

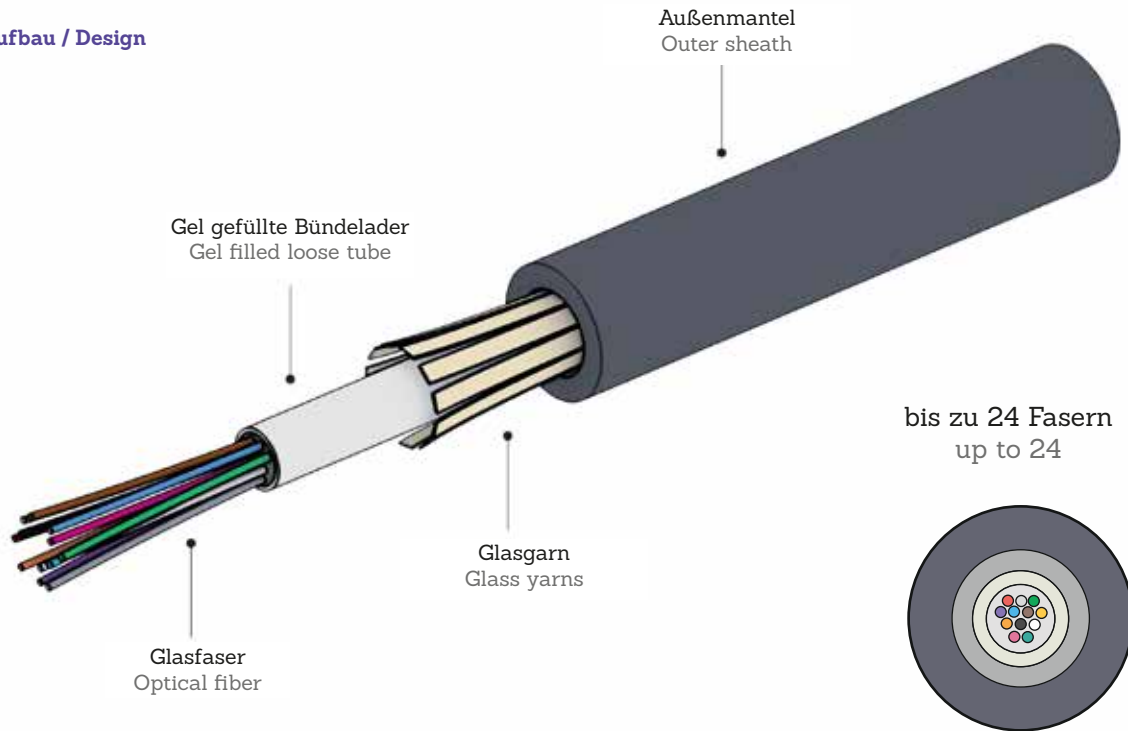


A-D(ZN)2Y

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
Wasserquallelemtenten,
Gelgefüllte Bündeladern.

Water blocking system
Gel-filled loose tube.

Anzahl Glasfasern im Kabel, Stk. Number of optical fibers in cable, pcs	2	4	6	12	24
Kabeldurchmesser, mm Cable diameter, mm	3.3	3.3	3.3	3.4	3.8
Kabelgewicht, kg/km Cable weight, kg/km	10.4	10.6	10.8	11.5	13.8
Mindestbiegeradius, mm Minimum bending radius, mm	10				
Optimal verfügbare Rollenlänge Optimal aviable reel length	4000 m				
Betriebstemperatur Operating Temperature	-20..+70				
Installationstemperatur Installation temperature	-10..+50				
Transport- und Lagertemperatur Transportation and Storage temperature	-20..+50				
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)	300 N 500 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 $\pm 90^\circ$ 20 cycles, bending radius $\pm 90^\circ$	— $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ dB — keine Beschädigung — $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ dB — no damage
Torsion (IEC 60794-1-2 Methode E7) Torsion (IEC 60794-1-2 method E7)	— 10 Zyklen — Verdrillungswinkel $\pm 180^\circ$ Länge 1 m — 10 cycles — torsion angle $\pm 180^\circ$ 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° bis 70° — 2 Zyklen — Zykluszeit ≥ 16 Stunden — temperature range from -20 to 70°C — 2 cycles — cycle period ≥ 16 hours	— $\Delta\alpha^* \leq 0,10$ dB — $\Delta\alpha^* \leq 0,10$ dB
Verbindungsfluss (IEC 60794-1-2 Methode 14) Compound flow (IEC 60794-1-2 method E14)	bei 70° 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	300N	2019	0001m
Firmenname company name	Kabeltyp product code	Kernfasertyp type of optical fibers	Zugfestigkeit tensile strength	Fertigungsjahr year of production	Metermarkierung meter marking