



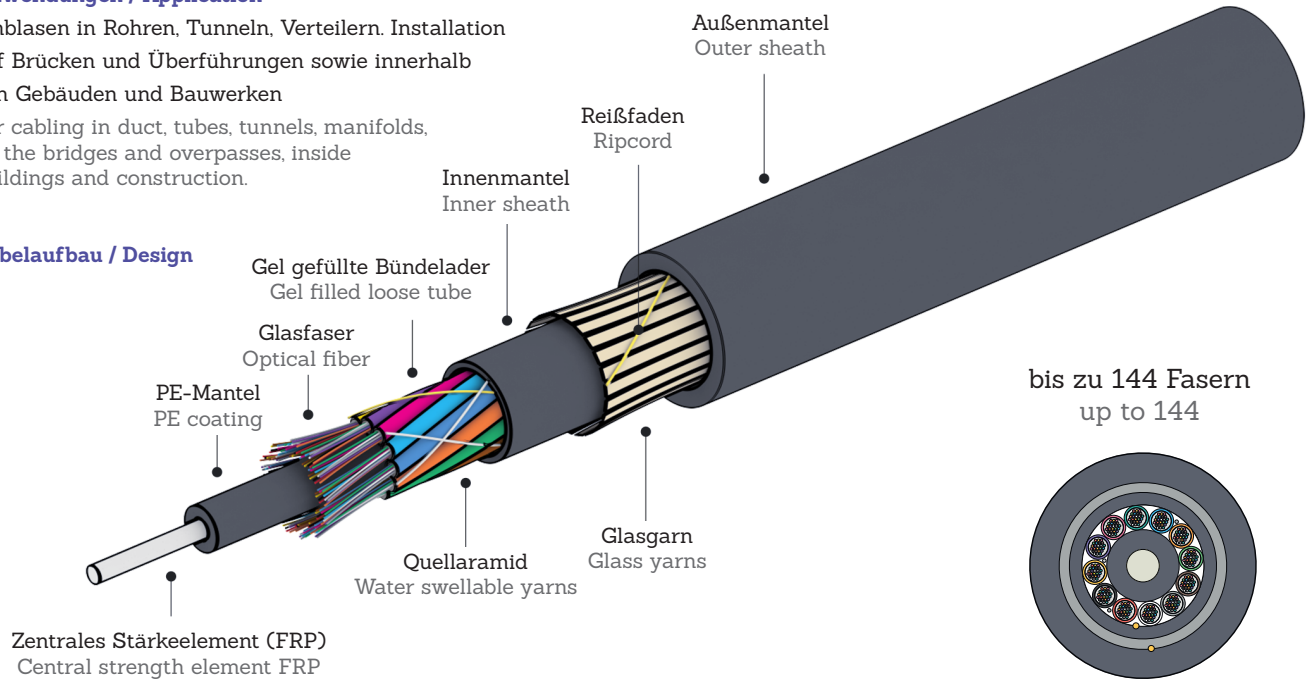
A-DQ(ZN)B2Y

Anwendungen / Application

Einblasen in Rohren, Tunneln, Verteilern. Installation auf Brücken und Überführungen sowie innerhalb von Gebäuden und Bauwerken

For cabling in duct, tubes, tunnels, manifolds, on the bridges and overpasses, inside buildings and construction.

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 Wasserquellelementen. Gelgefüllte Bündeladern

Water blocking system
Dry core with water-swallowable elements. Gel filled loose tube

Anzahl Glasfasern im Kabel, Stk. Number of optical fibers in cable, pcs	12	24	36	48	72	96	144
Anzahl aktiver Bündeladern, Stk. Number of active tubes, pcs	1	2	3	4	6	8	12
Anzahl Dummy Tubes, Stk. Number of PBT fillers	5	4	3	2	—	—	—
Anzahl Glasfasern pro Bündelader, Stk. Number of optical fibers per tube, pcs	12						
CSE Durchmesser, mm CSE diameter, mm	2.0		2.1				
Durchmesser Bündelader, mm Loose tube size, mm	0.7						
Durchmesser Außenmantel, mm Outer sheath thickness, mm	1.9						
Kabeldurchmesser, mm Cable diameter, mm	11.9		13.5		16.7		
Kabelgewicht, kg/km Cable weight, kg/km	144.8		177.8		239.6		
Mindestbiegeradius, mm Minimum bending radius, mm	15						
Betriebstemperatur Operating Temperature	-60..+70						
Installationstemperatur Installation temperature	-30..+50						
Transport- und Lagertemperatur Transportation and Storage temperature	-60..+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)	2.7 kN	
Quetschwiderstand (IEC 60794-1-2 Methode E3) Crush (IEC 60794-1-2 method E3)	0.3 kN/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 $\pm 90^\circ\text{C}$	— $\Delta\alpha^* \leq 0.05$ 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 $\pm 360^\circ$ Länge 4 m — 10 cycles — torsion angle $\pm 360^\circ$ length 4 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 -60° bis 70° — 2 Zyklen — Zykluszeit ≥ 16 Stunden — temperature range from -60 to 70°C — 2 cycles — cycle period ≥ 16 hours	— $\Delta\alpha^* \leq 0.05$ dB — $\Delta\alpha^* \leq 0.05$ 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

Farbkennzeichnung Fasern und Bündeladern / Tubes and Fibers color identification

Entsprechend ANSI/EIA 598: Blau, Orange, Grün, Braun, Grau, Weiß, Rot, Schwarz, Gelb, 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-DQ(ZN)B2Y 12×12 E9/125 2.7kN 2019 0001m

Firmenname company name	Kabeltyp product code	Anzahl Bündeladern number of loose tubes	Anzahl Fasern pro Bündeladern number of optical fibers per tube	Fasertyp fiber type	Zugfestigkeit tensile strength	Fertigungsjahr year of production	Metermarkierung meter marking
----------------------------	--------------------------	---	--	------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------