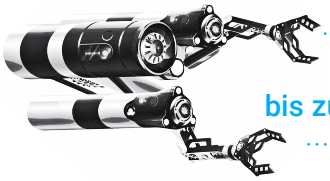
# Hybridleitung

mit Spezial-Polymer-Isolierhülle und Aramid-Gesamtabschirmung als Zugentlastung





Einsatztiefe
bis zu 300 Meter

- Hohe Zugfestigkeit
- Hohe Ein- und Weiterreißfestigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit
- Hohe Schlagzähigkeit
- Hohe Scherfestigkeit
- Gute Seewasserbeständigkeit
- Gute UV-Beständigkeit
- Gute Ölbeständigkeit

## Aufbau:

| | |
|---|---|
| **Leiter:** | blanke Cu-Litze, feindrähtig |
| **Isolierhülle:** | Spezial Polymer |
| **Aderkenn-zeichnung:** | **AWG26:** blau-weiß/blau, orange-weiß/orange, grün-weiß/grün, braun-weiß/braun<br>**1,0 mm²:** schwarz mit fortlaufendem Ziffernaufdruck 1-4, Ø 2,3 mm |
| **Verseilung:** | Adern **AWG26:** paarig und Paare gemeinsam optimiert verseilt, PP-Folien überlappend gewickelt |
| **Abschirmung:** | (4 x 2 x AWG26): Alu-Folie und Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten, optische Bedeckung ≥ 85 % |
| **Verseilung:** | alle Elemente gemeinsam optimiert verseilt, Quell-Garne in den Zwickeln, Vlies überlappend gewickelt |
| **Abschirmung:** | Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten, optische Bedeckung ≥ 85 % |
| **Innenmantel:** | PUR, ultramarinblau (RAL 5002) |
| **Zugentlastungs-element:** | Aramid-Geflecht |
| **Mantelmaterial:** | PUR |
| **Mantelfarbe:** | ultramarinblau (RAL 5002) |
| **Aufdruck:** | nach Kundenwunsch |

## Technische Daten:

| | |
|---|---|
| **Betriebsspitzenspannung:** | max. 90 V |
| **Nennspannung:** | Uo/U 0,6/1kV |
| **Prüfspannung:** | Ader/Ader: 1000V, 1 min<br>Ader/Schirm: 1000V, 1 min<br>Ader/Ader: 4000V, 10 min<br>Ader/Schirm: 4000V, 10 min |
| **Temperaturbereich**<br>*nicht bewegt:*<br>*bewegt:* | <br>-20°C/+80°C<br>-20°C/+80°C |
| **Mindestbiegeradius**<br>*fest verlegt:*<br>*frei beweglich:* | <br>5 x d<br>10 x d |
| **Halogenfreiheit:** | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 |
| **Isolationswiderstand:** | ≥ 5 GΩ x km |
| **Chem. Beständigkeit:** | gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc. |
| **Zugentlastungselement:** | Mindestbruchkraft: 20 kN*<br>*Größe herstellerseitig nicht prüfbar, Prüfung obliegt dem Anwender |
| **Datenübertragung:** | Element (4 x 2 x AWG26) Cat.6:<br>Wellenwiderstand 100 Ω ± 10 Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-5-2.<br>Betriebskapazitäten werden an der Erstfertigung geprüft.<br>Dämpfungswerte werden an der Erstfertigung geprüft |
| **Schadstofffrei:** | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |

| Abmessung<br>mm² | Außen-ø<br>ca.<br>mm | Cu-<br>Zahl<br>kg/km | Leitungsgewicht<br>in Salzwasser<br>≈ kg/km | Leitungsgewicht<br>in Luft<br>≈ kg/km | Gleichstromwiderstand<br>bei 20 °C<br>max Ω/km |
|---|---|---|---|---|---|
| (4 x 2 x AWG26) Cat.6 + 4 x 1,0 | 16,0 | 129,1 | 70 | 261 | **AWG26:** 121,9 |
| | | | | | **1,0 mm²:** 19,5 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.