

# Universal-LWL-Kabel mit verseilten Bündeladern

Längswasserdichtigkeit kombiniert mit einem schwerbrennbaren und halogenfreien Aussenmantel

**BRUniversal 300**

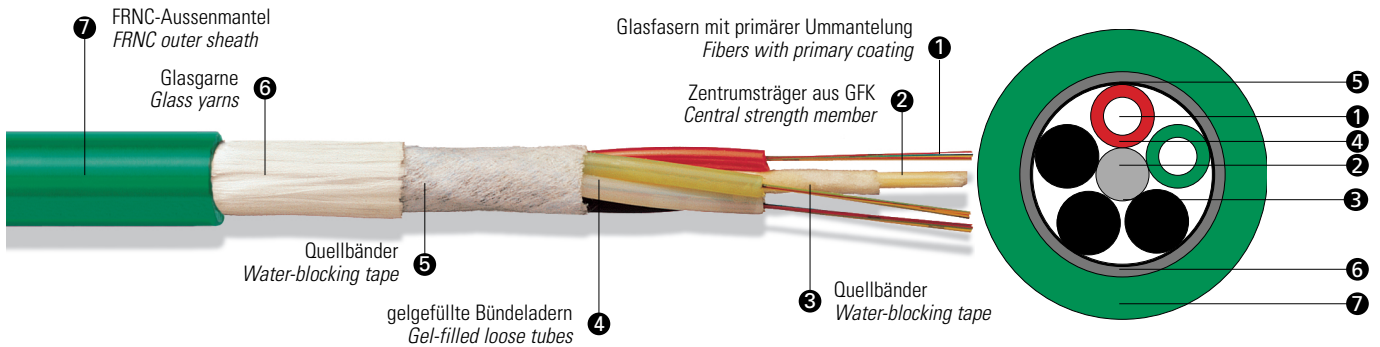
**3.9.3**

LLK-SGnD(QGH)

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

## Universal FO Cable with Stranded Loose Tube

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



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 fibres
max. Bündeladernzahl		5	6	8	10	12	max. number of loose tubes
Kabeldurchmesser	mm	12,1	12,7	14,2	15,9	17,5	Cable diameter
Kabelgewicht	kg/km	150	175	210	250	330	Cable weight
min. Biegeradius							min. bending radius
ohne Zugbelastung	mm	180	190	215	240	265	without tensile loading
mit Zugbelastung	mm	240	255	285	320	350	with tensile loading
max. Zugkraft							max. tensile strength
dauernd	N	3000	3000	3000	3000	3000	long term
kurzzeitig	N	5000	5000	5000	5000	5000	short term
max. Querdruck	N/cm	300	300	300	300	300	max. crush resistance
Brandlast	MJ/m	2,9	3,2	4,1	5,0	6,0	Combustion energy

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

Optische Daten	Optical characteristics
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). Bedruckung: BRUGG CABLES Standardbeschriftung (andere auf Anfrage)	Colour: Green, similar to RAL 6018 (other colours on request). 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, 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, rodent protected
  - 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

