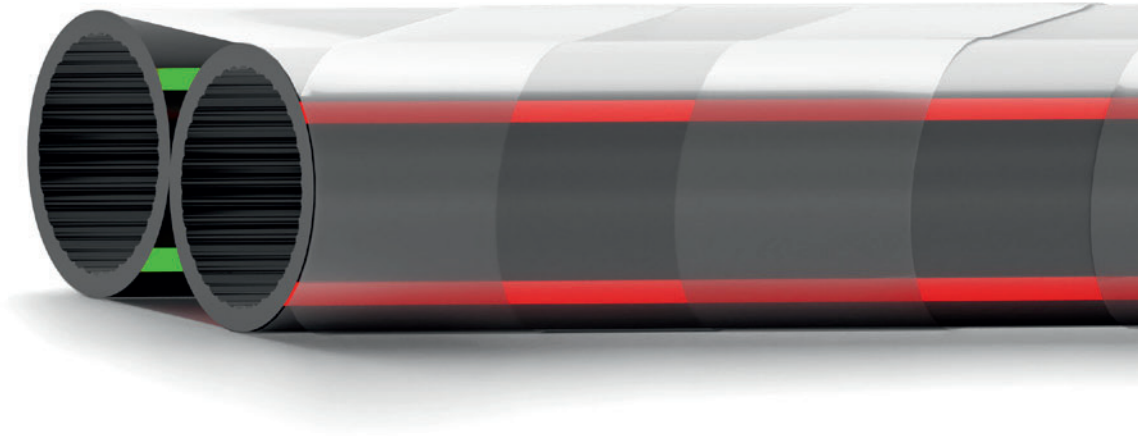
Vogelsang



Kabelschutz aus PE-HD

Zweifach Switch®-Rohr

Telerohr, DIN 16876

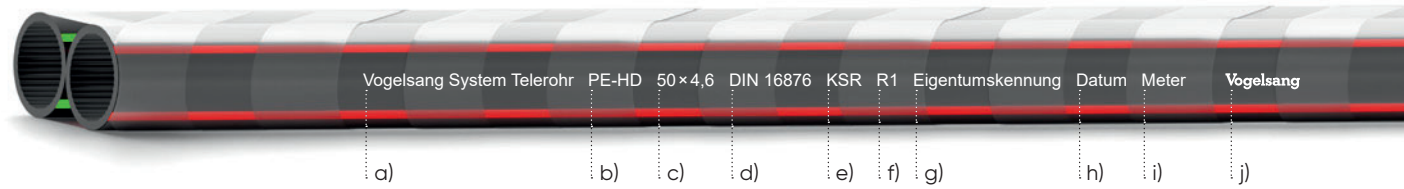
50 × 4,6 mm

KSR.PI.431. Rev. 000 15.12.2021

Das Switch®-Mehrfachrohr 2 x 50 x 4,6 mm besteht aus 2 Einzelrohren, die mit einer Folie aus PE-HD umhüllt sind, und dienen der optimalen Verlegung, wenn mehrere Kommunikations- und Versorgungskabel auf engstem Raum direkt in den Erdboden verlegt werden sollen. Aufgrund der hohen Flexibilität ist das Switch®-Mehrfachrohr besonders für die Verlegung im innerstädtischen Bereich geeignet. Das Rohr kann waagerecht oder senkrecht direkt (ohne Schutzrohr) in Gräben und in Schächten verlegt werden. Ebenso ist ein problemloses Einpflügen möglich.

Auf den beiden Einzelrohren sind verschiedene Farbgebungen (Streifen) und Signierungen möglich und stets gut sichtbar. Durch die TeleRohr-Innenriefe wird die maximale Einzug-/Einblaslänge bei geringst möglicher Belastung des Kabels erreicht.
Die Verlegebesonderheiten entnehmen Sie unserer Montageanleitung. Es ist möglich, dass eine statische Berechnung unter Berücksichtigung der örtlichen Verhältnisse (oder auch Gegebenheiten) erstellt werden muss.

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



Kennzeichnung

Standardbeschriftung

Rohr 1 und 2

Kategorie		
a	Herstellerzeichen / Bezeichnung	Vogelsang System TeleRohr
b	Rohstoff	PE-HD
c	Abmessung	50 × 4,6 mm
d	Norm	DIN 16876
e	Rohrtyp	KSR (Kabelschutzrohr)
f	Rohrstraßen-Nr.	R1
g	ggf. Eigentumskennung des Kunden	...
h	Fertigungsdatum (Woche / Jahr)	08 / 21
i	Metermarkierung	63
j	Firmenlogo	Vogelsang

Farbgebung

Standardfarbe schwarz. Weitere Farben und Kennzeichnungen (Farbstreifen) auf Anfrage.

Anwendung

Verlegen von Daten- und Telekommunikationskabeln.

Eigenschaften

Anforderungen Rohr

Prüfungen / Anforderungen	Einheit	DIN 16876
Rohstoff	–	Regranulat/ NT-Ware
Rohrgewicht	kg / m	ca. 1,346
Maßhaltigkeit	mm	d = 50,0 - 50,5
		s_1 = 4,6 - 5,3
		$s_{1,1}$ = min. 3,9
Oberflächenbeschaffenheit	–	glatte Innen- und Außenflächen (Unebenheiten sind zulässig, solange sie die Maßvorgaben nicht über- bzw. unterschreiten)
Ovalität	mm	max. 1,4
Längenänderung nach Wärmebehandlung	%	Σ ≤ 3
Veränderung nach Wärmebehandlung	–	keine Risse, Blasen oder Aufblätterungen
Einblasdruckprüfung	h	2 / 35° / 12 bar

Materialkennwerte

Prüfung am Werkstoff	Einheit	Eigenschaften von Materialien nach DIN 16876
MFR Wert (190° C / 5 kg) nach ISO 1133	g / 10 min	0,2 - 1,4
Dichte (20 °C) sw	g / cm	0,945 - 0,965
Streckspannung nach DIN EN 638	MPa	≥ 15
Zugfestigkeit nach DIN EN 638	MPa	≥ 17
E-Modul nach ISO 527	MPa	> 500
Bruchdehnung nach DIN EN 638	%	> 500

Weitere Informationen

Verpackung

Einkammer-
trommel

Zweikammer-
trommel

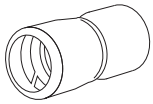
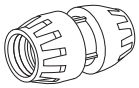
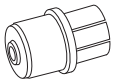
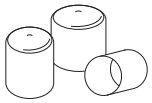
Dreikammer-
trommel

Artikelliste

Artikel-Nr.	Switch®-Mehrfachrohr	Verpackung Länge in m	Nettogewicht / Einheit in kg
VK23140003	2 × 50 × 4,6 mm, Trommel	900	1,346

Sonderlängen und –ausführungen auf Anfrage

Zubehör

	Schnellkupplung		Schraubkupplung
	Dichtstopfen, teilbar		Rohrstopfen
	Schutzkappe		

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. Für alle Maßtoleranzen gelten die einschlägigen Normen wie z. B. DIN 16874, DIN 8074. 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. Bei o.g. Maßen und Gewichten handelt es sich um Richtwerte. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Bei den gezeigten Abbildungen handelt es sich um Illustrationen und beispielhafte Darstellungen, die vom Original abweichen können.
© Copyright 2022 Dipl.-Ing. Dr. E. Vogelsang GmbH & Co. KG - Alle Darstellungen und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt.

Dipl.-Ing. Dr. E. Vogelsang
GmbH & Co. KG

Kunststoff- und Korrosionsschutzwerk
Industriestraße 2, 45699 Herten

Tel.: +49 2366 / 8008-0
Fax: +49 2366 / 8008-88

info@e-vogelsang.com
www.e-vogelsang.com