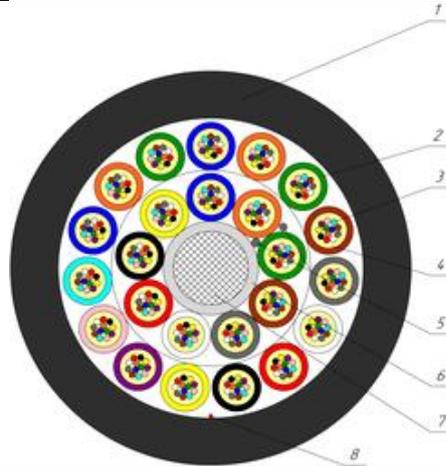


## TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

### Aufbau

Kabel-Typ	A-DQ(ZN)2Y (16-24)x12/A-DQ(ZN)4Y (16-24)x12-1074
Standards	IEC 60793, IEC 60794



#### Aufbau

1. Außenmantel: UV-beständiges PE/PA
2. Bündelader: PBT Röhrrchen
3. Optische Faser: Singlemode-Faser<sup>1</sup>
4. Gelfüllung: Thixotrope Masse
5. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser
6. Isolierung des zentralen Zugentlastungselement: PE
7. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff FRP-E mit Isolierung
8. Reißfäden: Quellfähige Faser

Temperaturbereich	Lagerung und Transport	Montage	Betrieb
		von -40 bis +70 °C	von -5 bis +50 °C
Längswasserdichtigkeit	Ja		
Relative Feuchte bei +35°C, %	98		
Außendurchmesser (D), mm	13,75±0,2		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	130±5%		

### Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft <sup>2</sup> , ≥, kN dynamisch	3
Minimaler Biegeradius	20D
Querdruck, kN/cm (N/10cm)	0,3 (3000)
Widerstand gegen axiale Torsion in einem Winkel von ±360° bei Prüflänge 4m	Ja
Biegefestigkeit im Winkel bei ± 90° mit einem Biegeradius von 20x Kabel-Ø	Ja
Schlagfestigkeit 10 J	Ja

<sup>1</sup> Kann verwendet werden:

- 250 µm Singlemode-Faser nach ITU-T G.652.D oder G.652.D/G.657.A1  
 - 200 µm Singlemode-Faser nach ITU-T G.652.D/G.657.A1

<sup>2</sup> Angaben zur Zugbeanspruchung beziehen sich auf Kabelkonstruktionen mit maximaler Faseranzahl

## Konfektionierung

Kabel-Herstelllängen, km	6
Verpackung	Trommel№18 (1800x1190x1800)
Toleranz, %	±3,0
Kleinabschnitte (nach Kundenabsprache)	Maximal 5%
Markierungsmethode	Tintenstrahldruck
Kennzeichnungsgenauigkeit, %	±0,5

## Farbmarkierung

Faser-Farbmarkierung in der Bündelader (Entsprechend der Kundenanforderung können die Farben auch abweichen)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	schwarz	orange	rosa

Farbmarkierung der Bündelader (Entsprechend der Kundenanforderung können die Farben auch abweichen). Farbe der Füllelemente: farblos.											
Layer 1									Layer 2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	rot	grün	blau
Layer 2											
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	schwarz	orange	rosa	rot+m	grün+m	blau+m

Farbgebung des Kabelmantels		
Mantelmaterial	PE	PA
Farbe	schwarz	orange

## Produktdaten

Faseranzahl	192	216	288
Bündelader x Faser	16x12	18x12	24x12