



# Mikrorohrverbunde 16/12 mm

Erdverlegbare Rohrverbunde mit Hauptrohr 16/12 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 8 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 7x16x2,0 "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 16x2,0 "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 6

Artikelbezeichnung	Farbe	Aufbau	Zugkraft, Installation [N]	Dimensionen [mm]	Gewicht [kg/km]	Länge [m]
<b>Mikrorohrverbund 2x16/12</b> MPB42500/02JJABA	Schwarz	2x16/12	2300	33.0 × 17.0	220	2100
<b>Mikrorohrverbund 3x16/12</b> MPB42500/03JJABA	Schwarz	3x16/12	3600	33.0 × 30.9	320	1050
<b>Mikrorohrverbund 4x16/12</b> MPB42500/04JJABA	Schwarz	4x16/12	4200	33.0 × 33.0	405	1050
<b>Mikrorohrverbund 6x16/12</b> MPB42500/06JJABA	Schwarz	6x16/12	6200	49.0 × 33.0	685	600
<b>Mikrorohrverbund 7x16/12</b> MPB42500/07JJABA	Schwarz	7x16/12	7100	49.0 × 44.7	690	600
<b>Mikrorohrverbund 8x16/12</b> MPB42500/08JJABA	Schwarz	8x16/12	8000	33.0 × 65.0	760	700