mit Trockenbeton bis mind. 8cm über die Oberkante der höchsten Kabelschutzrohrreihe. Dies erhöht die Belastbarkeit des Schachts über die deklarierten Werte. Rohreinführungen DN50 bis max. DN110 zwischen den Versteifungsrippen mindern die Festigkeit nicht!

Durchbrücke bitte mit Kronenbohren bohren bzw. sind auch Stichsägen möglich. Versteifungsrippen nicht durchtrennen! Zum Abdichten der verbleibenden Öffnungen Rohr-Lippendichtungen oder notfalls PU-Brunnenschaum verwenden. Für das Verschließen der Deckel gegen unbefugtes Öffnen werden 36 Schließvorrichtungen angeboten.

## Kabelschächte Small, Medium, Large aus HDPE-Formteilen

rectangular hand- and manholes made of HDPE moulded components with polymer resin concrete covers

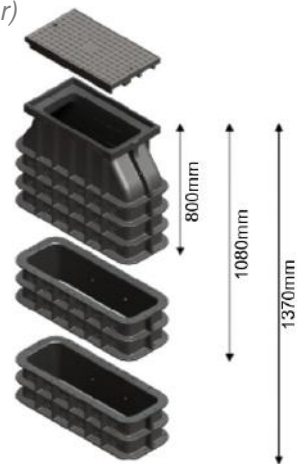
### Kabelschächte aus HDPE **Small** lichte Weite (LW) 600x280mm

Kammer S800 (W) 1020x420x800mm gebauht  
Rahmen S280 (W) 1020x420x280mm  
Rahmen S280 (W) 1020x420x280mm  
Boden mit diagonalen Löchern 1020x420x10<sup>o</sup>mm, 2,5kg (auch in 25mm Stärke lieferbar)

Auch wasserdicht (W) lieferbar!

Deckel extra bestellen, nicht im Preis enthalten!

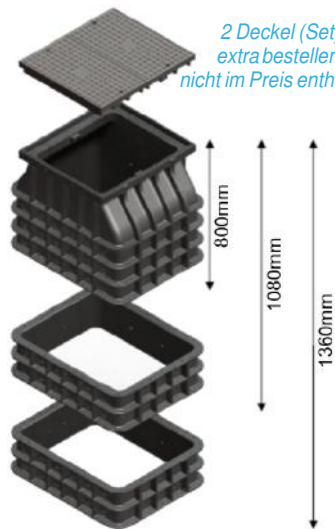
- 281480 **S 800mm**, 39kg
- 281481 S 1080mm, 55kg, k.LW
- 281482 S 1360mm, 73kg, k.LW
- 281521 Formteilrahmen S 280 extra, ohne Verbindungslöcher, 15kg, k.LW
- 281477 **S 800mm wasserdicht**, 39kg
- 281478 S 1080mm **wasserdicht**, 55kg, k.LW
- 281479 S 1360mm **wasserdicht**, 73kg, k.LW
- 281522 Formteilrahmen S 280 **wasserdicht** extra, ohne Verbindungslöcher, 15kg, k.LW
- 281483 Deckel-S Klasse A 15kN, k.LW
- 281484 **Deckel-S Klasse B 125kN**, Komposit-Material schwarz, 16kg
- 281908 Deckel-S Klasse B 125kN mit Alu-Rahmen, k.LW
- 281533 Deckel-S Klasse C 250kN mit Alu-Rahmen, k.LW
- 281534 **Deckel-S Klasse D 400kN** mit Alu-Rahmen, k.LW



### Kabelschächte aus HDPE **Medium** lichte Weite (LW) 600x700mm

Kammer M800 1020x840x800mm gebauht  
Rahmen M280 1020x840x280mm  
Rahmen M280 1020x840x280mm  
ohne Boden!

2 Deckel (Set) extra bestellen, nicht im Preis enthalten!



- 281487 **M 800mm**, 55kg
- 281488 M 1080mm, 75kg
- 281489 M 1360mm, 96kg, k.LW
- 281523 **Formteilrahmen M 280 extra**, ohne Verbindungslöcher, 21kg
- 281XXX **Aufpreis für wasserdichte Ausführung der HDPE-Kabelschächte Medium, Large, X-Large, XX-Large ..... + 25%**
- 281909 Deckel-Set M Klasse A 15kN, k.LW
- 281910 Deckel-Set M Klasse B 125kN, k.LW
- 281874 Deckel-Set M Klasse B 125kN mit Alu-Rahmen
- 281875 Deckel-Set M Klasse C 250kN mit Alu-Rahmen
- 281911 **Deckel-Set M Klasse D 400kN** mit Alu-Rahmen

### Kabelschächte aus HDPE **Large** lichte Weite (LW) 600x1120mm

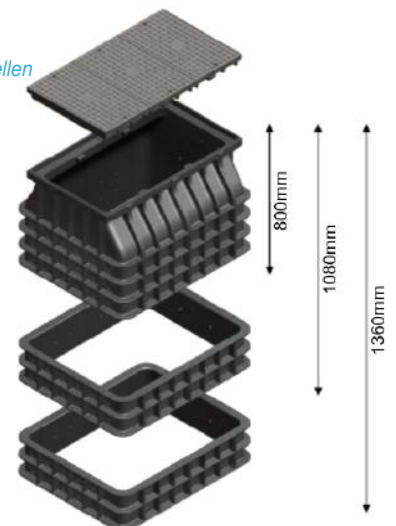
Kammer L800 1020x1260x800mm gebauht  
Rahmen L280 1020x1260x280mm  
Rahmen L280 1020x1260x280mm  
ohne Boden!

3 (1) Deckel (Set) extra bestellen (nicht im Preis enthalten!)

- 281507 L 800mm, 71kg, k.LW
- 281508 L 1080mm, 96kg, k.LW
- 281509 L 1360mm, 122kg, k.LW
- 281524 Formteilrahmen L 280 extra, ohne Verbindungslöcher, 26kg, k.LW

281XXX **Aufpreis für wasserdichte Ausführung der HDPE-Kabelschächte Medium, Large, X-Large, XX-Large ..... + 25%**

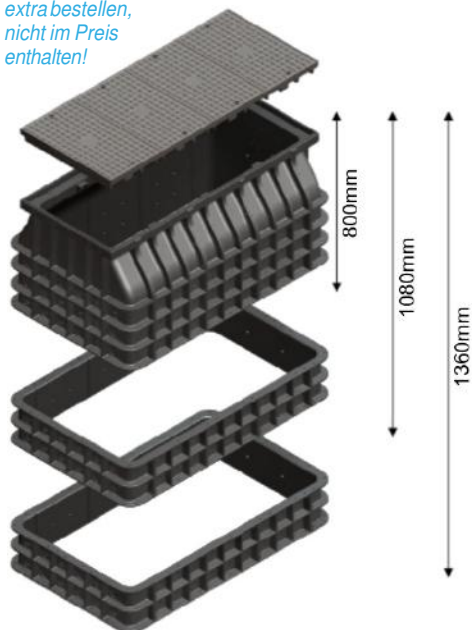
- 281912 Deckel-Set L Klasse A 15kN, k.LW
- 281913 Deckel-Set L Klasse B 125kN, k.LW
- 281876 Deckel-Set L Klasse B 125kN mit Alu-Rahmen
- 281914 Deckel-Set L Klasse C 250kN mit Alu-Rahmen, k.LW
- 281915 Deckel-Set L Klasse D 400kN mit Alu-Rahmen, k.LW



## Kabelschächte X-Large, XX-Large aus HDPE-Formteilen

large rectangular manholes made of HDPE moulded components with polymer resin concrete covers

4 Deckel (Set)  
extra bestellen,  
nicht im Preis  
enthalten!



### Kabelschächte aus HDPE X-Large

lichte Weite (LW) 600x1540mm

Kammer XL800 1020x1680x800mm  
Rahmen XL280 1020x1680x280mm  
Rahmen XL280 1020x1680x280mm  
ohne Boden!

- 281510 **XL 800mm**, 86kg
- 281511 **XL 1080mm**, 117kg
- 281512 **XL 1360mm**, 148kg
- 281525 Formteilrahmen XL 280 extra, ohne Verbindungslöcher, 31kg
- 281XXX **Aufpreis für wasserdichte Ausführung der HDPE-Kabelschächte Medium, Large, X-Large, XX-Large + 25%**
- 281916 Deckel-Set XL Klasse A 15kN, k.LW
- 281917 Deckel-Set XL Klasse B 125kN, k.LW
- 281918 **Deckel-Set XL Klasse B 125kN mit Alu-Rahmen**
- 281919 **Deckel-Set XL Klasse C 250kN mit Alu-Rahmen**
- 281920 **Deckel-Set XL Klasse D 400kN mit Alu-Rahmen**

### Kabelschächte aus HDPE XX-Large

lichte Weite (LW) 600x1960mm

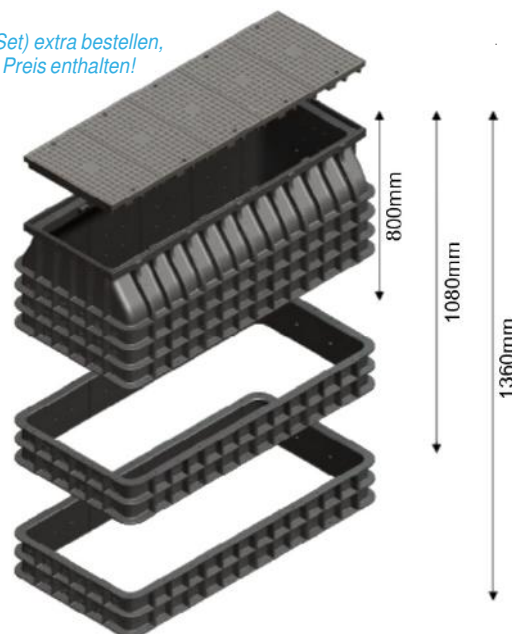
Kammer XXL800 1020x2100x800mm  
Rahmen XXL280 1020x2100x280mm  
Rahmen XXL280 1020x2100x280mm  
ohne Boden!

- 281513 **XXL 800mm**, 102kg, k.LW
- 281514 **XXL 1080mm**, 138kg, k.LW
- 281515 **XXL 1360mm**, 174kg, k.LW
- 281526 Formteilrahmen XXL 280 extra, ohne Verbindungslöcher, 36kg, k.LW

281XXX **Aufpreis für wasserdichte Ausführung der Schächte Medium, Large, X-Large, XX-Large ..... + 25%**

- 281921 Deckel-Set XXL Klasse A 15kN, k.LW
- 281922 Deckel-Set XXL Klasse B 125kN, k.LW
- 281923 Deckel-Set XXL Klasse B 125kN mit Alu-Rahmen, k.LW
- 281924 Deckel-Set XXL Klasse C 250kN mit Alu-Rahmen, k.LW
- 281925 Deckel-Set XXL Klasse D 400kN mit Alu-Rahmen, k.LW

5 Deckel (Set) extra bestellen,  
nicht im Preis enthalten!



Auf Anfrage:

171009 Deckelheber-Paar L=50cm, T-Griffe, für Torbandschraube, 0,328kg



Vorreiber-Schlösser auf Anfrage!  
(Anders als der Hersteller meinen wir,  
dass deren Anwendung hier etwas  
problematisch ist [Korrosion, Überstand]!)



## Kabelkanal-Abdeckplatten (KKA) aus PE/PP



*cable duct covers made from recycled PE and PP, brown*

**Ressourcenschonender, schadstofffreier Sekundärkunststoff** (Polyolefinmischung haniit® aus LDPE/HDPE/PP), **patentiert, ökologisch und ökonomisch vorteilhaft**, vollwandig braun durchgefärbt, elektrisch nicht leitend, Brandklasse 2 (DIN 4102), druckfest, Dichte 0,93g/cm<sup>3</sup>, ca. 42kg/m<sup>2</sup>, bzw. armiert ca.48kg/m<sup>2</sup>, Wärmeleitfähigkeit 0,23W/mK, Dauergebrauchstemperatur -20 bis +50°C, wasserfest, widerstandsfähig gegen Öle, Laugen, Säuren und Salzwasser (Streusalz), resistent gegen Mikroorganismen, **UV-beständig**, frostbeständig, hohe Bruchsicherheit, geriffelte Oberfläche (**Rutschklasse R10-V4**, DIN51130), **langlebig** (über 40 Jahre), wartungsfrei, leicht, **rasch EIN-MANN-verlegbar**, besser als Holz oder Beton!

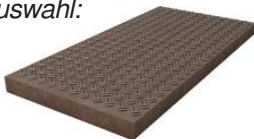


### Einsatzgebiete:

- Umspannwerke
- Gleisanlagen/Bahn
- Industriebauten
- Montagegruben

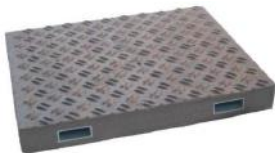


### Auswahl:



*ohne Armierung*

- 282200 KKA 300x400x45mm, 6kg, k.LW
- 282201 KKA 400x400x45mm, 7kg
- 282202 KKA 500x400x45mm, 9kg

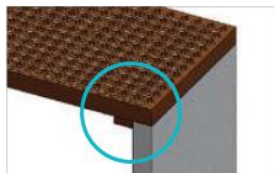


*Standard, mit 2 Stahlarmierungen 50x20x2mm*

- 282203 KKA 630x400x45mm, 13kg
- 282204 KKA 750x400x45mm, 14kg, k.LW

*Stufenfalz, mit 2 Stahlarmierungen 50x20x2mm, mit Verrutschschutz-Leisten lose*

- 284064 KKA 630x370x45mm, 13kg, k.LW
- 284065 KKA 750x370x45mm, 14kg, k.LW



*ohne Armierung, mit vormontierten Verrutsch-Schutzleisten*

- 282211 KKA 280x400x45mm, Schutzleiste auf 170mm, 6kg, k.LW
- 282212 KKA 380x400x45mm, Schutzleiste auf 270mm, 8kg, k.LW

*Querschnitte: 400x45mm (Breite bis 2.100m), begehbar bzw. **befahrbar** (2/3 armiert 50x30x4mm, 75kN-LW 600mm, 50kN-LW 800mm, 30kN-LW 1.000mm) 400x45(80)mm (Breite bis 1.600mm)!  
Montageanleitung!*



Z.B. zum Austausch alter Holz- oder Betonabdeckungen! Leicht zu sägen (Ecken, Kurven)! Wartungsfrei!  
5mm-Spalte für ev. thermische Ausdehnung (1,5-2%) lassen! Verrutschschutzleiste für plan aufliegende Platten möglich!

## Kabelmerksteine (KMS), Messnägel, Stahlmarken

concrete stones used for line and boundary marking; screw-in ground line marking stone made from red polyester concrete; pressure treated wooden marking pole (preserved pinewood pile); fix point holding device (dig-in) with automatic closure for quick and safe mounting of snow and marking poles (2"/50mm [3"/80mm] diameter)

**Kabelmerksteine aus Beton** (Fließbeton C40/50, Expositionsklasse: mind. B2, Normen: ÖNORM EN 206-1 bzw. ÖNORM B 4710-1, früher: B50/B500, ÖNORM B4200-10), mittig einbetoniert: Messnagel (55mm) und Aluschild (90x90x1,5mm) mit abgekanteten Ecken aus korrosionsbeständigem EN AW-5754 (AlMg3 H22) W.Nr. 3.3535 n. DIN EN 573-3, EN 485-1, mit rot/schwarz eingelegter Gravur, Höhe: 425 bis 420mm, Breiten bzw. Tiefen: 160/260mm, oben Phase 10/12mm, ca. 45kg, **VE: (6)8Stk.** pro EURO-Holzpalette



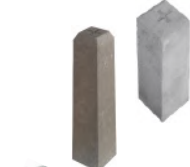
Beton hat 28 Tage nach Verarbeitung Normfestigkeit!



**NÖ Netz EVN Gruppe**  
Auf Magerbetonschicht setzen!

mit Schlag-Ziffern/-Buchstaben vor Ort einschlagbar: Nr., HK, NK, LWL etc.

- 230080 **KMS/Netz NÖ/L** ausschließlich für Leitungstrassen, **NNÖ 25828200**  
"Leitungsanlage NÖ Netz EVN Gruppe / Nr. / Bei Beschädigung Netz NÖ verständigen"
- 230081 **KMS/Netz NÖ/V** für Vermessungs-/Einmesszwecke, **NNÖ 25828300**  
"Vermessungspunkt NÖ Netz EVN Gruppe / Nr. / Bei Beschädigung Netz NÖ verständigen"
- 230186 **KMS/TELEKOM AUSTRIA AG**, Telekom Mat.Nr. 8-736-180-100  
Text lt. Telekom, mit Messnagel „Messpunkt“ (Lieferung nur an A1 Telekom!)
- 230191 **KMS/Starkstromanlage IKB AG**, mit Messnagel „Messpunkt“ (nur an IKB!)
- 230129 Grenzstein mit Strichkreuz aus Beton, 60x16x12cm, 28,5kg, k.LW
- 230149 Grenzstein mit Strichkreuz aus Kunststoff, 90(120)x90(120)x495mm, Recyclingmaterial grau, UV-stabilisiert, 4,8kg



**Markierungsnägel / Messnägel** Stahl gehärtet, verzinkt, Kopf-Durchm. 26mm, Länge 50mm, VE 100, 0,03kg

- 230185 "Messpunkt"                      230187 "Strom"                      230184 "Wasser"



lt. CN.as 119.020.10



230127

**Kabelmerksteine/Markiersteine aus Polyesterbeton/Stahl feuerverzinkt**  
Würfelkopf 90x90x80mm ±5mm, mit Einschraubrohr D=42mm, 500mm (auch 400 u.600mm lfb.) lang

- 230127 **KMS-rot "asfinag LWL TRASSE"**, rot-orange, 2,8kg ±0,2kg
- 230137 **KMS-rot** mit individuell graviertem oder gelasertem Alu-Schild Text schwarz bzw. einfarbig, 2,8kg
- 230481 **KMS-rot** mit Alu-Schild „noeGIG / LWL-Kabel“ 2,8kg
- 230188 **KMS-rot mit Blitzpfeil**, 2,8kg
- 230198 **KMS-gelb** mit Blitzpfeil, 2,8kg
- 230181 **KMS-weißgrau** mit Aufschrift "K" (für Kabel), 2,8kg
- 230200 **KMS-rot** mit Aufschrift "K" (für Telekom-Kabel), 2,8kg
- 230199 **KMS-rot** mit Aufschrift "M" (für Telekom-Muffe), 2,8kg
- 230192 **MS-blau** mit Aufschrift "W" (für Wasser), 2,8kg



Beispiel 230137 (Kunststoffschild)

230188

Weitere Polyesterbeton-Merksteine in weiß, rot, blau, gelb, orange, auch mit „+“ auf Anfrage, LZ 2-6 Wochen!



- 170291 Einschraubhilfe für KMS 90x90x80mm, Stahl vz, 475mm lang, 3,8kg
- 171303 Einschlaghaube 100x100mm, PU



170291

### Stahlmarken

feuerverzinkt, rund, Kopf D=122mm, Zentrierloch 15mm, 1/2" Rundschaft, 2 verschweißte Spreizanker

- 230219 300mm, 0,48kg
- 230182 **400mm**, 0,69kg
- 230183 500mm, 0,90kg



Weiters: Vermessungsrohre 1/2" Stahl mit gehärteter, gedrehter Spitze, Länge 100-1.000mm, Abschlussplatten aus Polyamid für Vermessungsrohre, z.B. rot Grenzpunkt GP oder weiß Vermessungspunkt VP



## Schneestangen-Halterungen, Markier-Holzpflocke, Poller, Parkbank

fix point holding device (dig-in) with automatic closure for quick and safe mounting of snow and marking poles (2"/50mm or 3"/80mm diameter); timber marking pole; covering tape for traffic signs; bollards for parking places and park bench made of recycling plastic

### Bodenhülsen für Schneestangen u.a.

zum niveaugleichen Eingraben, für Kunststoff-/Alu- bzw. die üblichen, gefrästen Holz-Schneestangen mit Durchmesser 50mm bzw. 60-80mm am Fahrbahn- oder Wegrand, aber auch zum Markieren bzw. Schutz gegen Schneepflug-Schäden bei exponierten Elektro-, TV-, LWL-Verteilerschränken, Tritt-Sockeln, Denkmälern, Randsteinen, Verkehrsinseln bzw. Kreisverkehr, Parkplatz-Laternen u.v.m., verbleibt ganzjährig im Boden!

erspart jährlich neue Löcher und Beschädigungen der vertikalen Leiteinrichtung (Stange), kein Nachfixieren, reduziert die Unfallgefahr (spez. in Kurven, keine Staus)



#### 230139 fix point 50 Schneestangen-Halterung

UV- und witterungsbeständig, beständig gegen Einflüsse aus Boden, Asphalt bzw. Korrosion, kettenmähwerktauglich, langzeiterprobt (z.B. schweizer Autobahnen seit 1997); automatisch öffnende Verschlusskappe rot zweiteilig aus Polyamid (PA) glasfaserverstärkt mit Edelstahl-Feder, bruchsicher, D=110mm, Edelstahlfedern, wartungsfrei (Kappe bei Unfällen oder Vandalenakten extra erhältlich); Rohr und Rohrstützen aus Polyethylen (PE), schwarz, bruchsicher; L=480mm, VE 40, 0,39kg

#### 230189 fix point 80 Schneestangen-Halterung,

D=139mm, L=490mm, VE 25, 0,65kg

230145 Deckel für fix point 50

230347 Deckel für fix point 80

#### 230132 Markier-Holzpflock 1500x50mm (Länge ±50mm x Durchmesser ±5mm)

Kiefer gefräst, abgefast mit Spitze, verwitterungsbeständig kesseldruckimprägniert lt. DIN 68800-3 (Wolmanit CX-8/BASF chromfrei), z.B. für **ASIFINAG-LWL-Trasse** lt. CN.as 119.020.2000, oben 500mm **gelborange** RAL 2000 eingefärbt, VE 10, 1,4kg

ca. 50cm einschlagen!

#### 230238 Markier-Holzpflock 1500x80mm wie oben, jedoch oben 50cm **gelb** eingefärbt

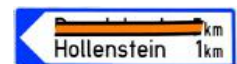
#### 230239 Baum-Pflanzpfahl 2500x80mm wie oben, jedoch oben 100cm **braun** eingefärbt

Schneestangen in Holz oder Kunststoff auf Anfrage!



281562 **Abdeckstreifen für Verkehrsschilder** schwarz/orange/schwarz, 75mm breit, selbstklebend, innerhalb 2 Wochen ablösbar, **33m-Rolle**, Abgabe nicht an Privatpersonen! Sicher verwahren!

Auch 50mm oder 100mm breit lieferbar!



230193 **Poller mit Reflektorbändern**, 140x140x1400mm, Kunststoff **schwarz**, „Diamantkopf“, oben eingefräste Nuten (50/50mm), Reflexions-Bänder 15mm rot (oben) und weiß, ca. 25kg



z.B. für **Parkplatzbegrenzung**



Optimal bei Preis, Leistung und Ökologie!  
Winterabbau wie bei Holzbänken unnötig!

#### 282213 Parkbank J2/2m mit Lehne,

BxHxT: 1990x800/430x640mm, 7 Bankbohlen (80x47mm), **Premium-Kommunalausführung** aus umweltfreundlichem **Recycling-Kunststoff**, durchgehend **braun**, metallverstärkt mit Dehnkammern, **dauerhaft wetterbeständig**, wartungsarm, kein Splittern, kein Streichen, verrottungsbeständig, wasserabweisend, wasserneutral, **sehr langlebig** (15 Jahre EU-Garantie [Ersatz] betreffend Materialfehler [außer Farbe]), ökoeffizient, wiederverwertbar. Bausatz mit Schrauben zur einfachen Selbstmontage, **87kg** (standsicher bei Sturm)



Auf Anfrage aus Rec.Kunststoff: Unkrautteller, Gitterroste, Stapelholzkeile, Stegbohlen etc.

## Elektronisches Trassenmarkiersystem EMS 3M Telekom S.D. Texas

3M electronic marker system (EMS) for durable underground marking buried over key facilities during construction, for accelerate identification, avoids costly mistakes, non affected by overgrown vegetation or vandalism. EMS are passive antennas with no internal power source, high strength PE shells. On stock: Extended Range-Ball-Marker (also ID-programmable), Mid Range-Mini-Marker, Full Range-Marker and 3M Dynatel Marker Locator 1420-iD Series microprocessor based system

**Electronic Marker System** zum Vergraben, für schnelle punktgenaue Ortung von Schlüsselstellen von z.B. **LWL-Kabeltrassen** (Muffen, **Abzweige**, Spleißstellen, Leerrohre, Schächte, Schieber, Ventile, Einrichtungen unter Schnee [Höhe einkalkulieren], mit Scheibenmarker!) oder anderen, nichtmetallischen Leitungen (Wasser, Gas etc.) ohne Suchgrabung. Frequenzselektive, passive HF-Reflektoren ohne interne Stromversorgung reflektieren das vom Ortungsgerät ausgesendete HF-Signal, keine Beeinflussung durch Starkstromkabel o.ä., Lagertemp. -20 bis +70°C, Arbeitstemperatur -20 bis +50°C, säurebeständig, international festgelegte Frequenzen und Farben (für Energie/Strom 134,0kHz in Österreich keine Zulassung! als Ersatz meist 101,4kHz Telefon orange verwendet), Lebensdauer  $\geq 50$  Jahre. Max. Entfernung zu Antennenspitze = Ortbarkeit = Verlegetiefe (z.B. lt. **ASFINAG CN.as 119.020.2000** [dort als Ortungsbereich bezeichnet])

### Kugelmarker (Extended Range 5 feet)

- besser **3M** -

Verlegetiefe max. **1,5m** (1,2m in Wasser), Ortungskreis  $\varnothing$  am Boden 1,8m, brauchen nicht ausgerichtet werden (Schwingkreis schwimmt in Propylenglykol-Wasser [ungefährlich, biolog. abbaubar]), HDPE-Schale, D=102mm, mit Befestigungsöse, VE 30Stk., 0,35kg

- 280562 **Kugelmarker 1401-XR orange** Telefon, 101,4kHz
  - 280470 Kugelmarker 1403-XR blau Wasser, 145,7kHz
  - 280652 Kugelmarker 1405-XR gelb Gas, 83kHz
  - 280734 Kugelmarker 1404-XR grün Abwasser, 121,6kHz
  - 280960 Kugelmarker 1407-XR orange/schwarz Kabel-TV (CATV), 77kHz
- Kugelmarker für Sonderfunktion (bei dichten Verlegungen) auf Anfrage!

im Zweifelsfall  
sicher sinnvoll!

Verlegung z.B. 20cm über Objekt!  
 $\geq 10$ cm seitlichen Abstand zu Metall  
bzw. Energiekabeln im Sand!

### ID Kugelmarker (Ext. R. 5 feet)

bis **1,5m** (1,2m lesen), temporär oder permanent, beschreibbar (6/7 Zeilen/256 Bit in 0,1-0,3m Abstand, z.B. Installationsdatum, Eigentümer), mit Markerortungsgerät Dynatel 1420-E iD oder 220ME iD (Kabel-/Muffendaten, Typ der Anwendung etc.), kompatibel mit passiven Kugelmarkern, mit vorprogrammierter zehnstelliger Seriennummer, Strichcode für Plan aufgeklebt, VE 30Stk., 0,35kg

- 280762 ID Kugelmarker 1421-XR/iD orange Telefon, 101,4kHz, k.LW

### Minimarker / Ringmarker (Mid Range 6 feet, EMS II)

Verlegetiefe max. **1,8m** (1,5m in Wasser), Ortungskreis  $\varnothing$  am Boden  $> 3m$ , D=209mm, s=30mm, exakt waagrecht verlegen oder Unterflur-Schachtdeckel legen oder kleben! VE 50Stk., 0,12kg

- 280610 **Minimarker 1255 orange** Telefon, 101,4kHz
- 280715 Minimarker 1257 blau Wasser, 145,7kHz
- 281106 Minimarker 1259 gelb Gas, 83kHz
- 281111 Minimarker 1253 grün Abwasser, 121,6kHz, keine Lagerware

### Scheibenmarker (Full Range 8 feet)

Verlegetiefe max **2,4m** (2,0m in Wasser), Ortungskreis  $\varnothing$  am Boden  $> 1m$ , bilden auch ein mechanisches Schutzschild, D=400mm, s=25mm, exakt waagrecht verlegen! VE 25Stk., 0,53kg

- 280710 **Scheibenmarker 1250 orange** Telefon, 101,4kHz

### Stift-Marker (Near Surface 2 feet)

Verlegetiefe max. 60cm/60cm senkrecht, D=20mm, L=76mm, Einbau vertikal, VE 50Stk., 0,025kg

- 284011 Stiftmarker 1432 orange Telefon, 101,4kHz, noch keine Lagerware



### EMS-Markerortungsgerät

mit 8 AA-Batterien (für 20 Stunden), PC Tools etc.; moderner Mikroprozessor, punktgenau, schnell, robust, gleichzeitiges Orten zweier Marker (frequenzen) möglich, mit GPS/GIS-Geräten kompatibel zur papierlosen Echtzeit-Felderfassung der Daten, auslesbar etc., dazu nötig: PC mit serieller Schnittstelle RS232 mit 9-pol. D-Sub-Anschluss

### 280735 Markerortungsgerät Dynatel™ 1420-E iD

zum einfachen Orten und Tiefenorten  $\pm 15\% \pm 5cm$ , Lesen und Beschreiben, gelb, großes beleuchtetes Grafikdisplay LCD, mit Lautsprecher und Kopfhöreranschluss, Handbuch, Schutzart IP 54, 27x12x76cm, verpackt 4,8kg, Gerät nur 1,8kg

**Dynatel™ Kabel-Ortungsgeräte und Kabelmantelfehler-/Markerortungsgeräte** auf Anfrage!



weitere Infos und  
Sicherheitsdatenblatt unter  
[www.3m.com/dynatel](http://www.3m.com/dynatel)



unterirdische  
Infrastruktur  
punktgenaues  
Orten von Lage  
und Tiefe auch  
in kritischen  
Situationen, wie  
viele metallische  
Rohrleitungen,  
enge Täler,  
Gassen o.ä.,  
große Marker-  
dichte, wo GPS  
und Pläne  
versagen

## Absperrbänder, Absperrkette, Warnmarkierbänder

barrier tapes red/white for cordoning of construction zones or road works sold in boxed rolls; barrier chain red-white;  
self adhesive hazard marking tapes red/wht, yell/blk, 50m width

### Absperrbänder 500m - rot/weiß-geblockt lt. EU-Norm, PE UV-beständig zur Baustellen-Absicherung etc., in Spenderbox, auch mit Firmenaufdruck (Klischeekosten)



- 280220 **ASB 80/0,03/500** hochreißfest, 80mmx0,03mm, 500m, VE 301/1, 1,5kg
- 280912 ASB 80/0,03/500-S wie 280220, jedoch mit Aufdruck n.Kundenwunsch, ab VE, 1,5kg
- 280716 ASB 80/0,03/250 fadenverstärkt (2-fach), 80mmx0,03mm, 250m, 1,6kg

mit Aufdruck, extrem reißfest (händisch nicht abreißbar!)

- 282302 ASB 80/0,04/500 **FEUERWEHR-SPERRZONE**
- 282303 ASB 80/0,04/500 **POLIZEIABSPERRUNG**  
Abgabe nur an Feuerwehren bzw. Polizei!

- 282311 ASB 80/0,04/500 **HOLZFÄLLUNG - BETRETEN VERBOTEN -  
LEBENSGEFAHR**



- 170980 **Spenderbox für Absperrbänder,**  
Kunststoff transparent, mit Abrisskante

### Absperrkette, Ständer und Zubehör



- 170982 **Absperrkette Kunststoff, 8mm, rot/weiß, 50m,**  
Glieder 48x27mm außen, ca. 65"kg" zugfest, 7,0kg
- 170981 **Kettenständer rot/weiß, Kunststoff, 2 Ösen, Höhe 850mm,**  
Standfuß aus Recyclingkunststoff 265x265mm, 1,5kg
- 170983 Verbindungsglied 8mm weiß, Kunststoff, Notglied 
- 170984 **Einschlagpfosten 1300x14mm,** Stabstahl rot lackiert mit 2 Bügeln  
und geschmiedeter Spitze, für Absperrbänder, Ketten, Seile, VE1(10), ca.1,80kg

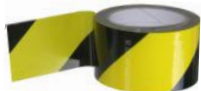


lt. Norm:  
Bänder in  
1m Höhe!

### Warnmarkierbänder

schräffelt (linksweisend (li oben/re unten), selbstklebend, PP (temperaturbeständig, leise), 50mm breit, 66m

#### gelb/schwarz



für stationäre Hindernisse und Gefahrenzonen (Regale, Pfosten, Ecken im Innenraum),  
für heikle Frachtstücke u.v.m., nicht nachleuchtend, nicht reflektierend, glatt, preiswerter und  
relativ langlebiger Beitrag zur Erhöhung der Arbeitssicherheit (ÖNORM Z 1000)

- 280776 **WMB 50/0,03/66 ge/sw** 50mm breit, VE 36Stk., 0,19kg

#### rot/weiß



für zeitlich begrenzte oder bewegliche Hindernisse und Gefahren (Baugruben etc.)

- 280876 **WMB 50/0,03/66 r/w** 50mm breit, VE 36Stk., 0,19kg

- 170380 **Faltsignal "Elektroarbeiten mit Blitzpfeil"**  
zur einfachen Baustellenabsicherung, Stahlleichtprofil galv.verz.  
gelb/schwarz/weißer Hintergrund Gewebeplane,  
L=60cm, Gesamthöhe 66/83cm, 2,1kg



Weitere Typen bzw. größere, die auch für Schnellstraßen und Autobahnen geeignet sind, auf Anfrage!



## Baustellenmarkiersprays, Abgrenz-Marker

*inverted marking spray paint, fast, fluorescent and most visible, water based environmentally formulated, for site marking, field and ground work with hand wand; weather resistant line marker and trolley*

### Spot-Marker Typ7 - 360° - 500ml

Deckel mit Drehkappe - 360°,  
auf Wasserbasis, VE 15Stk.  
Made in Germany



**Kein Verstopfen!**  
**Düse ausblasen unnötig!**  
**6-10 Jahre lagerfähig!**

**Neuheit!**  
**Top-Qualität!**

- |        |                |              |
|--------|----------------|--------------|
| 280236 | <b>Rot</b>     | 53532        |
| 280237 | <b>Orange</b>  | 53576        |
| 280238 | <b>Gelb</b>    | 53521        |
| 280300 | <b>Pink</b>    | 53565        |
| 280311 | <b>Blau</b>    | 53543        |
| 280312 | <b>Grün</b>    | 53554        |
| 280313 | <b>Weiß</b>    | 53587        |
| 283892 | <b>Schwarz</b> | 6573 ForstM. |



- 283893 Markierstock für Spot-Marker, mit Rad, 0,7kg

*Spot-Marker passen zu 99,5% aller gängigen Markierstöcke*

### Color-Marker - 591ml

Übergröße, System trig-a-cap, Sprühhichtung nach unten,  
Sicherheitskappe, VE12Stk.  
für Asphalt, Beton, Holz, Erde, Rasen, Leuchtfarbe,  
umweltfreundlich auf Wasserbasis, optimal bei 4 bis 32°C,  
ohne Toluol, kein Verstopfen, d=67mm, l=245mm, 0,635kg



**Auslaufartikel  
preisgesenkt!**

- |        |  |
|--------|--|
| 280422 | <b>Grell-Rot-Spray</b>                                       |
| 280423 | Grell-Orange-Spray <i>ausgelaufen (Umstellung auf 500ml)</i> |
| 280427 | Pink-Spray <i>ausgelaufen (Umstellung auf 500ml)</i>         |
| 280428 | <b>Grün-Spray</b>  |
| 280421 | <b>Signal-Gelb-Spray</b>                                     |
| 280429 | Weiß-Spray   |
| 280426 | <b>Blau-Spray</b>  |

**umweltfreundlich durch  
18% mehr Inhalt!**

**5 Jahre Garantie!**



- 280527 **Markierstock** für Baustellenmarkiersprays, Kippsystem, 0,7kg

**Abgrenz-Marker - 532ml** auf Wasserbasis,  
für 50-100m Linienmarkierung auf Beton, Asphalt etc., VE 12

- |        |                             |   |
|--------|-----------------------------|---|
| 280608 | Abgrenz-Marker - signalgelb | 5120, z.B. auch für Gusseisendeckel, 0,66kg |
| 280618 | Abgrenz-Marker - weiß       | 5110, z.B. für Parkplätze, 0,66kg           |

### 280954 **Markierwagen 5080**

4-rad, vollgummibereift, für Abgrenz-Marker-Dosen, schön ausgeführt, 6,7kg



Die Sprays sind **hochentzündlich (F+)**! Nicht rauchen, nicht einatmen, von Kindern fernhalten! UN-Nummer 1950 (Druckgaspackungen) Behälter steht unter Druck! Gegen Herabfallen sichern. Vor Sonnenlicht, Temperaturen > 50°C und Zündquellen schützen, bei Lagerung (frostfrei, +5°C - +35°C, keine raschen Temperaturwechsel, Ausgänge frei halten) und Verwendung für Lüftung (Absaugöffnung in Bodennähe ins Freie) sorgen. Wegen möglicher Temperaturüberschreitung **Spraydosen nicht auf Dauer im PKW mitführen!** Vor Gebrauch schütteln! Reste nach ÖNORM S 2101 (Schlüssel Nr. 59 803) entsorgen bzw. leersprühen (dann Metallmüll)! Gebrauchsanleitung / Lagervorschrift der Dampfkessel VO beachten! Leicht wassergefährdend, Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EG Art.31 beiliegend!



## Kabelmarker PE, Kennzeichnungsschilder

cable and tube markers (wire labels) for underground or surface use, from PE in many colours or transparent, for labels

### Kabelmarker (Kabel-Kennzeichnungsschlaufen), PE färbig

Prinzip ähnlich Kabelbinder mit **Beschriftungsfahne 60x20mm**, EN ISO 175 und EN ISO 846 geprüft (Beständigkeit gegen Chemikalien und Mikroorganismen), kältebeständig, UV-stabilisiert, farbecht und alterungsbeständig auch in aggressiven Böden, beschriftbar mit OH Pen und passend für Klebeetiketten 60x15mm, VE 1



#### Länge 225mm

bis 60mm Bündel-DM  
0,006kg

- 280820 **KM225 grün**
- 280821 **KM225 rot**
- 280822 KM225 weiß
- 281064 KM225 grau
- 281066 KM225 gelb
- 281067 **KM225 blau**
- 283894 KM225 orange
- 283895 KM225 schwarz

Heißprägung ab 2.000Stk. möglich!

#### Länge 330mm

bis 90mm Bündel-DM  
0,008kg

- 283923 **KM330 grün**
- 281065 **KM330 rot**
- 281873 KM330 weiß
- 283924 KM330 grau
- 283925 KM330 gelb
- 281409 KM330 blau
- 283926 KM330 orange
- 283927 KM330 schwarz

#### Länge 490mm

bis 140mm Bündel-DM  
0,012kg

- 283557 **KM490 grün**
- 283558 **KM490 rot**
- 283928 KM490 weiß
- 283929 KM490 grau
- 283930 KM490 gelb
- 283931 KM490 blau
- 283932 KM490 orange
- 283933 KM490 schwarz

Bei der ASFINAG sind lt. PLaNT 120.010.1000, 7.4 Hüllrohre und Kabel durch Schilder rot als ankommend und grün als abgehend zu kennzeichnen!



### Kabelmarker aus PE transparent

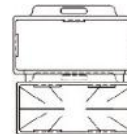
beständig gegen Lösungsmittel u.v.m.

einfache Handhabung, da einteilig, Beschriftung mit Laserdrucker, Plotter etc. auf weißer A4-Polyesterfolie oder händisch auf Karton-Streifen (Auslauftypen), mit Verschlusskappe staubdicht, Einsatzbereich -40 bis +80°C

- 280025 **KMK** für Bündel-Durchmesser **10-25mm**, Schriftfeld: 29x8mm, VE 100Stk., 0,273kg
- 280026 **ES/LP-BW** Einsteckschilder, Schriftfeld 29x8mm, 25Stk.-Streifen, 0,003kg - Auslauftype reduziert
- 280027 **ESL 29x8** Einsteckschilder, Schriftfeld 29x8mm, 174Stk.-Bogen, A4, Polyester, 0,013kg
- 280028 **KMK 3** für Bündel-Durchmesser **16-48mm**, Schriftfeld: 40x17mm, VE 50Stk., 0,276kg
- 280030 **ESL 40x17** Einsteckschilder, Schriftfeld 40x17mm, 56Stk.-Bogen, A4, Polyester, 0,013kg

### PE-Kabelmarker (Clips) für Kabelbinder

- 284015 **IKC02** 34x10,5mm (Schild 30x6,2mm)
- 284016 **IKC01** 44x21mm (Schild 40x16mm)
- 284017 **IKC03** 68x10,5mm (Schild 64x6,2mm)



### Kennzeichnungsschilder für Micro-Rohre u.a.

ABS-Kunststoff weiß, Abdeckung transparent, Schriftfeld 86x16mm, einfachste Montage, VE 100



- 282355 **RsKSMR** für MR 5/7/10/12mm, L=120mm, 0,006kg
- 283797 **RsKSMR** für MR 14/16/20mm, L=140mm, 0,008kg



## Kabelmarker aus PVC (Kabelbezeichnungsmaterial) mit Etiketten

cable markers (wire labels) for power cables (underground or surface use), from PVC; custom printed self adhesive labels

### Kabelmarker aus PVC-Band **NÖ Netz**-geprüft

Stärke 1,5mm, zweizeilig beschriftbar mit OH Pen 842 bzw. Klebeetiketten

**NÖ Netz**  
EVN Group

**Kabelverlege-Hinweis für Netz NÖ-Gebiet:**  
In Übereinstimmung mit den Bestimmungen der ÖVE-L20 werden im verbauten oder einem zur Verbauung vorgesehenen Gebiet oder bei großer Anhäufung von Kabeln die Energiekabel mittels korrosionsfester Merkzeichen einzeln gekennzeichnet in **Abständen von ungefähr 2m** (z.T. 5m) und unmittelbar an beiden Seiten von Verbindungsstellen). Angegeben müssen sein: Eigentümer (EVN), Querschnitt, Kabelbezeichnung, Betriebsspannung und Verlegungsjahr.

#### für Niederspannungskabel

280031 **KM0/N/250** Kabelmarker weiß für Bündel-D = ca. 36-62mm (4x 50-240mm<sup>2</sup>), Schriftfeld: ca. 80x20mm, ca. 250mm lang, [25807790](#), 0,70kg/100Stk.



**NÖ Netz** U.a.  
EVN Group

280451 **KM0/N/400** Sonder-Kabelmarker weiß, ca.400mm lang, 1,2kg/100Stk.

#### für Hochspannungskabel

280051 **KM0/H/400** Kabelmarker rot für Bündel-D = ca.82-112mm (3 Einleiterkabel) Schriftfeld: ca. 230x20mm, ca. 400mm lang, [25808030](#), 1,25kg/100Stk.



280184 **KM0/H/300** Kabelmarker rot für Bündel-D = ca.50-82mm (Dreileiterkabel), Schriftfeld: ca. 130x20mm, ca. 300mm lang, [25807830](#), 0,80kg/100Stk.

Sonderkabelmarker z.B. 280751 750mm lang bzw. auch in PE auf Anfrage!

280235 **OH-PEN 842-F universal** wasserfester Permanent-Faserschreiber, schwarz, (0,7mm Strichbreite), nachfüllbar, **Netz NÖ-geprüft** für Kabelmarker, 0,009kg



### Klebeetiketten mit Textaufdruck nach Wunsch ab 100 Stück. Schriftliche Bestellung!

**Polyscript Silberfolie, unzerreißbar, wischfest (ÖVE-Test), kratzfest, permanent haftend, mit gerundeten Ecken, Schrift schwarz, Thermotransfer-Foliendruck - 300 dpi - 112 Schriftarten**

#### für Kabelmarker:

280155 **TT-Etikett 60x15mm** zum Aufkleben auf Kabelmarker - **Netz NÖ-geprüft**  
Text nach Kundenwunsch (2x 12 Zeichen)



#### Weitere lieferbare Größen:

- 280084 TT-Etikett 23x19mm
- 280085 TT-Etikett 60x35mm
- 280156 TT-Etikett 105x148mm



Auf Anfrage:

**P-touch Beschriftungsgeräte** wie 283528 D600VP für 3,5-24mm breite TZe-Bänder, Betrieb auch über PC, flexibel, aber durch die rel. höheren Bandkosten bei 300mm Streifen (B=24mm w/schw) ca. 1/3 teurer als KM+Klebeetiketten!

Beschriftungsbänder: 280538 TZe-451 24mm rot/sw Schrift 280839 TZe-251 24mm weiß/sw Schrift

### Kabelbinder und Kabelgurte im Katalog Werkzeuge!




## Zugdrähte, Leinen, PA-Schnüre, Pflastererschnur

conduit pull wires steel; zinc coated and thin pull lines for pulling cables trough conduits, made of polypropylene, polyester or polyamid multifilament or monofilament 1 to 8mm; stringline fluoro yellow for concrete paving work and others


### Zugdrähte - *Stahl verzinkt* (ca.35-75gZn/m<sup>2</sup>), weich

- |   |   |
|---|---|
|  | 270360 <b>Zugdraht 3,1mm</b> , Tol. ±0,08mm, VE <b>5kg-Ringbund</b> (ca.84,4m), Bruchlast ca. 300daN (3kN), 1kg=ca.16,88m, 100m=ca.5,92kg |
|  | 270347 Zugdraht 3,4mm, Tol. ±0,08mm, VE 5kg-Ringbund (ca.70,2m), Bruchlast ca. 360daN (3,6kN), 1kg =ca.14,03m, 100m=ca.7,12kg, k.LW       |
|  | 270386 <b>Zugdraht 4,2mm</b> , Tol. ±0,10mm, VE <b>ca.40kg-Ringbund</b> (ca.368m), 1kg =ca.9,20m, 100m=ca.10,70kg                         |


### 3mm-Leinen geflochten

- |        |   |  |
|--------|---|--|
| 280996 | PP-Leine 3mm - grob geflochten, weiß, Bruchlast (ca.150daN bzw.) ≥160daN (1,5)1,6kN, VE (1000) 1300m-Spule (D30), 0,005kg/m, 6,6kg, keine Lagerware                   |  |
| 280899 | <b>PES-Leine 3mm - rund geflochten, schwarz</b> , UV-beständig, hochfest, mit dtex 1670/1-Einlage, Bruchlast ≥200daN (2,0kN), VE <b>250m-Spule</b> (D20), 2,2kg/Spule |  |
| 280146 | <b>PA-Leine 3mm weiß</b> (Perlonschnur, Nylon-Flechtgarn mit Einlage), Bruchlast ca.280daN (2,8kN), VE 500m-Spule (D20), 0,0058kg/m, 3,1kg/500m-Spule                 |  |

### PA-Schnüre-Monofilament, Polyamid glatt, weiß (grün, blau)

- |        |   |   |
|--------|---|---|
| 280641 | PA-Schnur 1mm (Monofil) - ca.69daN, 0,60kg pro 500m-Spule (D12,5), k.LW |  |
| 280640 | PA-Schnur 2mm (Monofil) - ca.49,3daN, 2,86kg pro 500m-Spule (D20)       |   |

### Pflastererschnur geflochten, neonfarben

- |   |   |
|---|---|
|  | 281839 <b>Pflastererschnur 2mm, 100m, Polyesterleine leuchtgelb</b> , fest geflochten, 18% dehnfähige Premiumqualität, Reißfestigkeit <b>106daN</b> (n.DIN83307 75daN)!, sehr gute UV-Beständigkeit, benzin- und ölbeständig, geringe Wasseraufnahme, auf Kunststoffspule, VE 1(6,24,240), 0,15kg/Spule |
|---|---|

281964 PA-Leine 2mm, Nylon-Flechtgarn weiß, BL ca. 85daN sowie Maurerschnur in PE 1,0-4,0 bzw. PP 0,5-18 auf Anfrage!

**NEWTON 1N** ist die Kraft, die benötigt wird 1kg Masse auf 1m/s zu beschleunigen.  
Das entspricht ungefähr der Gewichtskraft eines Körpers mit 102g Masse.  
**1daN (Dekanewton, 10N) wird lt. DIN 61360 für die Bruchlast**  
(Bruchfestigkeit) **von Seilen verwendet!** 981daN veraltet/falsch " 1t "!

### Schnureinzuggeräte

Kompaktgeräte zum high-speed Schnur-Einblasen oder -Ansaugen in Rohre aller Art, im Kunststoffkoffer mit Zubehör



siehe Katalog Werkzeuge!

## Ziehseile für Kabelschutzrohre u.a.

pull line and pull ropes e.g. for pulling cables through conduits, 3-strand twisted or solid braided or hollow braided, nylon multifilament, polypropylene and polyester, 5 to 8mm (3/64" to 5/16") all types are low cost, with moderate elongation, are mildew and rot resistant and can be left in conduit for future use

### Ziehseile - z.B. als Vorspann in Schutzrohren statt Zugdraht

z.B. Spule D30 Kunststoff:  
D=300mm, H=290-330mm

#### gedreht

(weniger Dehnung,  
einfacher spleißbar)

#### spiralgeflochten

(durch und durch oder hohl)



geeignet zum Kabeleinzug in Rohre bzw. zum Verbleib in diesen für zukünftige Verwendung,

**keine Last oder Kletterseile! Nicht für sicherheitsrelevanten Einsatz!**

Abnahme der Bruchlast durch UV-Belastung (Sonnenlicht) beachten!

Vorsicht - gefährliche Rückschlagsenergie (speziell bei PA), auch 15% ist noch gefährlich!

Nässe- und verrotungsbeständig, reibungsarm, halogenfrei,

Toleranz  $\pm 0,5$  bzw. bei Seilen ab 10mm  $\pm 1$ mm, angegeben wird neuerdings die tatsächliche Mindest-Bruchlast!

#### 280587 PP-Leine 5mm - grob geflochten (Postleine), weiß, 1.000m,

Bruchlast ca.210/240daN (2,1/2,4kN), leicht einzublasen,  
0,006kg/m, 7,3kg/D30-Spule

#### 280152 PP-Seil 6mm - gedreht (ASFINAG-Vorspann), lichtblau, 500m,

Bruchlast  $\geq 550$ daN (5,5kN), 3-litzig (3-schäftig),  
0,016kg/m, 8,6kg/D30-Spule

#### 280684 PA-Leine 6mm - spiralgeflochten (8-fach), weiß, 500m, Bruchlast $\geq 850$ daN (8,5kN), glattes

Polyamid-Multifilament, besonders schmiegsam u.reibungsarm, auch f.Yachten u.a., 0,019kg/m, 9,8kg/D30-Sp.

#### 280742 PP-Seil 8mm - gedreht (ASFINAG), lichtblau, 300m,

Bruchlast  $\geq 1000$ daN (10kN), 3-litzig, 0,027kg/m, 8,9kg/D30-Spule

#### 280642 PP-Leine 8mm - spiralgeflochten (Feuerwehr), lichtblau, 300m,

Bruchlast  $\geq 965$ daN (9,65kN), 0,028kg/m, 9,0kg/D30-Spule

#### 281869 PP-Leine 8mm - spiralgeflochten, rot, beidseitig Schlaufe 25mm, 100m, 2,45kg/D30-Spule

#### 281159 PP-Seil 10mm - gedreht, lichtblau, 200m, Bruchlast $> 1550$ daN (15,5kN), 9kg/D30-Spule

#### 281985 PES-Seil 10mm - hochfest, 250m, Mantel weiß mit schwarzen Punkten (KF), Einlage weiß,

BL2000daN(20kN), Bruchdehnung 15%, nicht f. Personensicherung od. Lasten! 18,13kg/Spule, keine Lagerware

#### 281390 PE-Leine 12mm spiralgeflochten (Begrenzungsleine), orange (auch weiß/rot lfb.), 300m,

Bruchlast 1066daN (10,66kN), ca.25% Dehnung, 17kg/D40-Spule

#### 281158 PP-Seil 16mm, 200m, 3-litzig gedreht, lichtblau, Bruchlast 3700daN (37kN), 23,0kg/Spule

PP-Leinen 10, 12, 14mm, PP-Seile 10, 12, 14, 20mm auf Spulen bzw. als Trosse, Forst-Kunststoffseile, Yachtseile,

**PES-Leinen** (13% Dehnung) 4,0 (370daN), 4,5 (480daN) bzw. 12 (2000daN),

Statikseil 15,5 (3800daN), PA-Leine 1,8mm - schwarz (12 Monate -20% UV-beständig) u.a. wie Netze auf Anfrage!

EIGENSCHAFTEN	Nylon/Perlon (PA)	Polyester (PES)	Polypropylen (PP)	Polyäthylen (PE)
spezifisches Gewicht	1,14	1,38	0,91	0,94
Verhalten im Wasser	sinkt	sinkt	schwimmt	schwimmt
UV-Beständigkeit	mittel	sehr gut	mittel	sehr gut
Scheuerfestigkeit	gut	sehr gut	mittel	gut
Wasseraufnahme	5-7%	0,4-2%	0%	0%
Bruchlast trocken, linear	sehr hoch	hoch	mittel	geringer
Bruchlast nass, linear	85%	100%	100%	100%
Bruchlast nass im Knoten	60%	55%	60%	55%
Bruchdehnung	15-35%	7-30%	15-35%	7-30%
Schmelzpunkt	ca. 220°C	ca. 250°C	ca. 170°C	ca. 140°C

zulässige  
Zugkräfte (F)  
der Kabeltypen  
beachten!

## Pressringdichtungen geteilt/aufklappbar, wasserdicht

split disk compression seals water tight, made from elastomers (EPDM rubber) and stainless steel, for single or multipole penetration of (existing) cables and pipes through walls



geteilte aufklappbare Dichtungseinsätze gegen drückendes Wasser, **Dicke 40-42mm**, zum Abdichten von Anschlussleitungen aller Art (Kabel, Rohre), gas- und druckwasserdicht **bis 5bar** durch Wände, **Druckscheiben aus NIROSTA V2A (1.4301)**, Gummi SBR/EPDM, 40 +/-5° Shore schwarz, erdgasbeständig, gas- und druckwasserdicht gemäß DIN 1988, 18336/37, DIN 18195, DVGW G 459/I und VP 601, -35° bis +125°C. In V4A auf Anfrage!

### 100mm Bohrloch- bzw. Futterrohr-Innendurchmesser

282100	SG-100/12, 1x D 6-13mm, 0,81kg	282105	SG-100/42, 1x D 36-42mm, 0,62kg
282101	SG-100/15, 1x D 12-16mm, 0,80kg	282106	SG-100/54, 1x D 46-53mm, 0,61kg
282102	SG-100/22, 1x D 16-23mm, 0,77kg	282107	SG-100/56, 1x D 52-57mm, 0,55kg
282103	SG-100/25, 1x D 20-27mm, 0,71kg	282108	SG-100/62, 1x D 58-62mm, 0,50kg
282104	SG-100/34, 1x D 27-34mm, 0,66kg	282109	SG-100/66, 1x D 63-66mm, 0,45kg

### 102mm Bohrloch- bzw. Futterrohrinnendurchmesser

282115	SG-102/13, 1x D 6-13mm	282117	MFD-G 102/3x8-12, 3x D 8-12mm
282116	MFD-G 102/2x8-12, 2x D 8-12mm		

### 103mm Bohrloch- bzw. Futterrohrinnendurchmesser (z.B. KSR 110)

282110	SG-103/25, 1x D 20-27mm	282113	SG-103/54, 1x D 46-53mm
282111	SG-103/32, 1x D 27-34mm	282114	SG-103/66, 1x D 63-66mm
282112	SG-103/42, 1x D 36-42mm		

### 118mm Bohrloch- bzw. Futterrohrinnendurchmesser (z.B. KSR 125)

282119	SG-118/25, 1x D 18-27mm	282123	SG-118/66, 1x D 63-65mm
282120	SG-118/32, 1x D 27-34mm	282124	SG-118/68, 1x D 65-69mm
282121	SG-118/42, 1x D 36-42mm	282125	SG-118/76, 1x D 66-77mm
282122	SG-118/54, 1x D 46-53mm	282126	SG-118/82, 1x D 77-82mm

### 150mm Bohrloch- bzw. Futterinnendurchmesser (z.B. KSR 160)

282159	MFD-G 150/2x52	für 2x D 50mm
282160	<b>MFD-G-150/3x42</b>	für 3x D 40mm, 1,65kg
282161	<b>MFD-G 150/3x52</b>	für 3x D 50mm, 1,55kg
282162	<b>MFD-G 150/3x56</b>	für 3x D 54mm, 1,50kg
282163	MFD-G 150/1x52+1x14	für D 1x50 + 1x12mm, 1,70kg
282164	MFD-G 150/2x52+1x14	für D 2x50 + 1x12mm, 1,55kg
282165	MFD-G 150/3x52+1x14	für D 3x50 + 1x12mm, 1,35kg
282167	Gummistopfen D=14mm, für Pressringdichtung B=40mm	
282166	Gummistopfen D=52mm, für Pressringdichtung B=40mm	



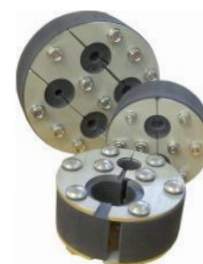
282153	SG-150/16 für 1x D 12-16mm	282151	<b>SG-150/54</b> für 1x D 46-54mm, 1,59kg
282154	SG-150/30 für 1x D 26-30mm	282152	SG-150/62 für 1x D 58-62mm, 1,51kg
282150	SG-150/42 für 1x D 32-42mm		

### 190mm Bohrloch- bzw. Futterrohrinnendurchmesser

282175	SG 190/54, für 1x D 46-54mm
--------	-----------------------------

### 200mm Bohrloch- bzw. Futterrohrinnendurchmesser

282174	SG 200/42, für 1x D 34-42mm	282178	SG 200/58, für 1x D 54-58mm
282176	SG 200/54, für 1x D 46-54mm		



### 300mm Bohrloch- bzw. Futterrohrinnendurchmesser

282194	SG 300/145, für 1x D 139-144mm	282195	SG 300/160, für 1x D 160mm
--------	--------------------------------	--------	----------------------------

Weitere Größen auf Anfrage! (282000 Pressringdichtung Sonder)

## Multi-Pressringdichtungen geteilt/aufklappbar, wasserdicht

split disk compression seals water tight, made from elastomers (EPDM rubber) and stainless steel, for single or multipole penetration of (existing) cables and pipes through walls



*geteilte aufklappbare Dichtungseinsätze gegen drückendes Wasser, **Dicke 40-42mm**, zum Abdichten von Anschlussleitungen aller Art (Kabel, Rohre), gas- und druckwasserdicht **bis 5bar** durch Wände, Druckscheiben aus NIROSTA V2A (1.4301), Gummi SBR/EPDM, 40 +/-5° Shore schwarz, erdgasbeständig, gas- und druckwasserdicht gemäß DIN 1988, 18336/37, DIN 18195, DVGW G 459/I und VP 601, -35° bis +125°C. In V4A auf Anfrage!*

### 100mm Bohrloch- bzw. Futterrohr-Innendurchmesser

- 282099 **Multi-Pressringdichtung 100/1x0-63**,  
Gummi-Dichtbreite 40/42/45mm, 1,5bar,  
für 1x D 0/20/25/32/40/50/63mm, 0,56kg  
*z.T. schon in neuer Ausführung mit Inbus-SK-Schrauben und fest montierter Mutter*
- 282285 Multi-Pressringdichtung 100/18-65,  
Gummi-Dichtbreite 40mm, 1,5bar,  
für 1x D 18-20/26-30/31-35/36-40/46-50/61-65mm, 0,68kg
- 282140 **MFD-G 100/3x4-32**, für 3x D 4-32mm, 0,56kg  
282141 **MFD-G 100/4x4-32**, für 4x D 4-32mm, 0,56kg  
282142 **MFD-G 100/6x4-20**, für 6x D 4-20mm, 0,56kg  
282143 MFD-G 100/2x32+2x25, für 2x D 4-32mm + 2x D 4-25mm, 0,56kg



### 110mm Bohrloch- bzw. Futterinnendurchmesser

- 282289 **Multi-Pressringdichtung 110/1x18-65**,  
Gummi-Dichtbreite 40mm, 1,5bar, 0,89kg

### 125mm Bohrloch- bzw. Futterrohrinnendurchmesser

- 282144 **MFD-G 125/4x4-32**, für 4x D 4-32mm  
282145 MFD-G 125/5x4-25, für 5x D 4-25mm  
282146 MFD-G 125/1x54+1x32, für 1x D 22-54mm + 1x D 4-32mm

### 150mm Bohrloch- bzw. Futterinnendurchmesser (z.B. KSR 160)

- 282286 **Multi-Pressringdichtung 150/1x63-110**,  
Gummi-Dichtbreite 40mm, 1,5bar,  
für 1x D 63/75/90/110mm, 1,16kg
- 282149 **MFD-G 150/3x22-54** für 3x D 22-54mm, 1,5bar, 1,52kg  
282147 MFD-G 150/6x4-32 für 6x D 4-32mm  
282148 MFD-G 150/8x4-25 für 8x D 4-25mm  
282156 MFD-G 150/10x4-32 für 10x D 4-32mm (8x aufklappbar, 2x geschlossen)



*optimierte Zwiebelschnitteile  
sind getrennt vom Grundkörper!*

### 200mm Bohrloch- bzw. Futterrohrinnendurchmesser

- 282287 **Multi-Pressringdichtung 200/1x110-160**,  
Gummi-Dichtbreite 40mm, 1,5bar,  
für 1x D 110/125/135/160mm, 1,87kg
- 282177 **MFD-G 200/4x22-54** für 4x D 22-54mm, 2,8kg  
282155 **MFD-G 200/9x** für 3x D 22-54mm + 4x 4-32mm + 2x 4-25mm, k.LW

## Pressringdichtungen blind bzw. geschlossen

disk compression seals, watertight, gas tight, made from elastomers (EPDM rubber) and stainless steel

**Gummi SBR/EPDM**, 40 +/-5° Shore schwarz, erdgasbeständig, gas- und druckwasserdicht gemäß DIN 1988, 18336/37, DIN 18195, DVGW G 459/I und VP 601, -35° bis +125°C, **Druckscheiben aus NIROSTA V2A (1.4301)**



### Blinddichtungen (BD), Gummi-Dichtbreite 42mm

282001	BD 50mm	282007	<b>BD 100mm</b>	282013	<b>BD 150mm</b>
282002	BD 60mm	282008	BD 103mm	282014	BD 160mm
282003	BD 70mm	282009	<b>BD 110mm</b>	282015	BD 180mm
282004	<b>BD 80mm</b>	282010	BD 118mm	282016	BD 190mm
282005	BD 90mm	282011	BD 125mm	282017	BD 200mm
282006	BD 94mm	282012	BD 130mm	<i>Weitere Größen auf Anfrage!</i>	



### geschlossene Dichtungseinsätze,

nicht teibar, für Rohr/Leitung (D=Durchmesser), Gummi-Dichtbreite 40/42mm

<b>50mm</b>	Bohrloch- bzw. Futterrohrinnendurchmesser		
282050	S-50/12, für D 6-13mm	282053	S-50/25, für D 22-27mm
282051	S-50/16, für D 12-16mm	282054	S-50/32, für D 30-33mm
282052	S-50/20, für D 16-21mm		
<b>55mm</b>	Bohrloch- bzw. Futterrohrinnendurchmesser		
282055	S-55/25, für D 22-27mm	282056	S-55/32, für D 30-33mm
<b>60mm</b>	Bohrloch- bzw. Futterrohrinnendurchmesser		
282060	S-60/12, für D 6-13mm	282063	S-60/32, für D 27-34mm
282061	S-60/18, für D 13-20mm	282064	<b>S-60/35</b> , für D 33-35mm
282062	S-60/25, für D 20-27mm		
<b>68mm</b>	Bohrloch- bzw. Futterrohrinnendurchmesser		
282067	S-68/25, für D 20-27mm	282069	S-68/40, für D 36-40mm
282068	S-68/32, für D 27-34mm		
<b>70mm</b>	Bohrloch- bzw. Futterrohrinnendurchmesser		
282070	S-70/15, für D 10-15mm	282072	S-70/32, für D 27-34mm
282071	S-70/25, für D 22-26mm	282073	S-70/40, für D 36-40mm
<b>80mm</b>	Bohrloch- bzw. Futterrohrinnendurchmesser		
282080	S-80/12, für D 6-13mm	282083	S-80/34, für D 27-34mm
282081	S-80/15, für D 12-16mm	282084	S-80/42, für D 36-42mm
282082	S-80/25, für D 20-27mm	282085	<b>S-80/52</b> , für D 46-52mm
<b>90mm</b>	Bohrloch- bzw. Futterrohrinnendurchmesser		
282090	S-90/16, für D 12-16mm	282093	S-90/42, für D 36-42mm
282091	S-90/25, für D 20-27mm	282094	S-90/52, für D 48-53mm
282092	S-90/34, für D 27-34mm		
<b>94mm</b>	Bohrloch- bzw. Futterrohrinnendurchmesser		
282095	S-94/25, für D 20-27mm	282097	S-94/42, für D 36-42mm
282096	S-94/34, für D 27-34mm	282098	S-94/52, für D 48-53mm
<b>100mm</b>	Bohrloch- bzw. Futterrohrinnendurchmesser		
282018	S-100/25, für D 20-27mm	282020	S-100/42, für D 36-42mm
282019	S-100/32, für D 27-34mm	281850	S-100/54, für D 48-54mm
<b>250mm</b>	Bohrloch- bzw. Futterrohrinnendurchmesser	282193	S-250/200, für D 200mm

Alle möglichen Kombinationen von Kernloch- und Rohrdurchmesser lieferbar!  
Mehrfach-Pressringdichtungen auf Anfrage! (282000 Pressringdichtung Sonder)



282196	Gummipflegestift, Vaseline, 25ml
282199	Gleitmittel/Montagefett, säurefreie Vaseline, 125ml-Dose, 0,12kg

#### Schrauben-Anzugskomente:

M6	5Nm	SW10
M8	6Nm	SW13
M10	8Nm	SW17
M12	10Nm	SW19
M16	16Nm	SW24

**Kreuzweise anziehen!**



Toleranz Beispiel (Dichtbreite 40 oder 45mm):

Eine DN100 Dichtung darf in eine Bohrung  
von min.98 - max.103mm eingebaut werden!



## Mauerdurchführungen 1,5 bar dicht - für LWL-, Daten-, Stromkabel, Rohre durch Beton

service entries for buildings, e.g. concrete walls, for gas- and watertight introduction of power and telecommunication lines, (waste) water, gas a.o.



### Futterrohre - FE, dickwandig, für Wandstärken 200-400mm

aus Kunststoff grau, zum Einbetonieren mit druckwasserdichter Dichtung und zwei Deckeln, angegeben ist der Innendurchmesser (FE100 hat Innendurchmesser 100mm)

282270	FE 100 - 200mm	0,69kg
282271	FE 100 - 240mm	0,80kg
282272	FE 100 - 250mm	0,83kg
282273	FE 100 - 300mm	0,95kg
282274	FE 100 - 400mm	1,20kg
282275	FE 150 - 200mm	0,97kg
282276	FE 150 - 240mm	1,08kg
282277	FE 150 - 250mm	1,13kg
282278	FE 150 - 300mm	1,30kg
282279	FE 150 - 400mm	1,62kg
282280	FE 200 - 200mm	1,29kg
282281	FE 200 - 240mm	1,53kg
282282	FE 200 - 250mm	1,58kg
282283	FE 200 - 300mm	1,78kg
282284	FE 200 - 400mm	2,19kg



Ergibt eine gut abdichtbare  
kreisrunde Wand-Aussparung!

### Mauereinführungen Uni D

für Rohre mit gedichteten Daten- und Stromkabel- bzw. Rohrdurchführungen

Diese universelle Ausführung wird **auch als ablängbare Kanalrohrdurchführung** bezeichnet!  
Wenn man z.B. mit üblichen PE-Verbundrohren KSX-PEG 110 zum Gebäude (Kellerwand) kommt, kann man dieses bis zum Ansatz in den Flansch des Futterrohres stecken (am besten Verbundrohrdichtungen aufsetzen für einen guten, dichten Halt), und dichtet das Kabel im Futterrohr mit einer aufklappbaren Pressringdichtung ab.

282288 **Uni D 110** Innendurchmesser 110mm,  
für Wandstärken von 120-300mm, 0,88kg



druckdicht  
für Grundwasserbereich

**Bodendurchführungen - BDF 110 / 125 / 160,**  
bzw. Mauerdurchführ-Dichtungen für PE-Verbundrohre,  
sowie Beulco-Mauerdurchführungen auf Anfrage!



### RUST-OLEUM® Reparaturprodukte für Beton, Mauerwerk und Asphalt auf Anfrage!

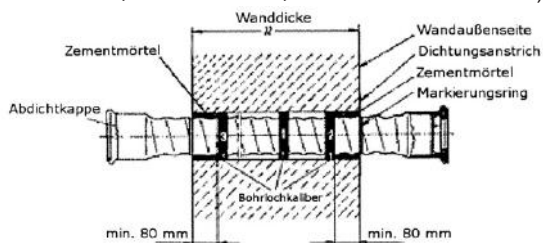
z.B. 5412 Epoxy Repair Putty, extrem starke (75MN/mm<sup>2</sup>), schrumpffreie Reparatur von Rissen, Poren, Löchern, 2kg  
5150 Speed Patch™ 10kg/20kg für Beton, Mauerwerk, Stein; Pegacrete Zementreparatur auf Wasserbasis, 5kg, 15kg  
5160 Flexi-Fugenfüller aus PU, dauerelastisch, für Dehnungsfugen etc., 2L

## Mauerdurchführungen, Hauseinführungen, Abdichtungen

service entrance devices for ducting electrical lines a.o. through the solid wall of a building, when being built or afterwards for diamond tipped drillholes; RDSS multi branch bushings

### Mauerdurchführung wärmeschrumpfend (beidseitig Thermomuffe, innen Kleber, außen Haftvermittler)

max. Mauerstärke **480mm**, zur wasser- und gasdichten Einführung von Kabeln und Rohren in Gebäude, die Außenbeschichtung verbindet sich mit Beton, Mörtel, Schnellbinderzement (der Einbau gleich beim Betonieren ist vorzuziehen), vernetzter modifizierender Polyolefinschlauch schwarz, 2:1-3:1, verz. Stahlwendel, Deckel an Enden, innen thermoplastische Dichtmasse, UV-beständig, nicht selbstverlöschend, **Länge 800mm**, -55°C bis +125°C, unbegrenzt lagerfähig, 0,1Mpa=1bar, gas- und längswasserdicht.



280951	EMED 28/10-800	0,24kg
280555	EMED 59/23-800	0,71kg



Doppelflansch Hauseinführungen im Set mit Wärmeschrumpfmuffe (150mm)  
Dichten Bohrungen für Kabel oder Rohre gegen Wasser und Gas **bis 2bar** (DVGW).  
Bestehend aus einem Fest- und einem je nach Wanddicke verschiebbaren Losflansch, PVC grau, mit zweifacher Weichgummi-Dichtung aus Neopren **auf Anfrage!**



### RDSS (TDUX) - Kabelschutzrohrabdichtung Rayflate für Energiekabel u.a.

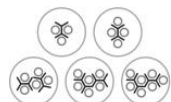
flexible Kunststofflaminatebeutel, beidseitig mit Dichtmassestreifen beschichtet, mit Füllvorrichtung, mit 3(±0,2)bar Gasdruck befüllen, Gel-Ventil-System verhindert Druckverluste, Verkauf in VE 10Stk. (a 0,128kg) inkl. 1 (pro 10) Gleitmittelflasche (0,85kg) und mehrsprachiger Montageanleitung (beachten!), z.T. keine Lagerware!



		Rohr-DI	Kabel-DA	Leerrohr-DA
283530	RDSS-45	32,5-45mm	0-32mm	0-32mm
283531	RDSS-60	45-60mm	0-45mm	0-45mm
283532	RDSS-75	55-75mm	0-56mm	0-56mm
283533	<b>RDSS-100</b>	75-120mm	0-100mm	0-90mm
283534	RDSS-125	100-150mm	0-130mm	0-103mm
283535	RDSS-150	125-180mm	60-160mm	nicht für Leerrohre



Reinigen, vor Sonnenbestrahlung schützen!



RDSS-Clip-Abdichtsterne für drei oder mehr Kabelzwickel in den Größen 45 (283652), 75 (283653), 100 (283654), 125 (283655) und 150mm (283656) in VE 5 auf Anfrage!



281462 **Blindverschraubung für Kernloch-Bohrungen bis 130mm Durchmesser**, EK 215, Polycarbonat-Scheiben D=150mm grau, Gewindestange M10 St.vz. 400mm, mit Silikondichtung, Scheibe, Zapfen, Flügelmutter für Innenseite, 0,445kg

**Kabelschellen-Set für Trafostationen**, Klemmbereich **1x 25-102mm**, PC, grau, beidseitiger Zugentlastungsverschluss, Klemmbereich ohne Einsatz 72-102mm, mit mittlerem Einsatz 45-75mm, mit innerem Einsatz 25-55mm, äußere Schellen haben Sicherungswinkel gegen unbefugte Demontage, **Set** inklusive Zellkautschuk bitumengetränkt zur Abdichtung gegen die Außenwand

281425 **KSST/25-102**, (EK-313), 0,88kg



**Baustrom-Schelle, zweiteilige Zugentlastung** Klemmbereich **1x 22-28mm**, PC, grau, mit Niro-Schrauben, innen quergewirrt, optimal bei Doppelanordnung,

281035 **BSS/22-28**, DA=68mm, (EK-235/2), 0,09kg



sehr stabil!

## Hauseinführungen für Micro-Rohre

single line building cable entry system EK 459 from Langmatz for sealed house feed-in of micro ducts

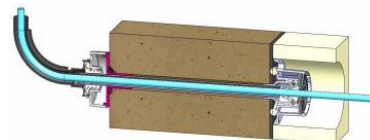
### Hauseinführung für 1 GF-Leiter/Micro-Rohr bis 14mm EK 459



**ungeschäumt**, Set bestehend aus - Dichtungskörper mit Zugrohr  
- Befestigungsflansch an Gebäudeinnenseite  
- Biegeradiusbegrenzer „flipflex“

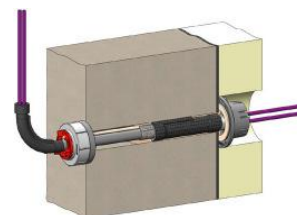


- 283600 EK 459-D14mm/Wandstärke bis 400mm ungeschäumt
- 283601 EK 459-D14mm/Wandstärke bis 700mm ungeschäumt
- 283712 EK 459-D14mm/Wandstärke bis 1.200mm ungeschäumt



**ausschäumbar (geschäumt)**, 0,4bar gas- und wasserdicht

- 283602 EK 459-D14mm/Wandstärke 200-1200mm ausschäumbar

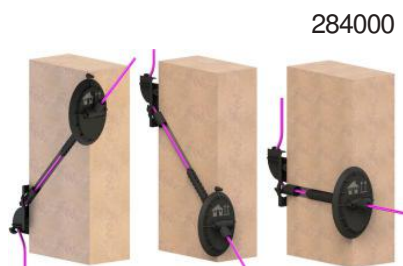


### für 2 GF-Leiter/Micro-Rohre bis 7mm

- 283713 EK 459-2xD7mm/Wandstärke bis 900mm ausschäumbar

Weitere Typen (inkl. Schaum gas- und wasserdicht bis 0,4bar bzw. 4m Wassersäule lt. DIN18695-4 bzw. -5) bzw. zweifach oder zum Schrägeinbau auf Anfrage

### Universal-Hauseinführung



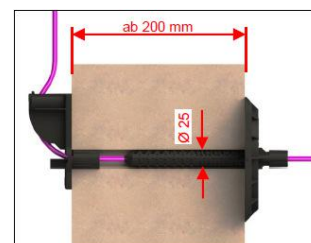
284000

#### EK 459/500 VarioPipe

für Wandstärke >200mm,  
Kernlochbohrung D=25-26mm,  
für 1 Microrohr D=7-12mm oder 2 Microrohre D=7mm,  
1 Cu- od. LWL-Kabel D=6-13mm,  
oder 1 ovales Drop-Kabel 4/8mm,  
Einbau gerade 90° oder schräg bis 45°,  
Ausführung geschäumt, gas- und wasserdicht bis 1bar,  
inkl. 150ml Expansionsharz-Kartusche (ca.750ml  
Füllvolumen) mit Mischrohr, 09 459 2001, VE 12, 0,41kg



neu!



Passendes Werkzeug 2-Komponenten-Kartuschenpistole auf Anfrage!



Auslauftypen (Restbestand verfügbar):

- 281023 EK 266 Hauseinführung zum Einbetonieren, PP/PA sw, 1bar, Mauerstärke 220-300mm, Flansch 236x236mm zum Anlageln an Schalung, Abdichtung über Schrumpfschlauch, Rollring od. Dichtverschraubungs-Set, Dichtmassestreifen außen, Rohr-Di=50,4mm, abged.Blindverschr., 0,98kg, Auslauftype



Kabel-Durchführungen, 1bar, bis 15° Neigung mit Warmschrumpfschlauch

- 281027 EK 259 mit Gewinderohr mit Klemmflügeln, Kern-D=65-72mm, Kabel-D=48mm, Rohr-Di=51,5mm, Mauerstärke 150-300mm, L=460mm, 0,65kg, Auslauftype



281022

EK 349 Zweisparten-Mauerdurchführung im Set für 1 Energiekabel D=22-29mm bzw. 1"(33,7mm)-Wasserltg., sowie 3 Kabel D=8-15mm für Kabel-TV, Sat, Telefon, Erdung etc. inkl. 3 Blindstäben (falls nicht alle benötigt), Kernbohrungsdurchmesser 90-92mm, Mauerstärke 160-400mm, 2bar, Fest- und Losflansch (rot) mit Dichtung über 2 Gewindestangen mit Abreißkopf-Sechskantmutter (SW 19) verbunden, mit Dichtkleber und Gleitmittel, L=ca.600mm, 2,6(2,9)kg Auslauftype!



Weitere **Mehrsparten-Hauseinführungen**, **Hauseinführungen Membran-Injection-System** für Bohrungen 40-50mm bzw. 62-65mm, 1bar, **Kabel-Durchführungen** (Doppelflansch-Gewinderohr und Dichtkitt, geeignet für Rollring-Dichtung zum Kabel), Abdichtsets für gewellte Kabelschutzrohre, Futterrohre, Brandschutzschotts u.a. auf Anfrage!

## KG-Mauerkragen, Gummistopfen

rubber packings for duct entrance through the solid wall of a building when being built; split cone bushings for ducts with one inner service pipe or cable

### KG-Mauerkragen

druckwasserdichte Mauerdurchführung für Rohre (KG-, Kabelschutz-, PE-, Stahl-, Guss-, Zement- und Steinzeugrohre), nach DIN 18195 - 18195-7 gegen Grund- und Druckwasser bis 8bar, Breite 70mm, Gummi EPDM 42+/-3 Shore Härte, 2 NIROSTA-Spannbänder, extra stabile Ausführung: kein Umknicken des Gummis beim Betonieren!



		Rohrbereich	Mauerkragen
282180	AK32	32-36mm	127mm
282181	AK40	40-44mm	136mm
282182	AK50	50-55mm	146mm
282183	AK63	63-69mm	158mm
282184	AK75	75-82mm	169mm
282185	AK90	90-97mm	182mm
282186	AK110	110mm	203mm
282187	AK125	125mm	218mm
282188	AK140	140-150mm	218mm
282189	AK160	160mm	252mm

AK110 auch aufklappbar bzw. größere Typen für Rohre bis 2000mm lieferbar!



### Mauerkragen / Wassersperre / Dichtmanschette für druckwasserdichte Erderdurchführung

140365 Mauerkragen für RD8-10 für Rundstahldurchmesser (7)8-10mm fz/NIROSTA, D=100mm, H=(11)60mm, 0,14kg

140374 Mauerkragen für EBE 30x3 (30x2,0-3,5mm) in gelb, 0,17kg



### Gummistopfen 2-teilig aus EPDM-Gummi, gas- und wasserdicht

zur Abdichtung in Kernbohrungen, Futterrohren aus PVC, Faserzement, Edelstahl, Kabelschutzrohren, Raketen-Vortriebsrohren



Beispiele:

282169 Gummistopfen 43,6/8 für D 8-9mm, L=50mm, 0,81kg

282168 Gummistopfen 68,6-0 Blinddichtung, L=40mm, 0,259kg

282179 Gummistopfen 70/40 für D 40mm, 0,167kg

Lieferbar für 25,6 bis 254mm Durchmesser und alle Leitungsdurchmesser nach Kundenwunsch!



### Gummistopfen konisch Gummi-Höhe 45mm, EPDM, 40° Shore schwarz,

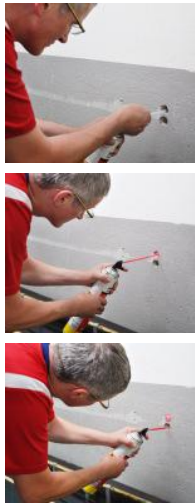
zum Schutz erdverlegter Leitungen (Strom-, Gas-, Wasser-) als Abschluss bei Durchführung durch Hüllrohre, können bei nachträglicher Verwendung bauseits auch einseitig aufgeschnitten werden

	Hüllrohr-DI	Rohr-Leitung DA
282130	50/32	40-54mm (z.B. KSX-PEG 63)
282131	60/32	56-65mm (z.B. KSX-PEG 75)
282132	60/40	56-65mm (z.B. KSX-PEG 75)
282133	60/50	56-65mm (z.B. KSX-PEG 75)
282134	75/32	66-77mm (z.B. KSX-PEG 90)
282135	75/40	66-77mm (z.B. KSX-PEG 90)
282136	75/50	66-77mm (z.B. KSX-PEG 90)
282137	94/32	88-97mm (z.B. KSX-PEG 110)
282138	94/40	88-97mm (z.B. KSX-PEG 110)
282139	94/50	88-97mm (z.B. KSX-PEG 110)



# Brandschutz-Schäume

fire barrier PU-foam, pink, class B1 concerning DIN 4102, water proof, easy to use! PU-foam cleaner; PU-foam guns (applicators)



## Brandschutz-Montage und Pistolenschaum - 750ml - 1K

**feuchtigkeitshärtender Einkomponenten-Polyurethan-Schaum, rosa, zum Füllen von Hohlräumen mit brandbeständiger Anforderung, zum Montieren, Dichten, Wärmedämmen (0,04W/mK), Kleben, Isolieren im Innenbereich (nicht UV-stabilisiert).**

Wasserfest (Aufnahme 0,3 Vol%), chemisch widerstandsfähig, Baustoffklasse: B1 (entsp. B-s1,d0 gem. EN13501-2) - **schwer entflammbar** (nach 7 Tagen, hervorragende Haftung zwischen festen, mineralischen oder metallischen Bauteilen wie Stahlträgern, Beton, Faserzementplatten) gemäß DIN 4102:B1 (MPA Hannover), sonst B2. Nicht tropfend!

Geschlossen-zellig, ausgehärtet feinporig, schneidfähig nach ca 15', überputz- und überstreichbar, **temperaturbeständig von -40°C bis +80°C** (kurz 100°C), Schaumausbeute: ca. 40l frei-, ca. 30l fugengeschäumt. Das **Sicherheitsventil Plus verklebt** in jeder Lagerposition **nicht**, ist gut dosierbar und macht den Schaum immer wieder verwendbar! **Verarbeitung:** Untergrund sauber, fett-, staubfrei, +5 bis 25°C (ideal 20°C), gut anfeuchten, Dose 20x schütteln und „Schaum frei!“ Lagerstabilität mindestens 18 Monate bei 20°C

281464 **Brandschutz-Kombi-Schaum 806** - 750ml,  
B1 NBS, besser dosierbar, dadurch bessere Ausbeute, VE1(12), 0,885kg

Schaum 816 wurde aufgelassen, 806 ist jetzt Kombi-Schaum mit verklebungsfreiem Sicherheitsventil plus, wiederverschließbar!



**RAMSAUER**  
Bad Goisern

**Verhindert Sekundärschäden!** Mauerdurchbrüche für Kabel oder Rohre sind ein unterschätztes Risiko! Dieser Schaum stellt **kein Brandschott** von Brandabschnitten dar, kann aber bei kleinen Bränden den Lufteintritt, bzw. das Eindringen korrosiver Rauchgasschwaden in Nachbarräume verhindern!

Siehe auch OIB-Richtlinien (Österr. Institut für Bautechnik) bzw. [www.bauordnung.at](http://www.bauordnung.at) bzw. die Landesbauverordnungen!



Sicherheitsdatenblätter auch unter [www.ramsauer.at](http://www.ramsauer.at)  
Notruf Vergiftungszentrale (23h): 01/406 43 43



Dosen bei Raumtemperatur, **nicht über 50°C lagern** (z.B. in der Sonne bzw. im aufgeheizten Auto - keinesfalls im Fond, sondern in einem Tuch im Kofferraum)! Dosen stehen unter Druck, mechanisch nicht beschädigen! Von Zündquellen bzw. Flammen fernhalten, enthält Methylendiisocyanat: reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut (Lüften oder Gasfilter Typ A nötig), Sensibilisierung möglich. **Dampf nicht einatmen**, Schutzhandschuhe etc. tragen (haftet auf Haut), nicht rauchen! **Von Kindern unbedingt fernhalten!** Restentleert entsorgen, sonst Sonderabfall!



Vorsicht, Druckdose enthält u.a. Aceton (500ppm)!

281466 PU-Schaumreiniger 827 - 500ml, Spray mit Sprühkopf, Universalreiniger entfernt frischen Montageschaum von diversen Oberflächen (inkl. Kleidung) und PU-Schaumpistolen (äußerlich), reinigt auch vor Verklebungen, da es die meisten Öle, Fette, Wachse, Silikone, Teer, Bitumin sowie zahlreiche Kunzharze löst, VE1(12), 0,495kg, k.LW

281465 PU-Pistolenreiniger 817 - 500ml, NBS, sonst ähnlich oben, VE1(12), 0,49kg, k.LW

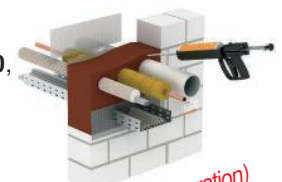
281467 PU-Schaumpistole P20, Pageris P20L-Schweiz, ergonomisch, aus Metall-Polyamid PA6, mit Justier-/Arretier-Stellschraube, geschlossenes System mit Düsenverschluss an der Spitze, daher muss immer eine Dose aufgeschraubt bleiben!, Länge 330mm, 0,29kg

281529 PU-Schaumpistole Ultra, Messing/NIRO-Kunststoff orange, ähnl. oben, Made in Italy, Länge 310mm, 0,43kg



Weiters lieferbar: Obiger Schaum 806 mit Kombi-Ventil für Pistolen und Adapterverarbeitung; Universal-Montageschaum; Brunnenschaum, 2K-Schaum nachdruckfrei; Winter-Pistolenschaum bei Minusgraden verarbeitbar; Schaumlöser (löst harten PU-Schaum); Leinölkitt; Knetdichtung; bis 250°C hitzefester, brandbeständiger 1-K Silikon-Kautschuk-Dichtstoff, bzw. dauerelastischer Brandschutz-Dichtstoff B1 in 310ml Kartusche. Silikonkleber; Ankerkleber 680 aus Vinylesterharz (680 oder 280ml), Silikon spray-400ml als Universal-Schmiermittel - Trennmittel; Zellbänder; Brandschutzband bis 1200°C; Butyl-Alu-Bänder; div. Pressen und Pistolen; sowie 2-K Brandschutzschaum 590 310ml

281530 **Zweikomponenten-Brandschutzschaum FBS-S** - 380ml Kartusche (Ortschaum) zur Herstellung eines Kombischott **PYROSIT NG, Feuerwiderstandsklasse (EI 90) EI 120, europäische Zulassung nach EN 1366 Teil 3 (ETA-11/0527)**, Mindestschottdicke 20cm, sehr homogen, gute Haftung, bleibt weich, gute Nachinstallierbarkeit, ideal für mehrfach belegte Mauerdurchbrüche (Kabel und Metallrohre) bis 45x45cm bzw. D=30cm, Schaumausbeute ca. 2,1L, (VE 6), 0,646kg



281531 **PYROSIT NG Brandschutzkoffer** (Komplettset) enthält alle Produkte zur Montage von Ortschaumabschottungen wie 3x FBS-S Schaumdosen, 1x PBS-PH Kartuschenpistole, 6x Misch- und 5x Verlängerungsröhrchen, 8,1kg



NG (Next Generation)

281543 Brandschutz-Kennzeichnungsschild 100x70mm



Weiters lieferbar : Brandschutz-Kissen, -Fertigplatten bzw. -Filz für komplizierte Rohreinführungen und Brandschutz-Dämm-Manschetten! siehe auch [www.obo-bettermann.com](http://www.obo-bettermann.com)

# Das komplette Produktions- und Lieferprogramm unserer Produktkataloge



## Verteilerschränke

Outdoor-Schränke aus Stahlblech, Alu oder Kunststoff, freistehend für Sockelmontage, Unterputz oder Aufputz, Putzrahmen, Kabelverteilerschränke, Zählerverteiler, Access Points, Verteilergehäuse für Sonderanwendungen, Zubehör, und vieles mehr...



## Elektromaterial

Energiekabel, Anschluss- und Verbindungsmaterialien, V-Direktanschlussstechnik, NH-Sicherungstechnik, Überspannungsableiter, Verteilereinbaumaterialien, Kabelbefestigung, Kalt- und Warmschrumpfmateriale, Freileitungsbauteile, Isolatoren, Zubehör, und vieles mehr...



## Glasfasertechnik

LWL-Kabel, Micro-Rohre und Rohrverbände, Schächte für Glasfasernetze, Outdoor-Schränke, Netzverteiler, passive LWL-Komponenten, Werkzeuge für LWL-Kabel und Rohre, Zubehör, und vieles mehr...



## Leitungsbaumaterial

Kabelschutzrohre und Zubehör, Halbrohre, Warnbänder, Kabelabdeckplatten und -Folien, Kabelschutz-Vliese, Abdichtungen, Trassenmarkierung, Wasser- und Drainagerohre, Kabelschächte und Zubehör, Seile, Hauseinführungen und vieles mehr...



## Blitzschutz / Erdung

Rund- und Flachleiter aus Stahl feuerverzinkt, Niosta V4A/V2A, Alu oder Kupfer, Verbindungs- und Anschlussklemmen, Tiefenerder, Leitungshalter, Fangstangen, Blitzschutzbauteile, Werkzeuge für Rund-/ Bandstahl, Korrosionsschutzbinden, und vieles mehr...



## Werkzeuge

Messräder, Markierung, Einziehgeräte, Ziehseile, Kabel-Suchgeräte, Kabelziehstrümpfe, Abspulsysteme, Rohrwerkzeuge, Sicherheitswerkzeuge, Schutz-ausrüstung PSA, Verlängerungskabel, Kabelgurte, Kabelbinder, Klebebänder und Zubehör, und vieles mehr...

## Neue Kataloge

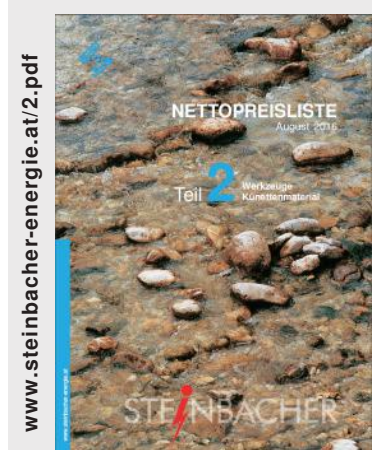
Unser komplettes Fertigungs- und Lieferprogramm aus den beiden Nettopreislisten Teil 1 und Teil 2 wurde/wird auf 6 Produktkataloge aufgeteilt.

Bis zum Erscheinen aller Teile sind auch noch die bisherigen Produktkataloge auf unserer Homepage abrufbar:

Produktkatalog Teil 1:  
Verteiler und Elektrokomponenten



Produktkatalog Teil 2:  
Werkzeuge und Künettenmaterial





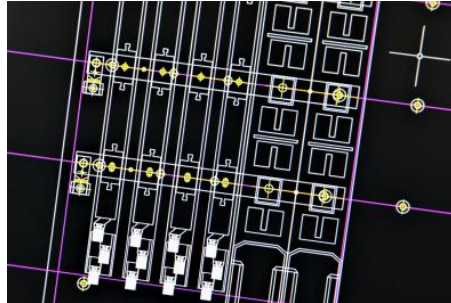
## Fertigungs- und Leistungskompetenz

Produkte für die elektrische Energieverteilung und den Tiefbau

*Wir projektieren und fertigen Schaltschränke und Sondergehäuse aus Alu, Niro und Stahlblech mit professioneller Oberflächenbeschichtung...*



*... und liefern Elektrokomponenten (Isolatoren, V-Direktanschlussmaterial etc.).*



*Wir bieten ein breites und tiefes Sortiment an Leitungsbauprodukten für die Bau- und Elektroindustrie sowie den Breitbandausbau...*



*... und punkten mit sofortiger Verfügbarkeit und Zusatzleistungen (z.B. Konfektionieren).*





Steinbacher Energie GmbH  
3343 Hollenstein an der Ybbs  
[www.steinbacher-energie.at](http://www.steinbacher-energie.at)

+43 7445 70 70-0  
[office@steinbacher-energie.at](mailto:office@steinbacher-energie.at)



**ACHTUNG L**