



Mikrokabelrohre aus PE-HD



1. TECHNISCHE INFORMATIONEN

- 1.1 SKZ Prüfung
- 1.2 Kennzeichnung der Mikrokabelrohre
- 1.3 Farben nach VDE 0888

2. PE-HD MIKROKABELROHRE

- 2.1 Informationen PE-HD Mikrokabelrohre
- 2.2 Mikrokabelrohre – dünnwandig – MKR-DI
- 2.3 Mikrokabelrohre – dickwandig – MKR-DB
- 2.4 Mikrokabelrohre – halogenfrei – MKR-HF

3. PE-HD MIKROKABELROHRBÜNDEL

- 3.1 Mikrokabelrohrbündel – leicht – MKB-DI
- 3.2 Mikrokabelrohrbündel – verstärkt – MKB-DB
- 3.3 Mikrokabelrohrband – MKB-HDD

4. PE-HD MIKROKABELROHRPAKET

- 4.1 Mikrokabelrohrpaket – doppelwandig – MKP-DW-DI
- 4.2 Mikrokabelrohrpaket – vollwandig – MKP-VW

5. FORMTEILE

- 5.1 Doppelsteckmuffen
- 5.2 Reduktionsmuffen
- 5.3 Blindmuffen
- 5.4 Doppelsteckmuffen – wasser- und gasdicht

1

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- 1.1 SKZ Prüfung
- 1.2 Kennzeichnung der Mikrokabelrohre
- 1.3 Farben nach VDE 0888

1. TECHNISCHE INFORMATIONEN

1.1 SKZ Prüfung

*** SKZ Prüfbericht Nr. 125029/17 ***

schweco Mikrokabelrohre wurden durch die SKZ-Testing GmbH Würzburg
i.A. an DIN 16874:2012-07 und DIN EN 61386-24:2011-08 geprüft.

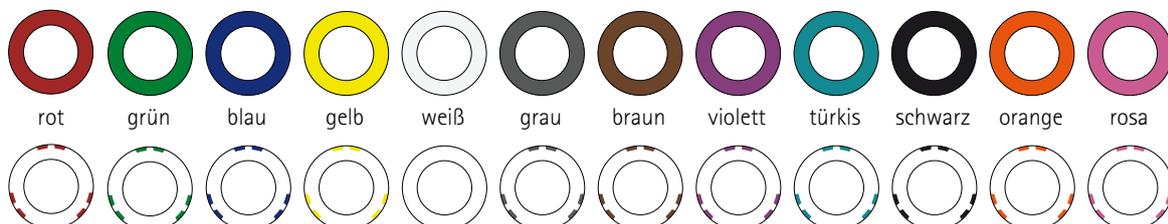
1.2 Kennzeichnung

Kennzeichnung der Mikrokabelrohre durch dauerhaften Ink-Jet Druck in 1 m Abstand:

SCHWECO PLASTIC Mikrokabelrohr PE-HD <d[A]>/<d[I]> <Typ> TT.MM.JJJJ hh:mm =0000m=

Hersteller und Art	schweco plastic Mikrokabelrohr / Mikrokabelbündel etc.
Material	PE-HD
Abmessung in mm	Durchmesser außen / Durchmesser innen
Typ	DI= Schutzrohrverlegung / DB= Erdverlegung
Fertigungsdatum	Tag, Monat, Jahr, Uhrzeit
Metrierung	Längenangabe
Mögliche Ausführungen	- durchgefärbt - transluzent mit farbigen Längsstreifen - durchgefärbt mit farbigen Längsstreifen

1.3 Farben nach VDE 0888



2

PE-HD MIKROKABELROHRE

- 2.1 Informationen PE-HD Mikrokabelrohre
- 2.2 Mikrokabelrohre – dünnwandig – MKR-DI
- 2.3 Mikrokabelrohre – dickwandig – MKR-DB
- 2.4 Mikrokabelrohre – halogenfrei – MKR-HF

2.1 INFORMATIONEN PE-HD MIKROKABELROHRE

- Mikrokabelrohre sind Kunststoffrohre aus PE-HD, die schweco als Einzelrohr, Rohrbündel oder Rohrpaket zum Schutz von Lichtleiterkabeln anbietet
- PE-HD Mikrokabelrohre von schweco erfüllen alle Anforderungen an den Schutz der empfindlichen glasfaserbasierten Datennetze
- eine große Bandbreite an Abmessungen, Kombinationsmöglichkeiten und Farbvarianten erleichtert die objektbezogene Optimierung
- Zubehör und Formteile in großer Auswahl runden die Produktpalette ab

Eigenschaften der Mikrokabelrohre, Außenmäntel und Schutzrohre aus PE-HD

Eigenschaft	Einheit	Wert	Prüfung
Schmelzindex (190°C, 5kg)	[g/10min]	0,3 - 1,3	PN-EN ISO 1133-1:2011
Dichte	[g/cm ³]	≥941	PN-EN ISO 1183-1

Produktgruppen

- dünnwandiges Mikrokabelrohr, Typ MKR-DI, mit glatter Aussenwand und längsgeriefter Innenwand mit Gleitschicht, hergestellt aus PE-HD, Wanddicke von 1,0 mm, zur Verlegung im Schutzrohr
- flammenhemmendes Mikrokabelrohr, Typ MKR-HF, hergestellt aus PE-HD halogenfrei, Verwendung: für den Einsatz innerhalb von Gebäuden
- dickwandiges Mikrokabelrohr, Typ MKR-DB, mit glatter Aussenwand und längsgeriefter Innenwand mit Gleitschicht, hergestellt aus PE-HD Wanddicke von 1,5 bis 2,5 mm, zur Erdverlegung
- Mikrokabelrohrbündel, Typ MKB-DI / MKB-DB - System von Mikrokabelrohren umhüllt mit eingefärbtem PE-HD Aussenmantel, Verwendung: zur Verlegung im Schutzrohr (MKB-DI), zur Erdverlegung (MKB-DB)
- Mikrokabelrohrpaket, Typ MKP-DW - System von Mikrokabelrohren umhüllt mit Schutzrohr im Zweischichtaufbau zur Erdverlegung
- Mikrokabelrohrpaket, Typ MKP-VW - System von Mikrokabelrohren umhüllt mit Schutzrohr im Einschichtaufbau, Verwendung: zur Erdverlegung und zum Einziehen in Schutzrohre
- Mikrokabelrohrbündel, Typ MKB-HDD - System von Mikrokabelrohren umhüllt mit eingefärbtem Aussenmantel aus Polyolefinen, Verwendung: zur Verlegung im Spülbohrverfahren (HDD-Verfahren)



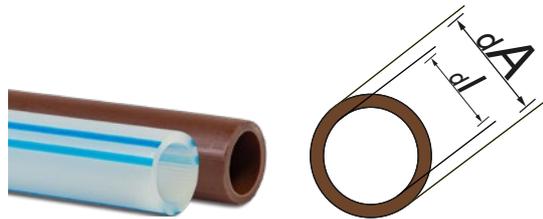
2.2 MIKROKABELROHRE, DÜNNWANDIG, MKR-DI

Verwendung

- Einbau im Schutzrohr

Ausführungen Mikrokabelrohr

- innen Gleitschicht mit STR-Riefung
- durchgefärbt
- transluzent mit farbigen Streifen in Längsrichtung
- durchgefärbt mit farbigen Streifen in Längsrichtung



Aufmachung

Einwegtrommel

Lieferprogramm Mikrokabelrohre, dünnwandig, MKR-DI

Bezeichnung	Aussendurchmesser dA [mm] Toleranz 0/ +0,1	Innendurchmesser dI [mm]	Wanddicke s [mm]
MKR-DI 7x1,0	7,0	5,0	1,00
MKR-DI 10x1,0	10,0	8,0	1,00
MKR-DI 12x1,0	12,0	10,0	1,00
MKR-DI 14x1,0	14,0	12,0	1,00
MKR-DI 16x1,0	16,0	14,0	1,00

Technische Daten Mikrokabelrohre, dünnwandig, MKR-DI

Bezeichnung	7x1,0	10x1,0	12x1,0	14x1,0	16x1,0
zul. Zugkraft [N]	240,00	380,00	465,00	550,00	630,00
zul. Nenndruck [bar]	15				
Berstdruck [bar]	>40	>30	>25	>20	>20
min. zul. Biegeradius [mm]	70	100	120	140	160
max. Ovalität [%]	4				
max. Reibungskoeffizient	0,10				
Transport-, Lager- und Betriebstemperaturbereich [°C]	-40 °C bis 70 °C				
Verarbeitungstemperaturbereich [°C]	-10 °C bis 50 °C				
Fertigungslänge [m]	3000	3000	3000	2000	1500
Gewicht [g/m]	18,00	27,00	33,00	39,00	44,00
max. empfohlener Kabeldurchmesser [mm]	3,50	5,60	7,00	8,40	9,80



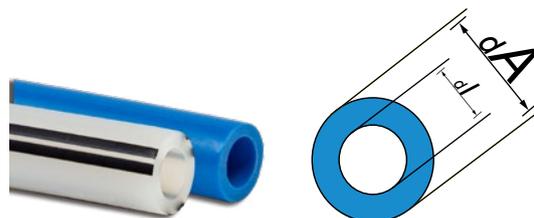
2.3 MIKROKABELROHRE, DICKWANDIG, MKR-DB

Verwendung

- Einbau im Schutzrohr
- direkte Erdverlegung

Ausführungen Mikrokabelrohr

- innen Gleitschicht mit STR-Riefung
- durchgefärbt
- transluzent mit farbigen Streifen in Längsrichtung
- durchgefärbt mit farbigen Streifen in Längsrichtung



Aufmachung

Einwegtrommel

Lieferprogramm Mikrokabelrohre, dickwandig, MKR-DB

Bezeichnung	Aussendurchmesser dA [mm] Toleranz 0/ +0,1	Innendurchmesser dI [mm]	Wanddicke s [mm]
MKR-DB 7x1,5	7,0	4,0	1,50
MKR-DB 10x2,0	10,0	6,0	2,00
MKR-DB 12x2,0	12,0	8,0	2,00
MKR-DB 14x2,0	14,0	10,0	2,00
MKR-DB 16x2,0	16,0	12,0	2,00
MKR-DB 20x2,5	20,0	15,0	2,50

Technische Daten Mikrokabelrohre, dickwandig, MKR-DB

Bezeichnung		7x1,5	10x2,0	12x2,0	14x2,0	16x2,0	20x2,5
zul. Zugkraft	[N]	350,00	680,00	840,00	1050,00	1150,00	1350,00
zul. Nennndruck	[bar]	15					
Berstdruck	[bar]	>70	>70	>60	>50	>40	>40
min. zul. Biegeradius	[mm]	70	100	120	140	160	200
Schlagfestigkeit	[J]	15					
max. Ovalität	[%]	4					
max. Reibungskoeffizient		0,10					
Transport-, Lager- und Betriebstemperaturbereich	[°C]	-40 °C bis 70 °C					
Verarbeitungstemperaturbereich	[°C]	-10 °C bis 50 °C					
Fertigungslänge	[m]	3000	3000	3000	2000	1500	1000
Gewicht	[g/m]	24,00	48,00	59,00	72,00	84,00	135,0
max. empfohlener Kabeldurchmesser	[mm]	2,80	4,20	5,60	7,00	8,40	12,5

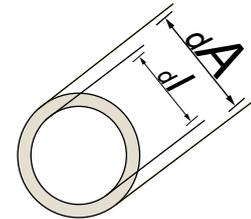
2.4 MIKROKABELROHRE, LEICHT, MKR-HF

Verwendung

- Verlegung in Gebäuden

Ausführungen Mikrokabelrohr

- innen Gleitschicht mit STR-Riefung
- weiß durchgefärbt



Aufmachung

Einwegtrommel

Merkmal

halogenfrei, flammenhemmend (selbstverlöschend) mit geringer Rauchemission

Lieferprogramm Mikrokabelrohre, dünnwandig, MKR-HF

Bezeichnung	Aussendurchmesser d_A [mm] Toleranz 0/ +0,1	Innendurchmesser d_I [mm]	Wanddicke s [mm]
Alle Mikrokabelrohre MKR-DI und MKR-DB werden auch in halogenfreien / flammenhemmenden Versionen angeboten			

3

PE-HD MIKROKABELROHRBÜNDEL

- 3.1 Mikrokabelrohrbündel – leicht – MKB-DI
- 3.2 Mikrokabelrohrbündel – verstärkt – MKB-DB
- 3.3 Mikrokabelrohrbündel – MKB-HDD

3.1 MIKROKABELROHRBÜNDEL, LEICHT, MKB-DI

Verwendung

- Einbau im Schutzrohr

Ausführungen Mikrokabelrohr

- innen Gleitschicht mit STR-Riefung
- durchgefärbt
- transluzent mit farbigen Streifen in Längsrichtung
- durchgefärbt mit farbigen Streifen in Längsrichtung

Ausführungen Mantel

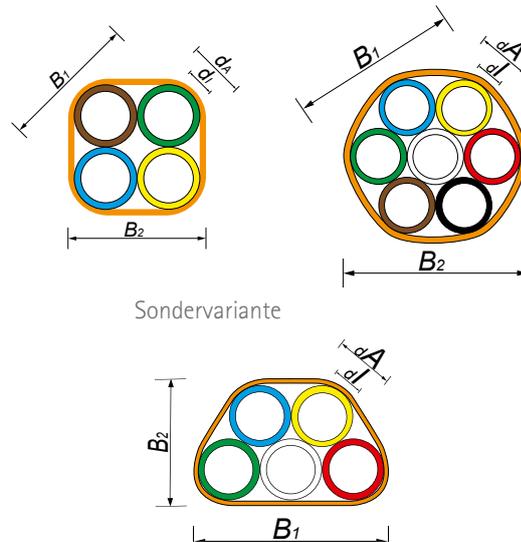
- durchgefärbt
- durchgefärbt mit farbigen Streifen in Längsrichtung

Aufmachung

Einwegtrommel

Hinweis

Vorfertigung mit Ortungsdraht möglich



Lieferprogramm Mikrokabelrohrbündel, leicht, MKB-DI (typische Konfigurationen, weitere Varianten lieferbar)

Bezeichnung	Bündel-Aussenmaß B1 [mm]	Bündel-Aussenmaß B2 [mm]	Manteldicke s [mm]
MKB-DB 24x(7x0,75)	46,90	42,75	0,80
MKB-DB 7x(10x1,0)	34,52	31,76	0,80
MKB-DB 12x(10x1,0)	44,90	41,35	0,80
MKB-DB 7x(12x1,0)	40,78	37,80	0,80
MKB-DB 7x(14x1,0)	46,21	42,82	0,80
MKB-DB 7x(16x1,0)	49,60	45,95	0,80
MKB-DB 4x(20x2,0)	45,25	45,25	0,80

Technische Daten Mikrokabelrohrbündel, leicht, MKB-DI (typische Konfigurationen, weitere Varianten lieferbar)

Bezeichnung	24x(7x0,75)	7x(10x1,0)	12x(10x1,0)	7x(12x1,0)	7x(14x1,0)	7x(16x1,0)	4x(20x2,0)
Anzahl Mikrokabelrohre	24	7	12	7	7	7	4
Abmessung Mikrokabelrohr, dA/d [mm]	7/5,5	10/8	10/8	12/10	14/12	16/14	20/16
max. zul. Zugkraft [N]	5040	2856	4896	3528	4242	4830	3240
min. zul. Biegeradius [mm]	673	487	643	580	663	744	648
Temperaturbereich für Transport / Lager / Betrieb [°C]	-40° C bis 70° C						
Verarbeitungstemperatur [°C]	-10° C bis 50° C						
Fertigungslänge [m]	2000	2000	2000	2000	1500	1500	1000
Gewicht [g/m]	353	195	335	245	286	301	449



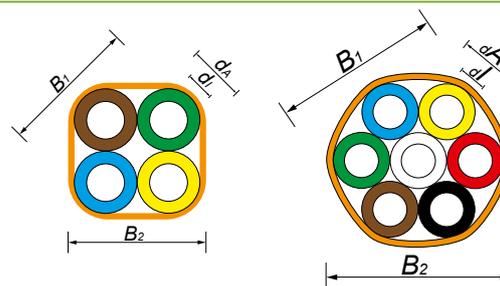
3.2 MIKROKABELROHRBÜNDEL, VERSTÄRKT, MKB-DB

Verwendung

- Einbau im Schutzrohr
- direkte Erdverlegung

Ausführungen Mikrokabelrohr

- innen Gleitschicht mit STR-Riefung
- durchgefärbt
- transluzent mit farbigen Streifen in Längsrichtung
- durchgefärbt mit farbigen Streifen in Längsrichtung



Ausführungen Mantel

- durchgefärbt
- durchgefärbt mit farbigen Streifen in Längsrichtung

Aufmachung

Einwegtrommel

Hinweis

Vorfertigung mit Ortungsdraht möglich

Lieferprogramm Mikrokabelrohrbündel, verstärkt, MKB-DB (typische Konfigurationen, weitere Varianten lieferbar)

Bezeichnung	Bündel-Aussenmaß B1 [mm]	Bündel-Aussenmaß B2 [mm]	Manteldicke s [mm]
MKB-DB 24x(7x1,5)	44,90	40,75	0,80
MKB-DB 7x(10x2,0)	32,52	29,76	0,80
MKB-DB 12x(10x2,0)	42,90	39,35	0,80
MKB-DB 7x(12x2,0)	38,78	35,80	0,80
MKB-DB 7x(14x2,0)	44,21	40,82	0,80
MKB-DB 7x(16x2,0)	49,60	45,95	0,80
MKB-DB 4x(20x2,5)	43,25	43,25	0,80

Technische Daten Mikrokabelrohrbündel, verstärkt, MKB-DB (typische Konfigurationen, weitere Varianten lieferbar)

Bezeichnung	24x(7x1,5)	7x(10x2,0)	12x(10x2,0)	7x(12x2,0)	7x(14x2,0)	7x(16x2,0)	4x(20x2,5)
Anzahl Mikrokabelrohre	24	7	12	7	7	7	4
Abmessung Mikrokabelrohr, dA/d [mm]	7/4	10/6	10/6	12/8	14/10	16/12	20/15
max. zul. Zugkraft [N]	8400	4760	8160	5880	7070	8050	5400
min. zul. Biegeradius [mm]	673	487	643	580	663	744	648
Temperaturbereich für Transport / Lager / Betrieb [°C]	-40° C bis 70° C						
Verarbeitungstemperatur [°C]	-10° C bis 50° C						
Fertigungslänge [m]	2000	2000	2000	2000	1500	1500	1000
Gewicht [g/m]	703	425	689	519	626	719	655

3.2 MIKROKABELROHRBÜNDEL, MKB-HDD

Verwendung

- Einbau im Schutzrohr
- direkte Erdverlegung
- HDD Verfahren (Spülbohrung) und Pflugverfahren

Ausführungen Mikrokabelrohr

- innen Gleitschicht mit STR-Riefung
- durchgefärbt
- transluzent mit farbigen Streifen in Längsrichtung
- durchgefärbt mit farbigen Streifen in Längsrichtung

Ausführungen Mantel

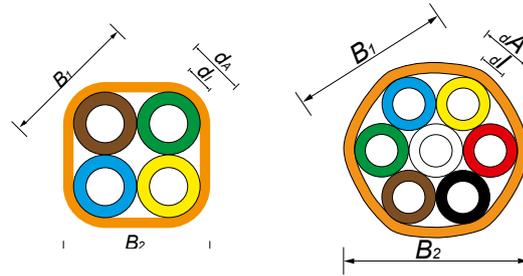
- durchgefärbt
- durchgefärbt mit farbigen Streifen in Längsrichtung

Aufmachung

Einwegtrommel

Hinweis

Vorfertigung mit Ortungsdraht möglich



Lieferprogramm Mikrokabelrohrbündel, MKB-HDD (typische Konfigurationen, weitere Varianten lieferbar)

Bezeichnung	Bündel-Aussenmaß B1 [mm]	Bündel-Aussenmaß B2 [mm]	Manteldicke s [mm]
MKB-HDD 24x(7x1,5)	46,90	42,75	2,0
MKB-HDD 7x(10x2,0)	34,52	31,76	2,0
MKB-HDD 12x(10x2,0)	44,90	41,35	2,0
MKB-HDD 7x(12x2,0)	40,78	37,80	2,0
MKB-HDD 7x(14x2,0)	46,21	42,82	2,0
MKB-HDD 7x(16x2,0)	49,60	45,95	2,0
MKB-HDD 4x(20x2,5)	45,25	45,25	2,0

Technische Daten Mikrokabelrohrbündel, MKB-HDD (typische Konfigurationen, weitere Varianten lieferbar)

Bezeichnung	24x(7x1,5)	7x(10x2,0)	12x(10x2,0)	7x(12x2,0)	7x(14x2,0)	7x(16x2,0)	4x(20x2,5)
Anzahl Mikrokabelrohre	24	7	12	7	7	7	4
Abmessung Mikrokabelrohr, dA/d [mm]	7/4	10/6	10/6	12/8	14/10	16/12	20/15
max. zul. Zugkraft [N]	13440	7616	13056	9408	11312	12880	8640
min. zul. Biegeradius [mm]	703	517	673	611	693	744	978
Temperaturbereich für Transport / Lager / Betrieb [°C]	-40 °C bis 70 °C						
Verarbeitungstemperatur [°C]	-10 °C bis 50 °C						
Fertigungslänge [m]	2000	2000	2000	2000	1500	1500	1000
Gewicht [g/m]	724	437	709	534	644	740	674

4

PE-HD MIKROKABELROHRPAKET

- 4.1 Mikrokabelrohrpaket – doppelwandig – MKP-DW-DI
- 4.2 Mikrokabelrohrpaket – vollwandig – MKP-VW

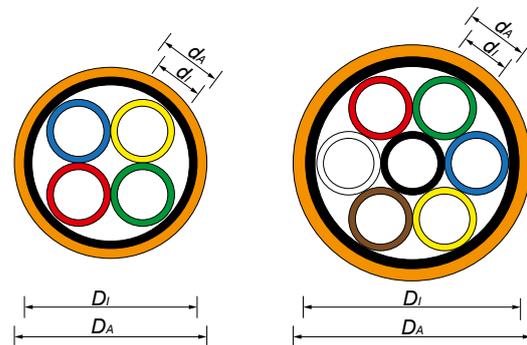
4.1 MIKROKABELROHRPAKET, DOPPELWANDIG, MKP-DW-DI

Verwendung

- Einbau im Schutzrohr
- direkte Erdverlegung
- HDD Verfahren (Spülbohrung) und Pflugverfahren

Ausführungen Mikrokabelrohr

- innen Gleitschicht mit STR-Riefung
- durchgefärbt
- transluzent mit farbigen Streifen in Längsrichtung
- durchgefärbt mit farbigen Streifen in Längsrichtung



Ausführungen Mantel

- zweischichtiger Aufbau
- durchgefärbt
- durchgefärbt mit farbigen Streifen in Längsrichtung

Aufmachung

Einwegtrommel

Hinweis

Vorfertigung mit Ortungsdraht möglich

Lieferprogramm Mikrokabelrohrpaket, doppelwandig, leicht, MKP-DW-DI (typische Konfigurationen, weitere Varianten lieferbar)

Bezeichnung	Paket-Aussendurchmesser DA [mm]	Paket-Innendurchmesser DI [mm]	Schutzrohrwanddicke s [mm]
MKP-DW-DI 4x(10x1,0)	31,7	24,1	3,80
MKP-DW-DI 7x(10x1,0)	37,6	30,0	3,80
MKP-DW-DI 4x(12x1,0)	36,6	29,0	3,80
MKP-DW-DI 7x(12x1,0)	43,6	36,0	3,80

Technische Daten Mikrokabelrohrbündel, doppelwandig, MKP-DW-DI (typische Konfigurationen, weitere Varianten lieferbar)

Bezeichnung	4x(10x1,0)	7x(10x1,0)	4x(12x1,0)	7x(12x1,0)
Anzahl Mikrokabelrohre	4	7	4	7
Abmessung Mikrokabelrohr, dA/dI [mm]	10/8	10/8	12/10	12/10
max. zul. Zugkraft [N]	5830	7060	6850	8300
min. zul. Biegeradius [mm]	317	376	366	436
Transport-, Lager- und Betriebstemperaturbereich [°C]	-40 °C bis 70 °C			
Verarbeitungstemperaturbereich [°C]	-10 °C bis 50 °C			
Abmessungen Paket Höhe x Breite [mm]	24,1 x 31,7	30,0 x 37,6	29,0 x 36,6	36,0 x 43,6
Fertigungslänge [m]	2000	2000	2000	2000
Gewicht [g/m]	421	568	500	677



4.2 MIKROKABELROHRPAKET, VOLLWANDIG, MKP-VW

Verwendung

- Einbau im Schutzrohr
- direkte Erdverlegung
- HDD Verfahren (Spülbohrung) und Pflugverfahren

Ausführungen Mikrokabelrohr

- innen Gleitschicht mit STR-Riefung
- durchgefärbt
- transluzent mit farbigen Streifen in Längsrichtung
- durchgefärbt mit farbigen Streifen in Längsrichtung

Ausführungen Mantel

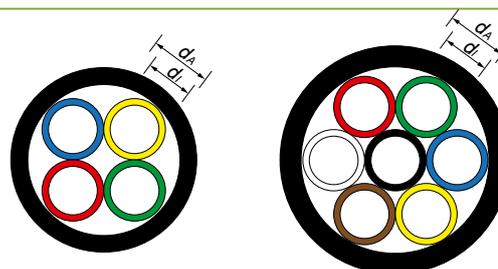
- einschichtig
- durchgefärbt
- durchgefärbt mit farbigen Streifen in Längsrichtung

Aufmachung

Einwegtrommel

Hinweis

Vorfertigung mit Ortungsdraht möglich



Lieferprogramm Mikrokabelrohrpaket, vollwandig, leicht, MKP-VW (typische Konfigurationen, weitere Varianten lieferbar)

Bezeichnung	Paket-Aussendurchmesser DA [mm]	Paket-Innendurchmesser DI [mm]	Schutzrohrwanddicke s [mm]
MKP-VW 7x(7x1,0)	25,0	21,0	2,00
MKP-VW 8x(7x1,0)	32,0	26,0	3,00
MKP-VW 4x(10x1,0)	32,0	26,0	3,00
MKP-VW 7x(10x1,0)	40,0	33,0	3,50
MKP-VW 4x(12x1,0)	40,0	33,0	3,50
MKP-VW 7x(12x1,0)	50,0	42,0	4,00

Technische Daten Mikrokabelrohrpaket, vollwandig, leicht, MKP-VW (typische Konfigurationen, weitere Varianten lieferbar)

Bezeichnung	7x(7x1,0)	8x(7x1,0)	4x(10x1,0)	7x(10x1,0)	4x(12x1,0)	7x(12x1,0)
Anzahl Mikrokabelrohre	7	8	4	7	4	7
Abmessung Mikrokabelrohr, dA/dI [mm]	7/5	7/5	10/8	10/8	12/10	12/10
max. zul. Zugkraft [N]	4000	5000	4000	6000	7000	9000
min. zul. Biegeradius [mm]	250	320	320	400	400	500
Transport-, Lager- und Betriebstemperaturbereich [°C]	-40°C bis 70°C					
Verarbeitungstemperaturbereich [°C]	-10°C bis 50°C					
Fertigungslänge [m]	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Gewicht [g/m]	203	369	365	566	509	774



5

FORMTEILE

- 5.1 Doppelsteckmuffen
- 5.2 Reduktionsmuffen
- 5.3 Blindmuffen
- 5.4 Doppelsteckmuffen – wasser- und gasdicht
- 5.5 teilbare Einzelzugabdichtung (7-10 mm)
- 5.6 teilbare Rohrabdichtung d 50mm / d 63mm
- 5.7 LWL-Dichtung (teilbare Abdichtung 10 - 20 mm)
- 5.8 Rohr Reparatursatz 7 - 20mm teilbar

5.1 MIKROKABELROHR-DOPPELSTECKMUFFEN

Verwendung

- mit Schutzhülle auch zur direkten Erdverlegung geeignet

Eigenschaften

- zugfest und mit Ankermetallring, lösbar und wiederverwendbar
- einfache und schnelle Montage (werkzeuglos)
- Gehäuse transparent zur optischen Prüfung der Verbindung
- Verbindung wasser- und gasdicht
- mit werkseitig montierten Sicherungsclips zur Vermeidung ungewollten Lösen
- Entfernen des Sicherungsclips ermöglicht schnelle Demontage
- max. Einblasdruck 15 bar



Lieferprogramm Mikrokabelrohr-Doppelsteckmuffen

Bezeichnung	Mikrokabelrohr-Aussendurchmesser [mm]	Bezeichnung	Mikrokabelrohr-Aussendurchmesser [mm]
VM-DI-07	7,0	VM-DB-07	7,0
VM-DI-10	10,0	VM-DB-10	10,0
VM-DI-12	12,0	VM-DB-12	12,0
VM-DI-14	14,0	VM-DB-14	14,0
VM-DI-16	16,0	VM-DB-16	16,0
VM-DI-20	20,0	VM-DB-20	20,0

Technische Daten Mikrokabelrohr-Doppelsteckmuffen

Bezeichnung	07	10	12	14	16	20
Mikrokabelrohr-Aussendurchmesser [mm]	7	10	12	14	16	20
max. Einblasdruck [bar]	15					
Schlagfestigkeit bei 20°C [J]	>1					
Zugfestigkeit [N]	>130					
Transport-, Lager- und Betriebstemperaturbereich [°C]	-40° C bis 70° C					
Verarbeitungstemperaturbereich [°C]	-20° C bis 50° C					



5.2 MIKROKABELROHR-REDUKTIONSMUFFEN

Verwendung

- mit Schutzhülle auch zur direkten Erdverlegung geeignet
- zur Verbindung von dickwandigen und dünnwandigen Mikrokabelröhrchen (MKR-DB und MKR-DI) mit verschiedenen Aussen- aber gleichen oder benachbarten Innendurchmessern



Eigenschaften

- zugfest und mit Ankermetallring, lösbar und wiederverwendbar
- einfache und schnelle Montage (werkzeuglos)
- Gehäuse transparent zur optischen Prüfung der Verbindung
- Verbindung wasser- und gasdicht
- mit werkseitig montierten Sicherungsclips zur Vermeidung ungewollten LöSENS
- Entfernen des Sicherungsclips ermöglicht schnelle Demontage

Lieferprogramm Mikrokabelrohr-Reduktionsmuffen

Bezeichnung	min. Mikrokabelrohr-Innendurchmesser [mm]	Bezeichnung	min. Mikrokabelrohr-Innendurchmesser [mm]
RM-DI-10/07	5,0	RM-DI-14/10	8,0
RM-DI-12/07	5,0	RM-DI-14/12	10,0
RM-DI-12/10	8,0	RM-DI-16/12	10,0

Technische Daten Mikrokabelrohr-Reduktionsmuffen

Bezeichnung	10/07	12/07	12/10	14/10	14/12	16/12
Mikrokabelrohr-Aussendurchmesser gr. Röhrchen [mm]	10	12	12	14	14	16
Mikrokabelrohr-Aussendurchmesser kl. Röhrchen [mm]	7	7	10	10	12	12
max. Einblasdruck [bar]	15					
Schlagfestigkeit bei 20°C [J]	>1					
Zugfestigkeit [N]	>130					
Transport-, Lager- und Betriebstemperaturbereich [°C]	-40° C bis 70° C					
Verarbeitungstemperaturbereich [°C]	-20° C bis 50° C					

5.3 MIKROKABELROHR-BLINDMUFFEN (ENDSTOPFEN)

Verwendung

- zur Abdichtung von unbelegten dickwandigen und dünnwandigen Mikrokabelröhrchen

Eigenschaften

- zugfest und mit Ankermetallring, lösbar und wiederverwendbar
- einfache und schnelle Montage (werkzeuglos)
- Gehäuse transparent zur optischen Prüfung der Verbindung
- Verbindung wasser- und gasdicht
- mit werkseitig montierten Sicherungsclips zur Vermeidung ungewollten LöSENS
- Entfernen des Sicherungsclips ermöglicht schnelle Demontage



Lieferprogramm Mikrokabelrohr-Blindmuffen

Bezeichnung	min. Mikrokabelrohr-Aussendurchmesser [mm]	Bezeichnung	min. Mikrokabelrohr-Aussendurchmesser [mm]
DM-DI-07	7,0	BM-DI-14	14,0
BM-DI-10	10,0	BM-DI-16	16,0
BM-DI-12	12,0	BM-DI-20	20,0

Technische Daten Mikrokabelrohr-Blindmuffen

Bezeichnung		BMI-DI-07 bis BMI-DI-20
max. Einblasdruck	[bar]	0,5
Schlagfestigkeit bei 20°C	[J]	>1
Zugfestigkeit	[N]	>60
Transport-, Lager- und Betriebstemperaturbereich	[°C]	-40°C bis 70 °C
Verarbeitungstemperaturbereich	[°C]	-20°C bis 50 °C

5.4 MIKROKABELROHRMUFFEN MIT REGELBAREN WASSER- UND GASDICHTEN MEMBRANEN

Verwendung

- zur gas- bzw. wasserdichten Verbindung von Mikrokabelröhrchen (VM-GD) bzw. zur Abdichtung zwischen Mikrokabelröhrchen und Mikrokabel (BMK-WD, BMK-GD)

Eigenschaften

- zugfest und mit regelbarer Gummiabdichtung
- einfache und schnelle Montage (werkzeuglos)
- Gehäuse transparent zur optischen Prüfung der Verbindung
- mit werkseitig montierten Sicherungsclips zur Vermeidung ungewollten LöSENS



Lieferprogramm Mikrokabelrohrmuffen mit regelbaren wasser- und gasdichten Membranen

Bezeichnung	min. Mikrokabelrohr-Innendurchmesser [mm]	Bezeichnung	min. Mikrokabelrohr-Innendurchmesser [mm]
VM-GD-07	7,0	BMK-WD/GD-07	7,0
VM-GD-10	10,0	BMK-WD/GD-10	10,0
VM-GD-12	12,0	BMK-WD/GD-12	12,0
VM-GD-14	14,0	BMK-WD/GD-14	14,0
VM-GD-16	16,0	BMK-WD/GD-16	16,0

Technische Daten Mikrokabelrohrmuffen mit regelbaren wasser- und gasdichten Membranen

Bezeichnung		07	10	12	14	16
max. Einblasdruck	[bar]	15				
Transport-, Lager- und Betriebstemperaturbereich	[°C]	-40°C bis 70 °C				
Verarbeitungstemperaturbereich	[°C]	-20°C bis 50 °C				

5.5 TEILBARE EINELZUGABDICHTUNG (7-10 MM)

Verwendung

Für die gas- und wasserdichte Abdichtung von Kabeln gegen Schutzrohr (Mikrokabelrohr).

Schnelle und problemlose Montage bei neuen oder vorhandenen Installationen.

Kompakte Bauform erlaubt die Montage auch an schwer zugänglichen Stellen. Die Dichtung wird einfach um die Glasfaser gelegt und durch die Montage des Kunststoffgehäuses komprimiert.



Eigenschaften

- Gas- und wasserdicht bis 0,5 bar
- Für nachträgliche Montage geeignet
- Einfache Handhabung
- Schlanke Bauform
- Für Rohre mit glatter Innenwand

Abmessungen

Typ	Abmessung A	Abmessung B
7 mm	21 mm	10 mm
10 mm	24 mm	15 mm

Material

Kunststoff-Schalen	Polycarbonat
Abdichtstopfen	TPE

Technische Daten

Auszugskraft Dichtung / Rohr	7 mm	≥ 20 N
	10 mm	≥ 100 N

Lieferprogramm teilbare Einzelzugabdichtung (7-10 mm)

Artikelnummer	Bezeichnung	Ø Kabel	Dichteinsatz	Verpackungseinheit
750430	Einzelzugabdichtung 7	0,90 mm	violett	100 St. / Beutel
750431	Einzelzugabdichtung 7	1,25 mm	rot	100 St. / Beutel
750432	Einzelzugabdichtung 7	1,60 mm	grün	100 St. / Beutel
750433	Einzelzugabdichtung 7	2,10 mm	blau	100 St. / Beutel
750434	Einzelzugabdichtung 7	2,50 mm	gelb	100 St. / Beutel
750450	Einzelzugabdichtung 10	0,90 mm	violett	100 St. / Beutel
750451	Einzelzugabdichtung 10	1,25 mm	rot	100 St. / Beutel
750452	Einzelzugabdichtung 10	1,60 mm	grün	100 St. / Beutel
750453	Einzelzugabdichtung 10	2,10 mm	blau	100 St. / Beutel
750454	Einzelzugabdichtung 10	2,50 mm	gelb	100 St. / Beutel
750455	Einzelzugabdichtung 10	2,90 mm	orange	100 St. / Beutel
750456	Einzelzugabdichtung 10	3,30 mm	braun	100 St. / Beutel
750457	Einzelzugabdichtung 10	3,80 mm	grau	100 St. / Beutel



5.6 TEILBARE ROHRABDICHTUNG D 50MM / D 63MM

schweco plastic

Verwendung

Für die gas- und wasserdichte Abdichtung von PEHD-Schutzrohren, die mehrere Mikrokabelrohre enthalten.

Schnelle und problemlose Montage bei neuen oder vorhandenen Installationen.

Nicht benötigte Durchführungen des Gummi-Einsatzes bleiben durch Dichtstopfen verschlossen.



Eigenschaften

- Gas- und wasserdicht bis 0,25 bar
- Für nachträgliche Montage geeignet
- Einfache Handhabung
- Schlanke Bauform
- Lieferung inkl. Blindstopfen

Lieferumfang

- 2 Kunststoff-Schalenteile
- 2 Befestigungskeile
- 1 Abdichtstopfen mit Durchführungen (bei Lieferung mittels der beiliegenden Dichtstopfen verschlossen)
- Montageanleitung

Material

Kunststoff-Schalen
Befestigungskeile
Abdichtstopfen

glasfaserverstärktes Polyamid
glasfaserverstärktes Polyamid
TPE

Technische Daten

Auszugskraft Dichtung / Rohr ≥ 1200 N

Lieferprogramm teilbare Rohrabdichtung d 50mm / d 63mm

Weitere Konfigurationen nach Vereinbarung

Artikelnummer	Bezeichnung	Ø Kabel/Rohr	Bemerkung	Verpackungseinheit
750640	Teilbare Rohrabdichtung 50	8 x 10 mm		10 St. / Karton
750642	Teilbare Rohrabdichtung 50	18 x 7 mm		10 St. / Karton
750643	Teilbare Rohrabdichtung 50	8 x 7 mm	+ 1 x 14 mm	10 St. / Karton
750644	Teilbare Rohrabdichtung 50	10 x 7 mm	+ 1 x 12 mm	10 St. / Karton
750645	Teilbare Rohrabdichtung 50	12 x 7 mm	+ 1 x 14 mm	10 St. / Karton
750647	Teilbare Rohrabdichtung 50	7 x 10 mm		10 St. / Karton
750650	Teilbare Rohrabdichtung 50	7 x 12 mm		10 St. / Karton
750654	Teilbare Rohrabdichtung 50	4 x 16 mm		10 St. / Karton
750660	Teilbare Rohrabdichtung 63	24 x 7 mm		10 St. / Karton
750661	Teilbare Rohrabdichtung 63	22 x 7 mm	+ 1 x 12 mm	10 St. / Karton
750662	Teilbare Rohrabdichtung 63	24 x 7 mm	+ 1 x 14 mm	10 St. / Karton
750664	Teilbare Rohrabdichtung 63	9 x 12 mm		10 St. / Karton
750666	Teilbare Rohrabdichtung 63	7 x 14 mm		10 St. / Karton
750667	Teilbare Rohrabdichtung 63	6 x 16 mm		10 St. / Karton

5.7 LWL-DICHTUNG (TEILBARE ABDICHTUNG 10 - 20 MM)

Verwendung

Für die gas- und wasserdichte Abdichtung von Kabeln gegen Schutzrohr (Mikrokabelrohr).

Schnelle und problemlose Montage bei neuen oder vorhandenen Installationen.

Die im Gehäuse liegende Gummi-Dichtung wird durch Aufschrauben auf das Schutzrohr komprimiert und gewährleistet so eine gas- und wasserdichte Verbindung.



Eigenschaften

- Gas- und wasserdicht $\geq 0,25$ bar
- Für nachträgliche Montage geeignet
- Einfache Handhabung
- Schlanke Bauform

Abmessungen

Typ	Abmessung A	Abmessung B	Gewicht
10 mm	32 mm	25 mm	17 g
12 mm	32 mm	25 mm	17 g
14 mm	34 mm	29 mm	18 g
16 mm	34 mm	29 mm	18 g
20 mm	36 mm	34 mm	25 g

Material

Kunststoff-Schalen
Abdichtstopfen

glasfaserverstärktes Polyamid
Silikon

Technische Daten

Mechanische Druckprüfung	≥ 1000 N, 10 Sek.
Auszugskraft Dichtung / Rohr	10 mm ≥ 100 N
	12 mm ≥ 120 N
	14 mm ≥ 140 N
	16 mm ≥ 160 N
	20 mm ≥ 200 N

Lieferprogramm LWL-Dichtung (teilbare Abdichtung 10 - 20 mm)

Artikelnummer	Bezeichnung	Ø Kabel	Dichteinsatz	Verpackungseinheit
750500	schweco LWL Dichtung 10	2,5 - 1,5 mm	violett	25 St. / Karton
750501	schweco LWL Dichtung 10	3,5 - 2,5 mm	blau	25 St. / Karton
750502	schweco LWL Dichtung 10	5,0 - 3,5 mm	grün	25 St. / Karton
750503	schweco LWL Dichtung 10	6,5 - 5,0 mm	rot	25 St. / Karton
750504	schweco LWL Dichtung 10	7,5 - 6,5 mm	blau	25 St. / Karton
750510	schweco LWL Dichtung 12	2,5 - 1,5 mm	violett	25 St. / Karton
750511	schweco LWL Dichtung 12	3,5 - 2,5 mm	blau	25 St. / Karton
750512	schweco LWL Dichtung 12	5,0 - 3,5 mm	grün	25 St. / Karton
750513	schweco LWL Dichtung 12	6,5 - 5,0 mm	rot	25 St. / Karton
750514	schweco LWL Dichtung 12	8,0 - 6,5 mm	blau	25 St. / Karton
750515	schweco LWL Dichtung 12	8,5 - 7,0 mm	blau	25 St. / Karton
750520	schweco LWL Dichtung 14	2,5 - 1,5 mm	violett	25 St. / Karton
750521	schweco LWL Dichtung 14	3,5 - 2,5 mm	gelb	25 St. / Karton
750522	schweco LWL Dichtung 14	5,0 - 3,5 mm	grün	25 St. / Karton
750523	schweco LWL Dichtung 14	6,5 - 5,0 mm	rot	25 St. / Karton
750524	schweco LWL Dichtung 14	8,0 - 6,5 mm	blau	25 St. / Karton
750525	schweco LWL Dichtung 14	10,0 - 8,00 mm	grau	25 St. / Karton
750530	schweco LWL Dichtung 16	2,5 - 1,5 mm	violett	25 St. / Karton
750531	schweco LWL Dichtung 16	3,5 - 2,5 mm	gelb	25 St. / Karton
750532	schweco LWL Dichtung 16	5,0 - 3,5 mm	grün	25 St. / Karton



5.8 ROHR REPARATURSATZ 7 - 20MM TEILBAR

Verwendung

Für die gas- und wasserdichte Abdichtung bzw. Verbindung von bereits belegten PEHD-Schutzrohren.

Durch das Verschließen des Gehäuses wird der Silikoneinsatz komprimiert und dichtet zuverlässig ab.

Ebenfalls lieferbar als Reparatursatz mit zusätzlichem Gas-Stopp.



Eigenschaften

- Gas- und wasserdicht bis 0,5 bar (30 Minuten bis zu 5 bar)
- Für den Erdbau geeignet
- Für nachträgliche Montage geeignet
- Einfache Handhabung
- Schlanke Bauform
- Gas-Stopp aus selbstverschweißendem Material dichtet alle Kabelgrößen

Lieferumfang

- 2 Kunststoff-Schalenteile
- 4 Befestigungskeile
- 1 Dichtungs-Einsatz
- Optional Gas-Blocker
- Montageanleitung

Material

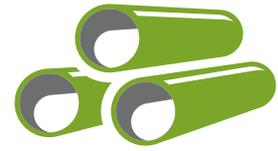
Kunststoff-Schalen	glasfaserverstärktes Polyamid
Befestigungskeile	glasfaserverstärktes Polyamid
Einsatz	Silikon
Gas-Blocker	EPT-Butylkautschuk / Butylkautschuk

Technische Daten

Auszugskraft Dichtung / Rohr	7 mm	≥	125 N
	10 mm	≥	200 N
	12 mm	≥	250 N
	14 mm	≥	350 N
	16 mm	≥	500 N
	20 mm	≥	550 N

Lieferprogramm teilbare Einzelzugabdichtung (7-10 mm)

Artikelnummer	Bezeichnung	Ø Kabel	Bemerkung	Verpackungseinheit
750300	Rohr Reparatursatz, teilbar	7 mm		10 St. / Karton
750305	Rohr Reparatursatz, teilbar	7 mm	mit Gas-Stopp	10 St. / Karton
750320	Rohr Reparatursatz, teilbar	10 mm		10 St. / Karton
750325	Rohr Reparatursatz, teilbar	10 mm	mit Gas-Stopp	10 St. / Karton
750330	Rohr Reparatursatz, teilbar	12 mm		10 St. / Karton
750335	Rohr Reparatursatz, teilbar	12 mm	mit Gas-Stopp	10 St. / Karton
750340	Rohr Reparatursatz, teilbar	14 mm		10 St. / Karton
750345	Rohr Reparatursatz, teilbar	14 mm	mit Gas-Stopp	10 St. / Karton
750350	Rohr Reparatursatz, teilbar	16 mm		10 St. / Karton
750355	Rohr Reparatursatz, teilbar	16 mm	mit Gas-Stopp	10 St. / Karton
750360	Rohr Reparatursatz, teilbar	20 mm		10 St. / Karton
750365	Rohr Reparatursatz, teilbar	20 mm	mit Gas-Stopp	10 St. / Karton



schweco plastic

schweco GmbH
Lademannbogen 15
22339 Hamburg

tel.: +49 40 5393023-0
fax: +49 40 5393023-1



e-mail: info@schweco.de
online-katalog: www.schweco-plastic.de
web: www.schweco.de