

# Universal-LWL-Kabel mit verseilten Bündelader

Längswasserdichtigkeit kombiniert mit einem schwerbrennbaren und halogenfreien Aussenmantel

**BRU**universal 900

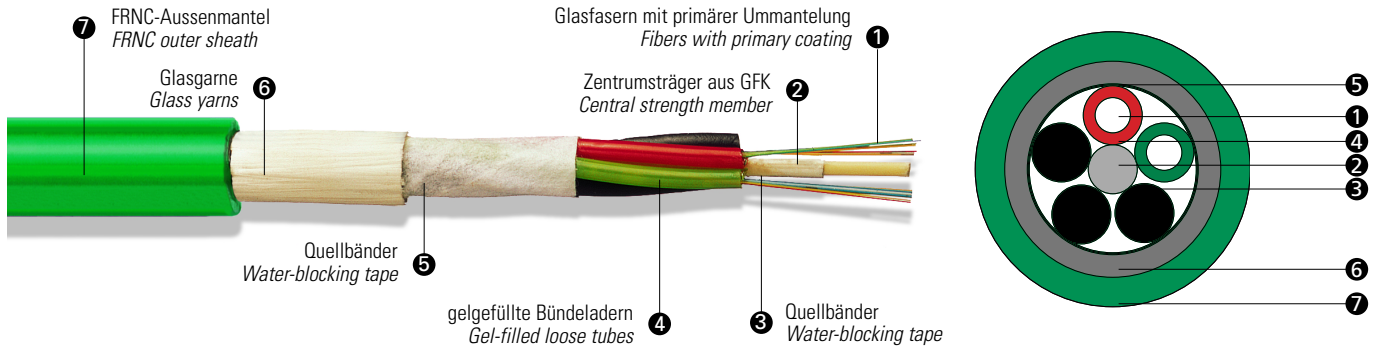
**3.9.4**

## Universal FO Cable with Stranded Loose Tube

Longitudinal watertight in combination with a flame-retardant and halogenfree sheath

LLK-SGnD(Q2GH)

Bez. gem VDE: J/A-DQ(ZN)BH  
Acc. to VDE:



### Mechanische Daten

### Mechanical characteristics

Kabeltyp		SG 5D 25	SG 6D 25	SG 8D 25	SG 10D 25	SG 12D 25	Cable type
max. Faserzahl		60	72	96	120	144	max. number of fibers
max. Bündeladerzahl		5	6	8	10	12	max. number of loose tubes
Kabeldurchmesser	mm	13,8	14,3	15,6	17,1	20,2	Cable diameter
Kabelgewicht	kg/km	210	230	270	350	430	Cable weight
min. Biegeradius							min. bending radius
ohne Zugbelastung	mm	205	215	235	255	305	without tensile loading
mit Zugbelastung	mm	275	285	310	340	405	with tensile loading
max. Zugkraft							max. tensile strength
dauernd	N	9000	9000	9000	9000	9000	long term
kurzzeitig	N	11 000	11 000	11 000	11 000	11 000	short term
max. Querdruck	N/cm	300	300	300	300	300	max. crush resistance
Brandlast	MJ/m	3,1	3,4	4,3	5,2	6,2	Combustion energy

### Temperaturbereich

### Temperature range

Betriebs-/Lagertemperatur	°C	-40...+70	Operating-/Storage temperature
Verlegetemperatur	°C	0...+50	Installation temperature

### Optische Daten

### Optical characteristics

Das Kabel ist mit verschiedenen Faserzahlen und Fasertypen erhältlich. Siehe Datenblätter 2.1.2x und 2.1.3x

The cable is available with different numbers and types of fibers. Please refer to data sheets 2.1.2x and 2.1.3x

### Faserfarben

### Fiber colours

Siehe Farbcode, Datenblatt 3.0.3

Please refer to colour code, data sheet 3.0.3

### Röhrchenfarbe

### Loose tube colour

Zählröhrchen Rot, Richtungsrohrröhrchen Grün, folgende Röhrchen Natur

First tube red, second tube green, following tubes natural

### Aussenmantel

### Cable sheath

Farbe: Grün, ähnlich RAL 6018 (andere Farben auf Anfrage).

Colour: Green, similar to RAL 6018 (other colours on request).

Bedruckung: BRUGG CABLES Standardbeschriftung (andere auf Anfrage)

Labelling: BRUGG CABLES standard labelling (other on request)

\*\*\*

\*\*\*

- Alle Konstruktionen sind auch mit 24 Fasern pro Bündelader erhältlich.

- All constructions are available with 24 fibers per loose tube.

### Beschreibung:

- universelles Kabel für Innen- und Aussenbereich
- bis zu 12 verseilte Bündeladern mit bis zu 288 Fasern
- hohe zulässige Zugkraft, längswasserdicht, einblasbar, guter Nagetierschutz
- kompakter Aufbau, hohe Flexibilität, robuster Mantel
- Kabelmantel halogenfrei und schwerbrennbar
- Anwendungs- und Verlegehinweise siehe Datenblatt 3.1.0

### Description:

- universal cable, for indoor and outdoor use
- up to 12 stranded loose tubes with up to 288 fibers
- high permissible tensile force, longitudinal watertight, suitable for blowing into pipe systems, enhanced rodent protection
- compact structure, high flexibility, robust sheath
- cable sheath halogen-free and flame-retardant
- instructions for installation and use: see data sheet 3.1.0

### Normen:

- siehe Datenblatt 3.0.9

### Standards:

- see data sheet 3.0.9

Änderungen vorbehalten 2.04/1.5'  
Subject to changes without notice

Stand: / Revision:  
19.01.04 / Ausgabe 004

