

## Kabelschutzrohre (KSR) Klebe-/Steckmuffe

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

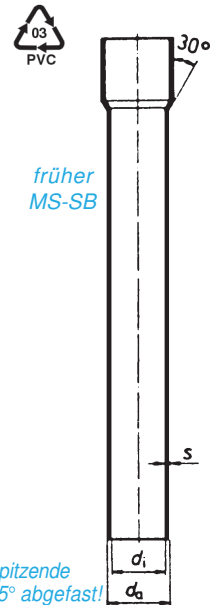
**KSR-Kabelschutzrohre -starr** -größtenteils n.ÖNORM E6530 (früher E6510, bzw. lt. DIN16875, DIN8062-R.3), SN8, ÖVE/ÖNORM EN 50086-2-4+A1, EN 61386-24 aus **PVC-hart (PVC U)** weichmacherfrei, **anthrazitgrau-schwarz, glatt**, normale Ausführung, relativ (>1 Jahr) UV-beständig, Wichte ca. 1,4g/cm³, **mit sanddichter, glatter Klebemuffe** (für THF-Kleber), universell in Erdreich und Beton, **nicht für überirdische Verlegung!** Abstand an Fernmeldekabel >20cm, Einsatzbereich -5(30)° bis +(50)60°C, einfache, kaltespröde Qualität, nicht unter +5° verlegen, nicht für Bohrungs-Verrohrungen, Druckfestigkeit: >450N, Wärmeleitfähigkeit ca. 0,15WK⁻¹m⁻¹, Oberflächenwiderstand >10¹²Ω

### 3m-Stangen

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

### 6m-Stangen

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



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

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

280325	<b>KSR 110/3 grau</b>	110mm	103,6mm	3,2(3,5)mm	1,64kg/m	0,028m³/3m	25966203
280412	<b>KSR 160/3 grau</b>	160mm	150,6mm	4,7(4,9)mm	3,44kg/m	0,060m³/3m	25917200

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

283869	<b>KSR-DL 110/3</b>	110mm	99,4mm	5,3mm		75m	mit langer Steckmuffe, DIN 8062-R.4
280574	<b>KSR-D 110/6</b>	110mm	103,6mm	3,2mm	1,60kg/m	300m	1,2x0,5x6,2m 0,056m³/6m
280575	<b>KSR-D 160/6</b>	160mm	150,6mm	4,7mm	3,25kg/m	156m	1,2x0,6x6,2m 0,120m³/6m



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

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

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

**PVC** (Polyvinylchlorid, Summenformel  $\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}$ , ein Polyolefin) ist **nicht flamm ausbreitend**, chemisch sehr beständig, sehr gut klebbar (Tangit), Zusatz ist z.B. Kreide

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

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

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