

Produktinformation

PE-HD TeleRohr® System Vogelsang 50x4,6 nach DIN 16874

- nach DIN 16874 **TeleRohr®** System Vogelsang innen gerieft
- gewährleisten durch das **TeleRohr®** System Vogelsang innen gerieft die maximale Einzug- / Einblaslängen bei geringster möglicher Belastung des Kabels.

Bezeichnung

- Kabelschutzrohr System Vogelsang

Material

- PE-HD - Polyethylen hoher Dichte

Güteanforderung

- DIN 16874 "Rohre aus PE-HD für die erdverlegte Telekommunikation - Maße und technische Lieferbedingungen"

Farbe

- z.B.: außen schwarz oder farbig mit coextrudierten Streifen, innen schwarz (andere Farben auf Anfrage)

Lieferart

- G = glatte Enden (KSR)

Lieferbar als Ringbunde oder auf Trommeln (siehe Abmessungsliste).

Anwendung

- Telekommunikationskabel

Kennzeichnung der PE-HD Testolen-- und Kabelschutzrohre

• <i>Herstellerzeichen/-bezeichnung</i>	<i>TeleRohr® System Vogelsang</i>
• <i>Rohrtyp</i>	<i>TKR</i>
• <i>Rohstoff</i>	<i>PE-HD</i>
• <i>Abmessung z.B.</i>	<i>50x4,6</i>
• <i>Fertigungsdatum (Tag/Monat/Jahr)</i>	<i>15.02.15</i>
• <i>Norm z.B.</i>	<i>DIN 16874</i>
• <i>Rohrstraßen-Nr</i>	<i>1</i>
• <i>Metermarkierung</i>	<i>1542</i>
• <i>ggf. Eigentumskennung des Kunden</i>	<i>.....</i>

Rev.: 07.04.2016

Produktinformation



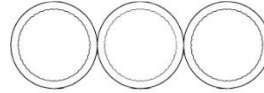
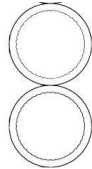
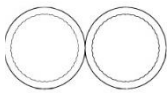
Mehrfachrohre lose gewickelt aus PE-HD DIN 16874

2 x 50 x 4,6

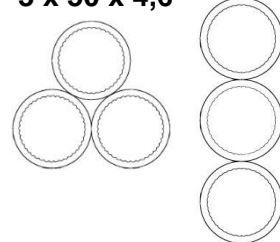
3 x 50 x 4,6

Die Mehrfachrohre 50-50 und 50-50-50 lose gewickelt (lg) aus PE-HD bestehen aus zwei bzw. drei losen Einzelrohren 50x4,6 nach DIN 16874, die nebeneinander auf der Trommel gewickelt sind.

Skizzen Verlegeformen PE 2 x 50 x 4,6



3 x 50 x 4,6



Vorteile

- Kleinste Biegeradien von 1m möglich, da das Monorohr 50x4,6 den kleinsten Biegeradius bestimmt (Rohre können sich gegeneinander verschieben)
- Annähernd spannungsfreie Trommelabwicklung sowie Verlegung.
- Auf den Einzelrohren sind verschiedene Farbgebungen (Streifen) und Signierungen möglich und stets gut sichtbar.
- Aufgrund der geringen Biegeradien und der guten Flexibilität ist das Mehrfachrohr lose gewickelt nach DIN 16874 besonders für die Verlegung im innerstädtischen Bereich sowie für Spülbohrungen geeignet.
- problemloses Einpflügen möglich.
- gewährleisten durch das TeleRohr® System Vogelsang innen gerieft die maximale Einzug- / Einblaslängen bei geringster möglicher Belastung des Kabels.
- Mehrfachrohr lg (lose gewickelt)

Material

- PE-HD - Polyethylen hoher Dichte

Qualität

- DIN 16874 "Rohre aus PE-HD für die erdverlegte Telekommunikation - Maße und technische Lieferbedingungen"

Lieferart

- G = glatte Enden (KSR)

Produktinformation

Lieferbar in Ringbunden oder auf Trommeln
Monorohr 50x4,6

Lieferbar auf Trommeln
Mehrfachrohr 50-50 - 2 x 50x4,6 mm Wickellänge*: 1000 m

* Wickellänge bezogen auf Stahltrommel : 2550x1200x1603 mm (Außen-Ø/Innen-Ø/Trommelbreite)

Lieferbar auf Trommeln
Mehrfachrohr 50-50-50 - 3 x 50x4,6 mm Wickellänge*: 600 m

* Wickellänge bezogen auf Stahltrommel : 2550x1200x1603 mm (Außen-Ø/Innen-Ø/Trommelbreite)

Anwendung

- Telekommunikationskabel

Kennzeichnung der Kabelschutzrohre (*Signierung auf jedem Rohr = kursiv*)

- *Herstellerzeichen/-bezeichnung* *TeleRohr® System Vogelsang*
- *Rohrtyp* *TKR*
- *Rohstoff* *PE-HD*
- *Abmessung z.B.* *50x4,6*
- *Fertigungsdatum (Tag/Monat/Jahr)* *15.06.15*
- *Norm z.B.* *DIN 16874*
- *SKZ-Prüfzeichen* *SKZ A 540*
- *Rohrstraßen-Nr* *R3*
- *Metermarkierung* *600 (bei 50-50-50 nur auf dem Führungsrohr)*
- *ggf. Eigentumskennung des Kunden* *.....*

Tabellarische Auflistung der Anforderungen für Rohre aus PE-HD 50x4,6 nach DIN 16874

Prüfungen/ Anforderungen	Einheit	Monorohre, 2x50x4,6, 3x50x4,6
Rohstoff		druckstabile PE-HD Typen (z.B. PE 80)
Rohrgewicht	kg/m	ca. 0,666, ca. 1,330, ca. 2,020
Maßhaltigkeit [mm]	mm	d= 50,0 + 0,5
		s ₁ = 4,6 + 0,7 s _{1.1} = 4,2+ 0,7
Oberflächenbeschaffenheit	-	glatte Innen- und Außenflächen (Unebenheiten sind zulässig solange sie die Maßvorgaben nicht über- bzw. Unterschreiten)
Längenänderung nach Wärmebehandlung	%	$\sum \leq 3$
Veränderung nach Wärmebehandlung	-	keine Risse, Blasen oder Aufblätterungen
Zeitstand-Innendruckprüfung	h	80°C, 4 Nmm ² > 170 h

Rev.: 07.04.2016

Materialkennwerte

Prüfungen/ Anforderungen	Einheit	Eigenschaften von Materialien nach DIN 16874
E-Modul nach DIN 53457 und ISO 527	MPa	> 700
Streckspannung nach DIN EN 638	MPa	≥ 18
Zugfestigkeit nach DIN EN 638	MPa	≥ 20
Bruchdehnung nach DIN EN 638	%	≥ 500

Kabelschutzrohr- Zubehör



Schnellkupplungen für KSR 50 x 4,6 mm

dienen der zugfesten und druckdichten mechanischen Verbindung von PE-HD-Rohren. Patentierte Kemmrings auf beiden Seiten der Schnellkupplung gewährleisten eine Zugfestigkeit der Verbindung von 5.000 N für das Kabelschutzrohr 50 mm Außendurchmesser.

Die Schnellkupplung ist einpflegbar, zugsicher und druckdicht bis 12 bar (1h/ 23°C)



Rohrstopfen für KSR 50 x 4,6 mm

dienen der Abdichtung von leeren Rohrsträngen oder Muffenenden. Die Rohre werden frei von Wasser, Schmutz und Kleintieren gehalten. Druckdichtheit bei 20°C: 0,5 bar/ 1 h. Wiederverwendbar durch einfaches Aufschrauben.



Dichtstopfen, teilbar, für KSR 50 x 4,6 mm

dienen der Abdichtung von Kabeln mit verschiedenen Durchmessern und sind auch zum späteren Abdichten des Kabels im Rohr geeignet.

Druckdichtheit bei 20°C: 0,5 bar/ 1 h. Wiederverwendbar durch einfaches Aufschrauben.

Lieferbar für Kabel mit den Durchmesser

9,0 - 14,5 mm

13,0 - 18,0 mm

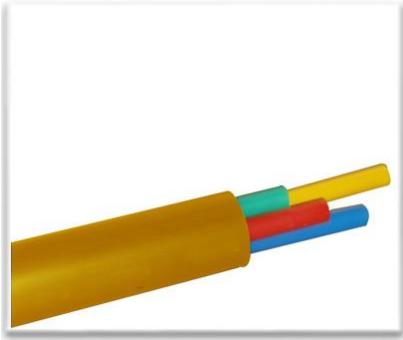
18,0 - 23,0 mm

23,0 - 28,0 mm



Schutzkappen für KSR 50 x 4,6 mm

Elastische Schutzkappen zur Abdichtung der Rohrenden gegen Schmutz oder Kleintiere



FiberSpeed® aus PE-HD mit PP-Außenmantel

Beschreibung

Der stets wachsende Ausbau von Hochgeschwindigkeits-Glasfasernetzen erfordert hochleistungsfähige Kabelschutzrohre und optimale Verlegetechnik.

Mit unseren Kabelschutzrohren bieten wir die Möglichkeit, bis dahin nicht versorgte Gebiete schnell und effektiv zu erschließen und so jedes Haus mit Glasfasern zu verbinden. Auf diesem Weg können hohe Übertragungsraten erreicht werden.

Unsere Kabelschutzrohre können durch verschiedene Farbgebungen und individuelle Signierungen eindeutig zugeordnet werden. Unsere Kunden haben die Möglichkeit, die Rohre entweder im offenen Graben, im Schutzrohr oder direkt erdzuverlegen, die Verlegung der Glasfaserkabel erfolgt erst nach Bedarf.

FiberSpeed® Rohre aus PE-HD mit Mantel, bestehen aus vier bzw. drei losen Einzelrohren.

Vorteile

- Annähernd spannungsfreie Trommelabwicklung sowie Verlegung.
- Auf den Einzelrohren sind verschiedene Farbgebungen (Streifen) und Signierungen möglich und stets gut sichtbar.
- Aufgrund der geringen Biegeradien und der guten Flexibilität ist das FiberSpeed® nach DIN 16874 besonders für die Verlegung im innerstädtischen Bereich geeignet.
- Optimale Einblasergebnisse durch die Vogelsang Riefung
- Direkte Erdverlegung möglich

Bezeichnung

- FiberSpeed® mit Außenmantel

Material

- PE-HD - Polyethylen hoher Dichte

Lieferart

- G = glatte Enden (KSR)

Anwendung

- Telekommunikationskabel

Abmessung

- 3 x 20 x 2,5 mm
- 4 x 20 x 2,5 mm

Produktinformation

Kennzeichnung der Kabelschutzrohre (Signierung auf jedem Rohr = kursiv)

- *Herstellerzeichen/-bezeichnung* Vogelsang
- *Rohrtyp* FiberSpeed®
- *Rohstoff* PE-HD
- *Abmessung, z.B.* 20 x 2,5 mm
- *Fertigungsdatum (Tag/Monat/Jahr)* 05.08.2015
- *Rohrstraßen-Nr* R3
- *Metermarkierung* 180
- *ggf. Eigentumskennung des Kunden*

Kennzeichnung des Mantels

- *Herstellerzeichen/-bezeichnung* Vogelsang
- *Rohrstrasse Nr.* R3
- *Abmessung* z.B. 3 x 20 x 2,5

Eigenschaften

Abmessung Einzelrohr	AußenØ in mm	InnenØ in mm	Gewicht in g/m	Max. Einblasdruck in bar
20 x 2,5	20	15	111	10

Zubehör

Ein ausgereiftes Fittings- und Formteilprogramm und abgestimmte Werkzeuge bieten Ihnen eine optimale Systemlösung zum Ausbau von Breitbandnetzen.

Ihr Ansprechpartner:

Herr Jens Gabert
 Tel.: (49) 2366 / 8008-33
 Fax: (49) 2366 / 8008-88
 Mobil: (49) 177 / 2 8008-33
 Mailto: j.gabert@e-vogelsang.com
www.e-vogelsang.com

Rev.: 07.04.2016

Kunden- und Fachberatung:
 Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder Eignungen für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten