

# HELUTRAIN® 4GKW-AXplus einadriges Bahnkabel, robust, halogenfrei, 1,8/3kV, metermarkiert



neu



## Technische Daten

- **Temperaturbereich**  
fest verlegt: -60 °C bis +120 °C  
gelegentlich bewegt:  
-35 °C bis +90 °C  
Kurzschluss: +200 °C
- **Nennspannung**  
U<sub>0</sub>/U AC 1,8/3 kV  
U<sub>0</sub>/U 2,7 DC kV
- **Prüfspannung**  
6,5 kV AC
- **Mindestbiegeradius**  
< 10 mm fest verlegt > 5 x D  
gelegentlich bewegt > 7 x D  
  
> 10 mm fest verlegt > 6 x D  
gelegentlich bewegt > 8 x D

## Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation aus Polyolefin-Copolymer, vernetzt
- Außenmantel vernetztes Elastomer
- Mantelfarbe: Schwarz

## Eigenschaften

### Prüfungen

- **Brandprüfung** nach VDE 0482 Teil 266-2, BS 4066 Teil 3/ DIN EN 50266-2/ IEC 60332-3 entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfstufe C
- **Flammwidrig** nach DIN VDE 0482-331-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1
- **Korrosivität von Brandgasen** nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
- **Halogenfreiheit** nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-1/ IEC 60754-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 815)
- **Rauchdichte** nach VDE 0482 Teil 268-1 u. 2, Prüfstufe C, IEC 61034-1/61034-2, HD 606 und BS 7622 Teil 1 und 2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 816)
- **Keine toxischen Gase** (EN 50305)
- **Öl- und Treibstoffbeständig** nach EN 50305
- **Ozonbeständig** nach EN 50305
- **Geringe Brandlast** (DIN 51900)
- **Kein Fluor** (EN 60684-2)
- Hohe Spannungsfestigkeit und mechanische Beständigkeit durch zweischichtigen Leitungsaufbau
- Robust gegen mechanische Einflüsse in rauen Umgebungsbedingungen
- Gute chemische Beständigkeit mit gleichzeitig hohem Brandschutz
- Reduktion toxischer Brandgase sowie der Ausbreitung des Brandherdes im Brandfall erhöht den Schutz gegen Personen- und Sachschäden
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

K

## Verwendung

Für die feste ungeschützte Verlegung innerhalb und außerhalb von Schienenfahrzeugen und Bussen. Für den Anschluss fester und bewegter Teile.

Geeignet für Verdrahtung von Schaltanlagen, Verteilern, Stromrichtern, Schalttafeln- und blöcken, Widerstands- und Bremsblöcken.

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm² | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 150,- |
|----------|--------------------------------|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 59262    | 1 x 1,5                        | 3,6            | 14,4            | 24,0                | a. A.                     |
| 59263    | 1 x 2,5                        | 4,0            | 24,0            | 34,0                | a. A.                     |
| 59264    | 1 x 4                          | 4,9            | 38,4            | 53,0                | a. A.                     |
| 59265    | 1 x 6                          | 5,5            | 57,6            | 74,0                | a. A.                     |
| 59266    | 1 x 10                         | 6,5            | 96,0            | 118,0               | a. A.                     |
| 59267    | 1 x 16                         | 8,7            | 153,6           | 182,0               | a. A.                     |
| 59268    | 1 x 25                         | 10,2           | 240,0           | 274,0               | a. A.                     |
| 59269    | 1 x 35                         | 11,5           | 336,0           | 379,0               | a. A.                     |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm² | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 150,- |
|----------|--------------------------------|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 59312    | 1 x 50                         | 13,6           | 480,0           | 536,0               | a. A.                     |
| 59313    | 1 x 70                         | 16,0           | 672,0           | 729,0               | a. A.                     |
| 59314    | 1 x 95                         | 17,5           | 912,0           | 960,0               | a. A.                     |
| 59315    | 1 x 120                        | 20,0           | 1152,0          | 1203,0              | a. A.                     |
| 59316    | 1 x 150                        | 22,0           | 1440,0          | 1464,0              | a. A.                     |
| 59317    | 1 x 185                        | 24,1           | 1776,0          | 1802,0              | a. A.                     |
| 59318    | 1 x 240                        | 26,8           | 2304,0          | 2348,0              | a. A.                     |

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)