



## **Technisches Datenblatt LWL Leitungen U-DQ(ZN)BH 1500N**



### **❖ 1. Anwendung**

Universelle LWL-Innen/Außenkabel mit zentraler Bündelader dienen als Hauseinführungskabel zur direkten Erd- und Röhrenverlegung und als flammwidriges Steigekabel im Innenbereich. Die zentrale Anordnung der Fasern erlaubt einen kostengünstigen und dünnen Kabelaufbau. Das Kabel ist UV beständig, metallfrei, nagetierfest, längswasserdicht, zugfest, halogenfrei, flammwidrig und sowohl für direkte Erdverlegung als auch für Innenverlegung geeignet.

### **❖ 2. Aufbau**

#### **2.1 Ader**

Zentrale Bündelader:	Gefüllte Bündelader mit 4 bis 24 Fasern,
Aderabmessung:	2,0/2,8 mm
Zugentlastung:	Längslaufende Zugentlastungselemente, quellfähige Bewicklung (Q) zur Sicherstellung der Längswasserdichtigkeit mit verstärkter Glasrovinglage als nicht-metallischer Nagetierschutz (Stufe 2) mit hoher Zugfestigkeit
Kabelmantel:	Flammwidriger, halogenfreier Kabelmantel (FRNC) oder LSHF
Farbe:	schwarz

[www.hardy-schmitz-gruppe.de](http://www.hardy-schmitz-gruppe.de)

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.



Faserkennzeichnung:

Bis zu 12 Fasern

Faser  
13-18 mit  
zusätzlicher  
schwarzer  
Ringmarkierung  
70 mm Abstand

Faser  
19-24 mit  
zusätzlicher  
schwarzer  
Ringmarkierung  
35 mm Abstand

Faser 1: Rot  
Faser 2: Grün  
Faser 3: Blau  
Faser 4: Gelb  
Faser 5: Weiß  
Faser 6: Grau  
Faser 7: Braun  
Faser 8: Violett  
Faser 9: Türkis  
Faser 10: Schwarz  
Faser 11: Orange  
Faser 12: Rosa

Faser 13: Gelb  
Faser 14: Weiß  
Faser 15: Grau  
Faser 16: Türkis  
Faser 17: Orange  
Faser 18: Rosa

Faser 19: Gelb  
Faser 20: Weiß  
Faser 21: Grau  
Faser 22: Türkis  
Faser 23: Orange  
Faser 24: Rosa

Aderfarbe:

Gelb 9/125, Grün 50/125, Blau 62,5/125

### ❖ 3. **Eigenschaften**

#### **3.1 Mechanische Eigenschaften**

Biegeradius: > 160 mm (Montage)  
> 100 mm (Betrieb)

#### **3.2 Thermische Eigenschaften**

Temperaturbereich: IEC 60794-1-2 F1  
Betrieb: -10 °C - +60 °C  
Betrieb ( $\alpha < 0.1$  dB/km): -50 °C - +60 °C  
Verlegung: -15 °C - +60 °C  
Transport/Lagerung: -40 °C - +60 °C

[www.hardy-schmitz-gruppe.de](http://www.hardy-schmitz-gruppe.de)

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.



### 3.3 Sonstige Eigenschaften

Druckfestigkeit:	IEC 60794-1-2 E3 3000 N
Zugfestigkeit:	IEC 60794-1-2 E1 700 N (permanent)
Brandfestigkeit:	IEC 60332-1 bestanden
Schlagfestigkeit:	IEC 60794-1-2 E4 20 Nm
Längswasserdichte:	IEC 60794-1-2 F5b bestanden

	Fasertyp	Faserzahl
<b>U-DQ(ZN)BH 1500 N</b>		
1001246	50/125 OM2	4
1001262	50/125 OM2	8
CL4273155	50/125 OM2	12
1001278	50/125 OM2	24
1001252	9/125 OS1	4
1001273	9/125 OS1	8
1001288	9/125 OS1	12
1001307	9/125 OS1	24