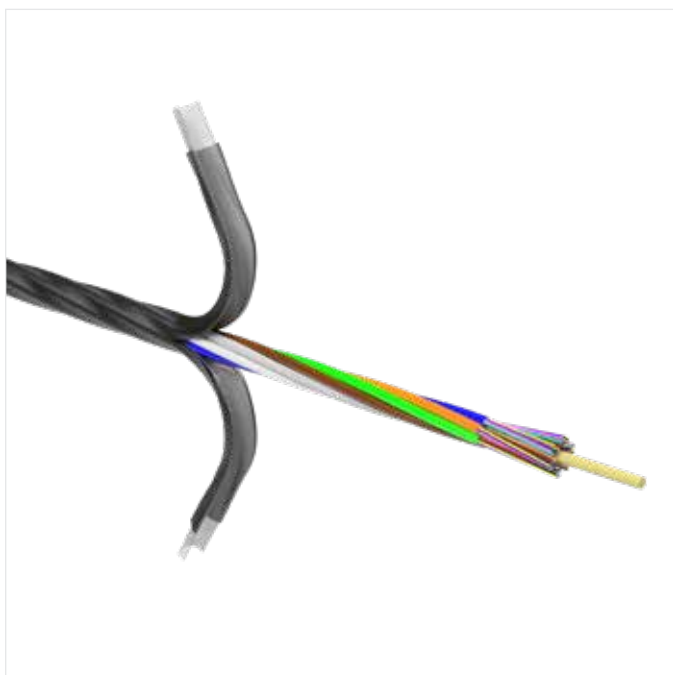
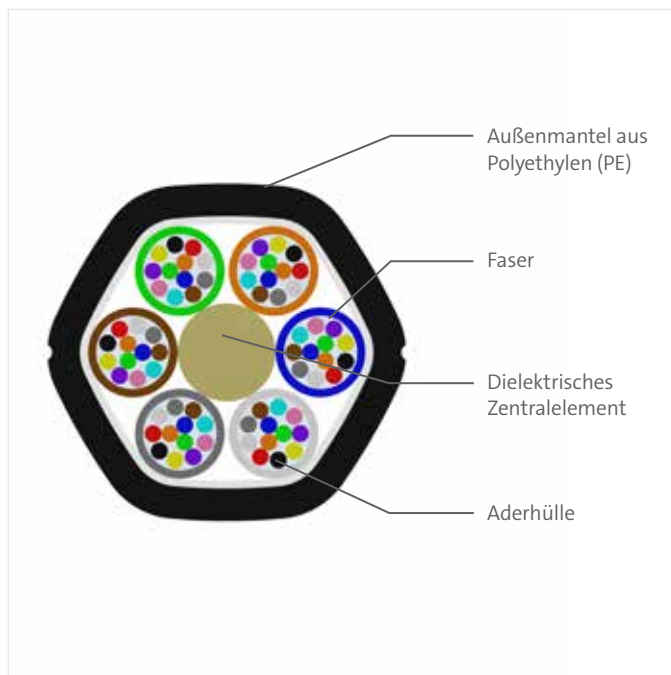


# MiniXtend® HD-Kabel mit garnfreier\* FastAccess™ - Technologie 12 Fasern bis 72 Fasern (12 Faser/Ader)

SMF-28® Ultra optische Faser mit 190 Mikrometer Außendurchmesser



Schematische Darstellung - Katalognummer: 072ZM4-T3E42A20



Kabelquerschnitt der Katalognummer: 072ZM4-T3E42A20

Das Corning MiniXtend® HD-Kabel mit garnfreier\* FastAccess™-Technologie ist ein dielektrisches Kabel, das speziell für die Anwendung in Mikroröhrchen entwickelt wurde und eine hohe Faserdichte bietet.

Die innovative garnfreie FastAccess-Technologie verbessert die Kabelhandhabung und reduziert die Zugriffszeiten um bis zu 70 %. Gleichzeitig reduziert sich das Risiko von Kabel- und Faserschäden. Das MiniXtend-Kabeldesign hat einen um bis zu 50 % kleineren Kabeldurchmesser (im Vergleich zu herkömmlichen Röhrenkabeln). Das verbessert die Faserdichte für den Einsatz in Mikroröhrchen und ermöglicht zudem neue Einsatzbereiche: Die Gesamtinstallationskosten können so um bis zu 60 % gesenkt werden.

Dieses Kabel enthält die Corning® SMF-28® Ultra 190 Singlemode-Faser (ITU-T G.652.D und ITU-T G.657. A1): die branchenweit erste 190-Mikron-Faser mit einem Modenfelddurchmesser (MFD) von 9,2 Mikron.

*\* Die proprietäre garnfreie FastAccess™-Technologie von Corning besteht aus einer Kombination von Corning FastAccess-Mantel mit innovativer Technologie, mit der die Kabelkonstruktion im Fertigungsprozess gebunden und so die Verwendung von Seelenhaltewendeln und quellfähigen Garnen überflüssig wird.*

| Eigenschaften                                | Vorteile  |
|--|---|
| Garnfreie FastAccess™-Technologie            | Innovatives Kabeldesign, das die Kabelzugriffszeit um bis zu 70 % reduziert und das Risiko von versehentlichen Faserschäden reduziert |
| Verbesserte Kabel- und Faserdichte           | Der kleine Kabelaußendurchmesser ermöglicht eine höhere Dichte und senkt die Bereitstellungskosten                                    |
| Optimiert für das Einblasen in Mikroröhrchen | Geeignet für den Einbau in ein Mikroröhrchen mit 6 mm Innendurchmesser  |
| Corning® SMF-28® Ultra Glasfaser             | ITU-T G.652.D und G.657.A1-konforme 190-Micron-Singlemode-Faser mit 9,2-Micron-MFD, geringem Verlust und verbessertem Biegeverhalten  |

| Normen                   |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Übliche Installationen   | In Mikroröhrchen im Außenbereich |
| Design und Testkriterien | IEC 60794-5-10                   |

## Spezifikationen

| Allgemeine Spezifikationen                     |   |
|--|---|
| Umwelteinflussprüfung                          | Außenbereiche   |
| Anwendung                                      | Mikroröhrchen   |
| Kabelbauart                                    | Mikrokabel mit verseilten Bündeladern                     |
| Produkttyp                                     | Dielektrisch  |
| Minimaler Innendurchmesser des Mikroröhrchen   | 6 mm  |
| Empfohlener Innendurchmesser des Mikroröhrchen | 8 mm  |
| Faserkategorie                                 | SMF-28 Ultra Gasfaser mit 190 Mikrometer Außendurchmesser |

| Temperatur               |                |
|--------------------------|----------------|
| Lagerung                 | -5°C bis 50°C  |
| Installation und Montage | -30°C bis 70°C |
| Betrieb                  | -20°C bis 70°C |

## Kabeldesign

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Zentralelement                   | Dielektrisch   |
| Faserzahl                        | 12 - 72  |
| Faserfarben                      | Blau, Orange, Grün, Braun, Grau, Weiß, Rot, Schwarz, Gelb, Violett, Rosa, Türkis |
| Fasern pro Aderhülle             | 12   |
| Anzahl der Aderhüllen positionen | 6  |
| Farbkodierung der Aderhüllen     | Blau, Orange, Grün, Braun, Grau, Weiß  |
| Durchmesser Aderhülle            | 1,1 mm   |
| Material des Außenmantels        | Hochdichtes Polyethylen (HDPE)   |
| Farbe des Außenmantels           | Schwarz  |
| Nennstärke des Außenmantels      | 0,4 mm   |
| Kabelkennzeichnung               | M#H#S#CORNING#JAHR MINIXTEND® HD FAB CABLE N*x12 E9U190 LT1.1# ID-Nummer         |

\*Fasern pro Hülle

## Mechanische Eigenschaften (verkabelt)

|   |             |
|---|-------------|
| Nominaler Außendurchmesser              | 4,5 mm      |
| Gewicht                                 | 18 kg/km    |
| Minimaler Biegeradius bei Installation  | 90 mm       |
| Minimaler Biegeradius bei Betrieb       | 68 mm       |
| Max. Zugfestigkeit, kurzfristig         | 350 N       |
| Querdruckfestigkeit (reversibel)        | 500 N/10 cm |
| Längswasserdichtigkeit (0,1 bar/24 Std) | ≤ 1 m       |

## Chemische Eigenschaften

|       |   |
|-------|---|
| RoHS* | Frei von gefährlichen Substanzen nach RoHS 2011/65/EU |
|-------|---|

\*Entspricht EU RoHS 2011/65/EU“ bedeutet, dass das Produkt oder Teil der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten entspricht. Diese Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen von Corning zusammengestellt worden, können jedoch vollständig oder teilweise auf von Drittanbietern bereitgestellten Angaben basieren.

## Faserspezifikationen

| Optische Eigenschaften (verkabelt)                   |  |
|--|--|
| Faserbezeichnung                                     | Corning® SMF-28® Ultra mit 190 Mikrometer Außendurchmesser |
| Modenfelddurchmesser bei 1.310 nm                    | 9,2 µm   |
| Fasercode  | Z  |
| Beschichtungsdurchmesser                             | 190 µm   |
| Manteldurchmesser                                    | 125 µm   |
| Wellenlängen   | 1310 nm / 1550 nm  |
| Maximale Dämpfung                                    | 0,36 dB / km / 0,22 dB/km                                  |
| Kabel-Cutoff-Wellenlänge                             | 1260 nm  |
| Dispersion @ 1550 nm                                 | ≤ 18,0 ps / (nm*km)  |
| Dispersion @ 1625 nm                                 | ≤ 22,0 ps / (nm*km)  |
| PMD-Linkdesign-Wert                                  | 0,04 ps/(nm*km)  |
| PMD maximal pro einzelner Faser                      | 0,1 ps / (nm*km)   |
| Übereinstimmung der Faser mit geltenden Vorschriften | ITU-T G.652.D<br>ITU-T G.657.A1                            |

Hinweise: Wenden Sie sich für weitere Informationen an den Kundendienst von Corning

## Bestellinformationen

| Faserzahl      | Beschreibung   | Katalognummer  |
|----------------|--|--|
| 12 – 72 Fasern | MiniXtend® HD-Kabel mit garnfreier FastAccess™-Technologie, (12-72) Fasern (12 Faser/Ader), SMF-28 Ultra- Glasfaser, mit 190 Mikrometer Außendurchmesser, Singlemode (G.652.D, G.657.A1) | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; align-items: center;"> <div style="display: flex; gap: 10px; margin-right: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">□</div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">□</div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">□</div> </div> <div style="font-size: 24px; font-weight: bold; margin-right: 10px;">Z M 4 – T 3 E 4 2 A 2 0</div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; background-color: black; color: white; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">1</div> <p><b>1 Faseranzahl auswählen.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>012 = 1x12 Fasern</li> <li>024 = 2x12 Fasern</li> <li>036 = 3x12 Fasern</li> <li>048 = 4x12 Fasern</li> <li>072 = 6x12 Fasern</li> </ul> </div> |

\* Die proprietäre garnfreie FastAccess™-Technologie von Corning besteht aus einer Kombination von Corning FastAccess-Mantel mit innovativer Technologie, mit der die Kabelkonstruktion im Fertigungsprozess gebunden und so die Verwendung von Seelenhaltewendeln und quellfähigen Garnen überflüssig wird.

# CORNING

Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipziger Strasse 121 • 10117 Berlin, GERMANY  
+00 800 2676 4641 • FAX: +49 30 5303 2335 • [www.corning.com/opcomm/emea](http://www.corning.com/opcomm/emea)

Corning Optical Communications behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung, Eigenschaften und Spezifikationen von Corning Optical Communications' Produkten zu verbessern, zu erweitern und zu modifizieren. Eine komplette Liste aller Marken von Corning finden Sie unter [www.corning.com/opcomm/trademarks](http://www.corning.com/opcomm/trademarks). Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Corning Optical Communications ist ISO 9001-zertifiziert. © 2019 Corning Optical Communications. Alle Rechte vorbehalten. CRR-1753-A4-DE / Mai 2022