

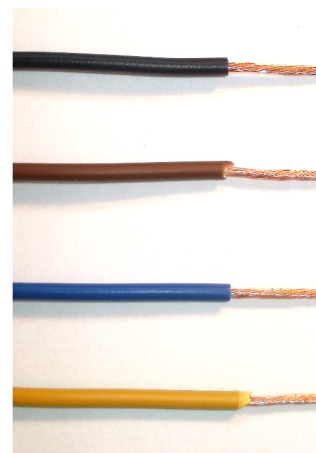
# Ader- und Verdrahtungsleitungen PVC

Artikel Nr 464130 - 464140

H07V-K 2.5 mm<sup>2</sup>

Die harmonisierte PVC-Aderleitung mit feindrähtigem Leiter

schwarz = Artikel Nr. 464130  
braun = Artikel Nr. 464136  
blau = Artikel Nr. 464138  
grün/gelb = Artikel Nr. 464140



Geschützte Verlegung in Geräten, Schaltanlagen, Verteilern, in Starkstromanlagen, in Leuchten mit einer Nennspannung bis 750 V Gleichspannung gegen Erde (UV-Exposition ist zu vermeiden). In Schienenfahrzeugen darf die Betriebsgleichspannung 900 V gegen Erde betragen. Die Leitungen dürfen nur als Potentialausgleichsleitungen direkt auf, in und unter Putz oder auf Pritschen verlegt werden. Sie sind nicht zugelassen für Schutzklasse II.

## AUFBAU

- a. nach DIN VDE 0281-3 (HD21.3)
- b. Kupferlitze blank oder verzinkt, feindrähtig Klasse 5 nach DIN EN 60228 (ehem. DIN VDE 0295)
- c. Isolierhülle PVC TI1 nach DIN VDE 0281-1 (HD 21.1)
- d. Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0281-1 (HD 21.1)
- e. Farben nach DIN IEC 304.  
Farbkombinationen außer Grün-Gelb, sowie die Einzelfarben Grün oder Gelb sind nicht zulässig.
- f. Produktkennzeichnung: BALZER  
KABELWERK MEISSEN <VDE> <HAR>  
H07V-K CE

## TECHNISCHE DATEN

- a. Nennspannung  $U_0/U$  450/750 V
- b. Prüfspannung (Einzelader): 10 kV Spark-Test
- c. Temperaturbereich bei Verlegung  
+5 °C...+70 °C
- d. Temperaturbereich fest verlegt -40 °C...+70 °C
- e. zulässige Grenztemperatur am Leiter im Betrieb  
+70 °C
- f. zulässige Grenztemperatur am Leiter im Kurzschlussfall +160 °C
- g. Brennverhalten nach DIN EN 60332-1-2
- h. Mindestbiegeradien in Abhängigkeit vom Leitungsdurchmesser nach DIN VDE 0298-300
- i. Die zur Herstellung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenutzungshemmenden Stoffen.

| Aderanzahl x Querschnitt in mm <sup>2</sup><br>je Leiter | Produktdetail:<br>Außendurchmesser D in mm ca. | Gewicht in kg/km ca. |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| 1 X 1,5                                                  | 3,0                                            | 21                   |
| 1 X 2,5                                                  | 3,6                                            | 32                   |
| 1 X 4                                                    | 4,3                                            | 46                   |
| 1 X 6                                                    | 4,8                                            | 65                   |
| 1 X 10                                                   | 6,3                                            | 115                  |
| 1 X 16                                                   | 7,4                                            | 170                  |
| 1 X 25                                                   | 9,1                                            | 260                  |
| 1 X 35                                                   | 10,3                                           | 350                  |