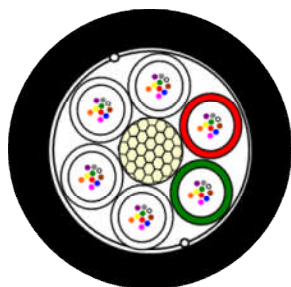


A-DQ(ZN)2Y nx12

Kabelaufbau

gemäß IEC 60794-3-10



- nicht maßstäblich -

- **Zentrales Stützelement:** glasfaserverstärkter Kunststoff (GfK), mit Kunststoffaufdickung falls erforderlich.
- **Bündelader:** Hülle aus thermoplastischem Material, enthält bis zu 12 Fasern und ist gefüllt mit thixotroper Masse.
- **Blindelemente:** Stäbe aus thermoplastischem Material, falls erforderlich.
- **Verseilung:** Bündeladern (und Blindelemente), SZ-förmig um den GfK verseilt.
- **Firmenkennfaden**
- **Längswasserdichtigkeit:** trockene Kabelseele mit quellfähigen Elementen.
- **Zugentlastungselemente:** Aramidgarne (falls erforderlich)
- **Außenmantel:** HDPE, zwei Reißfäden darunterliegend.

Technische Daten

| Faseranzahl | | 24 | 48 | 72 | 96 | 144 | 192 | 216 | 288 | |
|-------------------------------|---------|-------------------------------|--------|----|---------------------------------------|--|-------|--------------------------|-------|--|
| Aufbau | 1. Lage | | 6 x 12 | | 8x12 | 12x12 | 7x12 | | 9x12 | |
| | 2. Lage | | - | | - | - | 13x12 | | 15x12 | |
| Bündelader / Blindelement - Ø | mm | 2.3 | | | | | | | | |
| Zentrales Stützelement - Ø | mm | | 2.4 | | 2.7 | 3.0 | | 3.2 | 3.5 | |
| Aufdickung Stützelement - Ø | mm | | - | | 3.9 | 7.1 | | - | 4.8 | |
| Außenmantel Wanddicke | mm | 1.3 | | | | | | | | |
| Kabeldurchmesser | mm | | 9.9 | | 11.2 | 14.4 | | 15.2 | 16.8 | |
| Kabelgewicht | kg / km | | 80 | | 100 | 162 | | 182 | 220 | |
| Minimaler Biegeradius | mm | ohne Zugkraft 10 x Kabel-Ø | | | | unter maximaler Zugkraft 20 x Kabel-Ø | | | | |
| Temperaturbereich | °C | Installation - 10 bis + 50 | | | Transport & Lagerung - 40 bis + 70 | | | Betrieb - 30 bis + 70 | | |

Mechanische Eigenschaften

| Test | Standard | Spezifizierter Wert | Annahmekriterium* |
|------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---|
| Max. Zugkraft (Installation) | IEC 60794-1-2-E1 | 1.5*W [N], min. 2000 N, 1 Min. | $\Delta\alpha$ reversibel, Faserdehnung $\leq 0.33\%$ |
| Max. Zugkraft (Betrieb) | IEC 60794-1-2-E1 | 0,5*W [N], min. 500 N, 5 Min. | keine Faserdehnung, $\Delta\alpha \leq 0.05$ dB |
| Querdruck | IEC 60794-1-2-E3 | 2000 N / 100 mm, max. 15 min | $\Delta\alpha \leq 0.05$ dB, keine Beschädigung |
| Schlag | IEC 60794-1-2-E4 | 12 J, 3 Schläge, R= 300 mm | $\Delta\alpha \leq 0.05$ dB nach Test |
| Wiederholte Biegung | IEC 60794-1-2-E6 | R=20xD, 100N, 35 Zyklen | keine Beschädigung |
| Torsion | IEC 60794-1-2-E7 | $\pm 180^\circ$, 100N, 2m, 10 Zyklen | $\Delta\alpha \leq 0.05$ dB, keine Beschädigung |
| Kabelbiegung | IEC 60794-1-2-E11 | R=20xD, 4 Biegungen, 3 Zyklen | $\Delta\alpha \leq 0.05$ dB, keine Beschädigung |
| Temperaturzyklus | IEC 60794-1-2-F1 | -30°C bis +70°C, 2 Zyklen | $\Delta\alpha \leq 0.05$ dB/km, reversibel |
| Längswasserdichtigkeit | IEC 60794-1-2-F5B | Probe=3m, Wassersäule=1m | kein Wasseraustritt binnen 24h |

Alle optischen Messungen bei 1550 nm für Einmodenfasern und 1310 nm für Mehrmodenfasern. (*) Annahmekriterium für Mehrmodenfasern ≤ 0.2 dB für alle mechanischen Tests und ≤ 0.5 dB/km für Temperaturzyklus

Optische Eigenschaften

Standardfaserspezifikation für diese Kabel ist G.652D_de1

Kennzeichnung

Faserfarben (gemäß VDE0888 Teil 3)

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|------|------|------|------|------|-------|---------|--------|---------|--------|------|
| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Farbe | rot | grün | blau | gelb | weiß | grau | braun | violett | türkis | schwarz | orange | rosa |

Bündeladerfarben (1. und 2. Lage)

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Farbe | rot | grün | weiß | weiß | weiß | weiß | weiß | weiß | weiß | weiß | weiß | weiß |

Farbe der Blindelemente:

Alle Blindelemente sind naturfarben.

Mantelfarbe:

Die Farbe des äußeren Kabelmantels ist schwarz.

Mantelmarkierung:

Der äußere Kabelmantel ist in Abständen von 1 m gekennzeichnet mit:

**PRYSMIAN GROUP <Jahr> OPTICAL CABLE A-DQ(ZN)2Y <Anzahl> x 12 <Typ der Faser>
<Metermarkierung>**

Logistik

Verpackung:

Einwegholzspule mit Schutz.

Lieferlänge:

Standardlieferlängen sind 2 km, 4 km, 6 km mit einer Toleranz von - 1% / + 3%

© Prysmian Group 2013, Alle Rechte vorbehalten

Alle Größen und Werte ohne Toleranzen sind Referenzwerte. Die Spezifikationen gelten für die Produkte, so wie von Prysmian Group geliefert; jede nachträgliche Modifikation oder Änderung der Produkte kann abweichende Resultate ergeben.

Der Inhalt dieses Dokumentes darf weder teilweise noch ganz kopiert, nachgedruckt oder in anderer Weise reproduziert werden ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Prysmian Group. Die Information wird als korrekt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung betrachtet. Prysmian Group behält sich Änderungen der Spezifikation ohne vorherige Ankündigung vor. Diese Spezifikation ist nicht vertraglich gültig, wenn sie nicht zuvor von Prysmian Group speziell dazu autorisiert wurde.