



# Mikrorohrverbunde 7/4 mm

Erdverlegbare Rohrverbunde mit Hauptrohr 7/4 mm.

---

## Funktionen

- UV-Beständigkeit min. drei Jahre mitteleuropäisches Klima (EN ISO 4892-2)
- Außenlagerung um ein Jahr verlängert mit weißer UV-Schutzfolie
- Unterschiedliche Farbgebung zur besseren Unterscheidung im Graben möglich
- Eindeutige Zuordnung der innenliegenden PE-HD Mikrorohre durch unterschiedliche Farbkombinationen und zugehörige Rohrnummer
- Geschlossener Trommelflansch zur Vermeidung von Schäden am Rohrverbund
- Erfüllung der Spezifikationen großer Telekommunikationsunternehmen wie Telekom oder Vodafone

## Anwendung

Die Rohrverbunde bestehen aus mehreren Einzelrohren, die das Einblasen von Nanokabeln oder Mikrokabeln ermöglicht. Für die direkte Erdverlegung oder Verlegung im Schutzrohr geeignet. Die Mikrorohre sind in Kombination mit den Hexatronic Kabelsystemen für beste Einblaslängen optimiert und geprüft.

## Design

Die Rohrverbunde sind in verschiedenen Konfigurationen von 2 bis 24 Mikrorohren erhältlich. Die Rohrbündel haben einen Außenmantel, der sich beim Abzweigen einzelner Mikrorohre zur leichten Montage einfach öffnen lässt.

## Produktinformation

- Material Mantel: PO, Wandstärke: 0,5 mm
- Material Rohre: Polyethylen (PE-HD)

Kein Verkleben der Einzelrohre mit dem Mantel

## Technische Information

<b>Produktfarbe</b>	Die Standard-Mantelfarbe ist schwarz. Andere Mantelfarben sind auf Anfrage erhältlich. Die Mikrorohre sind transluzent mit einextrudierten, gegenüberliegenden Farbstreifen.
<b>Farbcode</b>	DIN0888
<b>Temperatur, Betrieb [°C]</b>	-40 bis +60
<b>Temperatur, Lagerung [°C]</b>	-20 bis +60
<b>Temperatur, Installation [°C]</b>	-20 bis +50

**Konformität**

Die Einzelrohre in den Verbunden entsprechen den folgenden Anforderungen:

- Material: PE-HD nach DIN 16874
- Toleranzen: Außendurchmesser: + 0,1 mm / Wandstärke: + 0,1 mm
- Zeitstand-Innendruckversuch nach DIN EN ISO 1167: 170 h / 80°C / 4 MPa
- UV-Beständigkeit min. 3 Jahre mitteleuropäisches Klima nach EN ISO 4892-2
- Rohre geprüft nach IEC 60794-1-2
- Scheiteldruckfestigkeit: > 2000 N
- Berstdruck > 40 bar
- Abrieb: IEC 60794-1-2-E2B(1)
- Biegeradius: IEC 60794-1-2-E10, 20 x Außendurchmesser
- Schlagfestigkeit: IEC 60794-1-2-E4
- Druckfestigkeit: IEC 60794-1-2-E3
- Zugfestigkeit: IEC 60794-1-2-E
- Biegefestigkeit: IEC 60794-1-2-E11A
- Verwindung: IEC 60794-1-2-E
- Wiederholtes Biegen: IEC 60794-1-2-E8
- Innenabstand: IEC 60794-5-20, IEC 60794-5-10, Ann. D

## Markierung

Die Kennzeichnung der Mikrorohrverbunde erfolgt durch dauerhafte Ink-Jet Bedruckung in 1 m Abstand mit folgenden Angaben:

- Hersteller und Produktname
- Abmessung in mm
- Fertigungsdatum
- Schicht
- Maschine
- Meterzahl

Beispiel Signierung Verbundmantel:

HEXATRONIC HexaSpeed 24x7x1,5 "DD.MM.YYYY" "S" "M"  
"000m"

Die Kennzeichnung der Mikrorohre im Verbunde erfolgt durch dauerhafte, abriebfeste Ink-Jet Bedruckung in 1 m Abstand mit folgenden Angaben:

- Hersteller und Produktname
- Material
- Abmessung in mm
- Fertigungsdatum
- Schicht
- Maschine
- Meterzahl
- Zusätzliche Rohrnummernkennzeichnung der Einzelrohre im Abstand von 10 cm

Beispiel Signierung Einzelrohr:

HEXATRONIC HexaSpeed PE-HD 7x1,5 "DD.MM.YYYY" "S"  
"M" "000m" - - - - "1" - - - - "1" - - - -

## Bestellinformation

Lieferlängen gemäß Artikelübersicht oder nach Kundenwunsch.

Trommeleigenschaften (Durchmesser [mm] x Breite [mm] x Kern [mm] / Leergewicht [kg]):

- Trommel A: 2000 x 1088 x 1250 / 170
- Trommel B: 2250 x 1088 x 1250 / 190
- Trommel C/D: 2400 x 1220 x 1250 / 265
- Trommel E: 700 x 464 x 364 / 13
- Trommel F: 1200 x 464 x 370 / 20

Info: der letzte Buchstabe der Artikelnummer steht für die Trommel (siehe Artikelübersicht)

- Durchmesser Achsbohrung im Kern (alle Trommeltypen): 90 mm
- Geschlossener Trommelflansch: Rohre können nicht durch Kanten-Flansch beschädigt/verdrückt werden
- Rohrverbunde beidseitig ab Werk verschlossen
- Lieferung der Rohrverbund-Trommel mit weißer UV-Schutzfolie und Kennzeichnung der Mantelfarbe: Garantiert vollen UV-Schutz (3 Jahre) der Rohre ab Entfernen der Folie; Verlängerung der Freilagerdauer (+1 Jahr) bis zum Beginn der Verlegung; Mantelfarbe des Rohrverbundes wird auf Artikeletikett angedruckt

## Artikel 16

Artikelbezeichnung	Farbe	Aufbau	Zugkraft, Installation [N]	Dimensionen [mm]	Gewicht [kg/km]	Länge [m]
<b>Mikrorohrverbund 2x7/4</b> MPB42100/02JJABF	Schwarz	2x7/4	700	15.0 × 8.0	70	2000
<b>Mikrorohrverbund 2x7/4</b> MPB42100/02JJABE	Schwarz	2x7/4	700	15.0 × 8.0	70	450
<b>Mikrorohrverbund 3x7/4</b> MPB42100/03JJABF	Schwarz	3x7/4	1200	15.0 × 14.1	115	1300
<b>Mikrorohrverbund 4x7/4</b> MPB42100/04JJABF	Schwarz	4x7/4	1300	18.5 × 14.1	125	1200
<b>Mikrorohrverbund 7x7/4</b> MPB42100/07JJABF	Schwarz	7x7/4	2100	22.0 × 20.1	205	600
<b>Mikrorohrverbund 8x7/4</b> MPB42100/08JJABA	Schwarz	8x7/4	2500	32.5 × 14.1	245	3000
<b>Mikrorohrverbund 12x7/4</b> MPB42100/12JJABA	Schwarz	12x7/4	3700	29.0 × 26.0	350	1800
<b>Mikrorohrverbund 14x7/4</b> MPB42100/14JJABA	Schwarz	14x7/4	4300	32.0 × 29.0	400	1500
<b>Mikrorohrverbund 18x7/4</b> MPB42100/18JJABA	Schwarz	18x7/4	5200	36.0 × 32.2	510	1200
<b>Mikrorohrverbund 24x7/4</b> MPB42100/24JJABA	Schwarz	24x7/4	7400	43.8 × 32.8	665	1000
<b>Mikrorohrverbund 6x7/4 + 1x14/10</b> MPB47100/07JJABA	Schwarz	6x7/4 + 1x14/10	2500	21.5 × 28.9	267	2500
<b>Mikrorohrverbund 8x7/4 + 1x12/8</b> MPB47100/09JJABA	Schwarz	8x7/4 + 1x12/8	3100	27.0 × 27.0	295	2000
<b>Mikrorohrverbund 9x7/4 + 1x14/10</b> MPB47100/10JJABA	Schwarz	9x7/4 + 1x14/10	3500	28.7 × 28.4	339	1850
<b>Mikrorohrverbund 16x7/4 + 3x12/8</b> MPB47100/19JJABA	Schwarz	16x7/4 + 3x12/8	6500	41.0 × 37.5	650	850
<b>Mikrorohrverbund 22x7/4 + 1x12/8</b> MPB47100/23JJABA	Schwarz	22x7/4 + 1x12/8	7200	39.5 × 37.5	675	1000
<b>Mikrorohrverbund 24x7/4+1 x 14/10</b> MPB47101/25JJABA	Schwarz	24x7/4+1 x 14/10	8200	44.8 × 44.8	730	700