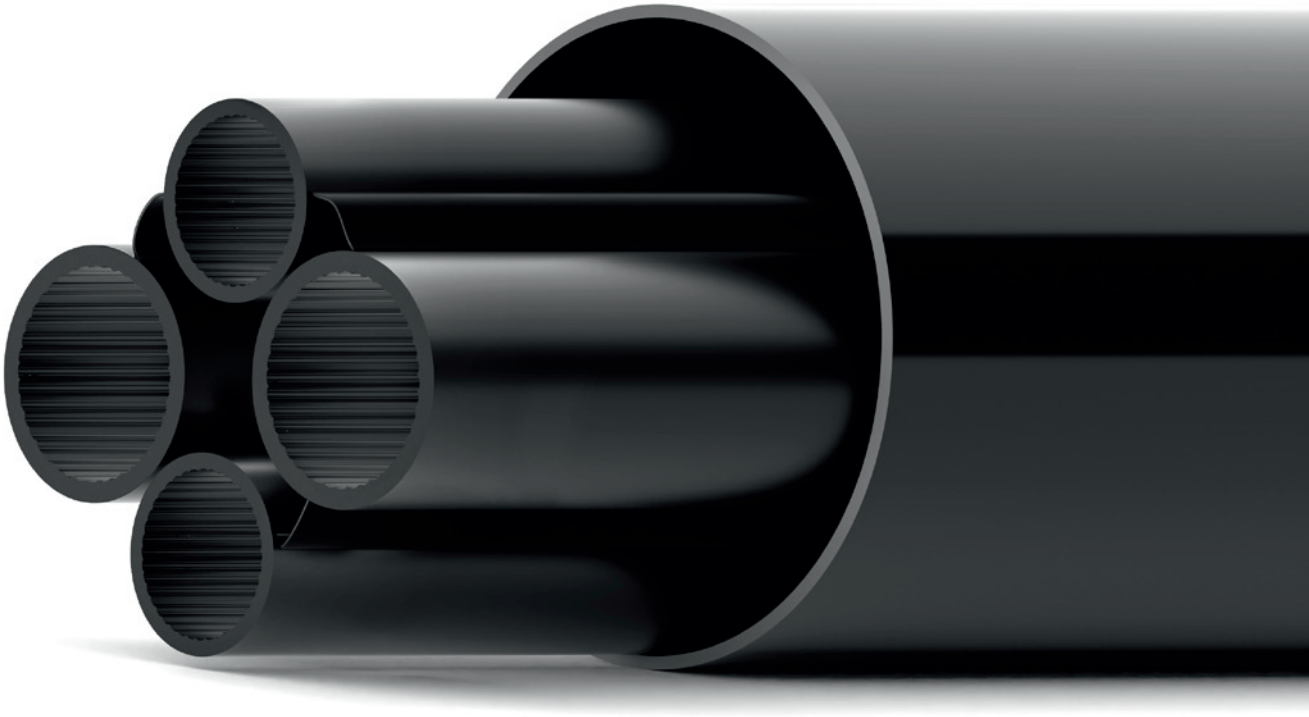
Vogelsang



Kabelschutz aus PE-HD

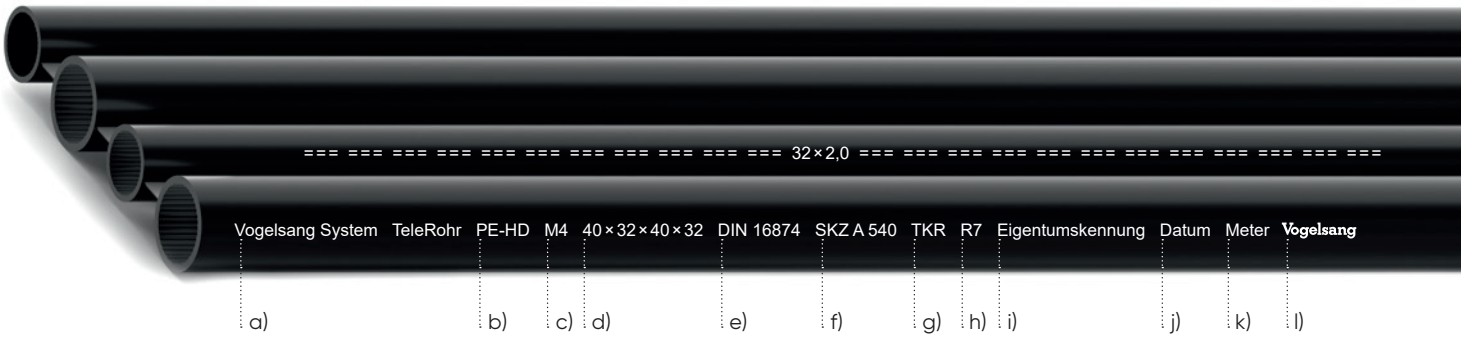
Mehrfachrohr M4

40-32-40-32 mm, DIN 16874

KSR.PI.028. Rev. 000 10.05.2019

Das Mehrfachrohr M4 mit geriefter Innenfläche System Vogelsang dient zur optimalen Nutzung von Kabelkanalzügen DN 100. Es wird überall dort eingesetzt, wo mehrere Kommunikations- und Versorgungskabel auf engstem Raum verlegt werden müssen. Es besteht aus 4 Einzelrohren, die durch Filmscharniere miteinander verbunden sind. Das Mehrfachrohr kann als Flachbahn in Schächten oder auf Rohrbrücken verlegt sowie als Rohrbündel in Kabelkanälen DN 100 eingezogen werden. Durch Trennung der Filmscharniere kann der Rohrverband bei Bedarf (Verbinden, Abdichten, nachträgliches Ergänzen) teilweise bzw. ganz aufgelöst werden. Zur Unterscheidung der Rohre ist jeweils ein 40er und 32er Rohr durchgehend signiert.
Die Innenriefung System Vogelsang gewährleistet maximale Einzug-/ Einblaslängen bei geringst möglicher Belastung des Kabels.
Auf den beiden Einzelrohren sind verschiedene Farbgebungen (Streifen) und Signierungen möglich und stets gut sichtbar.
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 16874 „Rohre aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für die erdverlegte Telekommunikation – Maße und technische Lieferbedingungen“



Kennzeichnung

Standardbeschriftung

Rohr 1

Kategorie		
a	Herstellerzeichen / Bezeichnung	Vogelsang System TeleRohr
b	Rohstoff	PE-HD
c	Bezeichnung	M4
d	Abmessung	40×32×40×32 mm
e	Norm	DIN 16874
f	Gütezeichen	SKZ A 540
g	Rohrtyp	TKR (Telekommunikationsrohr)
h	Rohrstraßen-Nr.	R7
i	ggf. Eigentumskennung des Kunden	...
j	Fertigungsdatum (Woche / Jahr)	19 / 21
k	Metermarkierung	65
l	Firmenlogo	Vogelsang

Rohr 2

=== === === 32×2,0 === === ===

Rohr 3 und Rohr 4

ohne Kennung

Farbgebung

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

Anwendung

Verlegen von Telekommunikationskabeln.

Eigenschaften

Anforderungen Rohr

Prüfungen / Anforderungen	Einheit	DIN 16874	
Rohstoff	–	druckstabile PE-HD-Typen (z.B. PE 80)	
Rohrgewicht	kg / m	ca. 1,082	
Maßhaltigkeit	mm	40 × 2,5	32 × 2,0
		d = 40 - 40,3	d = 32 - 32,2
		s_1 = 2,5 - 3,0	s_1 = 2,0 - 2,4
		$s_{1,1}$ = min. 2,1	$s_{1,1}$ = min. 1,7
Oberflächenbeschaffenheit	–	glatte Innen- und Außenflächen (Unebenheiten sind zulässig, solange sie die Maßvorgaben nicht über- bzw. unterschreiten)	
Ovalität	mm	max. 1,25	
Längenänderung nach Wärmebehandlung	%	Σ ≤ 3	
Veränderung nach Wärmebehandlung	–	keine Risse, Blasen oder Aufblätterungen	
Zeitstand-Innendruckprüfung	h	≥ 170 / 80° C / 4 N / mm²	
Druckfestigkeit bei 23 °C (Einblasen von Kabeln)	bar	12,5	
	Standzeit	> 1 h	

Materialkennwerte

Prüfung am Werkstoff	Einheit	Eigenschaften von Materialien nach DIN 16874
E-Modul nach ISO 527	MPa	> 700
Streckspannung nach DIN EN 638	MPa	≥ 18
Zugfestigkeit nach DIN EN 638	MPa	≥ 20
Bruchdehnung nach DIN EN 638	%	> 500

Weitere Informationen

Verpackung

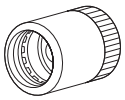
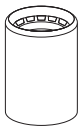
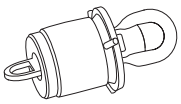
Einkammer-
trommel

Artikelliste

Artikel-Nr.	Mehrfachrohr M4	Verpackung Länge in m	Nettogewicht / Einheit in kg
VK20224011	40 × 32 × 40 × 32 mm, Einkammertrommel	800	1,082

Sonderlängen und –ausführungen auf Anfrage

Zubehör

	Abdicht- / Fixierscheibe		Abdichtscheibe
	Alu-Fixierscheibe		Einzelzugabdichtung
	Doppelsteckmuffe		Rohrstopfen

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.

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