



A-D(2ZN)2Y G.652D

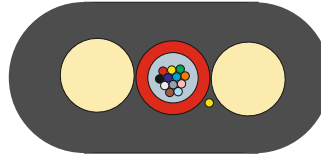
Anwendung / Application

FTTH, letzte Meile.
FTTH, last mile.

Wasserblock / Water blocking

Schutz gegen Eindringen von Feuchtigkeit gewährleistet durch mit wasserabweisendem Gel gefüllte Bündeladern.

Watertightness of the design is ensured by gel filled loose tubes.



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

Zentrales Gel gefüllte Bündelader mit Glasfaser
Central gel filled loose tube with optical fiber

Reißfaden
Ripcord

Stärkeelement (FRP)
Strength element (FRP)

Außenmantel aus MDPE
Outer sheath of MDPE

Allgemeinspezifikation / General specification

Anzahl Glasfasern im Kabel Number of optical fibers in cable	2	4	6	8
Kabeldurchmesser, mm Cable dimension, mm	4.4 x 2.0	4.4 x 2.0	5.6 x 2.4	5.6 x 2.4
Kabelgewicht, kg/km Cable weight, kg/km	10.6		16.9	
Zugfestigkeit, N Maximum tensile strength, N	400		700	
Mindestbiegeradius Minimum bending radius	10x Kabeldurchmesser 10x cable diameters			

Betriebsparameter / Operation parameter

Betriebstemperatur, °C Operation temperature, °C	-50...+70
Installationstemperatur, °C Installation temperature, °C	-10...+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 60794-1-21 Methode E1) (IEC 60794-1-21 method E1)	- $\Delta\alpha^* \leq 0.05$ dB	400 N – 700 N
Quetschwiderstand Crush	(IEC 60794-1-21 Methode E3) (IEC 60794-1-21 method E3)	- keine Beschädigung - $\Delta\alpha^* \leq 0.05$ dB	1.0 kN/cm
Schlag Impact	(IEC 60794-1-21 Methode E4) (IEC 60794-1-21 method E4)	- no damage	Schlagenergie 1 J Impact energy 1 J
Temperaturzyklen Temperature cycling	(IEC 60794-1-22 Methode F1) (IEC 60794-1-22 method F1)	- $\Delta\alpha^* \leq 0.05$ dB/km - keine Beschädigung $\Delta\alpha^* \leq 0.05$ dB/km - no damage	- Temperaturbereich von -50° bis 70°C - 2 Zyklen - Zykluszeit ≥ 16 Stunden - temperature range from -50° to 70°C - 2 cycles - cycle period ≥ 16 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*/0.35	0.19*/0.21

* 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-Rot.

Loose tubes: 1-Red.

Fasern: 1-Rot, 2-Grün, 3-Blau, 4-Gelb, 5-Weiß, 6-Grau, 7-Braun, 8-Violett (Lila).

Optical fibers: 1-Red, 2-Green, 3-Blue, 4-Yellow, 5-White, 6-Grey, 7-Brown, 8-Violet.

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-D(2ZN)2Y	8	G652.D	700 N	09/2019	0001 m
1	2	3	4	5	6	7

1. **Firmenname** / Company name

2. **Kabeltyp** / Cabel type

3. **Anzahl Fasern** / Number of fibers

4. **Fasertyp** / Fiber type

5. **Zugfestigkeit** / Tensile strength

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

7. **Metermarkierung** / Meter marking