

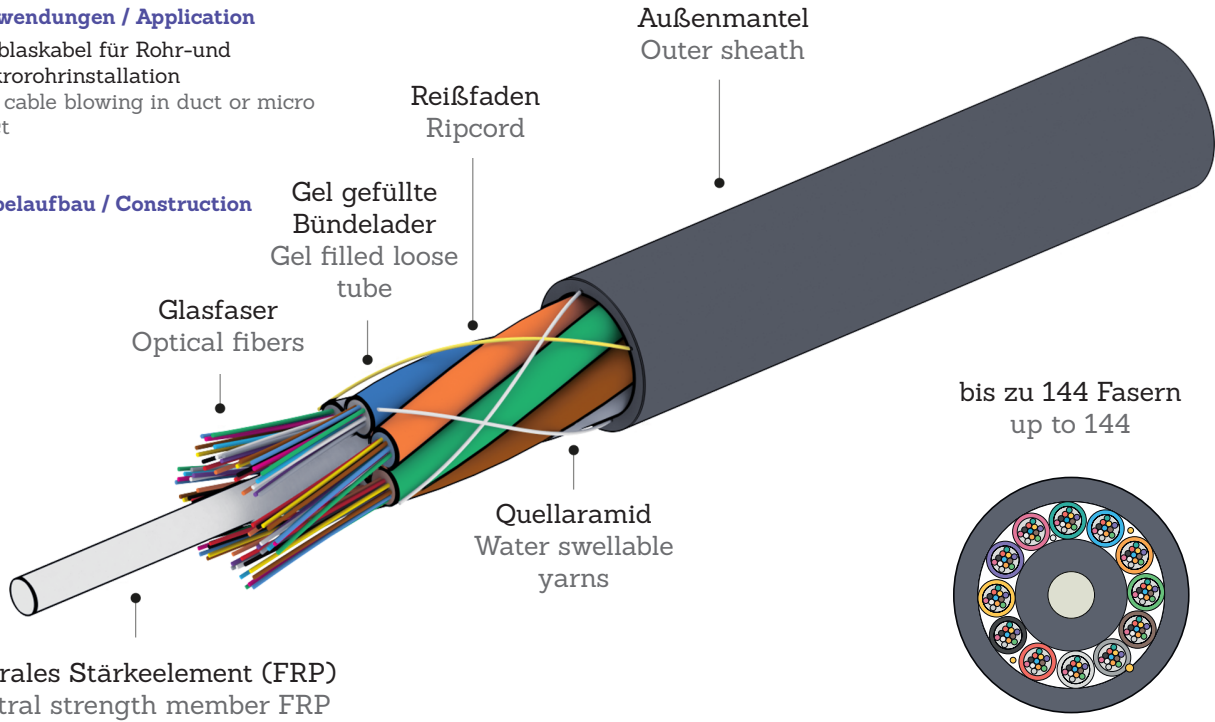


A-DQ2Y

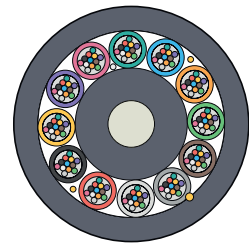
Anwendungen / Application

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

Kabelaufbau / Construction



bis zu 144 Fasern
 up to 144



Zentrales Stärkeelement (FRP)
 Central strength member FRP

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	bis zu 144 up to 144	Kabeldurchmesser, mm Cable diameter, mm	8.2
Anzahl aktiver Bündeladern, Stk. Number of active tubes, pcs	12	Kabelgewicht, kg/km Cable weight, kg/km	45.2
Anzahl Dummy Tubes, Stk. Number of dummy tubes, pcs	—	Mindestbiegeradius, mm Minimum bending radius, mm	15
Anzahl Glasfasern pro Bündelader, Stk. Number of optical fibers per tube, pcs	12	Betriebstemperatur Operating Temperature	-45..+70
CSE Durchmesser, mm CSE diameter, mm	4.2	Installationstemperatur Installation temperature	-30..+50
Durchmesser Bündelader, mm Loose tube size, mm	1.05/1.4	Transport- und Lagertemperatur Transportation and Storage temperature	-60..+70
Durchmesser Außenmantel, mm Outer sheath thickness, mm	0.6	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)	500 N	
Quetschwiderstand (IEC 60794-1-2 Methode E3) Crush (IEC 60794-1-2 method E3)	0.1 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 -45° bis 70° — 2 Zyklen — Zykluszeit ≥ 16 Stunden — temperature range from -45° 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	G652D + G657.A1

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. Die Fasern 13 bis 24 haben einen schwarzen Identifikationsring.

According to ANSI/EIA 598: blue, orange, green, brown, gray, white, red, black, yellow, purple, pink, turquoise. Fibres from 13 to 24 have black identification ring.

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

ICG A-DQ2Y 12x12 E9/125 500 N 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
----------------------------	--------------------------	---	--	------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------