



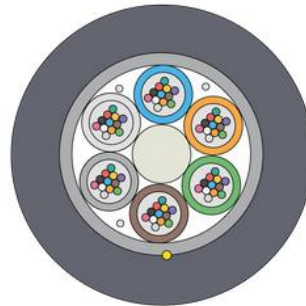
# A-DQ(ZN)B2Y 2000 N

## Anwendung / Application

Für freihängende Installationen  
Kommunikations-, Strom- und  
Eisenbahnmasten. Für die Verkabelung  
in Rohren und Versorgungstunneln.  
For aerial installation between communication,  
electric and railway poles. For cabling in ducts and  
utility tunnels.

## Wasserblock / Water blocking

Schutz gegen Eindringen von Feuchtigkeit  
gewährleistet durch mit wasserabweisendem Gel  
gefüllte Bündeladern und Quellmittel in der  
Kabelseele.  
Watertightness of the design is ensured by gel filled  
loose tubes and binding water-swellable yarns over  
the core.



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

- Zentrales Stärkeelement (FRP)  
Central strength element (FRP)
- Quellgarn  
Water-swellable yarns
- Gel gefüllte Bündelader mit  
Glasfaser  
Gel filled loose tube with optical  
fiber
- Umwicklung mit quellfähigem  
Garn  
Binding water-swellable yarns
- 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	9.0				
Kabelgewicht, kg/km Cable weight, kg/km	62.3				
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	2000 N
Quetschwiderstand Crush	(IEC 60794-1-2 Methode E3) (IEC 60794-1-2 method E3)	— $\Delta\alpha^*$ " 0.05 dB — no damage	0.3 kN/cm
Schlag	(IEC 60794-1-2 Methode E4)		Schlagenergie 5 J

Impact	(IEC 60794-1-2 method E4)		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-Weiß, 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-Weiß, 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.

<b>ICG</b>	<b>A-DQ(ZN)B2Y</b>	<b>(6 × 12)</b>	<b>G.652D</b>	<b>2000 N</b>	<b>06/2019</b>	<b>0001 m</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
						<b>8</b>

1. **Firmenname** company name

2. **Kabeltyp** cabel type

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

4. **Anzahl Glasfasern 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