



A-DQ2Y(ZN)B2Y 2700 N

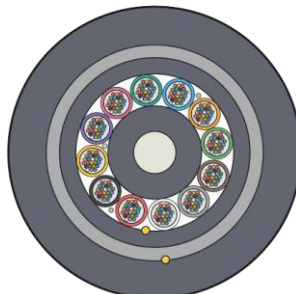
Anwendung / Application

Für Verkabelung in Rohren und Versorgungstunneln
For cabling in duct and utility tunnels

Wasserblock / Water blocking

Schutz gegen Eindringen von Feuchtigkeit gewährleistet durch mit wasserabweisendem Gel gefüllte Bündeladern und Quellschlamm in der Kabelseele.

Watertightness of the design is ensured by gel filled loose tubes and binding water-swallowable yarns over the core.



Kabelaufbau von Innen zum Außenmantel hin / Cable elements from center to outer sheath

- Zentrales Stärkeelement (FRP)
- Central strength element (FRP)
- PE-Mantel
- PE coating
- Gel gefüllte Bündeladern mit Glasfaser
- Gel filled loose tube with optical fiber
- Umwicklung mit quellfähigem Garn
- Binding water-swallowable yarns
- Reißfaden
- Ripcord
- Innenmantel aus MDPE
- Inner sheath of MDPE
- Glasgarn
- Glass yarns
- Reißfaden
- Ripcord
- Außenmantel aus HDPE
- Outer sheath of HDPE

Allgemeinspezifikation / General specification

Anzahl Glasfasern im Kabel, Stk. Number of optical fibers in cable, pcs	12	24	36	48	72
Anzahl aktiver Bündeladern, Stk. Number of loose tubes, pcs	1	2	3	4	6
Anzahl Dummy Tubes, Stk. Number of fillers	5	4	3	2	-
Anzahl Glasfasern pro Bündelader, Stk. Number of optical fibers per loose tube, pcs	12				
Kabeldurchmesser, mm Cable diameter, mm	11.9				
Kabelgewicht, kg/km Cable weight, kg/km	108.6				
Mindestbiegeradius Minimum bending radius	15x Kabeldurchmesser 15x cable diameters				

Betriebsparameter / Operation parameter

Betriebstemperatur, °C Operation temperature, °C	-60...+70
Installationstemperatur, °C Installation temperature, °C	-30...+50
Transport- und Lagertemperatur, °C Transportation and Storage temperature, °C	-60...+70
Nutzungsdauer Life time	25 Jahre 25 years

Kabelparameter / Technical data

Parameter / Parameter	Standard / Standard	Evaluationskriterien / Evaluation criterion	Nominalwert / Nominal value
Zugfestigkeit Tensile strength	(IEC 60794-1-2 Methode E1) (IEC 60794-1-2 method E1)	— $\Delta\alpha^*$ " 0.05 dB — keine Beschädigung	2.7 kN
Quetschwiderstand	(IEC 60794-1-2 Methode E3)	— $\Delta\alpha^*$ " 0.05 dB	0.3 kN/cm

Crush	(IEC 60794-1-2 method E3)	— no damage	
Schlag Impact	(IEC 60794-1-2 Methode E4) (IEC 60794-1-2 method E4)		Schlagenergie 5 J Impact energy 5 J
Wassereintritt Water penetration	(IEC 60794-1-2 Methode F5B) (IEC 60794-1-2 method F5B)	Kein Wasser am Kabelende No water on end of the cable	Probenlänge: 3 m Prüfzeit: 24 Stunden Sample length: 3 m Testing time: 24 hours

* Dämpfung steigt bei Standardwellenlängen.

* Attenuation increasing at standard wavelengths.

Glasfaser Spezifikation / Optical fiber specification

Kernfaser Fiber brand	ITU-T Empfehlung ITU-T Recommendation
CORNING	G.652D + G.657.A1

Übertragungsspezifikationen / Transmission specifications

Dämpfung im Kabel (dB/km): Attenuation in the cable (dB/km):	1310 nm Wellenlänge 1310 nm wavelength	1550 nm Wellenlänge 1550 nm wavelength
Corning SMF 28® ULTRA	0.32	0.19*/0.20
Corning SMF 28+® BB	0.34	0.21*/0.22

* 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.

Farbkennzeichnung / Color identification

Bündeladern: (1. Schicht) 1-Rot, 2-Grün, 3-Blau, 4-Gelb, 5-Wieß, 6-Grau, 7-Braun, 8-Violett (Lila), 9-Türkis, 10-Schwarz, 11-Orange, 12-Pink.

Loose tubes: (1st layer) 1-Red, 2-Green, 3-Blue, 4-Yellow, 5-White, 6-Grey, 7-Brown, 8-Violet, 9-Turquoise, 10-Black, 11-Orange, 12-Pink.

Fasern: 1-Rot, 2-Grün, 3-Blau, 4-Gelb, 5-Wieß, 6-Grau, 7-Braun, 8-Violett (Lila), 9-Türkis, 10-Schwarz, 11-Orange, 12-Pink.

Optical fibers: 1-Red, 2-Green, 3-Blue, 4-Yellow, 5-White, 6-Grey, 7-Brown, 8-Violet, 9-Turquoise, 10-Black, 11-Orange, 12-Pink.

Kabelaufdruck / Cable marking

Markierung erfolgt meterweise entsprechend dem ICG Standard oder den individuellen Kundenanforderungen.

Marking is printed through each meter according to ICG standard below or individual customer requirements.

ICG	A-DQ2Y(ZN)B2Y	(6	×	12)	G.652D	2700 N	06/2019	0001 m
1	2	3		4	5	6	7	8

1. **Firmenname** company name

2. **Kabeltyp** cable type

3. **Anzahl aktiver Bündelader** number of loose tubes

4. **Anzahl Fasern pro Bündelader** number of fibers per loose tube

5. **Fasertyp** fiber type

6. **Zugfestigkeit** tensile strength

7. **Monat/Jahr der Production** Month/year of production

8. **Metermarkierung** meter marking