



# A-D(ZN)2Y 300 N

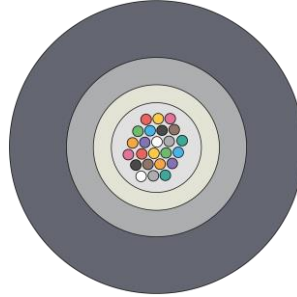
## Anwendung / Application

Glasfaserkabel zum Einblasen in Rohre und Mikrorohre geeignet.  
Optical fiber cable for duct and micro duct install by blowing.

## 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

Gel gefüllte Bündelader mit Glasfasern  
Gel filled loose tube with optical fibers

Glasgarn  
Glass yarns

Außenmantel aus HDPE  
Outer sheath of HDPE

## Allgemeinspezifikation / General specification

Anzahl Glasfasern im Kabel Number of optical fibers in cable	2	4	6	8	12	24
Kabeldurchmesser, mm Cable diameter, mm	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.8
Kabelgewicht, kg/km Cable weight, kg/km	10.3	10.9	10.9	11.0	11.4	13.7
Mindestbiegeradius Minimum bending radius	10x Kabeldurchmesser 10x cable diameters					

## Betriebsparameter / Operation parameter

Betriebstemperatur, °C Operation temperature, °C	-20...+70
Installationstemperatur, °C Installation temperature, °C	-10...+50
Transport- und Lagertemperatur, °C Transportation and Storage temperature, °C	-20...+70
Nutzungsdauer Life time	25 Jahre 25 years

## 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.

### Kabelparameter / Technical data

Parameter / Parameter	Standard / Standard	Evaluationskriterien / Evaluation criterion	Nominalwert / Nominal value
Zugfestigkeit im Betrieb Operation tensile strength	(IEC 60794-1-21 Methode E1) (IEC 60794-1-21 method E1)	- $\Delta\alpha^* \leq 0.05$ dB - keine Beschädigung - $\Delta\alpha^* \leq 0.05$ dB - no damage	300 N
Zugfestigkeit bei der Verlegung Installation tensile strength			450 N
Quetschwiderstand Crush	(IEC 60794-1-21 Methode E3) (IEC 60794-1-21 method E3)		30 N/cm
Temperaturzyklen Temperature cycling	(IEC 60794-1-22 Methode F1) (IEC 60794-1-22 method F1)	- $\Delta\alpha^* \leq 0.10$ dB - keine Beschädigung $\Delta\alpha^* \leq 0.10$ dB/km - no damage	- Temperaturbereich von -20° bis 70°C - 2 Zyklen - Zykluszeit $\geq 16$ Stunden - temperature range from -20° to 70°C - 2 cycles - cycle period $\geq 16$ hours

\* Dämpfung steigt bei Standardwellenlängen.

\* Attenuation increasing at standard wavelengths.

### Farbkennzeichnung / Color identification

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, 13-Rot mit einem Ring, 14-Grün mit einem Ring, 15-Blau mit einem Ring, 16-Gelb mit einem Ring, 17-Weiß mit einem Ring, 18-Grau mit einem Ring, 19-Braun mit einem Ring, 20-Violett (Lila) mit einem Ring, 21-Türkis mit einem Ring, 22-Durchsichtig ohne Ring, 23-Orange mit einem Ring, 24-Pink mit einem Ring.

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, 13-Red with one ring, 14-Green with one ring, 15-Blue with one ring, 16-Yellow with one ring, 17-White with one ring, 18-Grey with one ring, 19-Brown with one ring, 20-Violet with one ring, 21-Turquoise with one ring, 22-Transparent without ring, 23-Orange with one ring, 24-Pink with one ring.

### 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-D(ZN)2Y</b>	<b>1</b>	<b>x</b>	<b>24</b>	<b>G652.D</b>	<b>300 N</b>	<b>07/2019</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** / 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