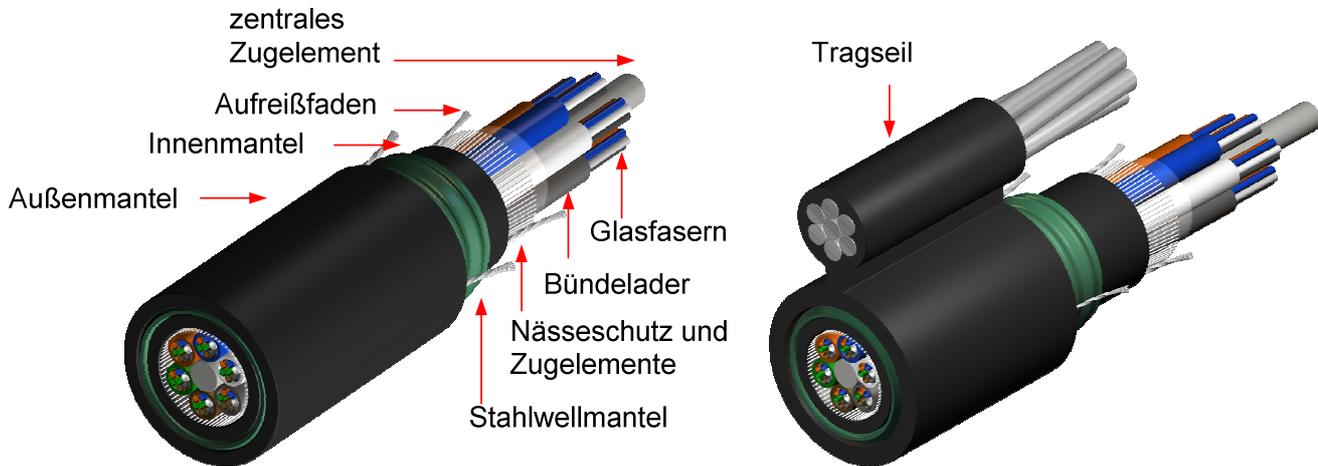


## ***Bündeladerkabel, verseilt***



### **ANWENDUNGEN**

- Weitstrecken-Telefon- und Datenverkabelung, CATV und Datenkommunikation
- Direkte Erdverlegung und Installationen in Kabelschächten entweder mit der Einzug- oder Einblasmethode
- Tragseilkonstruktionen als Figure-8 selbsttragende Version
- Hochfaserige Inneninstallationen

### **KABELBESCHREIBUNG**

Das Kabel besteht aus 5 bis 36 faserenthaltenden Bündeladern, die in bis zu 3 Schichten um ein Zugentlastungselement verseilt sind und von einem Mantel umgeben sind. Zusätzlich werden Blindelemente benutzt, wenn diese benötigt werden, um die Kabelgeometrie zu erhalten. Die Bündeladern werden um ein zentrales Zugentlastungselement aus dielektrischem GFK verseilt. Um die Kabelgeometrie zu erhalten, können Blindelemente zum Einsatz kommen. Die Bündeladern und Fasern sind farbkodiert.

In den gelgefüllten Bündeladern liegen 2 bis 12 Fasern. Mögliche Durchmesser hierfür sind

- 2,1 mm für bis zu 12 Fasern pro Bündelader (Standard)
- 2,5 mm für bis zu 16 Fasern pro Bündelader
- 2,8 mm für bis zu 16 Fasern pro Bündelader

Es gibt zahlreiche Möglichkeiten zur Verhinderung des Wassereintritts: Gel im Kern und/oder zwischen den Mantelschichten, wasserabweisende Bänder oder Garne im Kern oder zwischen den Mantelschichten.

Folgende Manteloptionen sind möglich: Polyethylen, halogenfreies und flammwidriges Material, Stahlwellmantel, Glasgarnarmierung, Aramidgarn und vieles mehr. Der Reißfaden befindet sich direkt unter dem Mantel um das Abmanteln zu erleichtern.

Figure 8 Kabel sind nicht RoHS-konform.

### **MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN**

Die Standardeigenschaften sind auf der nächsten Seite beschrieben. Die tatsächlichen Eigenschaften hängen von der Kabelkonstruktion ab.

### **OPTISCHE EIGENSCHAFTEN**

Siehe Tabelle Optische Eigenschaften.

### **MATERIALIEN**

Siehe Informationen zu Materialien im Anhang.

### **STANDARDS**

- Kabel getestet nach TIA/EIA-455 und IEC-60794-1-2. Für Details siehe Testmethoden im Anhang.
- Kabel mit den entsprechenden Optionen erfüllen oder übererfüllen die Telcordia (Bellcore) Normen für Außenkabel (GR-20).
- Kabel mit HFFR Mantel erfüllen den IEC-60332-1. Auf Anfrage können auch Kabel nach IEC-60332-3 geliefert werden.

### **MARKIERUNG**

Die Kabel sind wie folgt markiert:

**Teldor Cables <Kabeltyp> <batch> <metering> <Doppelsinus> <Telefonhörer>**  
oder nach Kundenwunsch.

### **KABELDIMENSIONEN UND GEWICHT**

Siehe Liste der Standard-Kabel auf der nächsten Seite.

### **BESTELLUNG**

Sie finden das gewünschte Kabel in den Bestellinformationen zu diesem Kabeltyp.

## ***Bündeladerkabel – Technische Eigenschaften***

### **Mechanische Eigenschaften**

Zugbeanspruchung (Verlegung)	2500 N oder das Äquivalent des Kabelgewichts pro km (nehmen Sie den höheren Wert)
Zugbeanspruchung (dauernd)	60% der maximalen Zugbeanspruchung
Druckbelastung	4000 N für unarmiert, 6000 N für armiert
Schlagfestigkeit	4,4 Nm (J)
Biegeradius (Verlegung)	20 mal Außendurchmesser
Biegeradius (dauernd)	20 mal Außendurchmesser für armierte Kabel, 10 mal Außendurchmesser für unarmierte Kabel
Torsion	180° x 10, 125 mal Außendurchmesser
Wechselbiegung	25 Durchläufe für armierte Kabel, 100 Durchläufe für unarmierte Kabel
Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C (mit PE Mantel)
Lagertemperatur	-50°C bis +70°C (mit PE Mantel)

### **Standardkabel, verseilt Kabelcodes, Dimension und Gewicht**

Kabelcode	Anzahl Verseilelemente	Dimension (mm)	Gewicht (kg/km)
A-DQ(ZN)B2Y	Bis 5	10,5	95
A-DQ(ZN)B2Y	6	11,0	100
A-DQ(ZN)B2Y	8	12,0	140
A-DQ(ZN)B2Y	10	13,5	155
A-DQ(ZN)B2Y	12	14,5	200
A-DQ(ZN)B2Y	18	15,0	215
A-DQ(ZN)B2Y	24	18,0	275
A-DQ(ZN)B2Y	36	19,0	335
A/I-DQ(ZN)BH	Bis 5	11,0	90
A/I-DQ(ZN)BH	6	11,5	100
A/I-DQ(ZN)BH	8	12,5	130
A/I-DQ(ZN)BH	10	14,0	160
A/I-DQ(ZN)BH	12	15,5	180

## Bündeladerkabel – Bestellinformationen

**zentrales Element**  
- dielektrisch (GFK)  
(ZS) - Stahl oder  
versilbte Stahl-  
drähte

**Mantel Nässeschutz  
Optionen**  
- kein Nässeschutz  
F - wasserabweisendes Gel  
Q - Quellmaterial

**Mantel Optionen**  
2Y - Polyethylen  
Y - PVC  
H - halogenfrei,  
flammwidrig  
(SR) - Stahlwellmantel  
B - dielektrische Armierung  
ZN - nichtmet. Zugentlastungs-  
elemente  
(L) - Aluminium-Schichtenmantel  
4Y - Termischschutz  
T - Tragsel

**Anzahl der  
Bündeladern**  
bis zu 36

**Anzahl der  
Fasern pro Ader**  
02 bis 12  
**Standard**  
06 für bis zu 30  
Fasern pro Kabel  
12 für mehr als  
30 Fasern pro Kabel

**metallenes  
Element**  
- rein  
S - ja

**A/I** -  **D**   (ZN)  ...  x

/125    **LG**

**Fasertyp**  
E9 - Standard SM-Faser  
nach G.652.  
E8 - NZDS SM-Faser  
nach G.655  
62,5 - Multi-Mode  
50 - Multi-Mode  
2 oder mehr Fasertypen in  
einem Kabel: geben Sie die  
Fasertypen an.

**Dämpfungs-  
koeffizient**  
in dB/km

**Wellenlänge**  
B - 850 nm  
F - 1300 nm  
F - 1310 nm  
H - 1550 nm

**Dispersionskoeffizient**  
in ps/(nm x km) bei  
Eirmodenfasern oder  
**Bandbreite** in MHz für  
1 km für Mehrmodenfasern

### Bemerkungen

1. Kabel mit Einzugsösen oder epoxidverklebten Enden sind erhältlich.
2. Standardtragsel: 7x1,6 mm (andere Größen sind auf Anfrage erhältlich)
3. Standard-Mantelfarben:

	PE	PVC	HFFR
SM Fasern	Schwarz	Gelb	Gelb
Standard MM Fasern	Schwarz	Orange	Orange
OM3 50/125 Fasern	Gold	Gold	Gold

Andere Farben auf Anfrage.