

# HF FibreCore A-DQ(ZN)2Y Einblas Mikrokabel



Din TechnikPartner

**RAYDEX** GmbH  
Your Technology Partner

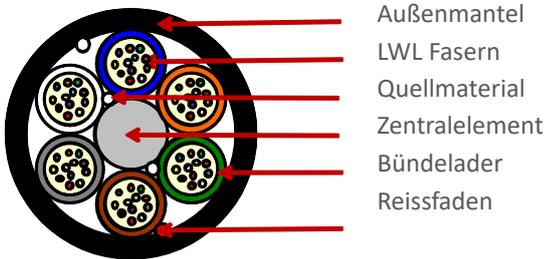
## Anwendung:

Optimiert in Gewicht, Steifheit und geringer Reibung für große Einblaslängen.  
Kabelkonstruktion ohne Fett (dry core). Außenmantel aus schwarzen UV-beständigem HDPE Material.

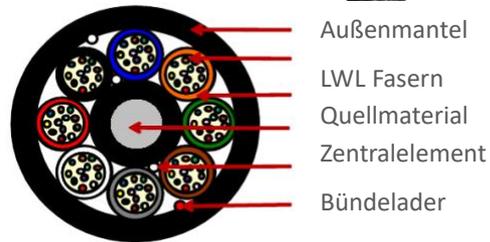
LWL Fasern:	250µm ITU G657A1 und G652D
Außenmantel:	mit reibungsgeringer HDPE-Schicht
Bündeladern:	Mechanisch optimiertes PBT Material
Durchmesser des Zentralelementes:	2.25 mm



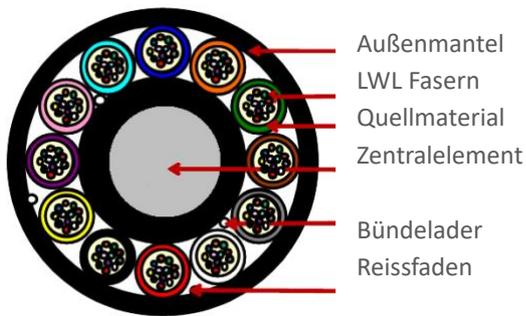
## Konstruktion



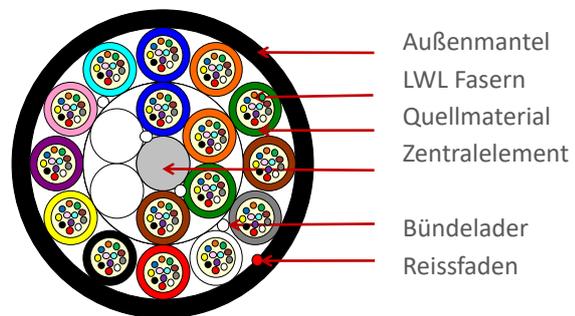
12-72 Fasern



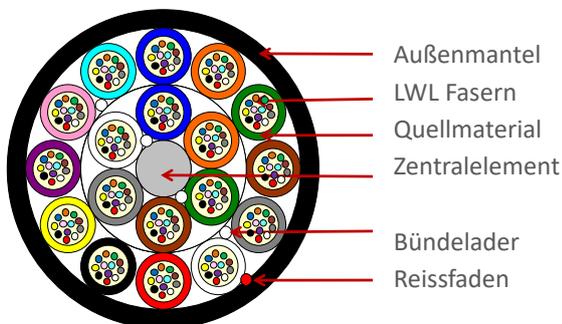
96 Fasern



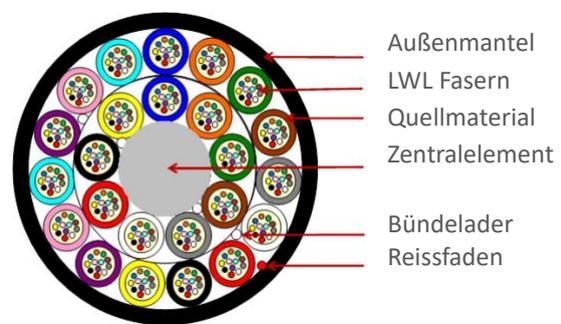
144 Fasern



192 Fasern



216 Fasern



288 Fasern

## Farbcode:

### Farbcode der LWL Fasern: DIN

Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiss	Grau	Braun	Lila	Türkis	Schwartz	Orange	Rosa

### Farbcode der Bündelader: DIN

Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Red	Green	Blue	Yellow	White	Grey	Brown	Violet	Aqua	Black	Orange	pink
Nr.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Red	Green	Blue	Yellow	White	Grey	Brown	Violet	Aqua	Neutral	Orange	Pink

Notiz: Bündelader Nr.13 ~ Nr.24 mit schwarzen Streifen neben Nr. 22 schwarz gefärbt mit weißen Streifen.

## Kabelspezifikationen:

Fasern Anzahl	Bündelader X LWL Fasern	Zentralelement (mm)	Nominelle Außen-Durchmesser (mm)	Gewicht (KG/Km)
12	2 x 6	1.6	4.5	26
24	4 x 6	1.6	4.5	26
48	4 x 12	1.6	5.4	26
72	6 x 12	1.6	5.4	26
96	8 x 12	1.6	6.1	29
144	12 x 12	2.25	7.9	52
192	16 x 12	1.6	7.9	52
216	18 x 12	1.6	7.9	52
288	24 x 12	2.8	9.3	80

Dicke des Außenmantels	Bündelader-Biegeradius	Min. Kabelbiegeradius	Temperaturbereich
Nom: 0.5 mm	50 mm	Statisch: 12 X OD Dynamisch: 20 X OD	Lagerung: -40 - +70 °C Installation: -10 - +50 °C In Betrieb: -30 - +70 °C

## Testverfahren

### Mechanischer Test:

Test	Norm	Parameter	Kriterien
Zugfestigkeit	IEC 60794-1-2-E1	1.5x Gewicht	$\Delta a$ reversibel, LWL Faserbelastung $\leq 0.3\%$
Querdrukfestigkeit	IEC 60794-1-2-E3	1000N /100 mm, 1 min	Dämpfung $\leq 0.1\text{dB}$
Kabel-Knick	IEC 60794-1-2-E6	25 N, 25 Zyklus	Keinen visuellen Schaden
Torsion	IEC 60794-1-2-E7	40 N, 5 Zyklus	$\Delta a \leq 0.05\text{dB}$ , Keine Schäden
Abrollen-Leistung	IEC 60794-1-2-E20	Standard-Trommel	Keine Schäden auf dem Außenmantel

*Notiz : Messergebnisse nach IEC 60794 Version 1.0, 2008-10 Die optischen Teste wurden bei 1550 nm durchgeführt*

Test	Norm	Parameter	Kriterien
Temperaturbereich	IEC 60794-1-2-F1	G652 D	$\leq 0.05 \text{ dB/ km}$
Wasser-Eintritt	IEC 60794-1-2-F5	Wassersäule =1 m, Kabellänge = 3 m	Kein Wasserleck durch das offene Ende in 24 Stunden
Füllmassen-Flusstest für Bündeladern	IEC 60794-1-2-E14	70°C	Innerhalb von 24 Stunden fließt kein thixotropes Gel aus dem Kabel hinaus

*Notiz : Messergebnisse nach IEC 60794 Version 1.0, 2008-10 Die optischen Teste wurden bei 1550 nm durchgeführt*

### Bestellinformationen:

**Standard-Trommelgröße:** 4km/6Km

**Druck auf dem Kabel:** "HF FiberCore" "Typnummer" "Meter" "Produktionscode und Datum"

### Typnummer:

Fasern Anzahl	Für G652D Fasern	Für G657A1 Fasern
	Typnummer	Typnummer
12F	A12DQZN2Y2X6FD	A12DQ657A2X6FD
24F	A24DQZN2Y4X6FD	A24DQ657A4X6FD
48F	A48DQZN2Y4X12FD	A48DQ657A4X12FD
72F	A72DQZN2Y6X12FD	A72DQ657A6X12FD
96F	A96DQZN2Y8X12FD	A96DQ657A8X12FD
144F	A144DQZ2Y12X12FD	A144DQ657A12X12FD
192F	A192DQZ2Y16X12FD	A192DQ657A16X12FD
216F	A216DQZ2Y18X12FD	A216DQ657A18X12FD
288F	A288DQZ2Y24X12FD	A288DQ657A24X12FD