



## Außenkabel mit verseilten Bündeladern und nichtmetallischer Bewehrung

## Outdoor cable with stranded loose tubes and non-metallic armouring

### A-DQ(ZN)B2Y 24x24

### XDG10 576F



24x24

#### Produktbeschreibung

Kabel für Außenverlegung in Rohren, Kabelkanälen und direkte Erdverlegung in Sandbett

Mit 24 farbkodierten Lichtwellenleitern je Bündelader in 24 gelgefüllten Bündeladern

Verseilte Bündeladern um ein aufgedicktes Zentralelement (GFK)

Längswasser geschützt durch Quellelemente

Glasrovings als Bewehrung und Zugkrafterhöhung

Optional Reißfaden zum einfachen und schnellen Öffnen des Kabelmantels

Außenmantel aus schwarzem Polyethylen, UV- und witterungsbeständig

#### Product description

Cable for outdoor use in ducts, conduits or laying directly in the ground in sand bed

With 24 colour-coded optical fibres per tube in 24 gel-filled loose tubes

Loose tubes stranded around a coated central element (FRP)

Longitudinal water protected by source elements

Glass yarns as non-metallic armouring and for tensile strength increase

Optional ripcord for quick and simple opening of the cable outer sheath

Outer sheath made of black polyethylene, UV- and weather-resistant

#### Lichtwellenleiter

Einmodenfaser / singlemode fibre: ITU-T G.652.D, G.655, G.657

Mehrmodenfaser / multimode fibre: ITU-T G.651, 50µm: OM2, OM3, OM4, OM5 | 62,5µm: OM1

#### Optical fibre

#### Kabelbedruckung

<Meter> A-DQ(ZN)B2Y 24 x 24

<Fasertyp gemäß ITU-T> RHENANIA <Kabel-ID>



(optional nach Kundenvorgaben)

#### Cable marking

<Metre> A-DQ(ZN)B2Y 24 x 24

<fibre type acc. to ITU-T> RHENANIA <cable-ID>



(optionally according to customer specifications)


**Außenkabel mit verseilten Bündeladern  
und nichtmetallischer Bewehrung**
**Outdoor cable with stranded loose tubes  
and non-metallic armouring**
**Eigenschaften**
**Properties**
**A-DQ(ZN)B2Y 24x24 / XDG10 576F**

|                                                 |      |                                    |
|-------------------------------------------------|------|------------------------------------|
| Faserzahl / Fibre count                         |      | 576                                |
| Aderzahl / Tube count                           |      | 9/15                               |
| Faser je Ader / Fibre per tube                  |      | 24                                 |
| Füllelemente / Filling elements                 |      | -                                  |
| Aderdurchmesser / Tube diameter (mm)            |      | 2,8                                |
| Kabeldurchmesser / Cable diameter (mm)          |      | 20,7                               |
| Außenmantelstärke / Outer sheath thickness (mm) |      | 1,5                                |
| Gewicht / Weight (kg/km)                        |      | 325                                |
| Maximale Zugkraft / Maximum tensile force       |      |                                    |
| Faserdehnung / Fibre elongation (0,3%) (N)      |      | 6000                               |
| Faserdehnung / Fibre elongation (0,6%) (N)      |      | 7000                               |
| Querdruk / Crush resistance (N/dm)              |      | 3000                               |
| Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius  |      |                                    |
| - mit Zugbelastung / with tensile load (mm)     |      | 311                                |
| - ohne Zugbelastung / without tensile load (mm) |      | 207                                |
| Temperaturbereich / Temperature range           |      |                                    |
| - Lager, Transport / - Storage, transport (°C)  | - 40 | bis/to + 70                        |
| - Installation / - Installation (°C)            | - 5  | bis/to + 50                        |
| - Betrieb / - Operation (°C)                    | - 30 | bis/to + 70                        |
| Brandlast / Calorific potential (MJ/m)          |      | 9,4                                |
| Konformität / Compliance                        |      | IEC 60793 / 60794; ITU-T; VDE 0888 |
| Max. Lieferlänge / Max. length of delivery (m)  |      | 4000                               |

Alle Abmessungen und Gewichte sind Nominalwerte / All dimensions and weights are nominal values

**Faserfarben / Fibre colour code**

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 RD  | 2 GN  | 3 BU  | 4 YE  | 5 WH  | 6 GY  | 7 BN  | 8 VT  | 9 TQ  | 10 BK | 11 OG | 12 PK |
| 13 RD | 14 GN | 15 BU | 16 YE | 17 WH | 18 GY | 19 BN | 20 VT | 21 TQ | 22 NT | 23 OG | 24 PK |

**Aderfarben (1. Lage) / Tube colour code (1<sup>st</sup> layer)**

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 RD | 2 GN | 3 BU | 4 YE | 5 WH | 6 GY | 7 BN | 8 VT | 9 TQ |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

**Aderfarben (2. Lage) / Tube colour code (2<sup>nd</sup> layer)**

|       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1 RD  | 2 GN  | 3 BU  | 4 YE | 5 WH | 6 GY | 7 BN | 8 VT | 9 TQ | 10 BK | 11 OG | 12 PK |
| 13 RD | 14 GN | 15 BU |      |      |      |      |      |      |       |       |       |

Änderungen von Eigenschaften, Farben und Kabelmarkierung auf Anfrage  
Modification of properties, colour codes and cable marking on request

Technische Änderungen vorbehalten  
Subject to change without prior notice