



# **KABELSCHUTZ**

## *CABLE PROTECTION*

**PRODUKTINFORMATION UND PREISLISTE GÜLTIG AB 2022**  
*PRODUCT INFORMATION AND PRICE LIST VALID FROM 2022*

### **KURO Kabelschutz Bruttopreisliste**

(unverbindliche Preisempfehlung)

Sämtliche Angaben dieses Katalogs sind nach dem derzeitigen technischen Stand und bestem Wissen zusammengestellt. Alle Maß- und Gewichtsangaben sind theoretische Werte und unterliegen den normalen Fertigungstoleranzen. Änderungen - auch in Maßen, Gewichten und Konstruktion - bleiben vorbehalten.

### **KURO Cable Protection Gross Price List**

(not binding price recommendation)

*All details contained in this catalogue have been compiled according to the latest technical data and to the best of our knowledge. All indications of dimension and weight are theoretic values and subject to standard production tolerances. We reserve the right to make technical changes - including the dimension, weight and construction.*

---

**KURO Kunststoffe GmbH**  
Industriestraße 45  
26188 Edewecht  
Deutschland

Tel.: +49 4405 9888-0  
kabelschutz@kuro-kunststoffe.de  
www.kuro-kunststoffe.de

HRB-Nr. 120316  
USt.-IdNr.: DE 117 830 879  
Geschäftsführer:  
Jan Schwengels



## WIR SCHLIESSEN DIE LÜCKE ZWISCHEN STANDARDPRODUKTEN UND KUNDEN- WÜNSCHEN.

---

Gegründet wurde KURO Kunststoffe auf einer Innovation, die es uns ermöglichte PVC Rohre besonders effizient zu verformen. Damit konnten Bögen für Rohrpostanlagen hergestellt werden, die optimal auf ihren Einsatz abgestimmt waren - bei einem bestmöglichen Preis-Leistungs-Verhältnis.

Entwickelt hat sich daraus ein Familienunternehmen in zweiter Generation, das die Lücke schließt zwischen wirtschaftlichen Standardprodukten und individuellen Kundenwünschen. Mit Rohrsystemen auf der einen und nach Kundenwunsch konfektionierten und veredelten «Customized-Rohren» auf der anderen Seite, liefert KURO Kunden genau die Lösung, die ihrer Herausforderung entspricht. Was wir dafür mitbringen sind neben einer schlanken Struktur, einer agilen Organisation und hochqualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern vor allem eine ordentliche Portion Enthusiasmus.

**Wir denken: die innovativsten Lösungen wollen erst noch erfunden werden.**

## WE ARE CLOSING THE GAP BETWEEN STANDARD PRODUCTS AND CUSTOMER REQUIREMENTS.

---

*KURO Kunststoffe was founded on an innovation that enabled us to deform PVC tubes particularly efficiently. This enabled the production of bends for pneumatic tube systems that were optimally matched to their use - at the best possible price-performance ratio.*

*This has turned into a second-generation family business that bridges the gap between standard economic products and individual customer wishes. With tube systems on the one hand and customized tubes assembled and refined according to customer requirements on the other hand, KURO delivers exactly the solution that meets their challenge. In addition to a lean structure, an agile organization, and highly qualified employees, what we bring with us is above all a decent dose of enthusiasm.*

**We think: the most innovative solutions are yet to be invented.**





**CHRISTOPH CARSTENS**

Vertriebsleitung  
Sales Manager  
+49 4405 9888-18  
christoph.carstens@kuro-kunststoffe.de



**MARIO ANHUTH**

Angebotsabwicklung  
Quotation processing  
+49 4405 9888-14  
mario.anhuth@kuro-kunststoffe.de



**SILKE GEHRELS**

Export & Sonderlösungen  
Export & special purpose solutions  
+49 4405 9888-11  
silke.gehrels@kuro-kunststoffe.de

## HALLO, WIR SIND KURO.

Mit hoher Leidenschaft für das Produkt arbeiten wir jeden Tag daran, für unsere Kunden die beste Lösung zu finden - hochmotiviert, persönlich und kundenorientiert.

Verlassen Sie sich auf Ihre Spezialisten in Sachen Kabelschutz, denn Ihre Herausforderung ist unser Antrieb. Unser langjähriges Know-How bei der Entwicklung von individuellen Sonderlösungen ist die Basis für den gemeinsamen Erfolg.



**GABRIELE THEUERKAUF**

Auftragsabwicklung  
Order processing  
+49 4405 9888-13  
gabriele.theuerkauf@kuro-kunststoffe.de

## HELLO, WE ARE KURO.

*We're passionate about our products, and about finding the best solution for you every time. You benefit from our absolute dedication to your requirements with a personal touch.*

*You can rely on our specialists in cable protection, because your challenge is what drives us. Built up over many years, our expertise in developing special solutions forms the basis for our - and your - success.*



**MANDY RAUDSSUS**

Auftragsabwicklung  
Order processing  
+49 4405 9888-12  
mandy.raudssus@kuro-kunststoffe.de



## **EIN GUTES ROHRSYSTEM DARF NICHT DIE WELT KOSTEN.**

Wir sind klimaneutral. Als innovativer Mittelständler denken wir heute schon an Morgen und versuchen unseren ökologischen Fußabdruck permanent zu minimieren. Beispielsweise durch folgende Maßnahmen:

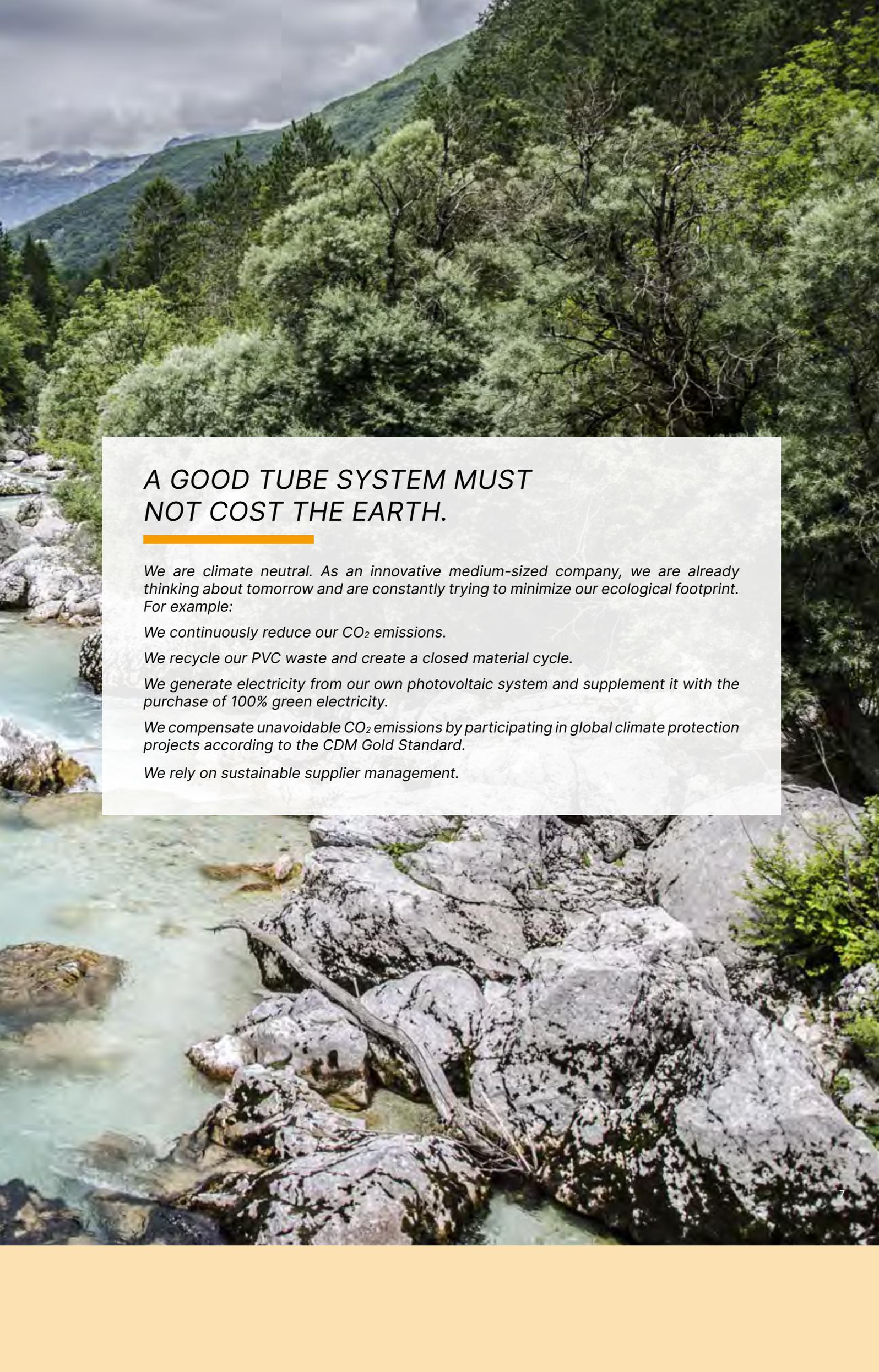
Wir reduzieren kontinuierlich unseren CO<sub>2</sub>-Ausstoß.

Wir recyceln unsere PVC-Abfälle und schaffen einen geschlossenen Materialkreislauf.

Wir gewinnen Strom aus eigener Photovoltaikanlage und ergänzen ihn durch Zukauf von 100% Ökostrom.

Wir kompensieren unvermeidbare CO<sub>2</sub>-Emissionen durch Beteiligungen an weltweiten Klimaschutzprojekten nach dem CDM Gold Standard.

Wir setzen auf ein nachhaltiges Lieferantenmanagement.



## **A GOOD TUBE SYSTEM MUST NOT COST THE EARTH.**

---

*We are climate neutral. As an innovative medium-sized company, we are already thinking about tomorrow and are constantly trying to minimize our ecological footprint. For example:*

*We continuously reduce our CO<sub>2</sub> emissions.*

*We recycle our PVC waste and create a closed material cycle.*

*We generate electricity from our own photovoltaic system and supplement it with the purchase of 100% green electricity.*

*We compensate unavoidable CO<sub>2</sub> emissions by participating in global climate protection projects according to the CDM Gold Standard.*

*We rely on sustainable supplier management.*

# INHALTSVERZEICHNIS INDEX

BESCHREIBUNG	DESCRIPTION	SEITE PAGE
<b>PVC KABELSCHUTZROHR</b>		<b>10</b>
PVC Kabelschutzrohr mit Klebemuffe (KM)	<i>PVC Cable protection pipe with solvent welded socket</i>	11-12
PVC Kabelschutzrohr mit Steckmuffe (SM)	<i>PVC Cable protection pipe with integral ring seal socket</i>	13
Individuelle Farbgestaltung	<i>Individual Colouring</i>	14
<b>PVC KABELSCHUTZROHRBOGEN</b>		<b>16</b>
	<b>PVC CABLE PROTECTION BENDS</b>	Radius mm
PVC Kabelschutzrohrbogen KM	<i>PVC Cable protection bends</i>	500
PVC Kabelschutzrohrbogen KM	<i>PVC Cable protection bends</i>	1000
PVC Kabelschutzrohrbogen KM	<i>PVC Cable protection bends</i>	1500
PVC Kabelschutzrohrbogen KM	<i>PVC Cable protection bends</i>	2000
PVC Kabelschutzrohrbogen KM	<i>PVC Cable protection bends</i>	2500
PVC Kabelschutzrohrbogen KM	<i>PVC Cable protection bends</i>	3000
PVC Kabelschutzrohrbogen SM	<i>PVC Cable protection bends</i>	500
PVC Kabelschutzrohrbogen SM	<i>PVC Cable protection bends</i>	1000
PVC Kabelschutzrohrbogen SM	<i>PVC Cable protection bends</i>	1500
PVC Kabelschutzrohrbogen SM	<i>PVC Cable protection bends</i>	2000
PVC Kabelschutzrohrbogen SM	<i>PVC Cable protection bends</i>	2500
PVC Kabelschutzrohrbogen SM	<i>PVC Cable protection bends</i>	2700
PVC Kabelschutzrohrbogen SM	<i>PVC Cable protection bends</i>	3000
<b>PVC MUFFEN + ÜBERGÄNGE</b>		<b>28</b>
	<b>PVC SOCKETS + TRANSITIONS</b>	
PVC Doppelklebemuffen	<i>PVC Sockets for adhesive jointing</i>	29
PVC-Überschieb- / Reduziermuffen	<i>Pipe Socket / Reducing Socket</i>	30
PVC Doppelsteckmuffen	<i>PVC Double sealing socket</i>	31
PVC Übergangsstück	<i>PVC Transition socket</i>	32
PVC Übergangsmuffe (UMPE)	<i>PVC Transition socket for PE</i>	33
PVC Übergangsstück Kabelformstein	<i>PVC Transition Cable shape stone</i>	33
PVC T-Stück und Kreuzungsstück (Würfel)	<i>PVC T-piece and Cross piece (cube)</i>	34
PVC T-Stück und Kreuzungsstück	<i>PVC T-piece and Cross piece</i>	35
<b>PE-HD BOGEN + MUFFEN</b>		<b>36</b>
	<b>PE-HD BENDS + SOCKETS</b>	
PE-HD Kabelschutzrohrbogen	<i>PE-HD Cable protection bends</i>	37
PE-HD Doppelsteckmuffen	<i>PE-HD Socket</i>	38
PE-HD Flexbogen bis 45°	<i>PE-HD Flexible bends 45°</i>	39
PE-HD Flexbogen bis 90°	<i>PE-HD Flexible bends 90°</i>	40
PE-HD Flexbogen druckdicht	<i>PE-HD Flexible bends pressure-tight</i>	40

# INHALTSVERZEICHNIS INDEX

BESCHREIBUNG	DESCRIPTION	SEITE PAGE
<b>PP BOGEN</b>	<b>PP BENDS</b>	<b>42</b>
PP Kabelschutzrohrbogen	PP Cable protection bends	43
<b>PP ABSTANDHALTER</b>	<b>PP SPACERS</b>	<b>44</b>
PP Abstandhalter	PP Spacers	45-46
PP Abstandhalter einseitig	PP Spacers one sided	47
PP Abstandhalter für Wellrohr	PP Spacers for corrugated pipes	48
<b>PE/PP VERSCHLUSSKAPPEN /-BECHER</b>	<b>PE/PP CAPS</b>	<b>49</b>
PE Verschlussbecher	PE Caps	50-51
<b>PVC/PE-HD/PP HALBSCHALENPROGRAMM</b>	<b>PVC/PE-HD/PP SPLIT DUCT PROGRAMME</b>	<b>52</b>
PVC Reparaturhalbschale Rastersystem 110	PVC Split duct with snap lock 110	53
PVC Halbschalen	PVC Split ducts	54
PVC Halbschalenbogen	PVC Split ducts bends	55
PVC Halbschalen-Übergangsmuffen	PVC Divisible socket	56
PE-HD Halbschalen + Halbschalenbogen	PE-HD Split duct + bends	57
PP Halbschalen + Übergangsmuffe	PP Split duct + Transition socket	58
<b>KS-ZUBEHÖR</b>	<b>ACCESSORIES</b>	<b>59</b>
<b>TELEKOM PRODUKTPROGRAMM</b>	<b>TELEKOM PROGRAMME</b>	<b>60</b>
Kabelschutzprodukte nach TS 0053/96 der Deutschen Telekom	Cable production items according TS 0053/96 of Deutsche Telekom	61
<b>PP SCHRAUBFITTING</b>	<b>PP FITTING</b>	<b>62</b>
<b>SCHUTZROHRABDICHTUNGEN</b>	<b>SEALINGS FOR CABLE PROTECTION PIPE</b>	<b>63</b>
<b>ZERTIFIKATE</b>	<b>CERTIFICATES</b>	<b>64</b>
<b>REFERENZEN</b>	<b>REFERENCES</b>	<b>65</b>
<b>INFOTHEK</b>	<b>INFOS</b>	<b>66</b>
<b>ANFRAGEFORMULAR</b>	<b>ENQUIRY FORM</b>	<b>67</b>
<b>FRAGEBOGEN STATIK</b>	<b>QUESTIONNAIRE STATICS</b>	<b>68-70</b>
<b>ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN</b>	<b>GENERAL TERMS AND CONDITIONS</b>	<b>72-73</b>

## **PVC KABELSCHUTZROHR** *PVC CABLE PROTECTION PIPE*

---

KURO Kabelschutzrohre aus weichmacherfreiem PVC-U eignen sich hervorragend für die drucklose Erdverlegung von Energie- und Telekommunikationskabeln, gegen jegliche mechanische Beschädigungen bzw. als Kabelführungsrohre.

### **IHRE VORTEILE:**

- Gefertigt nach DIN 16873 und 8061/8062
- Fortschrittliche Steckmuffentechnik, durch unlösbare Dichtung und Langmuffenausführung

*KURO cable protection pipes made of unplasticised PVC-U are ideal for the pressure-free underground installation of power and telecommunications cables. They also ensure perfect protection against all kinds of mechanical damage when used as cable protection pipes.*

### **HERE'S HOW YOU BENEFIT:**

- Manufacture according to DIN 16873 and 8061/8062
- Advanced integral ring seal socket technology with permanent seal and long socket



**PVC KABELSCHUTZROHR MIT KLEBEMUFFE**  
**PVC CABLE PROTECTION PIPE WITH SOLVENT WELDED SOCKET**

<b>Werkstoff:</b>	PVC-U bleifrei	<b>Material:</b>	PVC-U without lead
<b>Ausführung:</b>	- mit Klebemuffe - gefertigt nach DIN 16873 und 8061/8062 - in Rohrreihe 3 und 4 erhältlich	<b>Execution:</b>	- with solvent welded socket - in accordance with DIN 16873 and 8061/8062 - row 3 and 4 available
<b>Farbe:</b>	RAL 9005 schwarz	<b>Colour:</b>	RAL 9005 black
<b>Anmerkung:</b>	schlagzäh / frost- und korrosionsbeständig	<b>Remarks:</b>	impact resistant / frost- and corrosion-resistant

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Länge mm length	kg / m kg / m	VPE packing
451 400	50 × 1,8	6000	0,422	1170 m/Pal.
451 401	50 × 2,4	6000	0,552	1170 m/Pal.
451 402	63 × 1,9	6000	0,562	630 m/Pal.
451 403	63 × 3,0	6000	0,854	630 m/Pal.
451 405	75 × 2,2	6000	0,782	438 m/Pal.
451 406	75 × 3,6	6000	1,220	438 m/Pal.
451 420	85 × 2,5	6000	0,995	378 m/Pal.
451 407	90 × 2,7	6000	1,130	378 m/Pal.
451 408	90 × 4,3	6000	1,750	378 m/Pal.
451 016	106 × 3,0	6000	1,469	516 m/Pal.
451 409	110 × 3,2	6000	1,640	516 m/Pal.
451 410	110 × 5,3	6000	2,610	516 m/Pal.
451 411	125 × 3,7	6000	2,130	360 m/Pal.
451 412	125 × 6,0	6000	3,340	360 m/Pal.
451 422	126 × 3,0	6000	1,634	360 m/Pal.
451 413	140 × 4,1	6000	2,650	318 m/Pal.
451 414	140 × 6,7	6000	4,180	318 m/Pal.
451 415	160 × 4,7	6000	3,440	234 m/Pal.
451 416	160 × 7,7	6000	5,470	234 m/Pal.
451 417	200 × 4,0	6000	3,700	150 m/Pal.

Andere Längen und Farben auf Anfrage / Other lengths and colours on request



**PVC KABELSCHUTZROHR MIT KLEBEMUFFE**  
 PVC CABLE PROTECTION PIPE WITH SOLVENT WELDED SOCKET

**Werkstoff:** PVC-U bleifrei

**Ausführung:** - mit Klebemuffe  
 - gefertigt nach DIN 16873 und 8061/8062

**Farbe:** RAL 9005 schwarz

**Anmerkung:** schlagzäh / frost- und korrosionsbeständig

**Material:** PVC-U without lead

**Execution:** - with solvent welded socket  
 - in accordance with DIN 16873 and 8061/8062

**Colour:** RAL 9005 black

**Remarks:** impact resistant / frost- and corrosion-resistant

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Länge mm length	kg / m kg / m	VPE packing
451 400-1	50 × 1,8	1000	0,422	195 m/Pal.
451 402-1	63 × 1,9	1000	0,562	105 m/Pal.
451 405-1	75 × 2,2	1000	0,782	73 m/Pal.
451 407-1	90 × 2,7	1000	1,130	63 m/Pal.
451 409-1	110 × 3,2	1000	1,640	86 m/Pal.
451 410-1	110 × 5,3	1000	2,610	86 m/Pal.

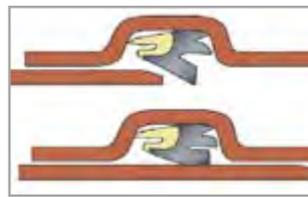
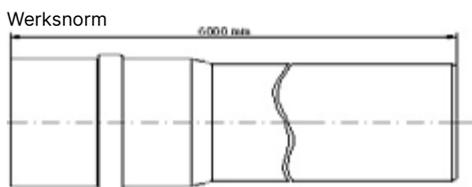
Andere Längen und Farben auf Anfrage / Other lengths and colours on request



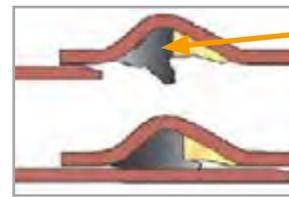
**PVC KABELSCHUTZROHR MIT STECKMUFFE**  
**PVC CABLE PROTECTION PIPE WITH INTEGRAL RING SEAL SOCKET**

**Werkstoff:** PVC-U bleifrei  
**Ausführung:** mit Steckmuffe nach DIN 16873 und 8061 / 8062  
**Farbe:** RAL 9005 schwarz  
**Anmerkung** - schlagzäh  
 - frost- und korrosionsbeständig  
 - in Rohrreihe 3 und 4 erhältlich  
 Trelleborg DIN-Lock **(DL)**:  
 eingelegter Dichtring, geprüft in Übereinstimmung mit EN 681-2  
 Trelleborg SEWER-Lock **(SL)**:  
 unlösbarer Dichtring, geprüft in Übereinstimmung mit EN 681-2  
 Trelleborg POWER-Lock **(PL)**:  
 unlösbarer Dichtring, geprüft in Übereinstimmung mit EN 681-1

**Material:** PVC-U without lead  
**Execution:** with integral ring seal socket incl. seal ring in accordance with DIN 16873 and 8061 / 8062  
**Colour:** RAL 9005 black  
**Remarks:** - impact resistant  
 - frost- and corrosion-resistant  
 - row 3 and 4 available  
 Trelleborg DIN-Lock **(DL)**:  
 inserted sealing ring, certificated in accordance with EN 681-2  
 Trelleborg SEWER-Lock **(SL)**:  
 insolvable sealing ring, certificated in accordance with EN 681-2  
 Trelleborg POWER-Lock **(PL)**:  
 insolvable sealing ring, certificated in accordance with EN 681-1



DIN-Lock-Dichtring



SEWER-Lock-Dichtring/  
 POWER-Lock-Dichtring ähnlich

unlösbar verankert/  
 insolvable positioned

Artikel-Nr. item-no.	DL DL	SL SL	PL PL	Abmessung mm dimensions	kg / m kg / m	VPE packing
451 500-DL	•			50 × 1,8 × 6000	0,422	1170 m/Pal.
451 501-DL	•			50 × 2,4 × 6000	0,552	1170 m/Pal.
451 502-PL			•	63 × 1,9 × 6000	0,562	630 m/Pal.
451 503-PL			•	63 × 3,0 × 6000	0,854	630 m/Pal.
451 505-DL	•			75 × 2,2 × 6000	0,782	438 m/Pal.
451 506-DL	•			75 × 3,6 × 6000	1,220	438 m/Pal.
451 507-PL			•	90 × 2,7 × 6000	1,130	378 m/Pal.
451 508-PL			•	90 × 4,3 × 6000	1,750	378 m/Pal.
451 509-SL		•		110 × 3,2 × 6000	1,640	516 m/Pal.
451 510-SL		•		110 × 5,3 × 6000	2,610	516 m/Pal.
451 511-SL		•		125 × 3,7 × 6000	2,130	360 m/Pal.
451 512-SL		•		125 × 6,0 × 6000	3,340	360 m/Pal.
451 513-PL			•	140 × 4,1 × 6000	2,650	318 m/Pal.
451 514-PL			•	140 × 6,7 × 6000	4,180	318 m/Pal.
451 515-SL		•		160 × 4,7 × 6000	3,440	234 m/Pal.
451 516-SL		•		160 × 7,7 × 6000	5,470	234 m/Pal.
451 517-SL		•		200 × 4,0 × 6000	3,700	150 m/Pal.
451 518-SL		•		200 × 5,9 × 6000	5,505	150 m/Pal.

Andere Längen und Farben auf Anfrage / Other lengths and colours on request



## INDIVIDUELLE FARBGESTALTUNG INDIVIDUAL COLOURING

Sie haben einen speziellen Anwendungsfall mit individueller Farbgestaltung? Kein Problem für uns.

Ob rot, gelb oder grün, nennen Sie uns einfach Ihren Farbwunsch anhand der RAL-Karte, wir kümmern uns um den Rest.

Das eingefärbte Rohr ist garantiert entsprechend der DIN 16873, bzw. 8061/62 gefertigt, zeichnet sich durch eine hohe UV-Beständigkeit aus und ist darüber hinaus äußerst schlagzäh.

### Ihre weiteren Vorteile:

- Fertigung in Nennweiten von 50 - 200 mm
- kurze Lieferzeit
- flexible Losgrößen ab 2000 m
- Abgrenzung vom Wettbewerb

### Anwendungsbeispiele:

- als 1m Vortriebsrohr mit Klebemuffe für Gas- Wasser- und Starkstromleitungen
- als PVC-Industrierohr
- als PVC Kabelschutzrohr mit Steck- und Klebemuffenausführung

**Haben wir Sie neugierig gemacht? Gerne bieten wir Ihnen Ihr individuelles Rohr noch heute an.**

*Do you have a special application with your own colour scheme? No problem for us.*

*Whether red, yellow or green, simply tell us what RAL colour you want and we take care of the rest.*

*You can be sure your coloured pipe complies with DIN 16873 or 8061/62. It also comes with high UV resistance and impact strength.*

### Extra advantages:

- Nominal widths of 50 - 200 mm
- Fast delivery
- Flexible batch sizes from 2000 m
- Superior to the competition

### Application examples:

- 1-m jacking pipe with socket for adhesive jointing for gas, water and high-voltage electricity lines
- Industrial PVC pipe
- PVC cable protection pipe in integral ring seal and adhesive jointing socket designs

***Interested? We'll be happy to give you a quote for your individual pipe today.***





## PVC KABELSCHUTZROHRBOGEN PVC CABLE PROTECTION BEND

KURO PVC-Kabelschutzrohrbogen werden nach DIN 16873 aus weichmacherfreier PVC-U Neuware in Steck- und Klebemuffenausführung hergestellt.

### **IHRE VORTEILE:**

- Umfangreiches Standardlieferprogramm
- Völlige Flexibilität im Biegeradius. Sonderanfertigungen werden von uns nach Ihren Vorstellungen exakt umgesetzt.

*KURO PVC cable protection bends are manufactured according to DIN 16873 from unplasticised PVC-U in integral ring seal or adhesive jointing socket designs.*

### **HERE'S HOW YOU BENEFIT:**

- Extensive range of standard solutions
- Fully flexible bending radius. We make custom designs exactly to your specifications.





**PVC KABELSCHUTZROHRBOGEN MIT KLEBEMUFFE / R=500**  
**PVC BENDS FOR CABLE PROTECTION WITH SOLVENT WELDED SOCKET / R=500**

<b>Werkstoff:</b>	PVC-U bleifrei	<b>Material:</b>	PVC-U without lead
<b>Ausführung:</b>	mit Klebemuffe / KM gefertigt nach DIN 16873	<b>Execution:</b>	with solvent welded socket in accordance with DIN 16873
<b>Farbe:</b>	RAL 9005 schwarz	<b>Colour:</b>	RAL 9005 black

Größere Mengen auf Anfrage. *Bigger quantities on request.*

Abmessung mm dimensions		15°	30°	45°	90°
50 × 1,8	Artikel-Nr. <i>item-no.</i>	449 000	449 020	449 040	449 060
63 × 1,9		449 001	449 021	449 041	449 061
63 × 3,0		449 002	449 022	449 042	449 062
75 × 2,2		449 003	449 023	449 043	449 063
75 × 3,6		449 004	449 024	449 044	449 064
90 × 2,7		449 005	449 025	449 045	449 065
90 × 4,3		449 006	449 026	449 046	449 066
110 × 3,2		449 007	449 027	449 047	449 067
110 × 5,3		449 008	449 028	449 048	449 068

Keine Lagerware! Diese Bogen werden auftragsbezogen hergestellt und sind vom Umtausch ausgeschlossen.  
*Non-stock material! Order related production - exchange or return is excluded.*

**PVC KABELSCHUTZROHRBOGEN MIT KLEBEMUFFE / R=1000**  
**PVC BENDS FOR CABLE PROTECTION WITH SOLVENT WELDED SOCKET / R=1000**

<b>Werkstoff:</b>	PVC-U bleifrei	<b>Material:</b>	PVC-U without lead
<b>Ausführung:</b>	mit Klebemuffe / KM gefertigt nach DIN 16873	<b>Execution:</b>	with solvent welded socket in accordance with DIN 16873
<b>Farbe:</b>	RAL 9005 schwarz	<b>Colour:</b>	RAL 9005 black

Größere Mengen auf Anfrage. *Bigger quantities on request.*

Abmessung mm dimensions		11°	15°	22°	30°	45°	60°	90°
50 × 1,8	Artikel-Nr. <i>item-no.</i>	450 000	450 030	450 060	450 090	450 120	450 150	450 180
50 × 2,4		450 001	450 031	450 061	450 091	450 121	450 151	450 181
63 × 1,9		450 003	450 033	450 063	450 093	450 123	450 153	450 183
63 × 3,0		450 004	450 034	450 064	450 094	450 124	450 154	450 184
75 × 2,2		450 005	450 035	450 065	450 095	450 125	450 155	450 185
75 × 3,6		450 006	450 036	450 066	450 096	450 126	450 156	450 186
85 × 2,5		450 007	450 037	450 067	450 097	450 127	450 157	450 187
90 × 2,7		450 008	450 038	450 068	450 098	450 128	450 158	450 188
90 × 4,3		450 009	450 039	450 069	450 099	450 129	450 159	450 189
106 × 3,0		450 010	450 040	450 070	450 100	450 130	450 160	450 190
110 × 3,2		450 011	450 041	450 071	450 101	450 131	450 161	450 191
110 × 5,3		450 012	450 042	450 072	450 102	450 132	450 162	450 192
125 × 3,7		450 013	450 043	450 073	450 103	450 133	450 163	450 193
125 × 6,0		450 014	450 044	450 074	450 104	450 134	450 164	450 194
126 × 3,0		449 301	450 056	449 302	450 208	449 304	449 305	450 209
140 × 4,1		450 015	450 045	450 075	450 105	450 135	450 165	450 195
140 × 6,7		450 016	450 046	450 076	450 106	450 136	450 166	450 196
160 × 4,7		450 018	450 048	450 078	450 108	450 138	450 168	450 198
160 × 7,7		450 019	450 049	450 079	450 109	450 139	450 169	450 199
200 × 4,0		450 020	450 050	450 080	450 110	450 140	450 170	450 200

Bögen in 11°, 22° und 60° sind keine Lagerware! Diese Bogen werden auftragsbezogen hergestellt und sind vom Umtausch ausgeschlossen.  
 Bends in 11°, 22° and 60° are non-stock material! Order related production - exchange or return is excluded.

**PVC KABELSCHUTZROHRBOGEN MIT KLEBEMUFFE / R=1500**  
**PVC BENDS FOR CABLE PROTECTION WITH SOLVENT WELDED SOCKET / R=1500**

<b>Werkstoff:</b>	PVC-U bleifrei	<b>Material:</b>	PVC-U without lead
<b>Ausführung:</b>	mit Klebemuffe / KM gefertigt nach DIN 16873	<b>Execution:</b>	with solvent welded socket in accordance with DIN 16873
<b>Farbe:</b>	RAL 9005 schwarz	<b>Colour:</b>	RAL 9005 black

Größere Mengen auf Anfrage. *Bigger quantities on request.*

Abmessung mm dimensions	15°	30°	45°	90°
50 × 1,8 Artikel-Nr. item-no.	450 240	450 300	450 330	450 390
63 × 1,9	450 243	450 303	450 333	450 393
63 × 3,0	450 244	450 304	450 334	450 394
75 × 2,2	450 245	450 305	450 335	450 395
75 × 3,6	450 246	450 306	450 336	450 396
90 × 2,7	450 248	450 308	450 338	450 398
90 × 4,3	450 249	450 309	450 339	450 399
110 × 3,2	450 251	450 311	450 341	450 401
110 × 5,3	450 252	450 312	450 342	450 402
125 × 3,7	450 253	450 313	450 343	450 403
125 × 6,0	450 254	450 314	450 344	450 404
140 × 4,1	450 255	450 315	450 345	450 405
140 × 6,7	450 256	450 316	450 346	450 406
160 × 4,7	450 258	450 318	450 348	450 408
160 × 7,7	450 259	450 319	450 349	450 409
200 × 4,0	450 260	450 320	450 350	450 410

Keine Lagerware! Diese Bogen werden auftragsbezogen hergestellt und sind vom Umtausch ausgeschlossen.  
*Non-stock material! Order related production - exchange or return is excluded.*

**PVC KABELSCHUTZROHRBOGEN MIT KLEBEMUFFE / R=2000**

**PVC BENDS FOR CABLE PROTECTION WITH SOLVENT WELDED SOCKET / R=2000**

<b>Werkstoff:</b>	PVC-U bleifrei	<b>Material:</b>	PVC-U without lead
<b>Ausführung:</b>	mit Klebemuffe / KM gefertigt nach DIN 16873	<b>Execution:</b>	with solvent welded socket in accordance with DIN 16873
<b>Farbe:</b>	RAL 9005 schwarz	<b>Colour:</b>	RAL 9005 black

Größere Mengen auf Anfrage. *Bigger quantities on request.*

Abmessung mm dimensions	15°	30°	45°	90°
50 × 1,8      Artikel-Nr. <i>item-no.</i>	450 450	450 510	450 540	450 600
63 × 1,9	450 453	450 513	450 543	450 603
63 × 3,0	450 454	450 514	450 544	450 604
75 × 2,2	450 455	450 515	450 545	450 605
75 × 3,6	450 456	450 516	450 546	450 606
90 × 2,7	450 458	450 518	450 548	450 608
90 × 4,3	450 459	450 519	450 549	450 609
110 × 3,2	450 461	450 521	450 551	450 611
110 × 5,3	450 462	450 522	450 552	450 612
125 × 3,7	450 463	450 523	450 553	450 613
125 × 6,0	450 464	450 524	450 554	450 614
140 × 4,1	450 465	450 525	450 555	450 615
140 × 6,7	450 466	450 526	450 556	450 616
160 × 4,7	450 468	450 528	450 558	450 618
160 × 7,7	450 469	450 529	450 559	450 619
200 × 4,0	450 470	450 530	450 560	450 620

Keine Lagerware! Diese Bogen werden auftragsbezogen hergestellt und sind vom Umtausch ausgeschlossen.  
*Non-stock material! Order related production - exchange or return is excluded.*

**PVC KABELSCHUTZROHRBOGEN MIT KLEBEMUFFE / R=2500**  
 PVC BENDS FOR CABLE PROTECTION WITH SOLVENT WELDED SOCKET / R=2500

<b>Werkstoff:</b>	PVC-U bleifrei	<b>Material:</b>	PVC-U without lead
<b>Ausführung:</b>	mit Klebemuffe / KM gefertigt nach DIN 16873	<b>Execution:</b>	with solvent welded socket in accordance with DIN 16873
<b>Farbe:</b>	RAL 9005 schwarz	<b>Colour:</b>	RAL 9005 black

Größere Mengen auf Anfrage. *Bigger quantities on request.*

Abmessung mm dimensions		15°	30°	45°	90°
50 × 1,8	Artikel-Nr. <i>item-no.</i>	450 660	450 720	450 750	450 810
63 × 1,9		450 663	450 723	450 753	450 813
63 × 3,0		450 664	450 724	450 754	450 814
75 × 2,2		450 665	450 725	450 755	450 815
75 × 3,6		450 666	450 726	450 756	450 816
90 × 2,7		450 668	450 728	450 758	450 818
90 × 4,3		450 669	450 729	450 759	450 819
110 × 3,2		450 671	450 731	450 761	450 821
110 × 5,3		450 672	450 732	450 762	450 822
125 × 3,7		450 673	450 733	450 763	450 823
125 × 6,0		450 674	450 734	450 764	450 824
140 × 4,1		450 675	450 735	450 765	450 825
140 × 6,7		450 676	450 736	450 766	450 826
160 × 4,7		450 678	450 738	450 768	450 828
160 × 7,7		450 679	450 739	450 769	450 829
200 × 4,0		450 680	450 740	450 770	450 830

Keine Lagerware! Diese Bogen werden auftragsbezogen hergestellt und sind vom Umtausch ausgeschlossen.  
 Non-stock material! Order related production - exchange or return is excluded.

**PVC KABELSCHUTZROHRBOGEN MIT KLEBEMUFFE / R=3000**  
**PVC BENDS FOR CABLE PROTECTION WITH SOLVENT WELDED SOCKET / R=3000**

<b>Werkstoff:</b>	PVC-U bleifrei	<b>Material:</b>	PVC-U without lead
<b>Ausführung:</b>	mit Klebemuffe / KM gefertigt nach DIN 16873	<b>Execution:</b>	with solvent welded socket in accordance with DIN 16873
<b>Farbe:</b>	RAL 9005 schwarz	<b>Colour:</b>	RAL 9005 black

Größere Mengen auf Anfrage. *Bigger quantities on request.*

Abmessung mm <i>dimensions</i>	15°	30°	45°	90°
50 × 1,8 Artikel-Nr. <i>item-no.</i>	450 870	450 930	450 960	449 100
63 × 1,9	450 873	450 933	450 963	449 101
63 × 3,0	450 874	450 934	450 964	449 102
75 × 2,2	450 875	450 935	450 965	449 103
75 × 3,6	450 876	450 936	450 966	449 104
90 × 2,7	450 878	450 938	450 968	449 105
90 × 4,3	450 879	450 939	450 969	449 106
110 × 3,2	450 881	450 941	450 971	449 107
110 × 5,3	450 882	450 942	450 972	449 108
125 × 3,7	450 883	450 943	450 973	449 109
125 × 6,0	450 884	450 944	450 974	449 110
140 × 4,1	450 885	450 945	450 975	449 111
140 × 6,7	450 886	450 946	450 976	449 112
160 × 4,7	450 888	450 948	450 978	449 113
160 × 7,7	450 889	450 949	450 979	449 114
200 × 4,0	450 890	450 950	450 980	449 115

Keine Lagerware! Diese Bogen werden auftragsbezogen hergestellt und sind vom Umtausch ausgeschlossen.  
*Non-stock material! Order related production - exchange or return is excluded.*

**PVC KABELSCHUTZROHRBOGEN MIT STECKMUFFE / R=500**

**PVC BENDS FOR CABLE PROTECTION WITH INTEGRAL SEAL SOCKET / R=500**

<b>Werkstoff:</b>	PVC-U bleifrei	<b>Material:</b>	PVC-U without lead
<b>Ausführung:</b>	mit Steckmuffe / SM gefertigt nach DIN 16873	<b>Execution:</b>	with integral ring seal socket incl. seal ring in accordance with DIN 16873
<b>Farbe:</b>	RAL 9005 schwarz	<b>Colour:</b>	RAL 9005 black

Größere Mengen auf Anfrage. *Bigger quantities on request.*

Abmessung mm dimensions		15°	30°	45°	90°
50 × 1,8	Artikel-Nr. item-no.	449 010	449 030	449 050	449 070
63 × 1,9		449 013	449 033	449 053	449 076
75 × 2,2		449 014	449 034	449 054	449 080
110 × 3,2		449 011	449 031	449 051	449 071
110 × 5,3		449 012	449 032	449 052	449 072

Keine Lagerware! Diese Bogen werden auftragsbezogen hergestellt und sind vom Umtausch ausgeschlossen.  
*Non-stock material! Order related production - exchange or return is excluded.*



**PVC KABELSCHUTZROHRBOGEN MIT STECKMUFFE / R=1000**  
**PVC BENDS FOR CABLE PROTECTION WITH INTEGRAL SEAL SOCKET / R=1000**

<b>Werkstoff:</b>	PVC-U bleifrei	<b>Material:</b>	PVC-U without lead
<b>Ausführung:</b>	mit Steckmuffe / SM gefertigt nach DIN 16873	<b>Execution:</b>	with integral ring seal socket incl. seal ring in accordance with DIN 16873
<b>Farbe:</b>	RAL 9005 schwarz	<b>Colour:</b>	RAL 9005 black

Größere Mengen auf Anfrage. *Bigger quantities on request.*

Abmessung mm dimensions		11°	15°	22°	30°	45°	60°	90°
50 × 1,8	Artikel-Nr. item-no.	450 021	450 051	450 081	450 111	450 141	450 171	450 201
50 × 2,4		449 231	449 241	449 251	449 261	449 271	449 281	449 291
63 × 1,9		450 026	450 057	450 086	450 116	450 146	450 176	450 206
63 × 3,0		449 232	449 242	449 252	449 262	449 272	449 282	449 292
75 × 2,2		450 027	450 898	450 087	450 899	450 896	450 177	450 897
75 × 3,6		449 233	449 243	449 253	449 263	449 273	449 283	449 293
90 × 2,7		449 234	449 244	449 254	449 264	449 274	449 284	449 294
90 × 4,3		449 235	449 245	449 255	449 265	449 275	449 285	449 295
110 × 3,2		450 022	450 052	450 082	450 112	450 142	450 172	450 202
110 × 5,3		450 023	450 053	450 083	450 113	450 143	450 173	450 203
125 × 3,7		450 024	450 054	450 084	450 114	450 144	450 174	450 204
125 × 6,0		449 237	449 247	449 257	449 267	449 477	449 487	449 297
140 × 4,1		449 238	449 248	449 258	449 268	449 278	449 288	449 298
140 × 6,7		450 028	450 059	450 088	450 119	450 148	450 178	450 207
160 × 4,7		450 025	450 055	450 085	450 115	450 145	450 175	450 205
160 × 7,7		450 029	450 058	450 089	449 219	450 149	450 179	449 229
200 × 4,0		449 239	449 249	449 259	449 269	449 279	449 289	449 299
200 × 5,9		449 240	449 250	449 260	449 270	449 280	449 290	449 300

Bögen in 11°, 22° und 60° sind keine Lagerware! Diese Bogen werden auftragsbezogen hergestellt und sind vom Umtausch ausgeschlossen.  
*Bends in 11°, 22° and 60° are non-stock material! Order related production - exchange or return is excluded.*

**PVC KABELSCHUTZROHRBOGEN MIT STECKMUFFE / R=1500**  
**PVC BENDS FOR CABLE PROTECTION WITH INTEGRAL SEAL SOCKET / R=1500**

<b>Werkstoff:</b>	PVC-U bleifrei	<b>Material:</b>	PVC-U without lead
<b>Ausführung:</b>	mit Steckmuffe / SM gefertigt nach DIN 16873	<b>Execution:</b>	with integral ring seal socket incl. seal ring in accordance with DIN 16873
<b>Farbe:</b>	RAL 9005 schwarz	<b>Colour:</b>	RAL 9005 black

Größere Mengen auf Anfrage. *Bigger quantities on request.*

Abmessung mm dimensions		15°	30°	45°	90°
50 × 1,8	Artikel-Nr. item-no.	450 261	450 321	450 351	450 411
63 × 1,9		450 266	450 326	450 356	450 416
75 × 2,2		450 267	450 327	450 357	450 417
110 × 3,2		450 262	450 322	450 352	450 412
110 × 5,3		450 263	450 323	450 353	450 413
125 × 3,7		450 264	450 324	450 354	450 414
160 × 4,7		450 265	450 325	450 355	450 415

Keine Lagerware! Diese Bogen werden auftragsbezogen hergestellt und sind vom Umtausch ausgeschlossen.  
*Non-stock material! Order related production - exchange or return is excluded.*

**PVC KABELSCHUTZROHRBOGEN MIT STECKMUFFE / R=2000**  
**PVC BENDS FOR CABLE PROTECTION WITH INTEGRAL SEAL SOCKET / R=2000**

<b>Werkstoff:</b>	PVC-U bleifrei	<b>Material:</b>	PVC-U without lead
<b>Ausführung:</b>	mit Steckmuffe / SM gefertigt nach DIN 16873	<b>Execution:</b>	with integral ring seal socket incl. seal ring in accordance with DIN 16873
<b>Farbe:</b>	RAL 9005 schwarz	<b>Colour:</b>	RAL 9005 black

Größere Mengen auf Anfrage. *Bigger quantities on request.*

Abmessung mm dimensions		15°	30°	45°	90°
50 × 1,8	Artikel-Nr. item-no.	450 471	450 531	450 561	450 621
63 × 1,9		450 476	450 536	450 566	450 626
75 × 2,2		450 477	450 537	450 567	450 627
110 × 3,2		450 472	450 532	450 562	450 622
110 × 5,3		450 473	450 533	450 563	450 623
125 × 3,7		450 474	450 534	450 564	450 624
160 × 4,7		450 475	450 535	450 565	450 625

Keine Lagerware! Diese Bogen werden auftragsbezogen hergestellt und sind vom Umtausch ausgeschlossen.  
*Non-stock material! Order related production - exchange or return is excluded.*

**PVC KABELSCHUTZROHRBOGEN MIT STECKMUFFE / R=2500**  
**PVC BENDS FOR CABLE PROTECTION WITH INTEGRAL SEAL SOCKET / R=2500**

<b>Werkstoff:</b>	PVC-U bleifrei	<b>Material:</b>	PVC-U without lead
<b>Ausführung:</b>	mit Steckmuffe / SM gefertigt nach DIN 16873	<b>Execution:</b>	with integral ring seal socket incl. seal ring in accordance with DIN 16873
<b>Farbe:</b>	RAL 9005 schwarz	<b>Colour:</b>	RAL 9005 black

Größere Mengen auf Anfrage. *Bigger quantities on request.*

Abmessung mm dimensions		15°	30°	45°	90°
50 × 1,8	Artikel-Nr. <i>item-no.</i>	450 681	450 741	450 771	450 831
63 × 1,9		450 686	450 746	450 776	450 837
75 × 2,2		450 687	450 748	450 778	450 838
110 × 3,2		450 682	450 742	450 772	450 832
110 × 5,3		450 683	450 743	450 773	450 833
125 × 3,7		450 684	450 744	450 774	450 834
160 × 4,7		450 685	450 745	450 775	450 835

Keine Lagerware! Diese Bogen werden auftragsbezogen hergestellt und sind vom Umtausch ausgeschlossen.  
*Non-stock material! Order related production - exchange or return is excluded.*

**PVC KABELSCHUTZROHRBOGEN MIT STECKMUFFE / R=2700**  
**PVC BENDS FOR CABLE PROTECTION WITH INTEGRAL SEAL SOCKET / R=2700**

<b>Werkstoff:</b>	PVC-U bleifrei	<b>Material:</b>	PVC-U without lead
<b>Ausführung:</b>	mit Steckmuffe / SM gefertigt nach DIN 16873	<b>Execution:</b>	with integral ring seal socket incl. seal ring in accordance with DIN 16873
<b>Farbe:</b>	RAL 9005 schwarz	<b>Colour:</b>	RAL 9005 black

Größere Mengen auf Anfrage. *Bigger quantities on request.*

Abmessung mm dimensions		15°	30°	45°	90°
110 × 3,2	Artikel-Nr. <i>item-no.</i>	450 697	450 747	450 777	450 847
110 × 5,3		450 698	450 699	450 700	450 701

Keine Lagerware! Diese Bogen werden auftragsbezogen hergestellt und sind vom Umtausch ausgeschlossen.  
*Non-stock material! Order related production - exchange or return is excluded.*

**PVC KABELSCHUTZROHRBOGEN MIT STECKMUFFE / R=3000**  
 PVC BENDS FOR CABLE PROTECTION WITH INTEGRAL SEAL SOCKET / R=3000

<b>Werkstoff:</b>	PVC-U bleifrei	<b>Material:</b>	PVC-U without lead
<b>Ausführung:</b>	mit Steckmuffe / SM gefertigt nach DIN 16873	<b>Execution:</b>	with integral ring seal socket incl. seal ring in accordance with DIN 16873
<b>Farbe:</b>	RAL 9005 schwarz	<b>Colour:</b>	RAL 9005 black

Größere Mengen auf Anfrage. *Bigger quantities on request.*

Abmessung mm dimensions		15°	30°	45°	90°
50 × 1,8	Artikel-Nr. <i>item-no.</i>	450 891	450 951	450 981	450 991
63 × 1,9		450 867	450 956	450 986	450 996
75 × 2,2		450 868	450 958	450 988	450 998
110 × 3,2		450 892	450 952	450 982	450 992
110 × 5,3		450 893	450 953	450 983	450 836
125 × 3,7		450 894	450 954	450 984	450 994
160 × 4,7		450 895	450 955	450 985	450 995

Keine Lagerware! Diese Bogen werden auftragsbezogen hergestellt und sind vom Umtausch ausgeschlossen.  
*Non-stock material! Order related production - exchange or return is excluded.*

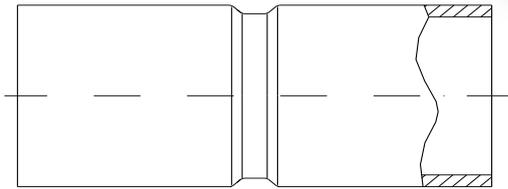
## **PVC MUFFEN + ÜBERGÄNGE** *PVC SOCKETS + TRANSITIONS*

---

Die optimale Verbindung von KURO Kabelschutzrohren.  
Kompatibel mit allen Fabrikaten.

*Ideal connectors for KURO cable protection pipes.  
Compatible with all makes.*

PE100 = RC Resistance to C



**PVC DOPPELKLEBEMUFFEN**  
**PVC DOUBLE SOCKETS FOR ADHESIVE JOINTING**

**Werkstoff:** PVC  
**Ausführung:** Doppelklebemuffe  
 gefertigt nach DIN 16873  
**Farbe:** RAL 900 5 schwarz

**Material:** PVC  
**Execution:** Double socket for adhesive jointing  
 in accordance with DIN 16873  
**Colour:** RAL 9005 black

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Länge mm length	kg / St. kg / piece
452 020	50 × 1,8	123	0,053
452 021	63 × 1,9	144	0,076
452 019	63 × 3,0	152	0,138
452 022	75 × 2,2	165	0,128
452 031	75 × 3,6	177	0,218
452 032	85 × 2,5	185	0,172
452 023	90 × 2,7	190	0,210
452 035	90 × 4,3	202	0,352
452 033	106 × 3,0	225	0,366
452 024	110 × 3,2	270	0,460
452 025	110 × 5,3	240	0,628
452 026	125 × 3,7	285	0,620
452 030	125 × 6,0	270	1,035
452 164	126 × 3,0	265	0,449
452 027	140 × 4,1	270	0,720
452 034	140 × 6,7	288	1,215
452 029	160 × 4,7	297	1,065
452 160	160 × 7,7	315	1,860
452 161	200 × 4,0	380	1,470
452 162	200 × 5,9	380	2,090



**ÜBERSCHIEBMUFFE**  
PIPE SOCKET

**Werkstoff:** PVC

**Material:** PVC

**Ausführung:** Doppelklebemuffe  
gefertigt nach DIN 16873

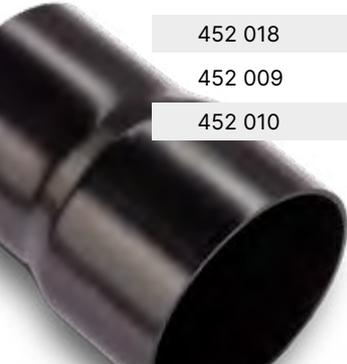
**Execution:** Double socket for adhesive jointing  
in accordance with DIN 16873

**Farbe:** RAL 9005 schwarz

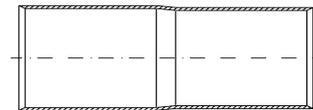
**Colour:** RAL 9005 black



Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Länge mm length	kg / St. kg / piece
452 000	50 × 1,8	115	0,056
452 001	63 × 1,9	115	0,073
452 002	75 × 2,2	125	0,094
452 182	85 × 2,5	170	0,162
452 003	90 × 2,7	150	0,203
452 004	110 × 3,2	185	0,303
452 005	110 × 5,3	185	0,483
452 006	125 × 3,7	205	0,440
452 017	125 × 6,0	200	0,668
452 185	126 × 3,0	210	0,369
452 007	140 × 4,1	225	0,608
452 018	140 × 6,7	225	0,892
452 009	160 × 4,7	245	0,843
452 010	200 × 4,0	300	1,140



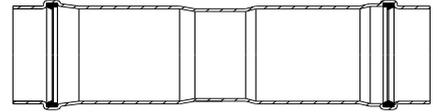
**REDUZIERMUFFE**  
REDUCING SOCKET



Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions
452 712	63 / 50
452 700	75 / 50
452 706	75 / 63
452 702	90 / 75
452 704	90 / 85
452 715	110 / 75
452 707	110 / 85
452 721	110 / 90
452 708	110 / 106
452 709	125 / 110
452 710	140 / 125
452 717	160 / 110
452 711	160 / 140

**DOPPELSTECKMUFFE MIT ANSCHLAG**  
 DOUBLE SEALING SOCKET WITH INNER RING

**Werkstoff:** PVC **Material:** PVC  
**Ausführung:** mit Dichtring gefertigt nach DIN 16873 **Execution:** with seal ring in accordance with DIN 16873  
**Farbe:** RAL 9005 schwarz **Colour:** RAL 9005 black



Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Länge mm length	kg / St. kg / piece
452 040	110 × 3,2	410	0,714
452 042	110 × 5,3	457	1,355
452 041	125 × 3,7	365	0,862
452 044	125 × 6,0	365	1,280
452 043	160 × 4,7	380	1,460

**DOPPELSTECKMUFFE OHNE ANSCHLAG**  
 DOUBLE SEALING SOCKET

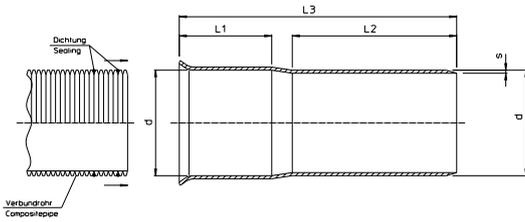


Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Länge mm length	kg / St. kg / piece
452 052	50 × 1,8	170	0,088
452 047	63 × 1,9	180	0,126
452 056	63 × 3,0	180	0,177
452 048	75 × 2,2	185	0,160
452 057	75 × 3,6	200	0,263
452 049	90 × 2,7	210	0,258
452 050	110 × 3,2	410	0,728
452 053	110 × 5,3	365	1,050
452 051	125 × 3,7	365	0,838
452 055	140 × 4,1	405	1,205
452 054	160 × 4,7	380	1,530



**DOPPELSTECKMUFFE FÜR DEHNUNGSAusGLEICH**  
 DOUBLE SEALING SOCKET FOR EXPANSION

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Länge mm length	kg / St. kg / piece
452 651	50 × 1,8	340	0,190
452 652	110 × 3,2	540	1,035



## PVC ÜBERGANGSSTÜCK PVC TRANSITION SOCKET

**Werkstoff:** PVC

**Material:** PVC

**Ausführung:** von PE-Kabelschutzverbundrohr auf glattwandiges Vollwandrohr, Schachtfutter usw., ohne Dichtring gefertigt nach DIN 16873

**Execution:** from PE-Pipe to composite pipe, shaft lining, etc., without seal rings in accordance with DIN 16873

**Farbe:** RAL 9005 schwarz

**Colour:** RAL 9005 black

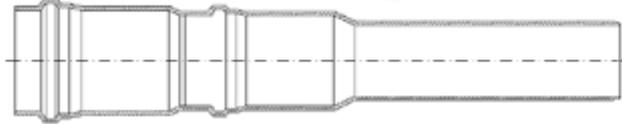
Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Länge mm length	kg / St. kg / piece
452 250	50 × 1,8 / 50	150	0,072
452 251	63 × 1,9 / 63	170	0,105
452 252	75 × 2,2 / 75	200	0,165
452 253	90 × 2,7 / 90	225	0,292
452 254	110 × 3,2 / 110	250	0,450
452 255	125 × 3,7 / 125	300	0,650
452 256	160 × 4,7 / 160	350	1,350
452 257	200 × 4,0 / 200	500	1,480

## LÄNGENMASSE LINEAR DIMENSIONS

d x s (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
50 × 1,8	50	95	150
63 × 1,9	65	95	170
75 × 2,2	75	110	200
90 × 2,7	85	125	225
110 × 3,2	90	140	250
125 × 3,7	120	160	300
160 × 4,7	130	190	350
200 × 4,0	150	320	500



**PVC ÜBERGANGSMUFFE (UMPE)**  
PVC TRANSITION SOCKET FOR PE



**Werkstoff:** PVC

**Material:** PVC

**Ausführung:** Steckmuffe als Übergang von PVC auf PE (glatt) gefertigt nach DIN 16873

**Execution:** sealing socket for transition from PVC to PE (smooth) in accordance with DIN 16873

**Farbe:** RAL 9005 schwarz

**Colour:** RAL 9005 black

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Länge mm length	kg / St. kg / piece
445 352	110 / 125	497	1,265
445 353	110 / 140	690	1,835



**PVC ÜBERGANGSSTÜCK AUF KABELFORMSTEIN**  
PVC TRANSITION TO CABLE SHAPE STONE

**Werkstoff:** PVC

**Material:** PVC

**Ausführung:** Steckmuffe auf Kabelformstein  
Klebmuffe auf Kabelformstein

**Execution:** sealing socket to cable shape stone  
solvent welded socket to cable shape stone

**Farbe:** schwarz

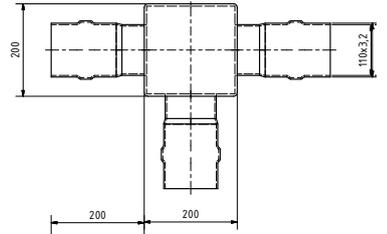
**Colour:** black

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Ausführung Muffe execution socket	kg / St. kg / piece
445 410	110 / 100	Steckmuffe/sealing socket	0,544
445 420	110 / 100	Klebmuffe/solvent welded	0,520
445 450	126 / 120	Klebmuffe/solvent welded	0,562

**PVC T-STÜCK UND KREUZUNGSSTÜCK (WÜRFEL)**  
**PVC T-PIECE AND CROSS-PIECE (CUBE)**

**Werkstoff:** PVC  
**Ausführung:** Steckmuffe/Spitzende wählbar gefertigt nach DIN 16873  
**Farbe:** schwarz/grau  
**Anmerkung:** Abmessung: 110  
 andere Abmessungen auf Anfrage

**Material:** PVC  
**Execution:** integral ring seal socket/plain end - selectable in accordance with DIN 16873  
**Colour:** black/grey  
**Remarks:** dimension: 110  
 other dimensions on request

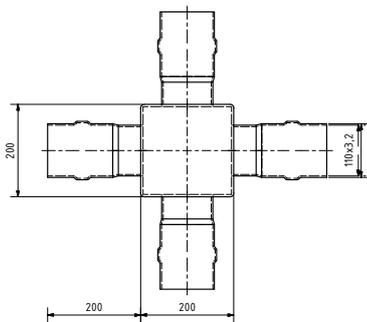


**T-Stück** Würfel 200 × 200 × 200 mm mit 3 Abgängen

**T-piece** cube 200 × 200 × 200 mm with 3 leavings

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	mit Steckmuffe with integral ring seal socket
452 900	110	3 x

Andere Abmessungen auf Anfrage / Other lengths on request



**PVC-Kreuzungsstück** Würfel 200 × 200 × 200 mm mit 4 Abgängen

**PVC-cross-piece** cube 200 × 200 × 200 mm with 4 leavings

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	mit Steckmuffe with integral ring seal socket
452 920	110	4 x

**PVC T-STÜCK UND KREUZUNGSSTÜCK**  
**PVC T-PIECE AND CROSS-PIECE**

**Werkstoff:** PVC  
**Ausführung:** Steckmuffe/Spitzende wählbar  
**Farbe:** schwarz/grau  
**Anmerkung:** Abmessung: 110  
 Wandstärke und andere  
 Abmessungen wählbar

**Material:** PVC  
**Execution:** integral ring seal socket/plain end - selectable  
**Colour:** black/grey  
**Remarks:** dimension: 110  
 wall thickness and other dimensions  
 selectable



**T-Stück 90°** einfache Ausführung,  
 Rohr verschweißt

**T-piece 90°** simple execution,  
 pipe welded

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	mit Steckmuffe with integral ring seal socket
452 950	110	3 x

Andere Abmessungen auf Anfrage / Other lengths on request



**PVC-Kreuzungsstück mit 4 Abgängen** einfache Ausführung,  
 Rohr verschweißt

**PVC-cross-piece with 4 leavings** simple execution,  
 pipe welded

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	mit Steckmuffe with integral ring seal socket
452 960	110	4 x



## **PE-HD BOGEN + MUFFEN** **PE-HD BENDS + SOCKETS**

---

KURO PE-HD Formteile - Die optimale Ergänzung zu Ihren PE-HD Leerrohrtrassen nach DIN 16876. Kompatibel mit allen gängigen Fabrikaten.

PE-HD Flexbogen, zum Ausweichen bei Hindernissen, sowie etwaigen Höhen oder Seitenversatz der Rohrtrasse.

*KURO PE-HD fittings - the ideal addition to your PE-HD empty pipe routes according to DIN16876. Compatible with all common makes.*

*Flexible PE-HD cable protection bends for negotiating obstructions as well as height differences or lateral offsets.*



**PE-HD KABELSCHUTZROHRBOGEN / R=1000**  
**PE-HD BENDS FOR CABLE PROTECTION / R=1000**

<b>Werkstoff:</b>	PE-HD mit Regeneratanteil	<b>Material:</b>	PE-HD inclusive recycled material
<b>Ausführung:</b>	mit Steckmuffe und Dichtring gefertigt nach DIN 16876	<b>Execution:</b>	with integral ring seal socket incl. seal ring in accordance with DIN 16876
<b>Farbe:</b>	schwarz	<b>Colour:</b>	black
<b>Anmerkung:</b>	Grad-Toleranz: +/- 5°	<b>Remarks:</b>	Tolerances: +/- 5°

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Gradzahl degrees	kg / St. kg / piece
458 080	75 × 3,0	15°	0,550
458 081	75 × 3,0	30°	0,750
458 082	75 × 3,0	45°	0,940
458 083	75 × 3,0	90°	1,540
458 010	90 × 3,5	15°	0,900
458 011	90 × 3,5	30°	1,000
458 012	90 × 3,5	45°	1,250
458 013	90 × 3,5	90°	2,000
458 000	110 × 4,2	15°	1,100
458 001	110 × 4,2	30°	1,500
458 002	110 × 4,2	45°	1,800
458 003	110 × 4,2	90°	3,200
458 040	110 × 6,3	15°	1,300
458 041	110 × 6,3	30°	1,800
458 042	110 × 6,3	45°	2,300
458 043	110 × 6,3	90°	4,500
458 020	125 × 3,9	15°	1,700
458 021	125 × 3,9	30°	1,900
458 022	125 × 3,9	45°	2,300
458 023	125 × 3,9	90°	3,900
458 024	140 × 5,4	15°	2,204
458 025	140 × 5,4	30°	2,691
458 026	140 × 5,4	45°	3,016
458 027	140 × 5,4	90°	4,872
458 030	160 × 5,0	15°	2,600
458 031	160 × 5,0	30°	2,900
458 032	160 × 5,0	45°	3,600
458 033	160 × 5,0	90°	5,700

Andere Abmessungen und Radien auf Anfrage / Other dimensions and radius on request

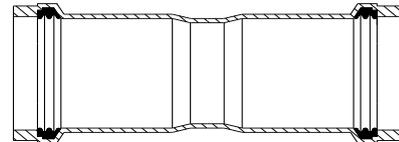


**PE-HD MUFFEN**  
PE-HD SOCKETS

**Werkstoff:** PE-HD  
**Ausführung:** Doppelsteckmuffe mit 2 Dichtringen gefertigt nach DIN 16876  
**Farbe:** schwarz  
**Anmerkung:** zur Rohrverbindung (glattes Rohr)

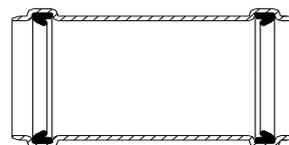
**Material:** PE-HD  
**Execution:** Double sealing socket with 2 seal rings in accordance with DIN 16876  
**Colour:** black  
**Remarks:** for pipe connection (smooth pipe)

**DOPPELSTECKMUFFE MIT ANSCHLAG**  
DOUBLE SEALING SOCKET WITH INNER RING



Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Länge mm length	kg / St. kg / piece
458 120	50 × 3,0	185	0,112
458 106	63 × 2,2	220	0,152
458 100	75 × 3,0	250	0,227
458 101	90 × 4,0	250	0,389
458 102	110 × 4,3	300	0,565
458 103	125 × 4,9	245	0,650
458 122	140 × 8,0	278	0,998
458 104	160 × 6,2	266	1,250
458 123	180 × 4,8	233	0,891
458 105	200 × 6,2	280	1,468

**ÜBERSCHIEBMUFFE OHNE ANSCHLAG**  
DOUBLE SEALING SOCKET



Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Länge mm length	kg / St. kg / piece
458 130	50 × 3,0	145	0,098
458 131	63 × 2,2	210	0,152
458 110	75 × 3,0	190	0,184
458 111	90 × 4,0	250	0,392
458 112	110 × 4,3	300	0,563
458 113	125 × 4,9	245	0,650
458 132	140 × 8,0	230	0,880
458 114	160 × 6,2	266	1,250
458 133	180 × 4,8	233	0,881
458 115	200 × 6,2	280	1,455

**PE-HD FLEXIBLER KABELSCHUTZROHRBOGEN / 45°**  
**PE-HD BENDS FOR CABLE PROTECTION - FLEXIBLE / 45°**

<b>Werkstoff:</b>	PE-HD	<b>Material:</b>	PE-HD
<b>Ausführung:</b>	mit Steckmuffe und Spitzende gefertigt nach DIN 16876	<b>Execution:</b>	with ring seal socket and plain end in accordance with DIN 16876
<b>Farbe:</b>	schwarz	<b>Colour:</b>	black
<b>Anmerkung:</b>	sand- und schlamm dicht der Biegeradius ist gemäß DIN-Norm 19537, 10 x Nennweite, z.B. 75 x 10 = R 750 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>- extreme Scheiteldruckfestigkeit</li> <li>- UV-beständig und bruchfest</li> <li>- leichte und einfache Handhabung</li> <li>- flexibler Einsatzbereich, z.B. auch als Dehnungsausgleich im Brückenbau</li> </ul>	<b>Remarks:</b>	sand and mud proof radius according to DIN 19537, 10 x diameter, i.e. 75 x 10 = R 750 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>- extremely pressure resistant</li> <li>- UV-resistant and impact resistant</li> <li>- easy to handle</li> <li>- flexible use, i.e. as expansion joint under bridges</li> </ul>



**„KURZ“ BIS 45°**  
**„SHORT“ UP TO 45°**

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Länge mm length	kg / St. kg / piece	Segmentanzahl number of segments
452 998	50 x 6,0	595	0,300	17 St./piece
452 999	63 x 6,0	610	0,600	17 St./piece
453 000	75 x 6,0	645	0,600	18 St./piece
453 001	90 x 6,0	835	0,800	23 St./piece
453 002	110 x 6,0	1035	1,300	23 St./piece
453 003	125 x 6,0	1220	1,700	26 St./piece
453 006	140 x 6,0	1300	3,150	25 St./piece
453 004	160 x 6,0	1355	2,700	27 St./piece



**PE-HD FLEXIBLER KABELSCHUTZROHRBOGEN / 90°**  
 PE-HD BENDS FOR CABLE PROTECTION - FLEXIBLE / 90°

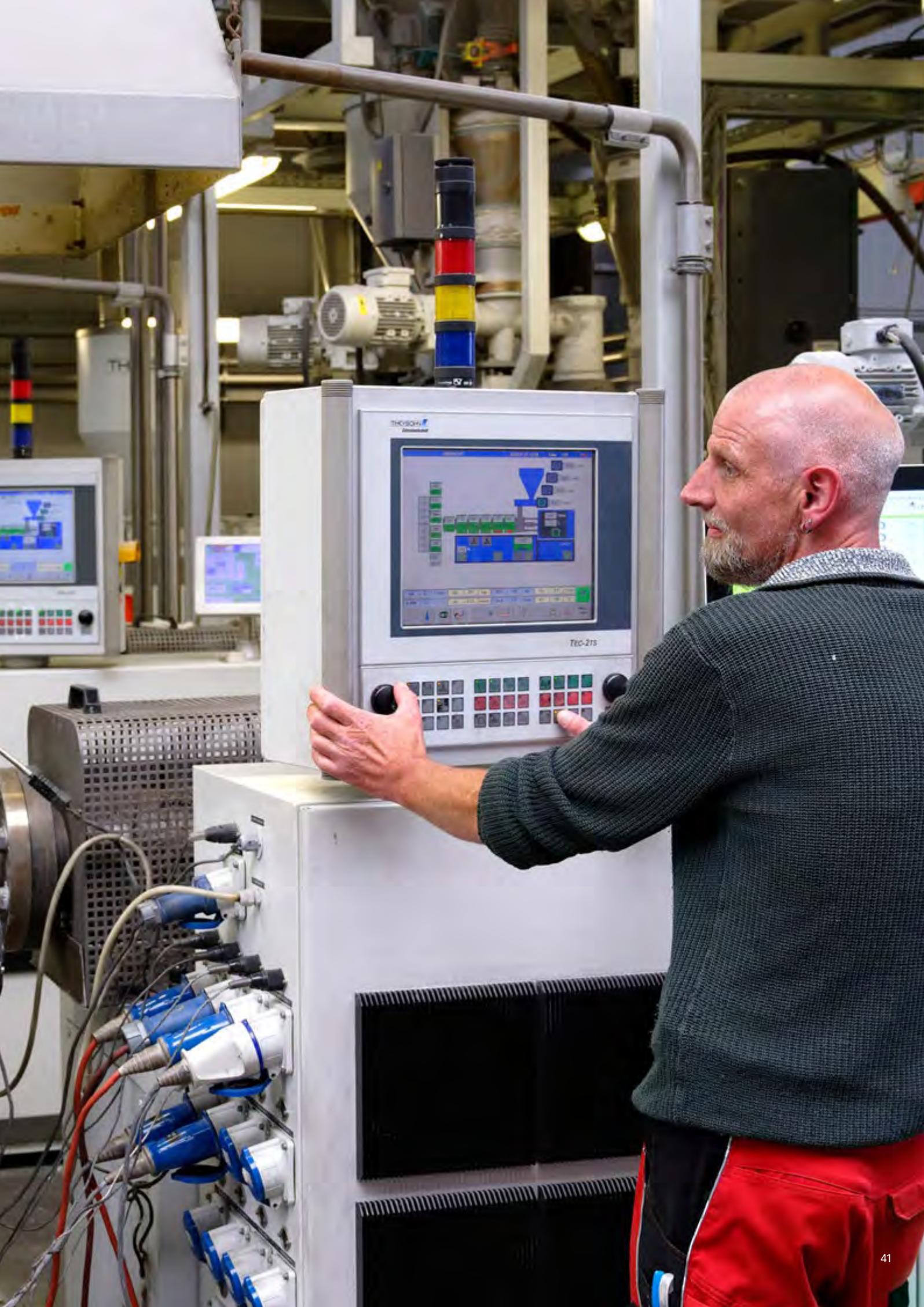
<b>Werkstoff:</b>	PE-HD	<b>Material:</b>	PE-HD
<b>Ausführung:</b>	mit Steckmuffe und Spitzende gefertigt nach DIN 16876	<b>Execution:</b>	with ring seal socket and plain end in accordance with DIN 16876
<b>Farbe:</b>	schwarz	<b>Colour:</b>	black
<b>Anmerkung:</b>	sand- und schlamm dicht der Biegeradius ist gemäß DIN-Norm 19537, 10 x Nennweite, z.B. 75 x 10 = R 750 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>- extreme Scheiteldruckfestigkeit</li> <li>- UV-beständig und bruchfest</li> <li>- leichte und einfache Handhabung</li> <li>- flexibler Einsatzbereich, z.B. auch als Dehnungsausgleich im Brückenbau</li> </ul>	<b>Remarks:</b>	sand and mud proof radius according to DIN 19537, 10 x diameter, i.e. 75 x 10 = R 750 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>- extremely pressure resistant</li> <li>- UV-resistant and impact resistant</li> <li>- easy to handle</li> <li>- flexible use, i.e. as expansion joint under bridges</li> </ul>

**„LANG“ BIS 90°**  
 „LONG“ UP TO 90°

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Länge mm length	kg / St. kg / piece	Segmentanzahl number of segments
453 008	50 x 6,0	1015	0,550	36 St./piece
453 009	63 x 6,0	1070	1,000	37 St./piece
453 010	75 x 6,0	1120	1,000	38 St./piece
453 011	90 x 6,0	1385	1,500	45 St./piece
453 012	110 x 6,0	1685	2,500	47 St./piece
453 013	125 x 6,0	2080	3,000	52 St./piece
453 016	140 x 6,0	2100	4,650	51 St./piece
453 014	160 x 6,0	2275	5,000	56 St./piece

**PE-HD FLEXIBLE KABELSCHUTZROHRBOGEN / DRUCKDICHT BIS 0,5 BAR**  
 PE-HD BENDS FOR CABLE PROTECTION - FLEXIBLE / PRESSURE-TIGHT UP TO 0,5 BAR

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Gradzahl degree	Länge mm length	kg / St. kg / piece	Segmentanzahl number of segments
503 120	50	90°	2000	1,150	76
503 124	110	45°	1500	2,655	40
503 125	110	90°	2000	3,600	58





## PP BOGEN PP BENDS

KURO PP-Kabelschutzrohrbogen nach DIN 16878 - Die Ergänzung zu Ihren PP Leerrohrtrassen. Kompatibel mit allen gängigen Fabrikaten.

*KURO PP cable protection bends according to DIN 16878 - The ideal supplement to your PP empty conduit lines. Compatible with all common makes.*



**PP KABELSCHUTZROHRBOGEN / R=1000**  
 PP BENDS FOR CABLE PROTECTION / R=1000

<b>Werkstoff:</b> PP mit Regeneratanteil	<b>Material:</b> PP inclusive recycled material
<b>Ausführung:</b> mit Steckmuffe und Dichtring gefertigt nach DIN 16878	<b>Execution:</b> with integral ring seal socket incl. seal ring in accordance with DIN 16878
<b>Farbe:</b> schwarz	<b>Colour:</b> black
<b>Anmerkung:</b> Grad-Toleranz: +/- 5°	<b>Remarks:</b> Tolerances: +/- 5°

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Gradzahl degrees	kg / St. kg / piece
460 030	110 × 3,4	15°	1,100
460 031	110 × 3,4	30°	1,200
460 032	110 × 3,4	45°	1,400
460 033	110 × 3,4	90°	2,900
460 040	110 × 4,2	15°	0,863
460 041	110 × 4,2	30°	1,165
460 042	110 × 4,2	45°	1,507
460 043	110 × 4,2	90°	2,946
460 050	125 × 3,9	15°	1,160
460 051	125 × 3,9	30°	1,405
460 052	125 × 3,9	45°	1,813
460 053	125 × 3,9	90°	3,089
460 070	160 × 4,9	15°	2,204
460 071	160 × 4,9	30°	2,691
460 072	160 × 4,9	45°	3,248
460 073	160 × 4,9	90°	5,290

Andere Abmessungen und Radien auf Anfrage / Other dimensions and radius on request

**PP MUFFEN PP SOCKETS**



<b>Werkstoff:</b> PP Polypropylen	<b>Material:</b> PP
<b>Ausführung:</b> Doppelsteckmuffe mit 2 Dichtringen gefertigt nach DIN 16878	<b>Execution:</b> Double sealing socket with 2 seal rings in accordance with DIN 16876
<b>Farbe:</b> schwarz	<b>Colour:</b> black
<b>Anmerkung:</b> zur Rohrverbindung	<b>Remarks:</b> for pipe connection (smooth pipe)

**DOPPELSTECKMUFFE MIT ANSCHLAG DOUBLE SEALING SOCKET WITH INNER RING**

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Länge mm length	kg / St. kg / piece
460 425	250	400	2,600

**DOPPELSTECKMUFFE OHNE ANSCHLAG DOUBLE SEALING SOCKET**

460 435	250	400	2,500
---------	-----	-----	-------



## PP ABSTANDHALTER *PP SPACERS*

---

KURO Abstandhalter eignen sich hervorragend zur Verlegung von Rohrtrassen in mehreren Zügen.

### IHRE VORTEILE:

- Einhaltung eines exakten Rohrabstandes
- optimale Trassenführung

*KURO spacers are ideal for laying pipe routes in several stages.*

### *HERE'S HOW YOU BENEFIT:*

- *Precise pipe spacing*
- *Optimum routing*

## PP ABSTANDHALTER FÜR GLATTES ROHR

### PP SPACERS FOR SMOOTH PIPE

**Werkstoff** PP

**Ausführung** doppelseitig

**Farbe** schwarz

**Anmerkung:** Verbindungssystem über Nut und Feder  
Die Abstandhalter sind variabel steckbar,  
sofern Nut und Feder vorhanden sind

**Material:** PP

**Execution:** double sided

**Colour:** black

**Remarks:** connection by tongue and groove  
variably pluggable provided  
that tongue and groove exist

## 2 - ZÜGIG

### 2 - LINED

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung dimensions	kg / St. kg / piece	VPE packing
401 600	50 mm	0,015	9.600 St./Pal.
401 601	63 mm	0,019	6.240 St./Pal.
401 602	75 mm	0,021	6.000 St./Pal.
401 603	90 mm	0,032	3.600 St./Pal.
401 604	110 mm	0,052	1.400 St./Pal.
401 605	125 mm	0,083	1.480 St./Pal.
401 606	140 mm	0,090	1.320 St./Pal.
401 607	160 mm	0,135	660 St./Pal.
401 608	200 mm	0,209	300 St./Pal.

## 4 - ZÜGIG

### 4 - LINED

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung dimensions	kg / St. kg / piece	VPE packing
401 610	50 mm	0,030	4.800 St./Pal.
401 611	63 mm	0,037	3.120 St./Pal.
401 612	75 mm	0,042	3.000 St./Pal.
401 613	90 mm	0,064	1.800 St./Pal.
401 614	110 mm	0,108	700 St./Pal.
401 615	125 mm	0,165	810 St./Pal.
401 616	140 mm	0,179	660 St./Pal.
401 617	160 mm	0,250	330 St./Pal.
401 618	200 mm	0,418	150 St./Pal.



**6 - ZÜGIG**  
6 - LINED

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung dimensions	kg / St. kg / piece	VPE packing
401 620	50 mm	0,045	3.600 St./Pal.
401 621	63 mm	0,056	1.800 St./Pal.
401 622	75 mm	0,063	1.560 St./Pal.
401 623	90 mm	0,096	1.200 St./Pal.
401 624	110 mm	0,160	600 St./Pal.
401 625	125 mm	0,248	500 St./Pal.
401 626	140 mm	0,269	440 St./Pal.
401 627	160 mm	0,370	495 St./Pal.
401 628	200 mm	0,627	112 St./Pal.

**8 - ZÜGIG**  
8 - LINED

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung dimensions	kg / St. kg / piece	VPE packing
401 630	50 mm	0,060	2.000 St./Pal.
401 631	63 mm	0,074	1.200 St./Pal.
401 632	75 mm	0,084	1.160 St./Pal.
401 633	90 mm	0,128	980 St./Pal.
401 634	110 mm	0,210	510 St./Pal.
401 635	125 mm	0,330	400 St./Pal.
401 636	140 mm	0,358	330 St./Pal.
401 637	160 mm	0,450	185 St./Pal.
401 638	200 mm	0,836	75 St./Pal.



**PP ABSTANDHALTER 3 - ZÜGIG (TRIANGEL)**  
PP SPACERS 3 - LINED (TRIANGLE)

**Werkstoff** PP  
**Ausführung** Verlegung im Dreieck  
**Farbe** schwarz  
**Anmerkung** breite Auflagefläche für glattes und gewelltes Rohr

**Material** PP  
**Execution** laying as a triangle  
**Colour** black  
**Remarks** wide installation face for smooth and corrugated pipes



**3 - ZÜGIG**  
3- LINED

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung dimensions	kg / St. kg / piece
401 580	160 mm	0,015
401 590	200 mm	0,054

**PP ABSTANDHALTER FÜR GLATTES ROHR / EINSEITIG**  
 PP SPACERS FOR SMOOTH PIPE / ONE SIDED

**Werkstoff** PP

**Ausführung** einseitig

**Farbe** schwarz

**Anmerkung:** Verbindungssystem über Nut und Feder  
 Die Abstandhalter sind variabel steckbar,  
 sofern Nut und Feder vorhanden sind

**Material:** PP

**Execution:** one sided

**Colour:** black

**Remarks:** connection by tongue and groove  
 variably pluggable provided  
 that tongue and groove exist



**2 - ZÜGIG**  
 2 - LINED

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung dimensions	kg / St. kg / piece
401 650	50 mm	0,015
401 660	110 mm	0,054

**3 - ZÜGIG**  
 3 - LINED

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung dimensions	kg / St. kg / piece
401 651	50 mm	0,023
401 661	110 mm	0,080

**4 - ZÜGIG**  
 4 - LINED

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung dimensions	kg / St. kg / piece
401 652	50 mm	0,03
401 662	110 mm	0,105

**5 - ZÜGIG**  
 5 - LINED

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung dimensions	kg / St. kg / piece
401 653	50 mm	0,038
401 663	110 mm	0,131





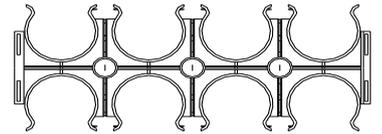
**PP ABSTANDHALTER FÜR WELLROHR**  
PP SPACERS FOR CORRUGATED PIPES

**Werkstoff** PP  
**Ausführung** doppelseitig  
**Farbe** schwarz

**Anmerkung:** Verbindungssystem über Nut und Feder  
Die Abstandhalter sind variabel steckbar,  
sofern Nut und Feder vorhanden sind

**Material:** PP  
**Execution:** double sided  
**Colour:** black

**Remarks:** connection by tongue and groove  
variably pluggable provided  
that tongue and groove exist



**2 - ZÜGIG**  
2 - LINED

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung dimensions	kg / St. kg / piece	VPE packing
401 681	110 mm	0,077	1120 St./Pal.
401 691	125 mm	0,092	1100 St./Pal.
401 696	160 mm	0,156	360 St./Pal.

**4 - ZÜGIG**  
4 - LINED

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung dimensions	kg / St. kg / piece	VPE packing
401 682	110 mm	0,154	560 St./Pal.
401 692	125 mm	0,184	440 St./Pal.
401 697	160 mm	0,312	180 St./Pal.

**6 - ZÜGIG**  
6 - LINED

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung dimensions	kg / St. kg / piece	VPE packing
401 683	110 mm	0,231	350 St./Pal.
401 693	125 mm	0,276	275 St./Pal.
401 698	160 mm	0,468	120 St./Pal.

**8 - ZÜGIG**  
8 - LINED

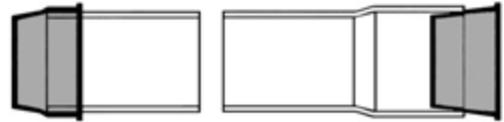
Artikel-Nr. item-no.	Abmessung dimensions	kg / St. kg / piece	VPE packing
401 684	110 mm	0,307	280 St./Pal.
401 694	125 mm	0,368	230 St./Pal.
401 699	160 mm	0,624	100 St./Pal.

Einseitige und mehrzügige Abstandhalter auf Anfrage / One-sided and multiple spacers on request

A photograph of an industrial machine, likely a cap-capping machine, in a factory setting. The machine is primarily blue and white. A large white cylindrical component is prominent in the foreground. The machine's body features the logo 'KUURO KUNSTSTOFFE' in blue and black text. A red circular mark is visible on the right side of the machine. The background shows industrial lighting and structural elements.

**PE/PP VERSCHLUSSKAPPEN**  
*PE/PP CAPS*

**PE VERSCHLUSSKAPPEN**  
PE END CAPS



**Werkstoff:** PE-LD

**Material:** PE-LD

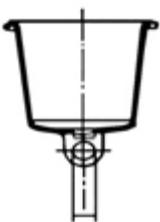
**Ausführung:** passend auf Rohr- und Muffenende

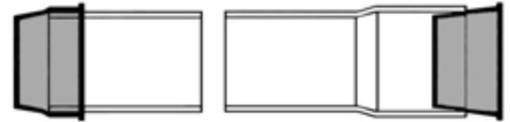
**Execution:** suitable for socket and plain end

Artikel-Nr. item-no.	Rohr-Außen-Ø pipe outside-Ø	Farbe colour	kg / St. kg / piece
452 140	50 mm	schwarz / black	0,004
452 142	75 mm	schwarz / black	0,010
452 144	110 mm	schwarz / black	0,022
452 145	125 mm	schwarz / black	0,027
452 146	140 mm	schwarz / black	0,036
452 147	160 mm	schwarz / black	0,046
452 108	200 mm	transparent	0,081

**PE VERSCHLUSSBECHER MIT OESE**  
PE SEALING CAP WITH ANCHORING EYE

Artikel-Nr. item-no.	Rohr-Innen-Ø pipe inside-Ø	Farbe colour	kg / St. kg / piece
452 120	46 bis 50 mm	schwarz / black	0,020
452 121	99 bis 105 mm	schwarz / black	0,050
452 122	142 bis 150 mm	schwarz / black	0,130





**PP VERSCHLUSSKAPPEN**  
PP END CAPS

**Werkstoff:** PP (formstabil)

**Material:** PP (dimensionally stable)

**Ausführung:** passend auf Rohr- und Muffenende

**Execution:** suitable for socket and plain end

Artikel-Nr. item-no.	Rohr-Außen-Ø pipe outside-Ø	Farbe colour	kg / St. kg / piece
452 080	50 mm	schwarz / black	0,014
452 081	63 mm	schwarz / black	0,018
452 082	75 mm	schwarz / black	0,024
452 083	85 mm	schwarz / black	0,030
452 084	90 mm	schwarz / black	0,032
452 085	106 mm	schwarz / black	0,042
mit Oese, siehe unten / with anchoring eye, see below			
452 087	125 mm	schwarz / black	0,058
452 088	126 mm	schwarz / black	0,062
452 089	140 mm	schwarz / black	0,070
452 092	158 mm	schwarz / black	0,086
452 090	160 mm	schwarz / black	0,086

**PP VERSCHLUSSBECHER MIT OESE**  
PP SEALING CAP WITH ANCHORING EYE

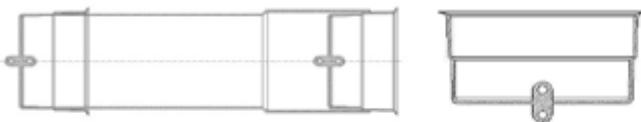
**Werkstoff:** PP (formstabil)

**Material:** PP (dimensionally stable)

**Ausführung:** passend auf Rohr- und Muffenende mit innen- und außenliegender Öse

**Execution:** suitable for socket and plain end with an anchoring ear inside and outside

Artikel-Nr. item-no.	Rohr-Außen-Ø pipe outside-Ø	Farbe colour	kg / St. kg / piece
452 125	110 mm	schwarz / black	0,065





## **PVC/PE-HD/PP HALBSCHALENPROGRAMM** *PVC/PE-HD/PP SPLIT DUCT PROGRAMME*

---

KURO Halbschalen werden zum nachträglichen Schutz bereits verlegter Kabeltrassen, bzw. Reparatur beschädigter Kabelschutzrohre eingesetzt.

*KURO split ducts are installed to retrospectively protect already laid cables or to repair damaged cable protection pipes.*

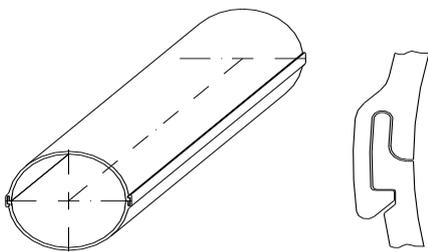


**PVC REPARATURHALBSCHALE RASTERSYSTEM**  
**PVC SPLIT DUCT WITH SNAP LOCK**

<b>Werkstoff:</b>	PVC	<b>Material:</b>	PVC
<b>Ausführung:</b>	mit Rastersystem	<b>Execution:</b>	with snap lock
<b>Farbe:</b>	grau	<b>Colour:</b>	grey
<b>Anmerkung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- keine Muffe erforderlich</li> <li>- wieder verwendbar</li> <li>- feinsanddicht</li> <li>- beliebig verlängerbar</li> <li>- einen durchgehenden Rohrstrang erhält man durch Versetzen der oberen Halbschale ohne Verwendung von Muffen</li> </ul>	<b>Remarks</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sockets not necessary</li> <li>- reusable</li> <li>- fine sand-proof</li> <li>- expandable</li> <li>- a continous line is achieved by deplacing the upper halve without any sleeves</li> </ul>

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Länge mm length	kg / m kg / m	VPE packing
452 800	110 × 3,2	3000	1,700	135 m/Pal.

ACHTUNG: Halbschale hat einen Innendurchmesser von 110mm und kann über ein zu reparierendes Rohr geklemmt werden.  
 PLEASE NOTE: The split duct has an internal diameter of 110mm and can be clipped over a pipe to repair it.



## PVC REPARATURHALBSCHALE PVC SPLIT DUCT

**Werkstoff:** PVC

**Ausführung:** mit H-Profil

**Länge:** 3000 mm

**Anmerkung:** Die Verbindung erfolgt durch Zusammenfügen der beiden Halbschalen, wobei die Verbindungsleisten (H-Profil) einseitig aufgeklebt sind. Einen durchgehenden Rohrstrang erhalten Sie durch Versetzen der oberen Halbschale ohne Verwendung von Muffen. Zusätzlich können die H-Profile mit den Halbschale bei der Endmontage durch Tangit-Kleber fest verbunden werden.

**Material:** PVC

**Execution:** with H-profile

**Length:** 3000 mm

**Remarks:** *The installation is easily achieved by joining the two halves with the H-profile (the profile is adhered one-sided). Without any sleeves a continuous line is achieved if the upper half is displaced. Additionally, during final assembly the H-profiles can be connected with glue fix to the halves*

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Farbe colour	kg / m kg / m	VPE packing
452 501-3	50 × 1,8	schwarz / black	0,442	1332 m/Pal.
452 514-3	50 × 2,4	schwarz / black	0,522	1332 m/Pal.
452 502-3	63 × 1,9	schwarz / black	0,562	855 m/Pal.
452 515-3	63 × 3,0	schwarz / black	0,854	855 m/Pal.
452 503-3	75 × 2,2	schwarz / black	0,782	600 m/Pal.
452 518-3	75 × 3,6	schwarz / black	1,220	600 m/Pal.
452 519-3	85 × 2,5	schwarz / black	0,995	372 m/Pal.
452 504-3	90 × 2,7	schwarz / black	1,130	372 m/Pal.
452 521-3	90 × 4,3	schwarz / black	1,750	372 m/Pal.
452 522-3	106 × 3,0	schwarz / black	1,469	297 m/Pal.
	110 × 3,2	siehe Seite 53 / see page 53 (110 × 3,2 mm)		
452 500-3	110 × 5,3	schwarz / black	2,610	297 m/Pal.
452 506-3	125 × 3,7	schwarz / black	2,130	216 m/Pal.
452 507-3	125 × 6,0	schwarz / black	3,340	216 m/Pal.
452 509-3	126 × 3,0	schwarz / black	1,755	216 m/Pal.
452 508-3	140 × 4,1	schwarz / black	2,650	138 m/Pal.
452 527-3	140 × 6,7	schwarz / black	4,180	138 m/Pal.
452 510-3	160 × 4,7	schwarz / black	3,440	126 m/Pal.
452 511-3	160 × 7,7	schwarz / black	5,470	126 m/Pal.
452 512-3	200 × 4,0	schwarz / black	3,700	75 m/Pal.
452 535-3	250 × 6,2	rotbraun / orange	7,240	48 m/Pal.
452 541	315 × 7,7	rotbraun / orange	9,350	24 m/Pal.

Größere Abmessungen auf Anfrage / Other dimensions on request

Komplettpreise für Ober- und Unterteil / Prices for both halves

**PVC HALBSCHALENBOGEN**  
**PVC SPLIT DUCT BEND**

**Werkstoff:** PVC  
**Ausführung:** mit H-Profil  
**Radius:** 1000 mm

**Material:** PVC  
**Execution:** with H-profile  
**Radius:** 1000 mm

Abmessung mm dimensions		15°	30°	45°	90°
50 × 1,8	Artikel-Nr. <i>item-no.</i>	452 810	452 811	452 812	452 813
63 × 1,9		452 815	452 816	452 817	452 818
75 × 2,2		452 825	452 826	452 827	452 828
90 × 2,7		452 835	452 836	452 837	452 838
110 × 3,2		452 845	452 846	452 847	452 848
110 × 5,3		452 850	452 851	452 852	452 853
125 × 3,7		452 855	452 856	452 857	452 858
140 × 4,1		452 865	452 866	452 867	452 868
160 × 4,7		452 875	452 876	452 877	452 878
200 × 4,0		452 885	452 886	452 887	452 888



**PVC HALBSCHALEN-ÜBERGANGSMUFFEN**  
**PVC DIVISIBLE SOCKET**

<b>Werkstoff:</b>	PVC	<b>Material:</b>	PVC
<b>Ausführung:</b>	geteilt	<b>Execution:</b>	split
<b>Farbe:</b>	schwarz	<b>Colour:</b>	black



**VON GETEILTEM KABELSCHUTZROHR (H-PROFIL) AUF GESCHLOSSENES KABELSCHUTZROHR**  
**TRANSITION FROM PVC SPLIT DUCT (H-PROFILE) TO CLOSED CABLE PROTECTION PIPE**

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung Innen-Ø dimensions inside-Ø	Länge length	kg / St. kg / piece
452 415	110 × 3,2 mm	250	0,700
452 416	125 × 3,7 mm	250	1,000
452 417	140 × 4,1 mm	250	1,020
452 418	160 × 4,7 mm	270	1,300

**VON GETEILTEM KABELSCHUTZROHR (H-PROFIL) AUF GETEILTES KABELSCHUTZROHR (H-PROFIL)**  
**TRANSITION FROM PVC SPLIT DUCT (H-PROFILE) TO SPLIT DUCT (H-PROFILE)**

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung Innen-Ø dimensions inside-Ø	Länge length	kg / St. kg / piece
452 425	110 × 3,2 mm	250	0,700
452 426	125 × 3,7 mm	250	1,000
452 427	140 × 4,1 mm	250	1,020
452 428	160 × 4,7 mm	270	1,300



## PE-HD HALBSCHALE PE-HD SPLIT DUCT

**Werkstoff:** PE-HD

**Ausführung:** mit Rastersystem, ohne Werkzeug zusammensteckbar

**Farbe:** schwarz

**Anmerkung:**

- feinsanddicht
- wieder verwendbar
- einen durchgehenden Rohrstrang erhält man durch Versetzen der oberen Halbschale ohne Verwendung von Muffen

**Material:** PE-HD

**Execution:** grid system, easy assembly without tools

**Colour:** black

**Remarks:**

- fine sand proof
- reusable
- a continuous line is achieved by displacing the upper halve without any sleeves

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung (innen) dimensions (inside)	Länge mm length mm	kg / m kg / m	VPE packing
503 010-3	58 × 4,0 (50 mm)	3000	0,840	300 m/Pal.
503 020-3	83 × 4,0 (75 mm)	3000	1,200	180 m/Pal.
503 030-3	110 × 5,0 (100 mm)	3000	2,100	162 m/Pal.
503 040-3	120 × 5,0 (110 mm)	3000	2,200	144 m/Pal.
503 050-3	160 × 9,5 (141 mm)	3000	4,350	72 m/Pal.
503 060-3	200 × 14,0 (172 mm)	3000	4,500	90 m/Pal.
503 070-3	225 × 15,0 (195 mm)	3000	5,500	90 m/Pal.

## PE-HD REPARATURHALBSCHALENBOGEN PE-HD BEND FOR SPLIT DUCT

**Werkstoff:** PE-HD

**Ausführung:** flexibel bis 90°

**Farbe:** schwarz

**Anmerkung:** einseitig geteilt / inklusive Verschlussbolzen

**Material:** PE\_HD

**Execution:** flexible to 90°

**Colour:** black

**Remarks:** one side devided / bolts included

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung dimensions	Länge mm length mm	kg / St. kg / piece	VPE / Bund packing / bundle
503 035	110 × 5,0 (100 mm)	1350	2,480	5 St./piece
503 045	120 × 5,0 (110 mm)	1300	3,350	5 St./piece
503 055	160 × 9,5 (140 mm)	1680	5,070	3 St./piece



**PP HALBSCHALENROHR „SCHNIPP/SCHNAPP“**  
PP SPLIT DUCT PIPE „SCHNIPP/SCHNAPP“

**Werkstoff:** PP  
**Ausführung:** inklusive angeformter Muffe  
**Farbe:** schwarz  
**Anmerkung:** - inklusive 3 Verschlussklemmen in rot  
- hohe Bruchfestigkeit  
- in jede Richtung 10°  
pro Meter abwinkelbar

**Material:** PP  
**Execution:** with integral socket  
**Colour:** black  
**Remarks:** - 3 red clamps included  
- very impact resistant  
- very impact resistant  
angle of 10° per metre possible

mit Regeneratanteil / inclusive recycled material

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung (innen) dimensions (inside)	Länge mm length mm	kg / St. kg / piece	VPE packing
503 270-1	60 × 5,0 (50 mm)	1000	1,200	90 St./Pal.
503 300-1	110 × 5,5 (99 mm)	1000	2,400	54 St./Pal.
503 400-1	160 × 8,0 (144 mm)	1000	4,500	24 St./Pal.
504 500-1	220 × 10,0 (200 mm)	1000	7,400	12 St./Pal.

Komplettpreise für Ober- und Unterteil / Prices for both halves



**PP HALBSCHALEN ÜBERGANGSMUFFE**  
PP TRANSITION SOCKET

**Werkstoff:** PP  
**Ausführung:** Länge: 220 mm  
**Farbe:** schwarz  
**Anmerkung:** Verbindung zu flexiblem oder  
starrem Kabelschutzrohr

**Material:** PP  
**Execution:** length: 220 mm  
**Colour:** black  
**Remarks:** connection to smooth or  
corrugated twin wall pipe

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung (innen) dimensions (inside)	Länge mm length mm	kg / St. kg / piece	VPE packing
503 310	110 mm	220	0,400	10 St./piece

# KS ZUBEHÖR ACCESSOIRES



## TANGIT TANGIT

Artikel-Nr. item-no.	Bezeichnung description	Inhalt volume
400 295	Kleber/ glue Gefahrgut Klasse 3 / UN Nr.: 1133	1000 g
400 294	Kleber/ glue	500 g
400 296	Kleber / glue	125 g
400 297	Reiniger / cleaner Gefahrgut Klasse 3 / UN Nr.: 1224	1 ltr
400 290	Gleitmittel / lubricant	250 g
400 291	Gleitmittel / lubricant	500 g
400 292	Gleitmittel / lubricant	1000 g

Ungefähre Verbrauchsangaben in kg für jeweils 100 Muffen-Verbindungen  
Approx. consumption (kg) per 100 adhesive socket joints

Außendurchmesser mm outside diameter mm	Klebstoff glue	Reiniger cleaner	Gleitmittel lubricant
50	1,00	1,10	1,20
63	1,50	1,25	1,60
75	3,00	1,50	2,00
90	4,00	1,60	2,50
110	7,00	1,90	3,30
125	10,00	2,30	4,00
140	12,00	2,50	4,80
160	17,00	2,70	6,00
200	24,00	5,00	7,00

Hinweis: Entstehende Kosten für den Versand von Gefahrgut werden weiter berechnet  
Remarks: Incoming costs caused by the transport of dangerous goods will be charged

## ZUGDRAHT / VERZINKT DRAW WIRE / ZINC PLATED

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Länge / Ring length / ring	kg / m kg / m
452 300	3,1 mm	ca. 450 m	0,063

# KABELSCHUTZPRODUKTE

GEMÄSS TECHN. SPEZIFIKATIONEN DER DT. TELEKOM

## CABLE PRODUCTION

ACCORDING TECHNICAL SPECIFICATION OF THE GERMAN TELECOM



<b>Werkstoff:</b>	PVC-U	<b>Material:</b>	PVC-U
<b>Ausführung:</b>	mit Steckmuffe gefertigt nach DIN 8061 / 8062	<b>Execution:</b>	with integral ring seal socket in accordance with DIN 8061 / 8062
<b>Farbe:</b>	RAL 9005 schwarz	<b>Colour:</b>	RAL 9005 black
<b>Anmerkung:</b>	gemäß TS 0053/96, TS 0054/96 und TS 0061/96 Steckmuffe mit eingelegtem 2-Phasen-Dichtring	<b>Remarks:</b>	according TS 0053/96, TS 0054/96 and TS 0061/96 integral ring seal socket with inserted 2-phased-sealing ring

### PVC-U KABELKANALROHR (KKR) MIT STECKMUFFE

PVC-U CABLE PROTECTION PIPE WITH INTEGRAL RING SEAL SOCKET

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	kg / m kg / m	VPE packing
446 100	50 × 1,8 × 6000	0,422	1170 m/Pal.
446 110	110 × 3,2 × 6000	1,640	516 m/Pal.

### PVC-U KABELKANALROHR (KKR) MIT STECKMUFFE FÜR DEHNUNGSBEREICH

PVC-U CABLE PROTECTION PIPE WITH INTEGRAL RING SEAL SOCKET FOR EXPANSION COMPENSATION

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	kg / m kg / m	VPE packing
446 111	110 × 3,2 × 6000	1,640	516 m/Pal.

**PVC-U KABELKANALROHRBOGEN (KKRB) MIT STECKMUFFE**  
 PVC-U CABLE PROTECTION BEND WITH INTEGRAL RING SEAL SOCKET

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Gradzahl degree	Radius mm radius	kg / St. kg / pc.
446 200	50 × 1,8	90°	1000	0,802
446 211	110 × 3,2	45°	2710	4,020
446 212	110 × 3,2	45°	3340	4,840
446 213	110 × 3,2	45°	4040	4,590
446 214	110 × 3,2	45°	4810	6,720
446 215	110 × 3,2	90°	1000	3,316



**PVC-U KABELKANALROHRMUFFE (DSM)**  
 PVC-U CABLE PROTECTION SOCKET

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Länge mm length	kg/St. kg/pc.
446 300	50 × 1,8	340	0,180
446 310	110 × 3,2	540	1,050

**PVC-U KABELKANALROHRMUFFE FÜR DEHNUNGS AUSGLEICH (DSM-D)**  
 PVC-U CABLE PROTECTION SOCKET FOR EXPANSION COMPENSATION

Artikel-Nr. item-no.	Abmessung mm dimensions	Länge mm length	kg/St. kg/pc.
446 315	110 × 3,2	540	1,124

# PP SCHRAUBFITTING

## PP FITTING

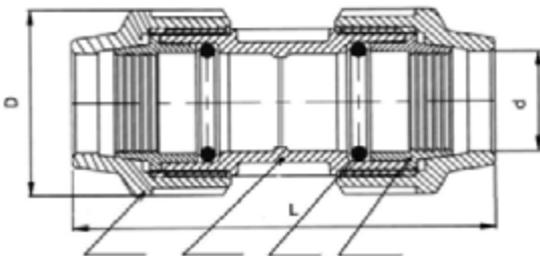
**Werkstoff:** PP  
**Ausführung:** mit Mutter, Gehäuse, O- und Grip-Ring  
**Farbe:** orange/transparent  
**Anmerkung:** für PE-Rohr (min. SDR 13,6 und 11)  
 bis 16 bar Wasser- und Luftdicht

**Material:** PP  
**Execution:** with nut, cage, O- and grip-ring  
**Colour:** orange/transparent  
**Remarks:** for PE-pipe (min. SDR 13,6 und 11)  
 16 bar tight



Artikel-Nr. item-no.	Abmessung Rohr Dimension pipe	kg / St. kg / piece
402 010	40 mm	0,232
402 020	50 mm	0,326
402 030	63 mm	0,457

Schraubfitting mit geschlossener Endkappe oder mit Ventil lieferbar.



## SCHUTZROHRABDICHTUNGEN SEALINGS FOR CABLE PROTECTION PIPE

- Werkstoff:** PE
- Ausführung:** aufklappbar, für bereits verlegte Kabel, mit Spezialeinlage aus Noppen-Schaum
- Farbe:** schwarz/grau
- Anmerkung:**
- für (belegte) glatte Kabelschutzrohre
  - für (belegte) Wellrohre
  - für (belegte) Kabelschächte
- Material:** PE
- Execution:** hinged, für installed cables, with special inlay made of foam neps
- Colour:** black/grey
- Remarks:**
- for smooth pipe with installed cables
  - for corrugated pipe
  - for cable manhole with installed cable



Artikel-Nr. item-no.	für Rohrrinnendurchmesser for inside pipe diameter	kg / St. kg / piece
452 061	61 bis / to 66 mm	0,080
452 062	65 bis / to 75 mm	0,090
452 063	94 bis / to 98 mm	0,140
452 064	98 bis / to 102 mm	0,180
452 066	134 bis / to 144 mm	0,260
452 067	148 bis / to 158 mm	0,340

# ZERTIFIKATE CERTIFICATES



## REFERENZEN REFERENCES

---



# KURO INFOTHEK

## KURO INFOS

### TRANSPORTHINWEISE

- Bitte vermeiden Sie höhere Schlagbeanspruchung bei Temperaturen um und unterhalb des Gefrierpunktes.
- Der Logistiker ist angehalten, Kabelschutzrohr- und Formteilpaletten, sorgfältig und seitlich zu laden.
- Das Be- und Entladen sollte grundsätzlich im geschlossenen Palettenverbund erfolgen.
- Abkippen, Fallenlassen oder Aneinanderschlagen der Ware ist nicht zulässig.

### HINWEISE ZUR LAGERUNG

- Bei Lagerung von Kabelschutzrohren in Holzrahmenverschlügen, sollte Stapelhöhe von 3 Paletten nicht überschritten werden. Rahmenhölzer müssen aufeinander liegen.
- Rohrmuffen sind bei Lagerung versetzt anzuordnen, um Punktbelastung zu vermeiden.
- Muffendichtungen sind von jeglichen Fetten und Ölen fernzuhalten
- Bei längerer Lagerung im Freien (Zeitraum von mehreren Monaten) sind Rohre und Formteile vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.
- Mit Folie eingeschlagene Bogenpaletten sind mit Luftlöchern zu versehen, um etwaigen Wärmestau und daraus resultierende Verformung zu vermeiden.
- Durch Sonneneinstrahlung auftretende, farbliche Aufhellungen, sind nicht funktionsbeeinträchtigend.

### NORMATIVE VERWEISE

DIN 8061 – Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) – Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung; 2009-10

DIN 8062 – Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) – Maße; 2009-10

DIN 16873 – Rohre und Formstücke aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) für den Kabelschutz – Maße und technische Lieferbedingungen; 2012-07

DIN 16876 – Rohre und Formstücke aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für erdverlegte Kabelschutzrohrleitungen – Maße und technische Lieferbedingungen; 2010-08

DIN 16878 – Rohre und Formstücke aus Polypropylen (PP) für erdverlegte Kabelschutzrohrleitungen – Maße und technische Lieferbedingungen; 2011-04

### ROHRKENNZEICHNUNG KURO

KURO Kabelschutzrohre sind in 1m Abständen dauerhaft, wie folgt, gekennzeichnet:

- KURO KSR
- DIN 16873 oder DIN 8061/62
- Werkstoffbezeichnung
- SKZ Prüfzeichen
- Abmessung
- Datum
- Maschinennummer

Beispiel:

KURO KSR – DIN 16873 – PVC-U – SKZ A512 – 110 × 3,2 – 30.03.2016 – M4

### WEBLINKS:

Ausschreibungstexte finden Sie unter:  
[www.kuro-kunststoffe.de/AusschreibungstextePDF.html](http://www.kuro-kunststoffe.de/AusschreibungstextePDF.html)

Die allgemeingültige Verlegeanleitung A515 für Kabelschutzrohre finden Sie unter: [www.wipo.krv.de](http://www.wipo.krv.de)

### TRANSPORT INSTRUCTIONS

- Please avoid severe impacts at temperatures around and below freezing point.
- Load cable protection pipes and fittings pallets carefully and from the side.
- Always load and unload in closedpallet units.
- Ensure the units are not tilted or dropped and goods do not impact against each other.

### STORAGE INSTRUCTIONS

- When storing cable protection pipes in timber-frame crates, do not exceed a stacking height of 3 pallets. Ensure the timber frames lie on top of each other.
- Store with the pipe sockets offset to prevent point loads.
- Keep all greases and oils away from the socket seals.
- If stored in the open for a longer period (several months), protect pipes and fittings from direct sunlight.
- Make air holes in cable protection bend pallet units wrapped in plastic sheeting to prevent any heat build-up which can result in deformation.
- Colour fading due to the effects of sunlight does not impair functioning.

### REFERENCES TO STANDARDS

DIN 8061 – Unplasticised polyvinyl chloride pipes (PVC-U) – General quality requirements and testing; 2009-10

DIN 8062 – Unplasticised polyvinyl chloride pipes (PVC-U) – Dimensions; 2009-10

DIN 16873 – Pipes and fittings of unplasticised polyvinyl chloride (PVC-U) for cable ducting – Dimensions and technical delivery conditions; 2012-07

DIN 16876 – Pipes and fittings of high-density polyethylene (PE-HD) for underground cable conduits – Dimensions and technical delivery conditions; 2010-08

DIN 16878 – Pipes and fittings of polypropylene (PP) for underground cable conduits – Dimensions and technical delivery conditions; 2011-04

### KURO PIPE MARKINGS

KURO cable protection pipes are permanently marked at 1-m intervals as follows:

- KURO KSR
- DIN 16873 or DIN 8061/62
- Material designation
- SKZ test mark
- Dimensions
- Date
- Machine number

Example:

KURO KSR – DIN 16873 – PVC-U – SKZ A512 – 110 × 3,2 – 30.03.2016 – M4

### LINKS:

You can find tender texts at:  
[www.kuro-kunststoffe.de/AusschreibungstextePDF.html](http://www.kuro-kunststoffe.de/AusschreibungstextePDF.html)

For the generally applicable A515 installation instructions for cable protection pipes, go to: [www.wipo.krv.de](http://www.wipo.krv.de)

# WIR MACHEN ES IHNEN EINFACH WE MAKE IT EASY FOR YOU

## ANFRAGEFORMULAR SONDERANFERTIGUNG / ENQUIRY FORM FOR CUSTOM SOLUTIONS

Firma / Company: \_\_\_\_\_

Name / Name: \_\_\_\_\_

Telefon / Phone: \_\_\_\_\_

E-Mail / Email: \_\_\_\_\_

Art des Angebots:  Submission  Bedarf  
Type of quotation:  Submission  Requirement

Materialstellung:  KURO  Kunde (Lohnfertigung)  
Material to be supplied by:  KURO  Customer (contract manufacturing)

Art des Sonderformteils:  Bogen / Bend  Andere / Other \_\_\_\_\_  
Type of special fitting:

DIN: \_\_\_\_\_

Werkstoff / Material:  PVC  PE  PP  Andere / Other

Muffenausführung:  Steckmuffe  Klebemuffe  ohne Muffe  
Socket execution:  ring seal socket  adhesive seal socket  without socket

Durchmesser / Diameter: \_\_\_\_\_

Wandstärke / Wall thickness: \_\_\_\_\_

Radius / Radius: \_\_\_\_\_

Bogenlänge / Bend length: \_\_\_\_\_

Formteilmaße / Fitting dimensions: \_\_\_\_\_

Menge / Amount: \_\_\_\_\_

Anhänge (Zeichnung, Skizze, Foto etc.):  
Attachments (Drawing, sketches, photos eg.) \_\_\_\_\_

Bemerkungen /Remarks: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Nicht zutreffende Zeilen bitte auslassen. / Please leave lines that do not apply blank.

# FRAGEBOGEN

OBJEKTFRAGEBOGEN ZUR STATISCHEN BERECHNUNG NACH ATV-DVWK-A 127 (1 VON 3)

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Auftraggeber: \_\_\_\_\_

Ausführende Baufirma: \_\_\_\_\_ Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Str.: \_\_\_\_\_ PLZ: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

## Angaben zum Rohr

Rohrtyp: \_\_\_\_\_

Rohraußendurchmesser OD: \_\_\_\_\_ mm

Wands tärke s: \_\_\_\_\_ mm

## Belastungen

Überdeckung über Rohrscheitel:

maximal: \_\_\_\_\_ mm

minimal: \_\_\_\_\_ mm

Grundwasserstand über Sohle:  vorhanden

nicht vorhanden

maximal: \_\_\_\_\_ mm

minimal: \_\_\_\_\_ mm

Verkehrslasten:  keine

SLW 60

SLW 30

LKW 12

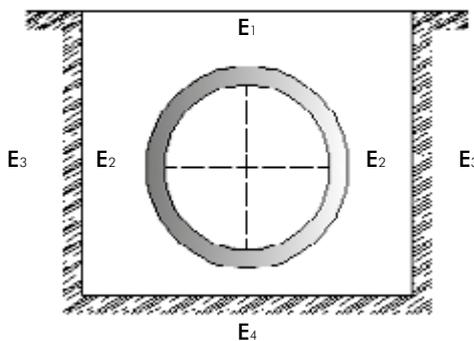
Eisenbahn eingleisig

Eisenbahn mehrgleisig

Zusätzliche Flächenlast: \_\_\_\_\_ N/mm<sup>2</sup>

Sonstige Angaben: \_\_\_\_\_

## Boden



Zone	E1	E2	E3	E4
	<input type="checkbox"/> G1	<input type="checkbox"/> G1	<input type="checkbox"/> G1	<input type="checkbox"/> G1
	<input type="checkbox"/> G2	<input type="checkbox"/> G2	<input type="checkbox"/> G2	<input type="checkbox"/> G2
	<input type="checkbox"/> G3	<input type="checkbox"/> G3	<input type="checkbox"/> G3	<input type="checkbox"/> G3
	<input type="checkbox"/> G4	<input type="checkbox"/> G4	<input type="checkbox"/> G4	<input type="checkbox"/> G4
Proctordichte [%]				
E-Modul [N/mm <sup>2</sup> ]				

E1: Verfüllung  
 E2: Leitungszone  
 E3: anstehender Boden seitlich Rohr  
 E4: anstehender Boden unter Graben

G1: nichtbindige Böden (GE, GW, GI, SE, SW, SI)

G2: schwachbindige Böden (GU, GT, SU, ST)

G3: bindige Mischböden, Schluff (GU, GT, SU, ST, UL, UM)



# FRAGEBOGEN

OBJEKTFRAGEBOGEN ZUR STATISCHEN BERECHNUNG NACH ATV-DVWK-A 127 (3 VON 3)

## Überschüttungsbedingungen

### A1)

Lagenweise gegen den gewachsenen Boden verdichtete Grabenfüllung (ohne Nachweis des Verdichtungsgrades); auch für Trägerbohlwände (Berliner Verbau)

### A2)

Senkrechter Verbau des Rohrgrabens mit Kanaldielen, die erst nach dem Verfüllen gezogen werden. Verbauplatten oder -geräte, die bei der Verfüllung des Grabens schrittweise entfernt werden. Unverdichtete Grabenfüllung. Einspülen der Verfüllung (nur geeignet bei Böden der Gruppe G1)

### A3)

Senkrechter Verbau des Rohrgrabens mit Spundwänden, Leichtspundprofilen, Holzbohlen, Verbauplatten oder -geräten, die erst nach dem Verfüllen entfernt werden.

### A4)

Lagenweise gegen den gewachsenen Boden verdichtete Grabenfüllung mit Nachweis des ZTVE-StB erforderlichen Verdichtungsgrades; gilt auch für Trägerbohlwände (Berliner Verbau). Die Überschüttungsbedingung A4 ist nicht anwendbar bei Böden der Gruppe G4.

## Einbettungsbedingungen

### B1)

Lagenweise gegen den gewachsenen Boden bzw. lagenweise in der Dammschüttung verdichtete Einbettung (ohne Nachweis des Verdichtungsgrades; gilt auch für Trägerbohlwände (Berliner Verbau).

### B2)

Senkrechter Verbau innerhalb der Leitungszone mit Kanaldielen, die bis zur Grabensohle reichen und erst nach dem Verfüllen gezogen werden. Verbauplatten und -geräte, unter der Vorraussetzung, dass die Verdichtung des Bodens nach dem Ziehen des Verbaus erfolgt

### B3)

Senkrechter Verbau innerhalb der Leitungszone, mit Spundwänden oder Leichtspundprofilen und Verdichtung gegen den Verbau, der bis unter die Grabensohle reicht.

### B4)

Lagenweise gegen den gewachsenen Boden bzw. lagenweise in der Dammschüttung verdichtete Einbettung mit Nachweis des nach ZTVE-StB erforderlichen Verdichtungsgrades. Die Überschüttungsbedingung B4 ist nicht anwendbar bei Böden der Gruppe G4.

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_



# ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

## VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN KURO KUNSTSTOFFE GMBH

### A. ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

#### § 1 Allgemeines

(1) Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen im Sinne von § 310 Abs. 1 BGB.

(2) Diese Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich. Abweichende oder entgegenstehende Bedingungen werden von uns nicht anerkannt, sofern wir diesen nicht ausdrücklich schriftlich zugestimmt haben.

(3) Jeder Vertrag und jede Vertragsänderung oder -ergänzung zwischen den Parteien soll in schriftlicher Form geschlossen werden. Werden zwischen den Parteien Vereinbarungen (Neuverträge, Vertragsänderungen oder -ergänzungen, sonstige Nebenabreden) getroffen, die nicht dem Schriftformerfordernis genügen, kann jede Partei eine Niederschrift der Vereinbarung verlangen, die von beiden Parteien zu unterzeichnen ist.

(4) Diese Verkaufsbedingungen gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte zwischen den Parteien sowie auch dann, wenn wir in Kenntnis abweichender oder entgegenstehender Bedingungen des Bestellers die Lieferung der Ware durchführen.

#### § 2 Angebot, Annahme

(1) Unsere Offerten, Preislisten usw. sind nur Aufforderungen und immer freibleibend.

(2) Alle Angaben beziehen sich auf Waren mittlerer Art und Güte. Proben gelten als Durchschnittsmuster.

#### § 3 Preise, Zahlung

(1) Unsere Preise verstehen sich ab Werk, Edewecht, zusätzlich der jeweiligen gesetzlichen Umsatzsteuer und Mehrwertsteuer und ausschließlich der Kosten für Verpackung, Fracht, Zoll und sonstigen Gebühren, soweit nicht ausdrücklich anders vereinbart. Die Verpackungskosten berechnen sich nach unseren Selbstkosten.

(2) Skontovereinbarungen gelten ausschließlich der Kosten für Verpackung, Fracht und dergleichen. Auf Werkzeugkosten und Lohnarbeit wird kein Skonto gewährt.

(3) Der Mindest-Netto-Rechnungswert, von dem an geschlossenen Aufträgen die Lieferung frachtfrei an den vereinbarten Ort erfolgt, sowie die Höhe von Kleinmengenzuschlägen ergeben sich aus der jeweils gültigen Preisliste. Diese ist Bestandteil unserer Verkaufsbedingungen und im Bedarfsfall vom Besteller anzufordern. Raumfracht- und Überlängenzuschläge sowie Mehrkosten besonderer, vom Besteller gewünschter Versandarten gehen zu seinen Lasten.

(4) Die Verkaufspreise sowie alle Angebote und Berechnungen verstehen sich, sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, in EUR.

(5) Der Kaufpreis ist innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsstellung netto zur Zahlung fällig. Nach Fälligkeit werden Verzugszinsen in Höhe von 9 %-Punkten über dem jeweiligen Basiszinssatz p. a. berechnet. Die Geldtendmachung eines weitergehenden Verzugschadens behalten wir uns vor.

(6) Alle Werkzeugkosten (= für Erstwerkzeuge sowie Werkzeugänderungen, Prüfungen und Instandhaltungen) gehen zu Lasten des Bestellers. Sie sind für Erstwerkzeuge und Werkzeugänderungen zur Hälfte bei Bestellung und der Restbetrag nach Übersendung des ersten Ausfallmusters, im Übrigen binnen 10 Tagen nach Rechnungsdatum, ohne Abzug zahlbar. Ein Anspruch auf Rückvergütung ohne Warenbezug besteht nicht. Die Werkzeuge bleiben in unserem Eigentum.

(7) Unsere Verkäufer und Vertreter sind ohne ausdrückliche schriftliche Inkassovollmacht nicht zum Inkasso berechtigt.

(8) Nichteinhaltung von Zahlungsbedingungen oder Umständen, welche die Kreditwürdigkeit des Bestellers zu mindern geeignet sind, haben die sofortige Fälligkeit aller unserer Forderungen zur Folge. Darüber hinaus sind wir in diesem Fall berechtigt, für noch offenstehende Lieferungen Vorauszahlungen zu verlangen sowie nach angemessener Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen, ferner dem Besteller die Weiterveräußerung der Ware zu untersagen und noch nicht bezahlte Waren auf Kosten des Bestellers zurückzuholen.

(9) Bei vom Besteller verschuldeter Nichteinhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen sowie bei vom Besteller verschuldetem Rückstand einer fälligen Zahlung von mehr als 14 Tagen tritt ohne Mahnung Zahlungsverzug ein. Das Verschulden des Bestellers wird in diesen Fällen vermutet. Bei einem schuldhaften Zahlungsverzug werden Zinsen in Höhe der üblichen Kosten für kurzfristige Bankkredite berechnet, jedoch mindestens in Höhe von 9 %-Punkten über dem Basiszinssatz p.a.

(10) Im Falle eines Rücktritts infolge einer schuldhaften Pflichtverletzung des Bestellers hat der Besteller unbeschadet der Bestimmung des § 323 Abs. (4) BGB unsere Kosten der Finanzierung, der Provision und der Besitzerlangung einschließlich der Rechtsverfolgung zu tragen.

#### § 4 Preisanpassung

Sollten sich die Vormaterialpreise deutlich verändern (in einer Bandbreite von +/- 15 % in 6 Monaten mit Basis S-PVC Compounds der KI-WEB) werden die beiden Vertragsparteien entsprechende Gespräche aufnehmen, um eine für beide Seiten akzeptable Anpassung des Kaufpreises vorzunehmen.

#### § 5 Aufrechnung, Zurückbehaltung

Der Besteller ist zur Aufrechnung nur berechtigt, soweit seine Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind. Zur Geltendmachung von Zurückbehaltungsrechten ist der Besteller nur aufgrund von unbestrittenen Gegenansprüchen aus dem gleichen Vertragsverhältnis berechtigt.

#### § 6 Lieferung

(1) Lieferung setzt die fristgerechte und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Bestellers voraus. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.

(2) Bei Annahmeverzug oder sonstiger schuldhafter Verletzung von Mitwirkungspflichten seitens des Bestellers sind wir zum Ersatz des daraus entstehenden Schadens, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen, berechtigt. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten. Die Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Verschlechterung der Ware geht in diesem Fall mit dem Zeitpunkt des Annahmeverzugs oder der sonstigen Verletzung von Mitwirkungspflichten auf den Besteller über.

(3) Für angegebene Lieferzeiträume übernehmen wir keine Gewähr. Nur die Überschreitung eines in der Auftragsbestätigung festgelegten, verbindlichen Liefertermins berechtigt den Besteller, eine angemessene Nachfrist zu setzen.

(4) Wir sind zum Rücktritt berechtigt, wenn uns nach Vertragsschluss Umstände bekannt werden, aus denen sich die Kreditwürdigkeit des Bestellers ergibt und diese unseren Zahlungsanspruch ernsthaft gefährden. Ein Rücktrittsrecht besteht außerdem, wenn wir trotz eines entsprechend abgeschlossenen Deckungsgeschäftes aus von uns nicht zu vertretenden Gründen von unserem Zulieferer nicht beliefert werden.

(5) Wir sind zu Teillieferungen und entsprechenden Teilrechnungen befugt.

(6) Wir behalten uns den Zwischenverkauf der von uns als vorrätig genannten Waren vor.

(7) Der Besteller hat von ihm bezustellende Teile frei Werk und unbelastet von Rechten Dritter zu liefern.

(8) Für Lieferungen, die im speziellen Auftrag hergestellt werden, gelten zusätzlich die ergänzenden Lieferbedingungen.

#### § 7 Gefahrübergang, Versendung

(1) Bei Versendung der Ware auf Wunsch des Bestellers geht die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware im Zeitpunkt der Absendung auf den Besteller über.

(2) Versand bzw. Aufbewahrung ab mitgeteilter Versandbereitschaft erfolgen stets für Rechnung und auf Gefahr des Bestellers, auch im Falle frachtfreier Lieferung. Eine Transportversicherung wird von uns nur auf schriftlichen Wunsch und zu Lasten des Bestellers abgeschlossen.

(3) Versandweg, Transportmittel und Verpackungsart sind mangels besonderer Vereinbarungen unserer Wahl unter Ausschluss unserer Haftung vorbehalten.

#### § 8 Eigentumsvorbehalt

(1) Bis zum vollständigen Eingang aller Zahlungen, aus diesen, wie aus früheren Lieferungen, verbleibt die Ware in unserem Eigentum. Bei laufenden Rechnungen gilt das vorbehaltenes Eigentum als Sicherung für unsere jeweilige Abschlussforderung. Bei Vertragsverletzungen des Bestellers, einschließlich Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Ware zurückzunehmen.

(2) Der Besteller hat die Ware, solange sie sich in unserem Eigentum befindet, pflichtig zu behandeln, angemessen zu versichern und, soweit erforderlich, zu wahren.

(3) Solange der Kaufpreis nicht vollständig bezahlt ist, hat der Besteller uns unverzüglich schriftlich davon in Kenntnis zu setzen, wenn die Ware mit Rechten Dritter belastet oder sonstigen Eingriffen Dritter ausgesetzt wird.

(4) Der Besteller ist zur Weiterveräußerung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Ware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr berechtigt. In diesem Falle tritt er jedoch bereits jetzt alle Forderungen aus einer solchen Weiterveräußerung, gleich ob diese vor oder nach einer eventuellen Verarbeitung der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Ware erfolgt, an uns ab. Unbeschadet unserer Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt der Besteller auch nach der Abtretung zum Einzug der Forderung ermächtigt. In diesem Zusammenhang verpflichten wir uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange und soweit der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt, kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenz- oder ähnlichen Verfahrens gestellt ist und keine Zahlungseinstellung vorliegt.

(5) Der Besteller kann die im Voraus abgetretenen Forderungen nur für uns einziehen. Der Besteller ist verpflichtet, uns auf Verlangen die Anschrift der Drittschuldner mitzuteilen und diesen die Forderungsbetretung schriftlich zu bestätigen.

(6) Soweit die oben genannten Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigen, sind wir verpflichtet, die Sicherheiten nach unserer Auswahl auf Verlangen des Bestellers freizugeben.

(7) Verpfändung und Sicherungsübereignung sind für die Dauer unseres Eigentumsvorbehalts ausgeschlossen.

(8) An allen von uns erstellten Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen behalten wir uns unsere Eigentums-, Urheber- sowie sonstige Schutzrechte vor. Der Käufer darf diese nur mit unserer vorherigen schriftlichen Zustimmung an Dritte weitergeben, unabhängig davon, ob wir sie als vertraulich gekennzeichnet haben.

#### § 9 Gewährleistung

(1) Voraussetzung für jegliche Gewährleistungsrechte des Bestellers ist dessen ordnungsgemäße Erfüllung aller nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten. Sobald ein Mangel bei der anschließenden Verwendung der gelieferten Sache – ohne weitere Untersuchung – zumindest erkennbar wurde, hat der Besteller dies zur Wahrung seiner Gewährleistungsrechte uns mitzuteilen. Eine Mängelrüge hat uns gegenüber schriftlich zu erfolgen.

(2) Gewährleistungsansprüche müssen, mit Ausnahme der Ansprüche gemäß § 309 Nr. 8 lit. b ff BGB, für die die gesetzliche Frist gilt, innerhalb von 12 Monaten nach Gefahrübergang geltend gemacht werden.

(3) Verdeckte Mängel können letztmöglich vor Verarbeitung bzw. Verbrauch der Ware gerügt werden. Diese Klausel findet keine Anwendung auf von uns verschuldete Mängel.

(4) Eine Nachbesserung lässt keine neue Gewährleistungsfrist entstehen, sondern ist weiterhin auf die ursprüngliche Gewährleistungsfrist der Erstlieferung abzustellen.

(5) Bei Mängeln der Ware hat der Besteller ein Recht auf Nacherfüllung in Form der Mangelbeseitigung oder Lieferung einer mangelfreien Sache nach unserer Wahl. Bei Fehlschlägen der Nacherfüllung ist der Besteller berechtigt, den Kaufpreis zu mindern oder vom Vertrag zurückzutreten.

(6) Die Ersatzlieferung unterliegt hinsichtlich Gewährleistung, Haftung und Fristen sämtlichen Bedingungen dieses Vertrages.

(7) Der Besteller kann die Mängelrechte nicht geltend machen, soweit er sich unter Berücksichtigung des Mangels mit einem unverhältnismäßig großen Teil seiner Zahlungsverpflichtung in Rückstand befindet.

(8) Wir leisten keine Gewähr für die Eignung des Liefergegenstandes für den vom Besteller angegebenen oder bestimmten Zweck. Es obliegt alleine dem Besteller, unsere Produkte auf Eignung für die beabsichtigte Verwendung zu prüfen. Für Übereinstimmungen zwischen Muster und Lieferung, sowie von mehreren Parteien untereinander übernehmen wir Gewähr nur im Rahmen erfahrungsgemäßer Toleranzen, die sich im rationellen Produktionsvorgang ergeben.

#### § 10 Retouren / Warenrücksendungen

(1) Die KURO Kunststoffe GmbH ist nicht verpflichtet, vertragsgemäß gelieferte Waren zurückzunehmen.

(2) Soweit sich die KURO Kunststoffe freiwillig bereit erklärt, gelieferte Waren zurückzunehmen, gelten – vorbehaltlich individueller Absprachen – die nachfolgenden Bedingungen:

1. Die Kosten der Rücksendung sind vom Käufer zu tragen.
2. Eine Gutschrift für eine Warenrücksendung erfolgt nur, wenn sich die Ware in einem einwandfreien, wiederverkaufsfähigen Zustand befindet.

3. Die in Folge der Rücksendung entstehenden Kosten für die Materialkontrolle, Säuberung, Neuverpackung etc. trägt der Käufer. Die Kosten werden nach dem tatsächlichen Aufwand berechnet, sie werden jedoch pauschal mit mindestens 50,00 EUR pro Rücksendung berechnet. Dem Käufer bleibt es unbenommen, niedrigere Kosten nachzuweisen.

#### § 11 Haftung

(1) Im Falle von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unsererseits oder von Seiten unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen haften wir nach den gesetzlichen Regeln; ebenso bei schuldhafter Verletzung von wesentlichen Vertragspflichten. Soweit keine vorsätzliche Vertragsverletzung von Kardinalpflichten gemäß § 307 I Nr. 2 BGB vorliegt, ist unsere Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

(2) Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit sowie die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt unberührt.

(3) Schutzrechte, die sich auf uns zur Ausführung eines Auftrags vom Besteller überlassene Muster beziehen, werden von uns nicht geprüft. Der Besteller haftet für die Verletzung von Schutzrechten Dritter und aller daraus entstehenden mittelbaren Schäden allein.

(4) Soweit vorstehend nicht ausdrücklich anders geregelt, ist unsere Haftung ausgeschlossen.

#### § 12 Anwendbares Recht, Gerichtsstand

(1) Dieser Vertrag unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des UN-Kaufrechts, CISG wird ausgeschlossen, sofern die Anwendung nicht ausdrücklich vereinbart wird.

(2) Erfüllungsort für beide Teile ist der Sitz unseres Herstellungs- und Lieferwerks Edewecht, Deutschland.

(3) Ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit diesem Vertrag ist Edewecht.

#### § 13 Sonstiges

Die etwaige Unwirksamkeit einzelner Punkte berührt die Verbindlichkeit der übrigen Punkte unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen sowie eines unter Hinweis darauf geschlossenen Vertrags nicht.

## B. ERGÄNZENDE LIEFERBEDINGUNGEN FÜR SONDERANFERTIGUNGEN

#### § 1 Mehr- und Minderlieferungen

Sofern es sich um Sonderanfertigungen handelt, ist ein genaues Einhalten der bestellten Mengen bei der Fertigung nicht immer möglich. Deshalb gelten Mehr- oder Minderlieferung als gestattet, welche aus Anlass solcher Sonderanfertigungen im Voraus vereinbart wurden.

#### § 2 Toleranzen

(1) Liegen der Anfrage keine Toleranzangaben zu Grunde, versteht sich unser Angebot immer nach den Toleranzen der entsprechenden DIN für das angebotene Material, ohne dass darauf besonders hingewiesen werden muss. Sondertoleranzen müssen extra angegeben sein.

(2) Sonderwünsche, wie Geradheit der Rohre, Rundlaufgenauigkeit, anfasen, Innendurchmesser, Farben, bedingen unter Umständen höhere Fertigungskosten. Wurde nach der Angebotsabgabe oder nach Absenden der Auftragsbestätigung einengende Vorgaben gemacht, die während der Angebotsabgabe nicht bekannt waren, behalten wir uns eine Nachkalkulation bzw. Rücktritt von der Erfüllung des (Folge-)Auftrages vor.

(3) Sondertoleranzen werden auf der Auftragsbestätigung angegeben bzw. bei Nachlieferung durch den Vermerk „wie gehat“ bestätigt. Fehlen diese Angaben, erwarten wir Ihre umgehende Nachricht.

#### Datenschutz:

Unsere Datenschutzerklärung in druckbarer Form ist abrufbar auf [www.kuro-kunststoffe.de](http://www.kuro-kunststoffe.de) unter dem Abschnitt Datenschutz (<https://www.kuro-kunststoffe.de/datenschutz.html>).

# GENERAL TERMS AND CONDITIONS

## TERMS AND CONDITIONS OF SALE AND SUPPLY KURO KUNSTSTOFFE GMBH

### § 1 General

(1) These General Terms of Sale apply only to businesses, legal entities constituted under public law and special public funds within the meaning of § 310 Para. 1 of the German Civil Code (BGB).

(2) These Terms of Sale shall apply exclusively. Deviating or conflicting terms are not recognised by us unless expressly accepted by us in writing.

(3) Any contract and any contract amendment or supplement between the parties shall be concluded in writing. For all agreements concluded between the parties (new contracts, contract amendments, other ancillary agreements) which do not comply with the written form requirement, each party may request a copy of the agreement to be signed by both parties.

(4) These Terms of Sale shall also apply to all future transactions between the parties, even if goods are supplied by us in awareness of deviating or conflicting terms proposed by Purchaser.

### § 2 Offer and acceptance

(1) Our offers, price lists, etc. are always without obligation.

(2) All details relate to goods of average nature and quality. Samples are deemed to be average specimens.

### § 3 Prices, payments

(1) Unless otherwise expressly agreed, our prices are ex works Edewecht, plus turnover tax and value added tax at the statutory rate as applicable and exclusive of the costs of packing, freight, customs and other fees and duties.

Packing costs are charged as incurred.

(2) Agreed discounts apply exclusive of the costs of packing, freight and such like. No discounts are granted on tool costs or work performed on contract.

(3) The minimum net invoice value required to qualify for carriage-free delivery to the agreed location and the level of small-volume surcharges are as detailed in the applicable price list. This forms part of our Terms of Sale and in case of need should be requested by Purchaser. Volume freight, overlength surcharges and the additional costs of particular shipment methods requested by Purchaser are payable by the latter.

(4) Unless expressly agreed otherwise, sale prices and all offers and calculations are stated in EUR.

(5) The purchase price is due for payment net within 30 days of invoicing. Sums that are overdue will attract default interest at 9% above the respective base rate. We reserve the right to assert more extensive claims for damages arising from default.

(6) All tool costs (= for initial tools and tool modifications, testing and maintenance) are payable by Purchaser. In the case of initial tools and tool modifications, these costs are payable half with order and the remainder following despatch of outturn samples, or otherwise within 10 days of invoice date without deduction. There shall be no entitlement to reimbursement for non-purchase of goods. Tools remain in our possession.

(7) Our sales staff and representatives are not entitled to collect payments without express written authorisation.

(8) In the event of failure to comply with the terms of payment or in case of circumstances likely to reduce the creditworthiness of Purchaser, all accounts payable to us will fall due immediately. In addition, in such event we shall be entitled to demand payment in advance for any deliveries still outstanding. Following a reasonable period of grace, we may then withdraw from the contract or demand compensation for non-fulfilment; we may also prohibit Purchaser from reselling the goods and recover goods as yet unpaid for at Purchaser's expense.

(9) In the event of non-compliance with the terms of payment on grounds for which Purchaser is responsible, or if Purchaser on grounds for which Purchaser is responsible is more than 14 days overdue in making a payment, Purchaser shall be deemed to be in default without further warning. In the event of default interest will be charged in the amount of the usual costs of short-term bank loans, subject to a minimum of 9% above base rate per annum.

(10) In case of withdrawal, Purchaser shall be required, the provision contained in § 323 Para. (4) BGB notwithstanding, to pay our costs of financing, commission and repossession including legal costs.

### § 4 Price adjustments

Should there be a substantial variation in the prices of input materials (in a bandwidth of +/- 15% within 6 months, of KI-WEB base for S-PVC components), the contracting parties shall enter into discussions to obtain an adjustment to the purchase price that is acceptable to both sides.

### § 5 Set-off, retention

Purchaser shall only be entitled to make set-off provided that counterclaims by the latter are undisputed or recognized by declaratory judgment. Rights of retention shall accrue to Purchaser only on the basis of undisputed counterclaims arising from the same contractual relationship.

### § 6 Delivery

(1) Delivery is subject to due and proper fulfilment of the obligations on the part of Purchaser in good time. The right is reserved to cite non-fulfilment of contract.

(2) In case of delayed acceptance or other negligent breach of Purchaser's duty to cooperate, we are entitled to receive compensation for resulting loss or damage, including any

additional costs. The right is reserved to assert more extensive claims. In such case the risk of accidental loss or accidental deterioration of goods transfers to Purchaser at the time acceptance is delayed or other duty infringed.

(3) Indicated delivery times are not guaranteed. Purchaser shall be entitled to set a final time limit only in the event that a binding delivery deadline specified in the order confirmation is exceeded.

(4) Should we become aware subsequent to entry into contract of circumstances that might negate the creditworthiness of Purchaser and pose a serious risk to our payment claims, we shall be entitled to withdraw from the contract. The right to withdraw shall also apply if despite a corresponding transaction being entered into, for reasons for which we are not re-sponsible our supplier fails to supply.

(5) We are entitled to make part-deliveries and submit corresponding part-invoices.

(6) We reserve the right to prior sale of goods described by us as in stock.

(7) Parts to be supplied by Purchaser must be delivered free works and unencumbered by third-party rights.

(8) Deliveries of goods manufactured to special order are additionally subject to the Supplementary Terms of Supply.

### § 7 Transfer of risk, consignment

(1) When goods are consigned at Purchaser's request, the risk of accidental loss or accidental deterioration of the goods transfers to Purchaser at the time of despatch.

(2) Goods are at all times consigned or stored following notification of readiness for consignment on Purchaser's account and at Purchaser's risk, even in case of carriage-free delivery. Transport insurance will be arranged by us only upon written request and at the expense of Purchaser.

(3) In the absence of special agreements, the method of shipping, means of transport and type of packing will be selected at our discretion, to the exclusion of any liability on our part.

### § 8 Reservation of title

(1) Goods shall remain our property until such time as all payments due for this as well as previous deliveries are received in full. In case of current account invoices, reservation of title shall serve as security for our final claim. Should Purchaser be in breach of contract, including in default of payment, we shall be entitled to take back the goods.

(2) For as long as goods remain our property, Purchaser shall treat the same with care, arrange adequate insurance and where necessary maintain the same.

(3) Until such time as the purchase price has been paid in full, Purchaser must notify us immediately in writing if the goods become encumbered with third-party rights or exposed to other third-party interventions.

(4) Purchaser is entitled to resell goods that are subject to reservation of title in the normal course of business. In such case, however, Purchaser here and now assigns to us all claims arising from such resale, irrespective of whether the goods are resold before or after being processed in any way. Without prejudice to our entitlement to collect the claim ourselves, Purchaser nevertheless remains entitled even after assignment to make collection. In this context we undertake not to collect the claim for as long as and insofar as Purchaser complies with payment obligations, does not apply for insolvency or similar proceedings, and does not cease to make payments.

(5) Claims assigned in advance may be collected by Purchaser only on our behalf. Purchaser is obliged on demand to notify us of the address of the third-party debtor and confirm to the latter in writing that the claim has been assigned.

(6) Insofar as the above-mentioned securities exceed the claims to be secured by more than 10%, we are obliged at Purchaser's request to release securities of our choice.

(7) For as long as title is reserved by us, securities may neither be pledged nor transferred.

(8) We reserve title, copyright and other industrial property rights to all illustrations, drawings, estimates and other documents prepared by us. Purchaser may pass these on to third parties only with our prior written consent, irrespective of whether they have been marked by us as confidential.

### § 9 Warranty

(1) All warranty entitlements on the part of Purchaser are subject to due and proper fulfilment of all obligations pursuant to § 377 of the German Commercial Code (HGB) to examine goods and report complaints. As soon as any defect becomes at least discernible during subsequent use of goods supplied – without further investigation – Purchaser must notify us in or-der to preserve Purchaser's warranty entitlements. Defects must be reported to us in writing.

(2) Warranty claims, with the exception of claims pursuant to § 309 No. 8 Letter b BGB et seqq, for which a statutory time limit applies, must be asserted within 12 months of the transfer of risk.

(3) Concealed defects may be reported at the latest prior to processing or use of the goods. This clause does not however apply to defects for which we are at fault.

(4) Rectification does not constitute grounds for a new warranty period; the original warranty period commencing with initial delivery continues to be applied.

(5) In case of defective goods, Purchaser has the right to a cure in the form of either rectification of the defect or supply of goods that are without defect, at our discretion. Should the cure fail, Purchaser is entitled either to reduce the purchase price or withdraw from the contract

(6) Replacement goods are supplied subject to all of the terms

of this contract in respect of warranty, liability and time limits.

(7) Purchaser may not assert rights in case of defects insofar as an unreasonably large proportion of the due payment relative to the defect remains in arrears.

(8) We give no guarantee that the goods supplied are suitable for the purpose stated or intended by Purchaser. It is the responsibility of Purchaser alone to verify the suitability of our products for the intended use. In respect of conformity between sample and supply as well as between multiple lots, our guarantee is subject to such tolerances as experience shows to be usual in rational production processes.

### § 10 Returned Sales / Return of goods

(1) KURO Kunststoffe GmbH is not obliged to take back goods delivered in accordance with the contract.

(2) As far as KURO Kunststoffe voluntarily agrees to take back delivered goods, the following conditions shall apply, subject to individual agreements:

1. The Buyer has to take over the costs for the return shipment.  
2. A credit note for a return of goods is only made if the goods are in a perfect, resaleable condition.

3. All upcoming costs as a result of the return shipment for material control, cleaning, repackaging, etc. shall be borne by the buyer. These costs will be charged upon the actual effort, however at a Minimum of EUR 50,00 each return. The customer shall be free to prove lower costs.

### § 11 Liability

(1) In case of wilful intent or gross negligence on our part or on the part of our representatives or vicarious agents, we shall be liable as provided for by law. This shall also apply in case of negligent breach of material contractual obligations. Insofar as there is no wilful breach of cardinal contractual duties pursuant to § 307 II No.2 BGB, our liability for compensation shall be limited to the typically occurring loss or damage.

(2) Liability for negligent loss of life, physical injury or impairment of health remains unaffected, as does liability under the German Product Liability Act [Produkthaftungsgesetz].

(3) Industrial property rights in respect of samples made available to us by Purchaser for the purpose of executing an order will not be verified by us. Purchaser shall be solely liable for any infringement of third-party rights and all resulting consequential damages.

(4) Unless otherwise expressly provided for above, liability on our part is excluded.

### § 12 Applicable law, jurisdiction

(1) This contract is subject to the law of the Federal Republic of Germany. Application of the UN CISG is excluded, unless said application is expressly agreed.

(2) The place of fulfilment for both parties shall be our place of manufacture and supply in Edewecht, Germany.

(3) The exclusive place of jurisdiction in respect of all disputes arising from or in association with this contract shall be Edewecht.

### § 13 Miscellaneous

Should any individual provisions be invalid, this shall not affect the remaining provisions of our Terms and Conditions of Sale and Supply or of a contract concluded in reference thereto.

## B. SUPPLEMENTARY TERMS OF SUPPLY FOR GOODS MADE TO SPECIAL ORDER

### § 1 Over- and under-deliveries

For goods made to special order, it is not always possible to comply precisely with the quantities ordered. Over- or under-deliveries as agreed in advance as a result of special production orders are therefore deemed to be permissible.

### § 2 Tolerances

(1) If no tolerances are specified in the enquiry, our offer will always be based on the corresponding DIN standard for the material offered, without need for specific reference thereto. Special tolerances must be specified separately

(2) Special requests such as straightness of tubes, concentricity, chamfering, internal diameter or colour may under certain circumstances entail higher production costs. In the event that after our offer is submitted or order confirmation despatched, specifications are subsequently received of which we were not aware when making our offer, we reserve the right to revise our estimates or withdraw from fulfilment of the (following) order.

(3) Special tolerances are noted in the order confirmation or upon subsequent supply with the remark "as usual". If this is missing, you are requested to notify us forthwith.

### Privacy:

Our privacy policy in printable form is available on [www.kuro-kunststoffe.de](http://www.kuro-kunststoffe.de) - chapter Privacy (<https://www.kuro-kunststoffe.de/datenschutz.html>).

## NOTIZEN NOTES

---

---

---

---

---

---

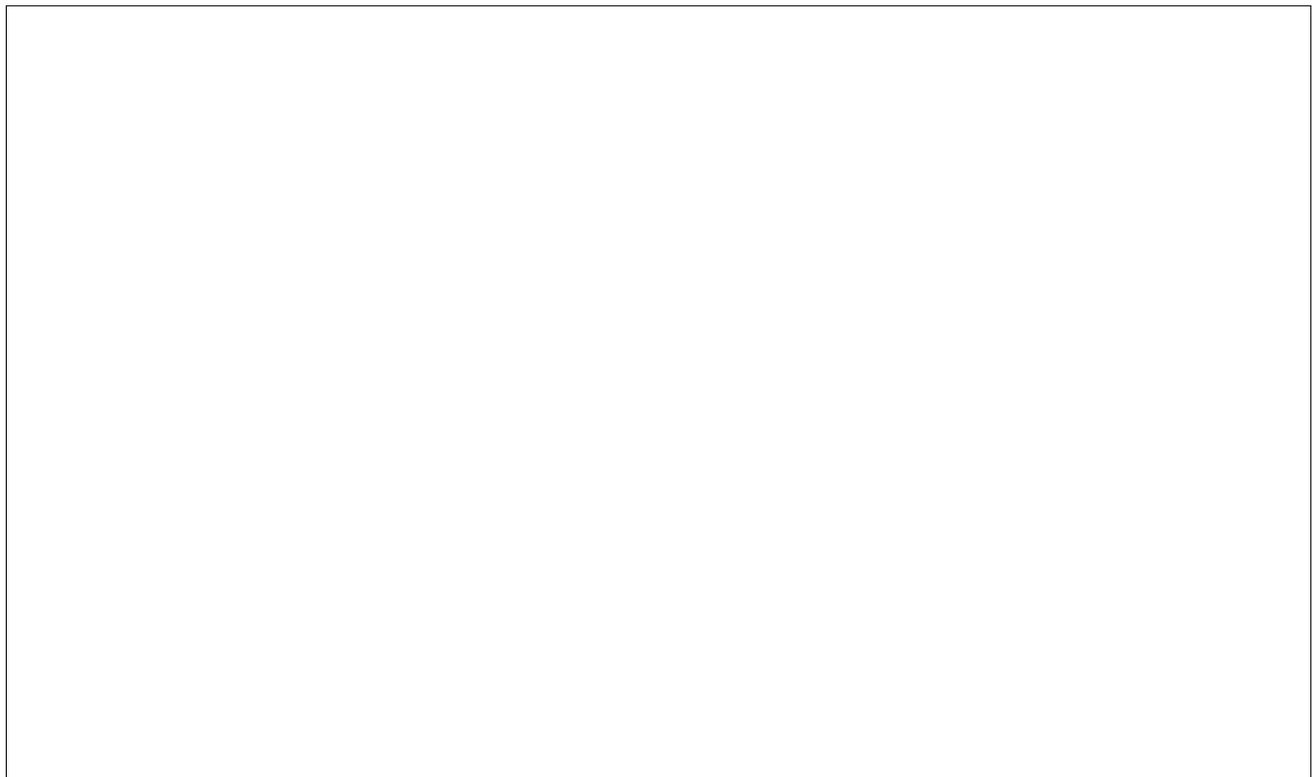
---

---

---

## SKIZZEN SKETCHES

---

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for drawing sketches.





KURO Kunststoffe GmbH  
Industriestraße 45  
26188 Edewecht  
Deutschland  
Tel.: +49 4405 9888-0  
kabelschutz@kuro-kunststoffe.de  
www.kuro-kunststoffe.de

