

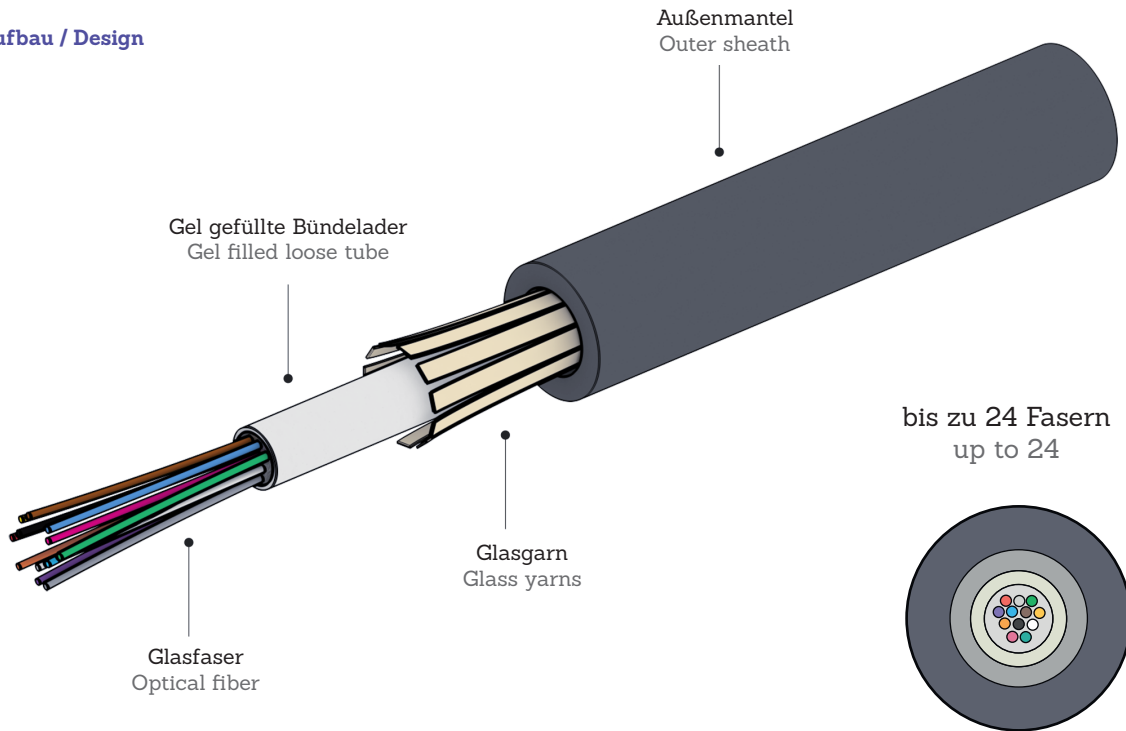


A-D(ZN)2Y

Anwendungen / Application

Einblaskabel für Rohr- und Mikrorohrinstallation
 For cable blowing in duct or micro duct.

Kabelaufbau / Design



Haupteigenschaften / Main Features

Kernfasermarke
CORNING

Fiber Brand
CORNING

Außenmantel
UV-beständiges PE-HD

Outer sheath
High density Polyethylene,
UV-resistant

Wasserblocksystem
Trockener Kern mit
Wasserquallelelementen,
Gelgefüllte Bündeladern.

Water blocking system
Gel-filled loose tube.

| Anzahl Glasfasern im Kabel, Stk. Number of optical fibers in cable, pcs | 2 | 4 | 6 | 8 | 12 | 24 |
|--|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Kabeldurchmesser, mm Cable diameter, mm | 2.5 | 2.6 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | 3.2 |
| Kabelgewicht, kg/km Cable weight, kg/km | 6.3 | 6.8 | 6.8 | 7.0 | 7.4 | 9.7 |
| Mindestbiegeradius, mm Minimum bending radius, mm | 10 | | | | | |
| Optimal verfügbare Rollenlänge Optimal available reel length | 4000 m | | | | | |
| Betriebstemperatur Operating temperature | -20...+70 | | | | | |
| Installationstemperatur Installation temperature | -10...+50 | | | | | |
| Transport- und Lagertemperatur Transportation and Storage temperature | -20...+70 | | | | | |
| Nutzungsdauer Life time | 25 Jahre 25 years | | | | | |

Kabelparameter / Technical data

| Parameter / Parameter | Nominalwert / Nominal value | Evaluationskriterien / Evaluation criterion |
|--|--|---|
| Zugfestigkeit (IEC 60794-1-2 Methode E1) Tensile strength (IEC 60794-1-2 method E1) | 150 N | |
| Quetschwiderstand (IEC 60794-1-2 Methode E3) Crush (IEC 60794-1-2 method E3) | 30 N/cm | |
| Wiederholtes Biegen (IEC 60794-1-2 Methode E6) Repeated bending (IEC 60794-1-2 method E6) | 20 Zyklen, Biegeradius $\pm 90^\circ\text{C}$ 20 cycles, bending radius $\pm 90^\circ\text{C}$ | — $\Delta\alpha^* \leq 0,05 \text{ dB}$ — keine Beschädigung — $\Delta\alpha^* \leq 0,05 \text{ dB}$ — no damage |
| Torsion (IEC 60794-1-2 Methode E7) Torsion (IEC 60794-1-2 method E7) | — 10 Zyklen — Verdrillungswinkel $\pm 180^\circ\text{C}$ Länge 1 m — 10 cycles — torsion angle $\pm 180^\circ\text{C}$ length 1 m | |
| Schlag (IEC 60794-1-2 Methode E4) Impact (IEC 60794-1-2 method E4) | Schlagenergie 5 J Impact energy 5 J | |
| Wassereintritt (IEC 60794-1-2 Methode F5B) Water penetration (IEC 60794-1-2 method F5B) | Probenlänge: 3 m Prüfzeit: 24 Stunden Sample length: 3 m Testing time: 24 hours | Kein Wasser am Kabelende No water on end of the cable |
| Temperaturzyklen** (IEC 60794-1-2 Methode F1) Temperature cycling** (IEC 60794-1-2 method F1) | — Temperaturbereich von -20°C bis $+70^\circ\text{C}$ — 2 Zyklen — Zykluszeit ≥ 16 Stunden — temperature range from -20°C to $+70^\circ\text{C}$ — 2 cycles — cycle period ≥ 16 hours | — $\Delta\alpha^* \leq 0,10 \text{ dB}$ — $\Delta\alpha^* \leq 0,10 \text{ dB}$ |
| Verbindungsfluss (IEC 60794-1-2 Methode 14) Compound flow (IEC 60794-1-2 method E14) | bei 70°C at 70°C | keine Tropfmasse No dripped compound |

*Dämpfung steigt bei Standardwellenlängen.

**Andere Temperaturbereiche auf Anfrage.

* — attenuation increasing at standard wavelengths.

** — other temperature range upon request.

Glasfaser – Details / Optical Fiber Specification

| | |
|--|---------------------------------|
| Kernfaser Fiber brand | Corning |
| ITU-T Empfehlung ITU-T Recommendation | G.652D + G.657.A1 + G.657.A2 |

Farbkennzeichnung Fasern und Bündeladern / Tubes and Fibers color identification

Entsprechend ANSI/EIA 598: Blau, Orange, Grün, Braun, Grau, Weiß, Rot, Schwarz, Gelb, Lila (Violett), Pink, Türkis.
According to ANSI/EIA 598: blue, orange, green, brown, gray, white, red, black, yellow, violet, pink, turquoise.

Kabelaufdruck / Cable marking

Aufdruck in Intervallen von einem Meter.
Aufdruck nach ICG-Standard oder nach Kundenwunsch.
Marking is printed through each meter. Marking is printed according to ICG standard or individual customer requirement.

Maßangaben / Dimensional specifications

| | |
|--|-----------------------------|
| Kernmantel-Konzentrität Core-Clad Concentricity | 0.5 μm |
| Manteldurchmesser Cladding Diameter | 125 \pm 0.7 μm |
| Kernmantel Unrundheit Cladding Non-Circularity | 0.7 % |
| Kunststoffmantel Durchmesser Coating Diameter | 242 \pm 5 μm |

Übertragungsspezifikationen / Transmission specifications

| | |
|---|-------------|
| Dämpfung im Kabel (dB/km): Attenuation in the cable (dB/km): | |
| 1310 nm Wellenlänge 1310 nm wavelength | 0.32 |
| 1550 nm Wellenlänge (Typisch*/Max. Wert) 1550 nm wavelength (Typical*/Max) | 0.18 / 0.20 |

*Die «Typische Dämpfung» ist die tatsächliche optische Dämpfung von mindestens 90% der Fasern nach der Verkabelung.

* Typical attenuation is the real level of optical attenuation of at the least 90% fibers after cabling.

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| ICG | A-D(ZN)2Y | E9/125 | 150N | 2019 | 0001m |
| Firmenname company name | Kabeltyp product code | Kernfasertyp type of optical fibers | Zugfestigkeit tensile strength | Fertigungsjahr year of production | Metermarkierung meter marking |