



# Mikrorohrverbunde 10/6 mm

Erdverlegbare Rohrverbunde mit Hauptrohr 10/6 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 12x10x2,0 "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 10x2,0 "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 14

Artikelbezeichnung	Farbe	Aufbau	Zugkraft, Installation [N]	Dimensionen [mm]	Gewicht [kg/km]	Länge [m]
<b>Mikrorohrverbund 2x10/6</b> MPB42200/02JJABF	Schw arz	2x10/6	1300	21.0 × 11.2	125	1200
<b>Mikrorohrverbund 2x10/6</b> MPB42200/02JJABE	Schw arz	2x10/6	1300	21.0 × 11.2	125	250
<b>Mikrorohrverbund 3x10/6</b> MPB42200/03JJABA	Schw arz	3x10/6	1800	21.0 × 20.0	335	4000
<b>Mikrorohrverbund 6x10/6</b> MPB42200/06JJABA	Schw arz	6x10/6	3600	36.0 × 19.7	335	1950
<b>Mikrorohrverbund 7x10/6</b> MPB42200/07JJABA	Schw arz	7x10/6	4000	31.0 × 28.3	390	1500
<b>Mikrorohrverbund 8x10/6</b> MPB42200/08JJABA	Schw arz	8x10/6	4700	46.0 × 19.7	440	1500
<b>Mikrorohrverbund 12x10/6</b> MPB42200/12JJABA	Schw arz	12x10/6	6800	41.0 × 37.0	640	950
<b>Mikrorohrverbund 18x10/6</b> MPB42200/18JJABA	Schw arz	18x10/6	10000	51.0 × 45.6	945	600
<b>Mikrorohrverbund 19x10/6</b> MPB42200/19JJABA	Schw arz	19x10/6	10200	51.0 × 45.6	990	600
<b>Mikrorohrverbund 24x10/6</b> MPB42200/24JJABA	Schw arz	24x10/6	13200	61.0 × 45.6	1235	500
<b>Mikrorohrverbund 8x10/6 + 1x16/12</b> MPB47200/09JJABA	Schw arz	8x10/6 + 1x16/12	5500	37.0 × 37.0	520	1000
<b>Mikrorohrverbund 12x10/6 + 1x14/10</b> MPB47200/13JJABA	Schw arz	12x10/6 + 1x14/10	7400	54.5 × 32.8	710	800
<b>Mikrorohrverbund 12x10/6 + 1x16/12</b> MPB47201/13JJABA	Schw arz	12x10/6 + 1x16/12	7800	49.2 × 37.0	735	800
<b>Mikrorohrverbund 21x10/6 + 1x16/12</b> MPB47200/22JJABA	Schw arz	21x10/6 + 1x16/12	12600	58.1 × 56.5	1185	400