



# LWL-Kabel-Spezifikation

## Optical Fiber Cable Specification

**ICG GmbH**  
 Aroser Allee 84  
 13407 Berlin, Germany  
 +49 (0) 30 23407177  
 info@intelcabgroup.com

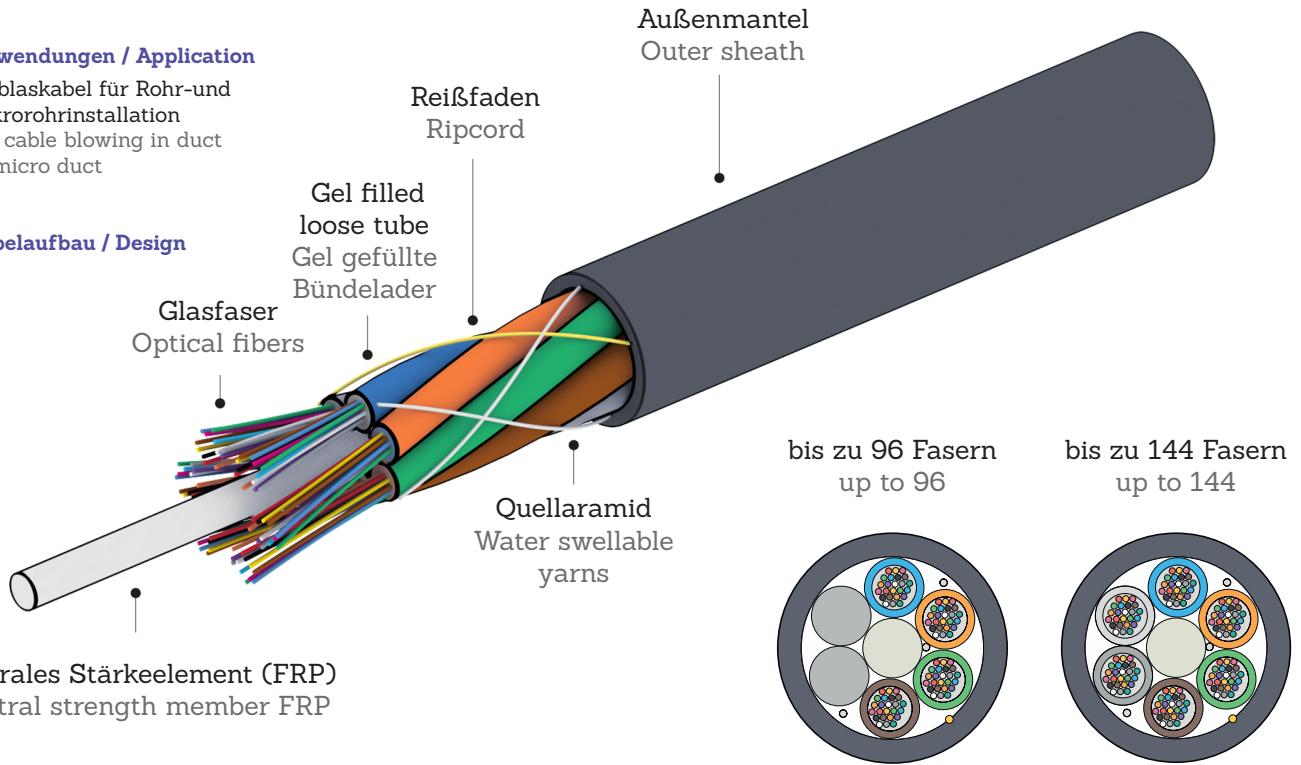
## A-DQ2Y 4x24

## A-DQ2Y 6x24

### Anwendungen / Application

Einblaskabel für Rohr- und Mikrorohrinstallation  
 For cable blowing in duct or micro duct

### Kabelaufbau / Design



### Haupteigenschaften / Main Features

#### Kernfasermarke

CORNING

#### Fiber Brand

CORNING

#### Außenmantel

UV-beständiges PE-HD

#### Outer sheath

High density Polyethylene, UV-resistant

#### Wasserblocksystem

Trockener Kern mit Wasserquellelementen.  
 Gelgefüllte Bündeladern

#### Water blocking system

Dry core with water-swellable elements.  
 Gel filled loose tube

Anzahl Glasfasern im Kabel, Stk. Number of optical fibers in cable, pcs	96	144	Kabeldurchmesser, mm Cable diameter, mm	7.6	7.6
Anzahl aktiver Bündeladern, Stk. Number of active tubes, pcs	4	6	Kabelgewicht, kg/km Cable weight, kg/km	36.9	36.9
Anzahl Dummy Tubes, Stk. Number of dummy tubes, pcs	2	-	Mindestbiegeradius, mm Minimum bending radius, mm	15	15
Anzahl Glasfasern pro Bündelader, Stk. Number of optical fibers per tube, pcs	24	24	Betriebstemperatur Operating Temperature	-45..+70	-45..+70
CSE Durchmesser, mm CSE diameter, mm	2.2	2.2	Installationstemperatur Installation temperature	-30..+50	-30..+50
Durchmesser Bündelader, mm Loose tube size, mm	2.1	2.1	Transport- und Lagertemperatur Transportation and Storage temperature	-60..+70	-60..+70
Durchmesser Außenmantel, mm Outer sheath thickness, mm	0.6	0.6	Nutzungsdauer Life time	25 Jahre 25 years	25 Jahre 25 years

## Kabelparameter / Technical data

Parameter / Parameter	Nominalwert / Nominal value	Evaluationskriterien Evaluation criterion
Zugfestigkeit (IEC 60794-1-2 Methode E1) Tensile strength (IEC 60794-1-2 method E1)	700 N	
Quetschwiderstand (IEC 60794-1-2 Methode E3) Crush (IEC 60794-1-2 method E3)	0.1 kN/cm	
Wiederholtes Biegen (IEC 60794-1-2 Methode E6) Repeated bending (IEC 60794-1-2 method E6)	20 Zyklen, Biegeradius $\pm 90^\circ\text{C}$ 20 cycles, bending radius $\pm 90^\circ\text{C}$	— $\Delta\alpha^* \leq 0.05$ dB — keine Beschädigung — $\Delta\alpha^* \leq 0.05$ dB — no damage
Torsion (IEC 60794-1-2 Methode E7) Torsion (IEC 60794-1-2 method E7)	— 10 Zyklen — Verdrillungswinkel $\pm 360^\circ$ Länge 4 m — 10 cycles — torsion angle $\pm 360^\circ$ length 4 m	
Schlag (IEC 60794-1-2 Methode E4) Impact (IEC 60794-1-2 method E4)	Schlagenergie 5 J Impact energy 5 J	
Wassereintritt (IEC 60794-1-2 Methode F5B) Water penetration (IEC 60794-1-2 method F5B)	Probenlänge: 3 m Prüfzeit: 24 Stunden Sample length: 3 m Testing time: 24 hours	Kein Wasser am Kabelende No water on end of the cable
Temperaturzyklen** (IEC 60794-1-2 Methode F1) Temperature cycling** (IEC 60794-1-2 method F1)	— Temperaturbereich von $-45^\circ$ bis $70^\circ$ — 2 Zyklen — Zykluszeit $\geq 16$ Stunden — temperature range from $-45^\circ$ to $70^\circ\text{C}$ — 2 cycles — cycle period $\geq 16$ hours	— $\Delta\alpha^* \leq 0.05$ dB — $\Delta\alpha^* \leq 0.05$ dB
Verbindungsfluss (IEC 60794-1-2 Methode 14) Compound flow (IEC 60794-1-2 method E14)	bei $70^\circ$ at $70^\circ\text{C}$	keine Tropfmasse No dripped compound

\*Dämpfung steigt bei Standardwellenlängen.

\*\*Andere Temperaturbereiche auf Anfrage.

\* — attenuation increasing at standard wavelengths.

\*\* — other temperature range upon request.

## Glasfaser – Details / Optical Fiber Specification

Kernfaser Fiber brand	Corning
ITU-T Empfehlung ITU-T Recommendation	G.652D + G.657.A1

## Farbkennzeichnung Fasern und Bündeladern / Tubes and Fibers color identification

Entsprechend ANSI/EIA 598: Blau, Orange, Grün, Braun, Grau, Weiß, Rot, Schwarz, Gelb, Violett, Pink, Türkis.

Die Fasern 13 bis 24 haben einen schwarzen Identifikationsring.

According to ANSI/EIA 598: blue, orange, green, brown, gray, white, red, black, yellow, violet, pink, turquoise. Fibres from 13 to 24 have black identification ring. (After 12f black change on natural).

## Kabelaufdruck / Cable marking

Aufdruck in Intervallen von einem Meter.

Aufdruck nach ICG-Standard oder nach Kundenwunsch.

Marking is printed through each meter. Marking is printed according to ICG standard or individual customer requirement.

## Maßangaben / Dimensional specifications

Kernmantel-Konzentrität Core-Clad Concentricity	0.5 $\mu\text{m}$
Manteldurchmesser Cladding Diameter	125 $\pm$ 0.7 $\mu\text{m}$
Kernmantel Unrundheit Cladding Non-Circularity	0.7 %
Kunststoffmantel Durchmesser Coating Diameter	242 $\pm$ 5 $\mu\text{m}$

## Übertragungsspezifikationen / Transmission specifications

Dämpfung im Kabel (dB/km): Attenuation in the cable (dB/km):	
1310 nm Wellenlänge 1310 nm wavelength	0.32
1550 nm Wellenlänge (Typisch*/Max. Wert) 1550 nm wavelength (Typical*/Max)	0.18 / 0.20

\*Die «Typische Dämpfung» ist die tatsächliche optische Dämpfung von mindestens 90% der Fasern nach der Verkabelung.

\*Typical attenuation is the real level of optical attenuation of at the least 90% fibers after cabling.

# ICG A-DQ2Y 4 (6)x24 E9/125 700 N 2019 0001m

Firmenname  
company name

Kabeltyp  
product  
code

Anzahl  
Bündelader  
number of  
loose tubes

Anzahl  
Fasern pro  
Bündeladern  
number of  
optical fibers  
per tube

Fasertyp  
fiber type

Zugfestigkeit  
tensile  
strength

Fertigungsjahr  
year of  
production

Metermarkierung  
meter marking