

Lieferprogramm

KG-System (PVC-U) SN 4, SN 8, SN 10

Kanalrohrsystem und Formstücke





Vorzüge und Vorteile des Systems

- HOHE FESTIGKEIT
- ELASTISCHES VERHALTEN
- LANGZEIT STABILITÄT
- LEBENSDAUER BIS ZU 100 JAHRE
- CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT GEGEN-ÜBER CHEMISCH AGGRESSIVEN MEDIEN
- BESTÄNDIGKEIT GEGEN ABRIEB
- UNEMPFINDLICH GEGENÜBER BODENSETZUNGEN
- HERVORRAGENDE HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN
- 100 % DICHTIGKEIT IN DER VERBINDUNG
- WURZELFESTIGKEIT
- HOHE SICHERHEIT
- SCHNELLE MONTAGE
- EINFACHE VERLEGUNG
- KOSTENGÜNSTIGE INSTALLATION

KG-System (PVC-U)

Die Natur ist ein untrennbarer Bestandteil unseres Lebens, deshalb ist es für uns natürlich, sie zu schützen. Das KG-System (PVC) ist ein Kanalisationssystem, das die Anforderungen an Wasserfestigkeit, Lebensdauer und einen einfachen Betrieb restlos erfüllt. Auf diese Weise gewährleistet es direkt den Schutz der Umwelt vor einer Verunreinigung durch Abwasser.

Qualität ohne Kompromisse

Materialeigenschaften KG-System (PVC-U)

Kanalrohre und Formstücke

Handelsname

Ostendorf Kanalgrundrohr

Material

PVC-U (Polyvinylchlorid, weichmacherfrei)

Herstellung

Co-extrudierte Rohre: DIN EN 13476-2

Vollwand-Rohre SN 4, SN 8, SN 10: DIN EN 1401

Formteile: DIN EN 1401

Anwendung

erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen

Nennweiten (DN/OD)

110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500

Farbe

Orangebraun RAL 8023

Dichtung

werkseitig eingelegte SBR-Dichtung nach DIN EN 681

Chemische Beständigkeit

Ableitung von aggressiven Medien im Bereich pH 2 bis pH12 - siehe auch unter www.ostendorf-kunststoffe.com

Kennzeichnung

Dauerhafte Kennzeichnung mit Herstellerzeichen, Nennweite, Normenbezeichnung (DIN EN 13476-1/ DIN EN 1401-1), Fertigungsdatum

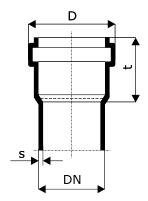
(Formteile tragen zusätzlich die Angabe der Winkelgrade bzw. der Abgänge)

Rohraufbau

Co-extrudierte Rohre mit mehrschichtigem Wandaufbau Vollwand-Rohre mit homogenem Wandaufbau

Ringsteifigkeit

Co-extrudierte Rohre SN 4 / SN 8 Vollwand-Rohre SN 10 (gemäß MPA-Gutachten: > 10kN/ m2 nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich SLW 60 einsetzbar



KGEM - Rohr SN 4

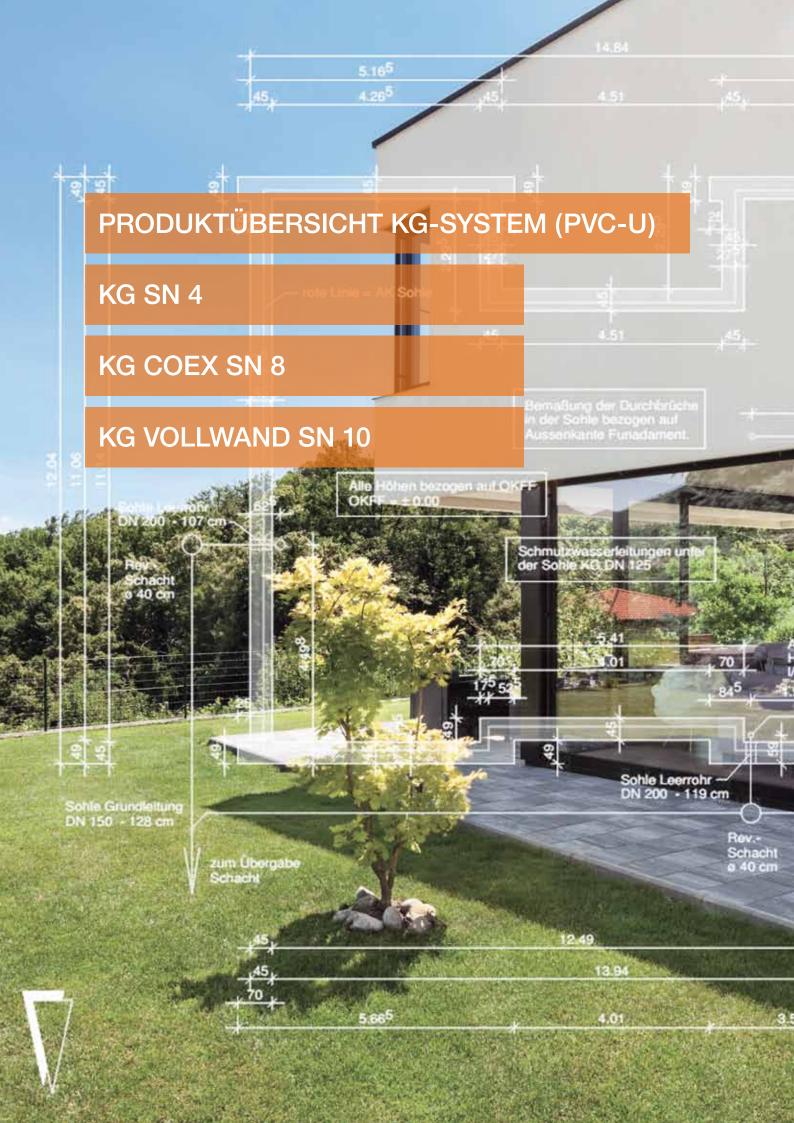
DN(OD)	s [mm]	D [mm]	t [mm]
110	3,2	127	66
125	3,2	144	68
160	4,0	182	84
200	4,9	225	106
250	6,2	287	128
315	7,7	355	162
400	9,8	445	194
500	12,3	567	219

KGEM - Coex-Rohr SN 8

DN(OD)	s [mm]	D [mm]	t [mm]
160	4,7	182	84
200	5,9	225	106
250	7,3	287	128
315	9,2	355	162
400	11,7	445	194
500	14,6	567	219

KGEM - Vollwand-Rohr SN 10

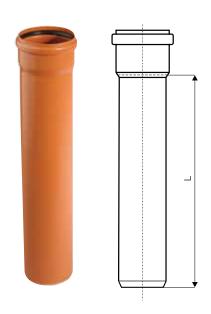
		<u> </u>	
DN(OD)	s [mm]	D [mm]	t [mm]
160	4,7	183	81
200	5,9	226	99
250	7,3	287	125
315	9,2	355	135
400	11,7	445	180
500	14,6	567	210



KG-System SN 4 - Rohr

KGEM – Rohr-Passlängen SN 4

220000 110 500 1/96 220010 110 1000 1/86 220020 110 2000 1/86 220030 110 3000 1/86 220050 110 5000 1/86 221000 125 500 1/70 221010 125 1000 1/60 221020 125 2000 1/60 221030 125 3000 1/60 221050 125 5000 1/60 221050 125 5000 1/60 222000 160 500 1/40 222010 160 500 1/40 222020 160 2000 1/40 222030 160 3000 1/40 222030 160 3000 1/40 222030 160 5000 1/40 222030 160 5000 1/25 223010 200 500 1/25 <th>Art.</th> <th>DN</th> <th>L [mm]</th> <th>VPE</th>	Art.	DN	L [mm]	VPE
220020 110 2000 1/86 220030 110 3000 1/86 220050 110 5000 1/86 221000 125 500 1/70 221010 125 500 1/70 221020 125 2000 1/60 221030 125 3000 1/60 221050 125 5000 1/60 222000 160 500 1/40 222010 160 500 1/40 222020 160 2000 1/40 222030 160 3000 1/40 222030 160 3000 1/40 222030 160 5000 1/40 223000 200 500 1/25 223010 200 1000 1/25 223020 200 2000 1/25 223030 200 3000 1/25 223050 200 5000 1/25 <td>220000</td> <td>110</td> <td>500</td> <td>1/96</td>	220000	110	500	1/96
220030 110 3000 1/86 220050 110 5000 1/86 221000 125 500 1/70 221010 125 500 1/70 221020 125 2000 1/60 221030 125 3000 1/60 221050 125 5000 1/60 222000 160 500 1/40 222010 160 1000 1/40 222020 160 2000 1/40 222030 160 3000 1/40 222030 160 3000 1/40 222030 160 5000 1/40 222030 160 5000 1/40 223000 200 500 1/25 223010 200 1000 1/25 223020 200 2000 1/25 223030 200 3000 1/25 223050 200 5000 1/25 </td <td>220010</td> <td>110</td> <td>1000</td> <td>1/86</td>	220010	110	1000	1/86
220050 110 5000 1/86 221000 125 500 1/70 221010 125 1000 1/60 221020 125 2000 1/60 221030 125 3000 1/60 221050 125 5000 1/60 222000 160 500 1/40 222010 160 1000 1/40 222020 160 2000 1/40 222030 160 3000 1/40 222050 160 5000 1/40 223000 200 500 1/25 223010 200 500 1/25 223020 200 2000 1/25 223020 200 2000 1/25 223030 200 3000 1/25 223030 200 3000 1/25 223050 200 5000 1/25 223050 200 5000 1/25 </td <td>220020</td> <td>110</td> <td>2000</td> <td>1/86</td>	220020	110	2000	1/86
221000 125 500 1/70 221010 125 1000 1/60 221020 125 2000 1/60 221030 125 3000 1/60 221050 125 5000 1/60 222000 160 500 1/40 222010 160 1000 1/40 222020 160 2000 1/40 222030 160 3000 1/40 222050 160 5000 1/40 222050 160 5000 1/40 223000 200 500 1/25 223010 200 1000 1/25 223020 200 2000 1/25 223020 200 2000 1/25 223030 200 3000 1/25 223030 200 3000 1/25 223050 200 5000 1/25 223050 200 5000 1/25 <	220030	110	3000	1/86
221010 125 1000 1/60 221020 125 2000 1/60 221030 125 3000 1/60 221050 125 5000 1/60 222000 160 500 1/40 222010 160 2000 1/40 222020 160 2000 1/40 222030 160 3000 1/40 222050 160 5000 1/40 223000 200 500 1/25 223010 200 1000 1/25 223020 200 2000 1/25 223030 200 3000 1/25 223030 200 3000 1/25 223050 200 5000 1/25 223050 200 5000 1/25 224010 250 1000 1/16 224020 250 2000 1/16 224050 250 5000 1/16 225010 315 1000 1/9 225020	220050	110	5000	1/86
221020 125 2000 1/60 221030 125 3000 1/60 221050 125 5000 1/60 222000 160 500 1/40 222010 160 1000 1/40 222020 160 2000 1/40 222030 160 3000 1/40 222050 160 5000 1/40 223000 200 500 1/25 223010 200 1000 1/25 223020 200 2000 1/25 223030 200 3000 1/25 223030 200 3000 1/25 223050 200 5000 1/25 223050 200 5000 1/25 224010 250 1000 1/16 224020 250 2000 1/16 225010 315 1000 1/9 225020 315 2000 1/9 </td <td>221000</td> <td>125</td> <td>500</td> <td>1/70</td>	221000	125	500	1/70
221030 125 3000 1/60 221050 125 5000 1/60 222000 160 500 1/40 222010 160 1000 1/40 222020 160 2000 1/40 222030 160 3000 1/40 222050 160 5000 1/40 223000 200 500 1/25 223010 200 1000 1/25 223020 200 2000 1/25 223030 200 3000 1/25 223050 200 5000 1/25 223050 200 5000 1/25 224010 250 1000 1/16 224020 250 2000 1/16 225010 315 1000 1/9 225020 315 2000 1/9 225050 315 5000 1/9 226010 400 1000 1/6 <td>221010</td> <td>125</td> <td>1000</td> <td>1/60</td>	221010	125	1000	1/60
221050 125 5000 1/60 222000 160 500 1/40 222010 160 1000 1/40 222020 160 2000 1/40 222030 160 3000 1/40 222050 160 5000 1/40 223000 200 500 1/25 223010 200 1000 1/25 223020 200 2000 1/25 223030 200 3000 1/25 223050 200 5000 1/25 224010 250 1000 1/16 224020 250 2000 1/16 224050 250 5000 1/16 225010 315 1000 1/9 225020 315 2000 1/9 225050 315 2000 1/9 225020 315 5000 1/9 226010 400 1000 1/6	221020	125	2000	1/60
222000 160 500 1/40 222010 160 1000 1/40 222020 160 2000 1/40 222030 160 3000 1/40 222050 160 5000 1/40 223000 200 500 1/25 223010 200 1000 1/25 223020 200 2000 1/25 223030 200 3000 1/25 223050 200 5000 1/25 224010 250 1000 1/16 224020 250 2000 1/16 224050 250 5000 1/16 225010 315 1000 1/9 225020 315 2000 1/9 225050 315 5000 1/9 226010 400 1000 1/6 226020 400 2000 1/6 226050 400 5000 1/6	221030	125	3000	1/60
222010 160 1000 1/40 222020 160 2000 1/40 222030 160 3000 1/40 222050 160 5000 1/40 223000 200 500 1/25 223010 200 1000 1/25 223020 200 2000 1/25 223030 200 3000 1/25 223050 200 5000 1/25 224010 250 1000 1/16 224020 250 2000 1/16 224050 250 5000 1/16 225010 315 1000 1/9 225020 315 2000 1/9 225050 315 5000 1/9 226010 400 1000 1/6 226020 400 2000 1/6 226050 400 5000 1/6 227010 500 1000 1/4	221050	125	5000	1/60
222020 160 2000 1/40 222030 160 3000 1/40 222050 160 5000 1/40 223000 200 500 1/25 223010 200 1000 1/25 223020 200 2000 1/25 223030 200 3000 1/25 223050 200 5000 1/25 224010 250 1000 1/16 224020 250 2000 1/16 224050 250 2000 1/16 225010 315 1000 1/9 225020 315 2000 1/9 225050 315 5000 1/9 226010 400 1000 1/6 226020 400 2000 1/6 226050 400 5000 1/6 227010 500 1000 1/4	222000	160	500	1/40
222030 160 3000 1/40 222050 160 5000 1/40 223000 200 500 1/25 223010 200 1000 1/25 223020 200 2000 1/25 223030 200 3000 1/25 223050 200 5000 1/25 224010 250 1000 1/16 224020 250 2000 1/16 224050 250 5000 1/16 225010 315 1000 1/9 225020 315 2000 1/9 225050 315 5000 1/9 226010 400 1000 1/6 226020 400 2000 1/6 226050 400 5000 1/6 227010 500 1000 1/4 227020 500 2000 1/4	222010	160	1000	1/40
222050 160 5000 1/40 223000 200 500 1/25 223010 200 1000 1/25 223020 200 2000 1/25 223030 200 3000 1/25 223050 200 5000 1/25 224010 250 1000 1/16 224020 250 2000 1/16 224050 250 5000 1/16 225010 315 1000 1/9 225020 315 2000 1/9 225020 315 2000 1/9 225050 315 5000 1/9 226010 400 1000 1/6 226020 400 2000 1/6 226050 400 5000 1/6 227010 500 1000 1/4 227020 500 2000 1/4	222020	160	2000	1/40
223000 200 500 1/25 223010 200 1000 1/25 223020 200 2000 1/25 223030 200 3000 1/25 223050 200 5000 1/25 224010 250 1000 1/16 224020 250 2000 1/16 224050 250 5000 1/16 225010 315 1000 1/9 225020 315 2000 1/9 225050 315 5000 1/9 226010 400 1000 1/6 226020 400 2000 1/6 226050 400 5000 1/6 227010 500 1000 1/4 227020 500 2000 1/4	222030	160	3000	1/40
223010 200 1000 1/25 223020 200 2000 1/25 223030 200 3000 1/25 223050 200 5000 1/25 224010 250 1000 1/16 224020 250 2000 1/16 224050 250 5000 1/16 225010 315 1000 1/9 225020 315 2000 1/9 225050 315 5000 1/9 226010 400 1000 1/6 226020 400 2000 1/6 226050 400 5000 1/6 227010 500 1000 1/4 227020 500 2000 1/4	222050	160	5000	1/40
223020 200 2000 1/25 223030 200 3000 1/25 223050 200 5000 1/25 224010 250 1000 1/16 224020 250 2000 1/16 224050 250 5000 1/16 225010 315 1000 1/9 225020 315 2000 1/9 225050 315 5000 1/9 226010 400 1000 1/6 226020 400 2000 1/6 226050 400 5000 1/6 227010 500 1000 1/4 227020 500 2000 1/4	223000	200	500	1/25
223030 200 3000 1/25 223050 200 5000 1/25 224010 250 1000 1/16 224020 250 2000 1/16 224050 250 5000 1/16 225010 315 1000 1/9 225020 315 2000 1/9 225050 315 5000 1/9 226010 400 1000 1/6 226020 400 2000 1/6 226050 400 5000 1/6 227010 500 1000 1/4 227020 500 2000 1/4	223010	200	1000	1/25
223050 200 5000 1/25 224010 250 1000 1/16 224020 250 2000 1/16 224050 250 5000 1/16 225010 315 1000 1/9 225020 315 2000 1/9 225050 315 5000 1/9 226010 400 1000 1/6 226020 400 2000 1/6 226050 400 5000 1/6 227010 500 1000 1/4 227020 500 2000 1/4	223020	200	2000	1/25
224010 250 1000 1/16 224020 250 2000 1/16 224050 250 5000 1/16 225010 315 1000 1/9 225020 315 2000 1/9 225050 315 5000 1/9 226010 400 1000 1/6 226020 400 2000 1/6 226050 400 5000 1/6 227010 500 1000 1/4 227020 500 2000 1/4	223030	200	3000	1/25
224020 250 2000 1/16 224050 250 5000 1/16 225010 315 1000 1/9 225020 315 2000 1/9 225050 315 5000 1/9 226010 400 1000 1/6 226020 400 2000 1/6 226050 400 5000 1/6 227010 500 1000 1/4 227020 500 2000 1/4	223050	200	5000	1/25
224050 250 5000 1/16 225010 315 1000 1/9 225020 315 2000 1/9 225050 315 5000 1/9 226010 400 1000 1/6 226020 400 2000 1/6 226050 400 5000 1/6 227010 500 1000 1/4 227020 500 2000 1/4	224010	250	1000	1/16
225010 315 1000 1/9 225020 315 2000 1/9 225050 315 5000 1/9 226010 400 1000 1/6 226020 400 2000 1/6 226050 400 5000 1/6 227010 500 1000 1/4 227020 500 2000 1/4	224020	250	2000	1/16
225020 315 2000 1/9 225050 315 5000 1/9 226010 400 1000 1/6 226020 400 2000 1/6 226050 400 5000 1/6 227010 500 1000 1/4 227020 500 2000 1/4	224050	250	5000	1/16
225050 315 5000 1/9 226010 400 1000 1/6 226020 400 2000 1/6 226050 400 5000 1/6 227010 500 1000 1/4 227020 500 2000 1/4	225010	315	1000	1/9
226010 400 1000 1/6 226020 400 2000 1/6 226050 400 5000 1/6 227010 500 1000 1/4 227020 500 2000 1/4	225020	315	2000	1/9
226020 400 2000 1/6 226050 400 5000 1/6 227010 500 1000 1/4 227020 500 2000 1/4	225050	315	5000	1/9
226050 400 5000 1/6 227010 500 1000 1/4 227020 500 2000 1/4	226010	400	1000	1/6
227010 500 1000 1/4 227020 500 2000 1/4	226020	400	2000	1/6
227020 500 2000 1/4	226050	400	5000	1/6
	227010	500	1000	1/4
227050 500 5000 1/4	227020	500	2000	1/4
	227050	500	5000	1/4



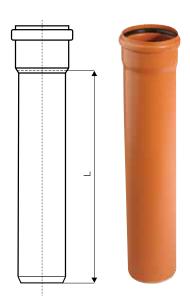
KG Coex SN 8 - Rohr

KG SN 8 COEX Hochlast Kanalrohr mit Muffe

160 3000 1/40 160 5000 1/40 200 1000 1/25 200 3000 1/25 200 5000 1/25 250 1000 1/16 250 5000 1/16 250 5000 1/16 315 1000 1/9 315 3000 1/9 400 1000 1/6 400 5000 1/6 500 3000 1/4					
160 3000 1/40 160 5000 1/40 200 1000 1/25 200 3000 1/25 200 5000 1/25 200 5000 1/25 250 1000 1/16 250 3000 1/16 315 1000 1/9 315 3000 1/9 315 5000 1/9 400 1000 1/6 400 3000 1/6 400 5000 1/6 500 3000 1/6 500 5000 1/4 500 5000 1/4	Art.	DN	L [mm]	VPE	
160 5000 1/40 200 1000 1/25 200 3000 1/25 200 5000 1/25 250 1000 1/16 250 3000 1/16 250 5000 1/16 315 1000 1/9 315 3000 1/9 315 5000 1/9 400 1000 1/6 400 3000 1/6 400 5000 1/6 500 3000 1/4 500 5000 1/4	222170	160	1000	1/40	
200 1000 1/25 200 3000 1/25 200 5000 1/25 250 1000 1/16 250 3000 1/16 250 5000 1/16 315 1000 1/9 315 3000 1/9 315 5000 1/9 400 1000 1/6 400 3000 1/6 400 5000 1/6 500 3000 1/4 500 5000 1/4	222180	160	3000	1/40	
200 3000 1/25 200 5000 1/25 250 1000 1/16 250 3000 1/16 250 5000 1/16 315 1000 1/9 315 3000 1/9 315 5000 1/9 400 1000 1/6 400 3000 1/6 400 5000 1/6 500 3000 1/4 500 5000 1/4	222190	160	5000	1/40	
200 5000 1/25 250 1000 1/16 250 3000 1/16 250 5000 1/16 315 1000 1/9 315 3000 1/9 315 5000 1/9 400 1000 1/6 400 3000 1/6 400 5000 1/6 500 1000 1/4 500 5000 1/4	223170	200	1000	1/25	
250 1000 1/16 250 3000 1/16 250 5000 1/16 315 1000 1/9 315 3000 1/9 315 5000 1/9 400 1000 1/6 400 3000 1/6 400 5000 1/6 500 1000 1/4 500 3000 1/4	223180	200	3000	1/25	
250 3000 1/16 250 5000 1/16 315 1000 1/9 315 3000 1/9 315 5000 1/9 400 1000 1/6 400 3000 1/6 400 5000 1/6 500 1000 1/4 500 5000 1/4	223190	200	5000	1/25	
250 5000 1/16 315 1000 1/9 315 3000 1/9 315 5000 1/9 400 1000 1/6 400 3000 1/6 400 5000 1/6 500 1000 1/4 500 3000 1/4 500 5000 1/4	224170	250	1000	1/16	
315 1000 1/9 315 3000 1/9 315 5000 1/9 400 1000 1/6 400 5000 1/6 400 5000 1/6 500 1000 1/4 500 3000 1/4	224180	250	3000	1/16	8
315 3000 1/9 315 5000 1/9 400 1000 1/6 400 3000 1/6 400 5000 1/6 500 1000 1/4 500 3000 1/4	224190	250	5000	1/16	
315 5000 1/9 400 1000 1/6 400 3000 1/6 400 5000 1/6 500 1000 1/4 500 3000 1/4	225170	315	1000	1/9	
400 1000 1/6 400 3000 1/6 400 5000 1/6 500 1000 1/4 500 3000 1/4	225180	315	3000	1/9	
400 3000 1/6 400 5000 1/6 500 1000 1/4 SN 8	225190	315	5000	1/9	11 × 8 kA
400 3000 1/6 400 5000 1/6 500 1000 1/4 SN 8	226170	400	1000	1/6 (H)	Was a walled
500 1000 1/4 SN 8 500 5000 1/4 SN 8	226180	400	3000	1/6 / 💆 /	100
500 3000 1/4 500 5000 1/4	226190	400	5000	1/6	
500 3000 1/4	227170	500	1000	1/4	
500 5000 1/4	227180	500	3000	1/4	13
475) 8 NS 4 6860	227190	500	5000	1/4	181
				147	S) 8 NS = 6960

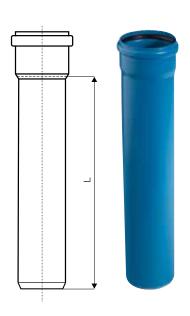
KG Vollwand SN 10 - Rohr





KG SN 10 VOLLWANDROHR mit Muffe

Art.	DN	L [mm]	VPE
220110	110	1000	1/50
220130	110	3000	1/50
220160	110	6000	1/50
222110	160	1000	1/35
222130	160	3000	1/35
222160	160	6000	1/35
223110	200	1000	1/25
223130	200	3000	1/25
223160	200	6000	1/25
224130	250	3000	1/16
224160	250	6000	1/16
225130	315	3000	1/9
225160	315	6000	1/9
226130	400	3000	1/6
226160	400	6000	1/6
227130	500	3000	1/4
227160	500	6000	1/4





KG SN 10 VOLLWANDROHR $extbf{\textit{BLAU}}$ FÜR REGENWASSER mit Muffe

Art.	DN	L [mm]	VPE
222920	160	1000	1/40
222930	160	3000	1/40
222940	160	6000	1/40

KG-System – Formteil SN 4

KGB – Bogen 15°

	Art.	DN	α	z ₁ [mm]	z ₂ [mm]	l ₁ [mm]	VPE
	220200	110	15°	9	14	69	1/300
	221200	125	15°	10	15	83	1/230
ĺ	222200	160	15°	13	19	94	1/110
	223200	200	15°	15	23	114	1/50
	224200	250	15°	19	30	153	1/24
	225200	315	15°	23	38	167	1/12
	226200	400	15°	29	48	184	1/8
ľ	227200	500	15°	37	59	215	1/2

KGB - Bogen 30°

Art.	DN		z ₁ [mm]	z ₂ [mm]	I ₁ [mm]	VPE
220210	110	30°	17	21	86	1/270
221210	125	30°	19	23	92	1/200
222210	160	30°	24	30	105	1/100
223210	200	30°	30	38	129	1/50
224210	250	30°	37	49	171	1/24
225210	315	30°	47	61	191	1/12
226210	400	30°	59	78	214	1/5
227210	500	30°	74	97	252	1/2



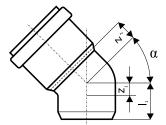
I/CD - DOG	Jen 45					
Art.	DN		z ₁ [mm]	z ₂ [mm]	l ₁ [mm]	VPE
220220	110	45°	25	29	85	1/270
221220	125	45°	28	33	95	1/175
222220	160	45°	36	42	117	1/90
223220	200	45°	46	54	145	1/45
224220	250	45°	57	69	191	1/24
225220	315	45°	72	86	216	1/12
226220	400	45°	91	110	246	1/5
227220	500	45°	114	137	292	1/2



TOD DO	,011 01					
Art.	DN		z ₁ [mm]	z ₂ [mm]	l ₁ [mm]	VPE
220230	110	67°	40	44	100	1/220
221230	125	67°	46	50	113	1/150
222230	160	67°	58	64	139	1/75
223230	200	67°	72	80	171	1/40

KGB - Bogen 87°

NGB – Bogen 87								
Art.	DN		z ₁ [mm]	z ₂ [mm]	l ₁ [mm]	VPE		
220240	110	87°	59	61	119	1/200		
221240	125	87°	65	70	132	1/140		
222240	160	87°	83	89	164	1/70		
223240	200	87°	105	113	204	1/30		
224240	250	87°	132	143	266	1/18		
225240	315	87°	166	180	310	1/9		
226240	400	87°	211	229	366	1/4		
227240	500	87°	263	286	441	1/1		



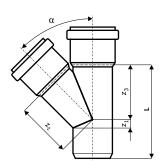


KG - Formteil SN 4



KGB – Bogen ${\it BLAU}$ FÜR REGENWASSER

Art.	DN		z ₁ [mm]	z ₂ [mm]	l ₁ [mm]	VPE
222950	160	15°	13	19	94	1/110
222955	160	30°	24	30	105	1/100
222960	160	45°	36	42	117	1/90



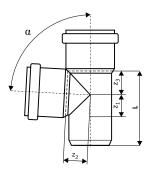


KGEA – Abzweig 45°

Art.	DN	α	z ₁ [mm]	z ₂ [mm]	z ₃ [mm]	L [mm]	VPE
220300	110/110	45°	25	134	134	219	1/100
221310	125/110	45°	18	144	141	226	1/70
221300	125/125	45°	28	152	152	247	1/70
222320	160/110	45°	2	166	159	242	1/50
222310	160/125	45°	13	176	170	262	1/45
222300	160/160	45°	36	194	194	311	1/36
223330	200/110	45°	-14	197	182	261	1/30
223320	200/125	45°	-3	205	197	282	1/31
223310	200/160	45°	21	223	216	332	1/25
223300	200/200	45°	48	243	243	386	1/20
224340	250/110	45°	-37	288	206	303	1/18
224330	250/125	45°	-27	236	217	324	1/15
224320	250/160	45°	-3	254	241	372	1/14
224310	250/200	45°	24	274	268	426	1/12
224300	250/250	45°	20	265	292	485	1/8
225350	315/110	45°	-66	272	240	318	1/10
225340	315/125	45°	-56	279	251	339	1/10
225330	315/160	45°	-33	297	275	386	1/10
225320	315/200	45°	-5	318	302	441	1/8
225310	315/250	45°	28	344	335	507	1/5
225300	315/315	45°	72	378	378	594	1/4
226360	400/110	45°	-105	340	360	510	1/5
226350	400/125	45°	-94	400	400	550	1/5
226340	400/160	45°	-70	355	319	404	1/5
226330	400/200	45°	-43	375	346	458	1/5
226320	400/250	45°	-10	480	450	660	1/3
226310	400/315	45°	34	540	500	780	1/2
226300	400/400	45°	91	550	500	850	1/1
227360	500/110	45°	-150	440	435	550	1/2
227350	500/160	45°	-115	420	370	600	1/2
227340	500/200	45°	-88	470	510	650	1/2
227330	500/250	45°	-55	550	530	680	1/1
227320	500/315	45°	-11	560	583	810	1/1
227310	500/400	45°	47	580	550	840	1/1
227300	500/500	45°	114	650	680	880	1/1

KGEA – Abzweig 87°

Art.	DN	α	z₁ [mm]	z, [mm]	z ₃ [mm]	L [mm]	VPE
220400	110/110	87°	59	62	62	197	1/120
221410	125/110	87°	59	70	63	204	1/100
221400	125/125	87°	66	70	70	218	1/88
222420	160/110	87°	60	87	65	225	1/60
222410	160/125	87°	67	87	72	239	1/45
222400	160/160	87°	84	89	89	273	1/45
223430	200/110	87°	61	106	67	248	1/41
223420	200/125	87°	69	106	75	264	1/38
223410	200/160	87°	86	108	91	297	1/32
223400	200/200	87°	107	113	113	336	1/24
224440	250/110	87°	64	160	130	330	1/24
224430	250/125	87°	72	170	130	360	1/24
224420	250/160	87°	88	165	135	390	1/16
224410	250/200	87°	107	160	160	420	1/14
224400	250/250	87°	131	160	180	460	1/10
225450	315/110	87°	67	200	130	390	1/10
225430	315/160	87°	90	200	160	440	1/10
225420	315/200	87°	110	170	180	490	1/7
225410	315/250	87°	134	220	210	540	1/6
225400	315/315	87°	166	260	220	550	1/6
226460	400/110	87°	70	250	100	470	1/5
226440	400/160	87°	95	210	150	510	1/5
226430	400/200	87°	114	230	200	560	1/4
226420	400/250	87°	139	230	220	610	1/4
226410	400/315	87°	114	300	220	630	1/3
226400	400/400	87°	210	310	240	650	1/2
227450	500/160	87°	100	220	280	550	1/2
227430	500/250	87°	144	260	150	650	1/2
227420	500/315	87°	175	330	300	660	1/2
227410	500/400	87°	216	267	226	730	1/1
227400	500/500	87°	262	270	270	780	1/1





KGAM - Aufsteckmuffe

1 (0) (1)	larotoortinario			
Art	D	N L[m	nm] VPE	Ė
2208	10 11	0 76	5 1/45	0
2218	10 12	5 82	2 1/35	0
2228	10 16	0 10	0 1/180	0
2238	10 20	0 12	0 1/10	0

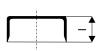




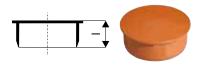
KGK - Kappe

rtart rtappo			
Art.	DN	l [mm]	VPE
220630	110	43	10/1150
221630	125	44	10/840
222630	160	52	10/430
223630	200	64	8/224
224630	250	68	1/150
225630	315	77	1/80
226630	400	90	1/44
227630	500	118	1/19



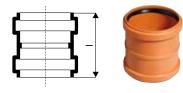






Art.	DN	l [mm]	VPE
220620	110	40	10/1360
221620	125	42	10/870
222620	160	49	8/368
223620	200	65	8/224
224620	250	89	1/96
225620	315	92	1/60
226620	400	95	1/32
227620	500	98	1/14





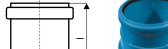
Art.	DN	l [mm]	VPE
220510	110	125	1/320
221510	125	138	1/240
222510	160	172	1/110
223510	200	212	1/60
224510	250	250	1/32
225510	315	293	1/16

KGU - Überschiebmuffe



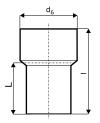


Art.	DN	l [mm]	VPE
220500	110	125	1/320
221500	125	138	1/240
222500	160	172	1/110
223500	200	212	1/60
224500	250	250	1/32
225500	315	293	1/16
226500	400	324	1/8
227500	500	362	1/4



KGU – Überschiebmuffe **BLAU** FÜR REGENWASSER

160





KGUG - Anschluss an Guss

222980

Art.	DN	d ₆ [mm]	l [mm]	L [mm]	VPE
220820	110	131	133	76	1/600
221820	125	158	151	87	1/360
222820	160	185	165	98	1/216
223820	200	236	220	130	1/100

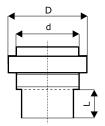
172

1/110

KGUS - Anschluss an Steinzeug Spitzende

Art.	DN	d [mm]	D [mm]	L [mm]	VPE
220830	110	138	156	60	1/288
221830	125	164	186	67	1/180
222830	160	194	217	81	1/100
223830	200	250	279	99	1/48
224830*	250	335	352	180	1/36
225830*	315	390	430	225	1/18

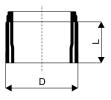




KGUSM - Anschluss an Steinzeug Muffe

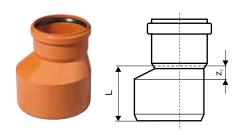
Art.	DN	D [mm]	L [mm]	VPE
220840	110	132	70	1/455
221840	125	160	70	1/320
222840	160	187	70	1/226
223840	200	242	70	1/120
224840	250	298	70	1/30
225840	315	354	70	1/20





KGR - Reduktion, exzentrisch

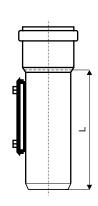
Art.	DN	z ₁ [mm]	L [mm]	VPE
221700	125/110	20	87	1/300
222700	160/110	33	134	1/250
222710	160/125	31	121,5	1/240
223700	200/160	31	130	1/130
224700	250/200	38	172	1/54
225700	315/250	50	194	1/30
226700	400/315	64	219	1/10
227700	500/400	76	254	1/2



KGRE - Reinigungsrohr, eckig

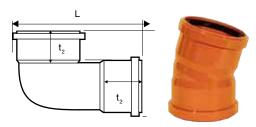
	, ,		
Art.	DN	L [mm]	VPE
220600	110	288	1/102
221600	125	300	1/90
222600	160	360	1/44
223600	200	435	1/22





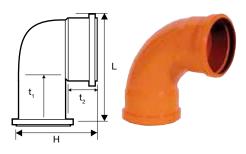
^{*} ohne Dichtring

KG – Sonderformteil SN 4 "Export"



KGBD - Bogen 2M

Art.	DN		H [mm]	t ₁ [mm]	t ₂ [mm]	L [mm]	VPE
228070	110	15°	129	58	58	174	15/180
228075	110	30°	144	58	58	196	15/180
228080	110	45°	164	58	58	213	15/180



KGB – Bogen SW

Art.	DN		H [mm]	t ₁ [mm]	t ₂ [mm]	L [mm]	VPE
228088	110	87°	225	57	57	225	10/120
228085	110	87°	235	58	58	235	10/120

KG – Zubehör





Ar	t.	DN	VPE
8800	060	110	29
8800	075	125	25
8800	090	160	23
8801	100	200	20
880	110	250	-
8801	120	315	-
8801	130	400	-
8801	140	500	-
•			

KG - NBR Dichtring (ölbeständig)



Art.	DN	VPE
880260	110	44
880275	125	38
880290	160	34
880300	200	31
880310	250	-
880320	315	-
880330	400	-
880340	500	-



NEU! KG - GA-Manschette an Guss

Art.	DN	VPE
881025	110	16





KG - GA Set/Doppeldichtung an Guss

Art.	DN	VPE
881030	125	10
881040	160	15
881050	200	14

KG – Profilring für KGUS

Art.	DN	VPE
881100	110	144
881110	125	90
881120	160	50
881130	200	24
881140	250	15
881150	315	15

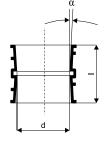
KG-Zubehör



KGF PU - Schachtfutter

Art.	DN		d [mm]	l [mm]	VPE
820900	110	3°	110,4	110	1/325
821900	125	3°	125,4	110	1/270
822900	160	3°	160,5	110	1/180
823900	200	3°	200,6	110	1/114
820910	110	3°	110,4	240	1/168
821910	125	3°	125,4	240	1/135
822910	160	3°	160,5	240	1/84
823910	200	3°	200,6	240	1/45
824910	250	3°	250,8	240	1/33
825910	315	3°	316,0	240	1/18
826910	400	3°	401,2	240	1/15
827910	500	3°	501,5	240	1/12

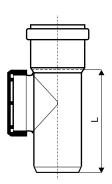




KGRE - Reinigungsrohr, rund

Art.	DN	L [mm]	VPE
824600	250	351	1/9
825600	315	492	1/6
826600	400	573	1/4

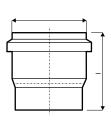




KG2000BA - Anschluss an Beton

Art.	DN	l [mm]	VPE
877570	150	165	1/90
877670	200	197	1/40





KG – Gleitmittel

Art.	ml	VPE
881800	150	50/1750
881810	250	50/1800
881820	500	24/864
881830	1000	12/432





Montageanleitung

1. GELTUNGS- U. EINSATZBEREICH

1.1 GELTUNGSBEREICH

Die folgenden Anleitungen gelten für die Verwendung und Verlegung von KG-Rohren und -Formstücken aus PVC-U nach DIN EN 1401, nach DIN EN 13476-2 (Rohre), Farbe orangebraun, RAL 8023, die als erdverlegte Grundleitung, Kanalanschluss- und Kanalleitung zum Fortleiten von Abwässern dienen. Für Leitungen innerhalb von Gebäuden sind die Richtlinien über die Anwendung brennbarer Baustoffe im Hochbau sowie die speziellen Verlegehinweise für die Hausabflussrohrinstallation zu beachten.

1.2 EINSATZBEREICH

Kanalrohre und -Formstücke aus PVC-U werden eingesetzt zur Fortleitung von Abwasser. Im Bereich der DN/OD 110 bis 200 dürfen die Temperaturen nicht ständig höher als 60 °C und im Bereich der DN/OD 250 bis 500 nicht ständig höher als 40 °C sein. PVC-Kanalrohre und Formstücke sind zur Ableitung chemisch-aggressiver Wässer im Bereich pH 2 (sauer) bis pH 12 (basisch) geeignet. Sie sind gegen häusliches Abwasser nach DIN 1986-3 widerstandsfähig. Bei der Ableitung industrieller Abwässer ist DIN 16929 sowie das Beiblatt 1 zu DIN 8061 zu beachten.

1.2.1 EINSATZBEREICH OHNE STATISCHEN NACHWEIS

Die Verwendung von KG-Rohren und -Formstücken aus PVC-U ist unter folgenden Bedingungen ohne statischen Nachweis zulässig:

- Verkehrslast nicht größer als die der Brückenklasse 30 nach DIN 1072, - Mindestüberdeckung von 1,00 m unter Verkehrsflächen, Mindestüberdeckung von 0,80 m unter verkehrsfreien Flächen oder solchen Flächen, die nur zeitweise leichtem Fahrverkehr ausgesetzt sind,
- Höchstüberdeckung von 6,00 m bei Verlegung im Graben mit Mindestbreite nach DIN 4124 ohne Verkehrslasten, Höchstüberdeckung von 4,00 m in wesentlich breiteren Gräben und unter Dammschüttungen ohne Verkehrslasten, Höchstüberdeckung von 3,50 m in wesentlich breiteren Gräben und unter Dammschüttungen unter Verkehrsflächen,
- Bettungsmaterial in der Leitungszone: cal γ < 20,5 kN/m3, cal γ ≥ 22,5 Grad Bodenkenngrößen gemäß DIN 1055, Teil 2, Tabellen 1 und 2 unter Berücksichtigung bindiger Mischböden entsprechend Abschnitt 5 und 6. Hierzu können gemäß DIN 18196 folgende Böden im ungünstigen Fall gezählt werden: Kies-Schluff-Gemisch, Kies-Ton-Gemisch, Sand-Schluff-Gemisch, Sand-Ton-Gemisch
- Auflager nach DIN EN 1610; siehe hierzu auch Abschnitt 5 der Besonderen Bestimmungen in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulasung des Deutschen Instituts für Bautechnik (IfBt). Verlegung im Grundwasserbereich nur wenn dafür gesorgt ist, dass keine Verlagerung des Verfüllmaterials auftreten kann (z.B. Einbettung in Kiesfilterschicht oder Beton).

1.2.2 EINSATZBEREICH MIT STATISCHEM NACHWEIS

Wenn Abweichungen zu den vorgenannten Bedingungen vorliegen, ist ein statischer Nachweis durchzuführen. Hierbei ist der Objektfragebogen auszufüllen (s. Seite 15). Die statische Berechnung kann eventuell ergeben, dass Rohre der DN/OD 110 bis 500 mit Wanddicken nach DIN EN 1401, nicht erforderlich bzw. nicht ausreichend sind. In solchen Fällen können bzw. müssen Rohre mit Wanddicken einer anderen Reihe nach DIN 8062 gewählt werden. Die vertikale Verformung der Rohre darf nach DIN EN 1610 im eingebauten Zustand unter Belastung nicht mehr als 6 % betragen.

Verformungswerte nach ISO/TR 7073							
	Verformung in %						
	mittlere	maximale					
kurzzeitig (bis 3 Monate nach Verlegung)	5	8					
langzeitig	8 - 10	15					

Das sind die Maximalwerte obere Grenzwerte an jedem Punkt des Leitungsabschnittes.

BEFÖRDERN UND LAGERN VON PVC-ROHREN UND ROHRLEITUNGSTEILEN

Die Leitungsteile sind mit geeigneten Fahrzeugen zu befördern und sachkundig auf- und abzuladen. Die Rohre sollen während des Transportes möglichst auf ihrer gesamten Länge aufliegen, damit Durchbiegungen vermieden werden. Heftige Schlagbeanspruchungen sind besonders bei Temperaturen in Frostnähe zu vermeiden. Rohre und Formstücke können im Freien gelagert werden. Folgende Maßnahmen sind bei der Rohrlagerung zu berücksichtigen:

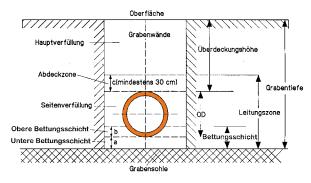
- Die Rohre sind so zu lagern, dass eine einwandfreie Auflagerung sichergestellt wird und keine Verformungen auftreten können.
- Die Rohrlagen können mit und ohne Zwischenhölzer gelagert werden.
- Die Muffen der Rohre sollen in horizontaler und vertikaler Richtung bei der Lagerung freiliegen.
- Die Stapelhöhe soll 2 m nicht übersteigen. Gummidichtelemente dürfen, soweit sie nicht durch geeignete Überzugslacke geschützt sind, nicht über längere Zeit im Freien gelagert werden.

2.1 AUFLAGER UND EINBETTUNG

Auflager und Einbettung von Rohren und Formstücken aus PVC-U für erdverlegte Grundleitungen sind von ausschlaggebender Bedeutung. Sie sind daher sorgfältig nach DIN EN 1610 auszuführen. Bei Betonummantelungen für PVC-Rohre ist zu beachten, dass die Ummantelung ohne Mitwirkung des Rohres allein tragend ausgebildet werden muss.

Bei Verlegung der Rohre im Grundwasserbereich ist dafür zu sorgen, dass keine Verlagerung des Verfüllmaterials auftreten kann (z.B. Einbettung in Kiesfilterschicht oder Beton). Beim Verlegen im Erdbereich unterhalb von Fundamenten muss eine Mindestüberdeckung von 150 mm über der Muffe vorhanden sein. Bei direkter Belastung durch Bauteile sind ggf. Schutzrohre mitzuverlegen.

Darstellung der Begriffe



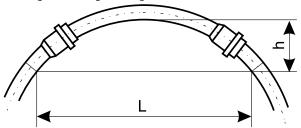
2.2 VERLEGEVORGANG

Jedes Rohr und Formstück ist nach Gefälle und Richtung einzumessen. Gerader, durchgehender Verlauf im vorgeschriebenen Gefälle ist einzuhalten. In Ausnahmefällen kann die Leitungsführung von DN/OD 110 bis 200 laut nachstehender Skizze ausgeführt werden. Hierbei dürfen die Werte der nachfolgenden Tabelle nicht überschritten werden.

Stichmaße h max. bzw. Biegeradien R in m bei einer Länge L von:

DN	100	125	150	200
8 m	0,24	0,21	0,17	0,13
12 m	0,54	0,28	0,38	0,30
16 m	0,97	0,85	0,67	0,53
R	33	38	47	61

Gebogene Leitungsführung



Ab DN/OD 250 muss gerade und spannungsfrei verlegt werden.

2.3 EINBETONIEREN

Rohre und Formstücke aus PVC hart dürfen unmittelbar einbetoniert werden. Dabei sind jedoch folgende Hinweise zu beachten:

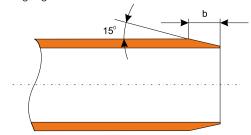
- Muffenspalt mit Klebeband abkleben, damit keine Zementmilch eindringen kann, die die spätere Funktion der Steckmuffe behindert.
- Rohre gegen Auftrieb sichern. Dabei sind die Befestigungsabstände so zu wählen, dass keine unzulässig hohen Durchbiegungen auftreten (Wassersackbildung).
- Thermisch bedingte Längenänderung sowohl für den Einbau als auch für den Praxisbetrieb berücksichtigen (einbetonierte Kunststoffrohre verhalten sich wie frei verlegt).

2.4 ABLÄNGEN UND ANSCHRÄGEN

Das Ablängen der Rohre (Formstücke dürfen nicht gekürzt werden, da sonst die Dichtigkeit nicht mehr gewährleistet ist) ist im Bedarfsfall mit einem geeigneten Kunststoffschneider bzw. einer feinzahnigen Säge vorzunehmen. Durch eine mittels Schneidlade geführte Säge wird ein rechtwinkliger Schnitt erreicht. Vollwandrohre nach DIN EN 1401 dürfen mit einer geeigneten Trennmaschine abgelängt werden. Die Rohrenden sind mit einem Anschrägwerkzeug oder einer grobhiebigen Feile unter einem Winkel von ca. 15° entsprechend der Abb. anzuschrägen.







ABMESSUNGEN DER ABSCHRÄGUNG									
DN	100	125	150	200	250	300	400	500	600
b	6	6	7	9	9	12	15	18	23

HERSTELLEN DER VERBINDUNG BEI ROHREN, FORMSTÜCKEN UND STECKMUFFE

3.1 AUFKLEBMUFFEN (EINZELMUFFEN)

Rohrabschnitte können zur weiteren Verwendung mit Aufklebmuffen versehen werden. Dabei ist zu beachten:

- Entfernen des Sägegrates,
- Reinigen des Rohres außen und der Einzelmuffe innen von eventuellem Schmutz,
- Aufbringen des Spezialklebstoffes auf die gereinigten Flächen.
- Aufschieben der Aufklebmuffe auf das Rohr bis zum Anschlag,
- Abwischen des überschüssigen Klebstoffes

Die Abbindezeit des Klebstoffes beträgt ca. 1 Std. Eine Belastung der Rohre (Druckprüfung) sollte jedoch erst nach 3 – 4 Stunden vorgenommen werden. Der THF-Klebstoff muss der Richtlinie R 1.1.7 der Gütegemeinschaft Kunststoffrohre e.V. und DIN 16970 entsprechen.

3.2 STECKMUFFE

- Einsteckende (Spitzende) außen, Muffen und Dichtringkammer innen (Sicke), sowie Dichtring mit Lappen o. ä. von Schmutz säubern.
- Dichtring in die Sicke einlegen (falls nicht bereits werkseitig eingelegt).
- Anschrägung des Einsteckendes gleichmäßig mit Gleitmittel bestreichen. Keine Öle oder Fette verwenden!
- Einsteckende bis zum Anschlag in die Steckmuffe einschieben und am Muffenrand mit Blei- oder Filzstift markieren. Anschließend ist das Rohrende um ca. 3 mm pro 1 m verlegter Baulänge aus der Muffe herauszuziehen, mindestens jedoch 10 mm. Der Einbau von Überschiebmuffen und Doppelmuffen erfolgt sinngemäß.

3.3 ANSCHLUSS AN BAUWERKE

Anschlüsse an Bauwerke (Schächte usw.) sind unter Verwendung von Schachtfuttern (KGF) gelenkig auszuführen. Die Abdichtung zwischen Schachtfutter und Kanalrohr übernimmt der Gummidichtring.

4. ÜBERGANG AUF ROHRLEITUNGSTEILE AUS ANDEREN WERKSTOFFEN

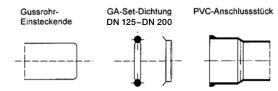
4.1.1 Anschluss von Gussrohr-Einsteckenden an PVC-Kanalrohre und -Formstücke

Endet die Gussrohrleitung mit einem Einsteckende, wird die PVC-Rohrleitung mit dem Anschlussstück an Gussrohr-Einsteckende (KGUG) verbunden. Abgedichtet wird mit einer Doppeldichtung.

Gussrohr - Einsteckende

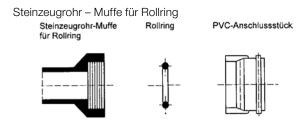


Gussrohr - Einsteckende



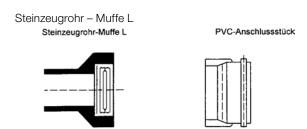
4.1.2 Anschluss von PVC-Kanalrohren und -Formstücken an Steinzeugrohr-Muffen

Endet die Steinzeugrohrleitung mit einer Muffe, wird die PVC-Rohrleitung mit dem Anschlussstück an Steinzeugrohr-Muffe (KGUSM) verbunden. Abgedichtet wird mit dem Steinzeugrohr- Rollring, der auf das Anschlussstück aufgezogen und in die Steinzeugmuffe eingeschoben wird.



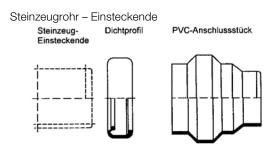
4.1.3 Anschluss von PVC-Kanalrohren und -Formstücken an Steinzeugrohre mit Steckmuffe L

Endet die Steinzeugrohrleitung mit einer Steckmuffe L, wird die PVC-Rohrleitung mit dem Anschlussstück an Steinzeugrohr-Muffe (KGUSM) verbunden. Das Anschlussstück wird in die Steckmuffe L eingeschoben, eine zusätzliche Abdichtung ist nicht erforderlich.



4.1.4 ANSCHLUSS VON STEINZEUGROHR-EINSTECKENDEN AN PVC-KANALROHRE UND -FORMSTÜCKE

Endet die Steinzeugrohrleitung mit einem Einsteckende, wird die PVC-Rohrleitung mit dem Anschlussstück an Steinzeugrohr-Einsteckende (KGUS) verbunden. Abgedichtet wird per KGUS-Manschette.



4.2 PRÜFUNG AUF WASSERDICHTHEIT

Zur Prüfung sind Standrohre oder geeignete Druckmessgeräte zu verwenden. Die Ablesung ist auf den tiefsten Punkt der Prüfstrecke zu beziehen. Freispiegelleitungen sind mit 0,5 bar Überdruck, gemessen über dem tiefsten vom Wasser benetzten Punkt der zu prüfenden Rohrstrecke, zu prüfen. Die Prüfzeit beträgt 15 Min. Die Prüfung soll haltungsweise an der noch nicht überschütteten Rohrleitung vorgenommen werden. Zur Lagesicherung kann die Rohrleitung eingebettet und teilweise überschüttet (Schüttkegel) werden; die Rohrverbindungen sollen dabei frei bleiben. Die Leitung ist erforderlichenfalls gegen Aufschwimmen zu sichern. Sämtliche Öffnungen des zu prüfenden Leitungsabschnittes, einschließlich aller Abzweige und Einmündungen sind wasserdicht und drucksicher abzuschließen.

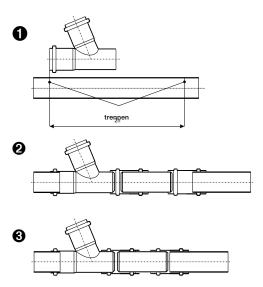
4.3 Verfüllen und Verdichten

Beiderseits der Rohrleitung ist steinfreier, verdichtungsfähiger Boden (Größtkorn 20 mm Ø) in Lagen bis zu 0,30 m anzuschütten und von Hand oder mit leichten maschinellen Geräten zu verdichten. Die Rohrleitung darf dabei seitlich nicht verschoben werden. Erforderlichenfalls soll deshalb gleichzeitig von beiden Seiten angeschüttet und verdichtet werden. Die in der statischen Berechnung vorausgesetzte Lagerungsdichte des Bodens in der Leitungszone ist durch entsprechende Verdichtung herzustellen. Sie ist auf Anforderung nachzuweisen (z.B. durch Messungen der Proctordichte oder durch Rammsondierung). In Sonderfällen, z.B. bei verengten Grabenverhältnissen, die keine ausreichende Verdichtung der Einbettung im Auflagerbereich zulassen, kann die Rohrleitung abschnittsweise oder über ihre Gesamtlänge mit Beton o.ä. eingebettet werden. Anschließend ist die weitere Verfüllung lagenweise bis zu einer Höhe von mindestens 0,30.

5. NACHTRÄGLICHER ANSCHLUSS AN PVC-KANALROHRE

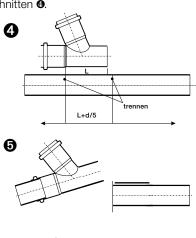
5.1 Einbau eines Abzweiges (Verfahren I)

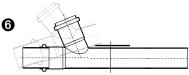
Zum Einbau des Abzweiges wird ein ausreichend langes Rohrstück (Länge des Formstückes + 2 d) herausgetrennt **①**, die Rohrenden entgratet, angeschrägt und der Abzweig eingesetzt. Auf die zweite Rohrhälfte und auf das einzubauende Passstück wird jeweils eine Überschiebmuffe aufgeschoben, mit denen die Leitung wieder verschlossen wird **②** + **②**.



5.2 Einbau eines Abzweiges (Verfahren II)

Aus der vorhandenen Leitung wird durch Trennschnitte ein Rohrabschnitt entsprechend der Baulänge des Abzweiges zuzüglich einerungefähr d/5 entsprechenden Länge herausgeschnitten **4**.





Beide Rohrenden werden entgratet und abgeschrägt. Dann wird über das eine Ende die Überschiebmuffe geschoben, das andere Rohrende vorsichtig ausgebogen, der Abzweig aufgeschoben **6** und Rohrende mit Abzweig wieder in die Ausgangsstellung gebracht. Durch Zurückschieben der Überschiebmuffe auf die Trennstelle zwischen Rohr und Formstückspitzende wird die Verbindung hergestellt **6**.



Produkte aus dem Hause Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH

HT-System (PP)

Abflussrohre und Formstücke DN 32-DN 160 - nach DIN EN 1451-1

Skolan dB

Schalldämmendes Hausabflussrohr DN 56-DN 200 - nach Z 42.1-217

KG 2000 SN 10

Abwasserrohre und Formstücke DN 110-DN 500 - nach DIN EN 14758

KG-System SN 4 (PVC-U) - Coex SN 8 (PVC-U) - Vollwand SN 10 (PVC-U)

Kanalrohrsystem und Formstücke DN 110-DN 500 - nach DIN EN 13476-2 und DIN EN 1401

Ostendorf Schachtsystem DN 400 (PP) (PVC-U)

Schachtböden, Steigrohre und Teleskopabdeckungen DN 400 - nach DIN EN 13598

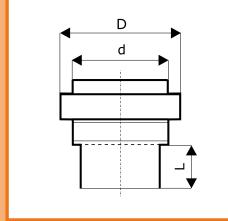
Ostendorf Schachtsystem DN 600 (PP)

Schachtböden, Steigrohre und Teleskopabdeckungen DN 600 - nach DIN EN 13598

PE Druckwasserrohre Trinkwasser

Druckrohre für Trinkwasser DN/OD 20-DN 63 - nach DIN EN 12201







Sie erreichen unseren Vertrieb direkt unter der Telefonnummer: +49(0)4441-874-10

Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH

Rudolf-Diesel-Straße 6-8 | 49377 Vechta Fon: +49(0)4441-874-0 | Fax: +49(0)4441-874-15 verkauf@ostendorf-kunststoffe.com | www.ostendorf-kunststoffe.com