



Einzeladern, Schaltdrähte, Schaltlitzen

Single cores, Hook-up wires (stranded, solid)

## Yv Yv verseilt PVC-Schaltdraht

### Verwendung

Schaltdrähte oder auch Rangierdrähte, werden überwiegend in der Kommunikationstechnik und in Fernmeldeanlagen eingesetzt.

### Aufbau

Leiter: Cu-Draht, vz.  
Isolation: PVC gem. VDE 0207

### Technische Eigenschaften

Isolationswiderstand: min. 200 MΩm x km bei 20 °C

|                   |              |              |
|-------------------|--------------|--------------|
|                   | 0,5 – 0,6 mm | 0,8 – 1,4 mm |
| Betriebsspannung: | max. 500 V   | max. 900 V   |
| Prüfspannung:     | 1200 V       | 2500 V       |

Temperaturbereich: ruhend: –30 °C bis +70 °C  
bewegt: –5 °C bis +70 °C

### Aufmachung

Ringe à 100 m  
(Spulen als Sonderaufmachung)

### Farben

Ab Lager: blau, braun, gelb, grün, grau, rot, schwarz, weiß  
(weitere Farben sowie 2-farbige Ausführungen auf Anfrage)

## Yv Yv twisted Hook-up wire, PVC

### Application

Communication technology, telecommunication installations.

### Construction

Conductor: tinned copper wire  
Insulation: PVC acc. to VDE 0207

### Technical characteristics

Insulation resistance: min. 200 MΩm x km at 20 °C

|                    |              |              |
|--------------------|--------------|--------------|
|                    | 0,5 – 0,6 mm | 0,8 – 1,4 mm |
| Operating voltage: | max. 500 V   | max. 900 V   |
| Testing voltage:   | 1200 V       | 2500 V       |

Temperature range: static: –30 °C to +70 °C  
dynamic: –5 °C to +70 °C

### Packaging

Rings at 100 m  
(Spools for special packaging)

### Colours

Available from stock: blue, brown, yellow, green, grey, red, black, white  
(further colours as well as 2-coloured versions are available on request)

## Yv

| Bestell-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>dimension<br>(mm) | A-Ø<br>O.D.<br>(ca. mm) | Gewicht<br>weight<br>(kg/km) | Cu.-Gewicht<br>co.-weight<br>(kg/km) |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| 0701050                  | 0,5                            | 0,9                     | 3                            | 2,0                                  |
| 0701060                  | 0,6                            | 1,1                     | 4                            | 3,0                                  |
| 0701080                  | 0,8                            | 1,4                     | 7                            | 5,0                                  |
| 0701100                  | 1,0                            | 1,8                     | 10                           | 7,5                                  |

## Yv verseilt | Yv twisted

|         |       |     |    |      |
|---------|-------|-----|----|------|
| 1702050 | 2x0,5 | 1,9 | 5  | 4,0  |
| 1702060 | 2x0,6 | 2,5 | 10 | 6,0  |
| 1702080 | 2x0,8 | 2,9 | 14 | 10,0 |

Umrechnungstabelle AWG – metrisch | conversation table AWG – metric

| AWG-Nr.<br>AWG-No. | Draht Ø (mm)<br>solid wire (mm) | Querschnitt (qmm)<br>cross-section (qmm) | Litzenaufbau AWG<br>structure of stranding AWG | Litzenaufbau DIN<br>structure of stranding DIN |
|--------------------|---------------------------------|--|--|--|
| 34                 | 0,160                           | 0,020                                    | 7 x 0,065                                      |  |
| 32                 | 0,202                           | 0,035                                    | 7 x 0,080                                      |  |
| 30                 | 0,254                           | 0,057                                    | 7 x 0,102                                      | 14 x 0,07                                      |
| 28                 | 0,321                           | 0,088                                    | 7 x 0,127                                      | 10 x 0,10                                      |
| 26                 | 0,405                           | 0,140                                    | 7 x 0,160                                      | 18 x 0,10                                      |
| 24                 | 0,511                           | 0,226                                    | 7 x 0,203 (19 x 0,127)                         | 14 x 0,15                                      |
| 22                 | 0,644                           | 0,344                                    | 7 x 0,254 (19 x 0,160)                         | 7 x 0,25                                       |
| 20                 | 0,812                           | 0,562                                    | 7 x 0,320 (19 x 0,203)                         | 7 x 0,32                                       |
| 18                 | 1,024                           | 0,896                                    | 7 x 0,404 (19 x 0,254)                         | 19 x 0,26                                      |
| 16                 | 1,290                           | 1,429                                    | 7 x 0,510 (19 x 0,320)                         | 30 x 0,25                                      |
| 14                 | 1,628                           | 2,238                                    | 7 x 0,643 (19 x 0,361)                         |  |
| 12                 | 2,050                           | 3,630                                    | 7 x 0,813 (19 x 0,455)                         |  |

Litzenaufbau gem. VDE 0295 | structure of stranding acc. to VDE 0295

| qmm  | mehrdräftig,<br>Klasse 2, Spalte 1<br>class 2, column 1 | vieldräftig<br>Spalte 2<br>column 2 | feinstdräftig<br>Klasse 5, Spalte 3<br>class 5, column 3 | feinstdräftig<br>Klasse 6, Spalte 4<br>class 6, column 4 | feinstdräftig<br>Spalte 5<br>column 5 | feinstdräftig<br>Spalte 6<br>column 6 | feinstdräftig<br>Spalte 7<br>column 7 |
|------|---|-------------------------------------|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 0,14 |   |                                     |  | 18 x 0,10  | 18 x 0,10                             | 36 x 0,07                             | 72 x 0,05                             |
| 0,25 |   |                                     | 14 x 0,15  | 32 x 0,10  | 32 x 0,10                             | 65 x 0,07                             | 128 x 0,05                            |
| 0,34 |   | 7 x 0,25                            | 19 x 0,15  | 42 x 0,10  | 42 x 0,10                             | 88 x 0,07                             | 174 x 0,05                            |
| 0,38 |   | 7 x 0,27                            | 12 x 0,20  | 21 x 0,15  | 48 x 0,10                             | 100 x 0,07                            | 194 x 0,05                            |
| 0,5  | 7 x 0,30  | 7 x 0,30                            | 16 x 0,20  | 28 x 0,15  | 64 x 0,10                             | 131 x 0,07                            | 256 x 0,05                            |
| 0,75 | 7 x 0,37  | 7 x 0,37                            | 24 x 0,20  | 42 x 0,15  | 96 x 0,10                             | 195 x 0,07                            | 384 x 0,05                            |
| 1,0  | 7 x 0,43  | 7 x 0,43                            | 32 x 0,20  | 56 x 0,15  | 128 x 0,10                            | 260 x 0,07                            | 512 x 0,05                            |
| 1,5  | 7 x 0,52  | 70 x 0,52                           | 30 x 0,25  | 84 x 0,15  | 192 x 0,10                            | 392 x 0,07                            | 768 x 0,05                            |
| 2,5  | 7 x 0,67  | 19 x 0,41                           | 50 x 0,25  | 140 x 0,15   | 320 x 0,10                            | 651 x 0,07                            | 1280 x 0,05                           |
| 4,0  | 7 x 0,85  | 19 x 0,52                           | 56 x 0,30  | 224 x 0,15   | 512 x 0,10                            | 1040 x 0,07                           |                                       |
| 6,0  | 7 x 1,05  | 19 x 0,64                           | 84 x 0,30  | 192 x 0,20   | 768 x 0,10                            | 1560 x 0,07                           |                                       |
| 10,0 | 7 x 1,35  | 49 x 0,51                           | 80 x 0,40  | 320 x 0,20   | 1280 x 0,10                           | 2600 x 0,07                           |                                       |
| 16,0 | 7 x 1,70  | 49 x 0,65                           | 128 x 0,40   | 512 x 0,20   | 2048 x 0,10                           |                                       |                                       |
| 25,0 | 7 x 2,13  | 84 x 0,62                           | 200 x 0,40   | 800 x 0,20   | 3200 x 0,10                           |                                       |                                       |
| 35,0 | 7 x 2,52  | 133 x 0,58                          | 280 x 0,40   | 1120 x 0,20  |                                       |                                       |                                       |
| 50,0 | 19 x 1,83   | 133 x 0,69                          | 400 x 0,40   | 705 x 0,30   |                                       |                                       |                                       |

Die Anzahl der Drähte Spalte 3–7 ist unverbindlich. Die VDE 0295 legt lediglich den max. D des Einzeldrahtes und den maximalen dem Querschnitt zugeordneten Widerstand fest.  
The number of wires in column 3–7 is noncommittal. VDE 0295 lay down that max. diameter of the single wire and the maximum of cross section for the assigned resistance.

Leiterwiderstände gem. VDE 0295 | Conductor resistance in acc. with VDE 0295  
 Leiterwiderstand bei 20 °C für 1000 m in Ohm | Conductor resistance at 20 °C for 1000 m in Ohm

| qmm<br>qmm | Cu-Leiter, verzinkt<br>Tinned copper wire |                         | Cu-Leiter, blank<br>Bare copper wire |                         |
|------------|---|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
|            | Klasse 1+2<br>Class 1+2                   | Klasse 5+6<br>Class 5+6 | Klasse 1+2<br>Class 1+2              | Klasse 5+6<br>Class 5+6 |
| 0,08       |   | 250,00                  |                                      | 243,00                  |
| 0,14       |   | 142,00                  |                                      | 138,00                  |
| 0,25       |   | 82,00                   |                                      | 79,00                   |
| 0,34       |   | 59,00                   |                                      | 57,00                   |
| 0,5        | 36,70                                     | 40,10                   | 36,00                                | 39,00                   |
| 0,75       | 24,80                                     | 26,70                   | 24,50                                | 26,00                   |
| 1,0        | 18,20                                     | 20,00                   | 18,10                                | 19,50                   |
| 1,5        | 12,20                                     | 13,70                   | 12,10                                | 13,30                   |
| 2,5        | 7,56                                      | 8,21                    | 7,41                                 | 7,98                    |
| 4,0        | 4,70                                      | 5,09                    | 4,61                                 | 4,95                    |
| 6,0        | 3,11                                      | 3,39                    | 3,08                                 | 3,30                    |
| 10,0       | 1,84                                      | 1,95                    | 1,83                                 | 1,91                    |
| 16,0       | 1,16                                      | 1,24                    | 1,15                                 | 1,21                    |
| 25,0       | 0,734                                     | 0,795                   | 0,727                                | 0,78                    |
| 35,0       | 0,529                                     | 0,565                   | 0,524                                | 0,554                   |
| 50,0       | 0,391                                     | 0,393                   | 0,387                                | 0,386                   |

Leiterwiderstände für Cu-Litzen-Leiter (Auszug aus der VDE 0295). Maßgebend für den Aufbau der Leiter ist der max. Einzeldrahtdurchmesser und der max. Leiterwiderstand.  
 Conductor reststances for stranded copper wires (extract from VDE 0295). Relevant for the wire construction is the max. diameter of the single wire and the max. conductor restistance.

Farbcode nach DIN 47100/11.79, Adrige Verseilung (ohne Farbwiederholung  
 Colourcode acc. to DIN 47100/11.79, Twisted cores (without colour repetition)

| Ader-Nr.<br>Core-No. | Farbe der Ader<br>Colour of core | Ader-Nr.<br>Core-No. | Farbe der Ader<br>Colour of core |
|----------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| 1                    | ws / wh                          | 32                   | ge-bl / ye-bu                    |
| 2                    | bn / bn                          | 33                   | gn-rt / gn-rd                    |
| 3                    | gn / gn                          | 34                   | ge-rt / ye-rd                    |
| 4                    | ge / ye                          | 35                   | gn-sw / gn-bk                    |
| 5                    | gr / gy                          | 36                   | ge-sw / ye-bk                    |
| 6                    | rs / pk                          | 37                   | gr-bl / gy-bu                    |
| 7                    | bl / bu                          | 38                   | rs-bl / pk-bu                    |
| 8                    | rt / rd                          | 39                   | gr-rt / gy-rd                    |
| 9                    | sw / bk                          | 40                   | rs-rt / pk-rd                    |
| 10                   | vio / vt                         | 41                   | gr-sw / gy-bk                    |
| 11                   | gr-rs / gy-pk                    | 42                   | rs-sw / pk-bk                    |
| 12                   | rt-bl / rd-bu                    | 43                   | bl-sw / bu-bk                    |
| 13                   | ws-gn / wh-gn                    | 44                   | rt-sw / rd-bk                    |
| 14                   | bn-gn / bn-gn                    | 45                   | ws-bn-sw / wh-bn-bk              |
| 15                   | ws-ge / wh-ye                    | 46                   | ge-gn-sw / ye-gn-bk              |
| 16                   | ge-bn / ye-bn                    | 47                   | gr-rs-sw / gy-pk-bk              |
| 17                   | ws-gr / wh-gy                    | 48                   | bl-rt-sw / bu-rd-bk              |
| 18                   | gr-bn / gy-bn                    | 49                   | ws-bn-sw / wh-gn-bk              |
| 19                   | ws-rs / wh-pk                    | 50                   | gn-bn-sw / gn-bn-bk              |
| 20                   | rs-bn / pk-bn                    | 51                   | ws-ge-sw / wh-ye-bk              |
| 21                   | ws-bl / wh-bu                    | 52                   | ge-bn-sw / ye-bn-bk              |
| 22                   | bn-bl / bn-bu                    | 53                   | ws-gr-sw / wh-gy-bk              |
| 23                   | ws-rt / wh-rd                    | 54                   | gr-bn-sw / gy-bn-bk              |
| 24                   | bn-rt / bn-rd                    | 55                   | ws-rs-sw / wh-pk-bk              |
| 25                   | ws-sw / wh-bk                    | 56                   | rs-bn-sw / pk-bn-bk              |
| 26                   | bn-sw / bn-bk                    | 57                   | ws-bl-sw / wh-bu-bk              |
| 27                   | gr-gn / gy-gn                    | 58                   | bn-bl-sw / bn-bu-bk              |
| 28                   | ge-gr / ye-gy                    | 59                   | ws-rt-sw / wh-rd-bk              |
| 29                   | rs-gn / pk-gn                    | 60                   | bn-rt-sw / bn-rd-bk              |
| 30                   | ge-rs / ye-pk                    | 61                   | sw-ws / bk-wh                    |
| 31                   | gn-bl / gn-bu                    |                      |                                  |

Bei adriger Verseilung mit Farbwiederholung wiederholt sich der Farbcode ab der 45. Ader, beginnend mit weiß. Grundsätzlich ist die erste Farbe die Grundfarbe der Ader. Bei mehrfarbigen Adern setzt sich die Kennzeichnung aus der Grundfarbe und einer bzw. mehreren Ringmarkierungen zusammen. Die Ringmarkierungen sind in kurzen Abständen in Form von abriebfesten Farbringen aufgebracht. Die Zählweise der Adern beginnt von außen nach innen, durch alle Lagen fortlaufend gleichsinnig.

In case of core twisting with colour repetition, the colour code is repeating with white beginning from the 45<sup>th</sup> core. Generally the first colour is the base colour. Multicoloured cores are marked with the base-colour and one respectively more ring-markings. The ring-markers are applied in short intervals in an abrasion-proof form. The method of counting from the cores is beginning from outside to inside through all layers continuously in the same direction.

Farbcode nach DIN 47100/11.79, paarige Verseilung | Colourcode acc. to DIN 47100/11.79, twisted pairs

| Paar-Nr.<br>Pair-No. | Farben der Adern<br>Colour of cores |                  | Paar-Nr.<br>Pair-No. | Farben der Adern<br>Colour of cores |                  |
|----------------------|-------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------|
|                      | a-Ader<br>a-Core                    | b-Ader<br>b-Core |                      | a-Ader<br>a-Core                    | b-Ader<br>b-Core |
| 1, 23, 45            | ws / wh                             | bn / bn          | 12, 34, 56           | ws-rt / wh-rd                       | bn-rt / bn-rd    |
| 2, 24, 46            | gn / gn                             | ge / ye          | 13, 35, 57           | ws-sw / wh-bk                       | bn-sw / bn-bk    |
| 3, 25, 47            | gr / gy                             | rs / pk          | 14, 36, 58           | gr-gn / gy-gn                       | ge-gr / ye-gy    |
| 4, 26, 48            | bl / bu                             | rt / rd          | 15, 37, 59           | rs-gn / pk-gn                       | ge-rs / ye-pk    |
| 5, 27, 49            | sw / bk                             | vio / vt         | 16, 38, 60           | gn-bl / gn-bu                       | ge-bl / ye-bu    |
| 6, 28, 50            | gr-rs / gy-pk                       | rt-bl / rd-bu    | 17, 39, 61           | gn-rt / gn-rd                       | ge-rt / ye-rd    |
| 7, 29, 51            | ws-gn / wh-gn                       | bn-gn / bn-gn    | 18, 40, 62           | gn-sw / gn-bk                       | ge-sw / ye-vk    |
| 8, 30, 52            | ws-ge / wh-ye                       | ge-bn / ye-bn    | 19, 41, 63           | gr-bl / gr-bu                       | rs-bl / pk-bu    |
| 9, 31, 53            | ws-gr / wh-gy                       | gr-bn / gy-bn    | 20, 42, 64           | gr-rt / gy-rd                       | rs-rt / pk-rd    |
| 10, 32, 54           | ws-rs / wh-pk                       | rs-bn / pk-bn    | 21, 43, 65           | gr-sw / gy-bk                       | rs-sw / pk-bk    |
| 11, 33, 55           | ws-bl / wh-bu                       | bn-bl / bn-bu    | 22, 44, 66           | bl-sw / bu-bk                       | rt-sw / rd-bk    |

Grundsätzlich ist die erste Farbe die Grundfarbe der Ader. Bei mehrfarbigen Adern setzt sich die Kennzeichnung aus der Grundfarbe und einer bzw. mehreren Ringmarkierungen zusammen. Die Ringmarkierungen sind in kurzen Abständen in Form von abriebfesten Farbringen aufgebracht. Die Zählweise der Adern beginnt von außen nach innen, durch alle Lagen fortlaufend gleichsinnig.

Generally the first colour is the base colour. Multicoloured cores are marked with the base-colour and one respectively more ring-markings. The ring-markers are applied in short intervals in an abrasion-proof form. The method of counting from the cores is beginning from outside to inside through all layers continuously in the same direction.

Internationaler Farbcode (cULus) | International Colourcode (cULus)

| Ader-Nr.<br>Core-No. | Farbe der Ader<br>Colour of core | Ader-Nr.<br>Core-No. | Farbe der Ader<br>Colour of core |
|----------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| 1                    | sw / bk                          | 31                   | gn-rt / gn-rd                    |
| 2                    | bn / bn                          | 32                   | gn-or / gn-og                    |
| 3                    | rt / rd                          | 33                   | gn-bl / gn-bu                    |
| 4                    | or / og                          | 34                   | gn-vio / gn-vt                   |
| 5                    | ge / ye                          | 35                   | gn-gr / gn-gy                    |
| 6                    | gn / gn                          | 36                   | gn-ws / gn-wh                    |
| 7                    | bl / bu                          | 37                   | ge-sw / ye-bk                    |
| 8                    | vio / vt                         | 38                   | ge-bn / ye-bn                    |
| 9                    | gr / gy                          | 39                   | ge-rt / ye-rd                    |
| 10                   | ws / wh                          | 40                   | ge-or / ye-og                    |
| 11                   | ws-sw / wh-bk                    | 41                   | ge-bl / ye-bu                    |
| 12                   | ws-bn / wh-bn                    | 42                   | ge-vio / ye-vt                   |
| 13                   | ws-rt / wh-rd                    | 43                   | ge-gr / ye-gy                    |
| 14                   | ws-or / wh-og                    | 44                   | ge-ws / ye-wh                    |
| 15                   | ws-ge / wh-ye                    | 45                   | gr-sw / gy-bk                    |
| 16                   | ws-gn / wh-gn                    | 46                   | gr-bn / gy-bn                    |
| 17                   | ws-bl / wh-bu                    | 47                   | gr-rt / gy-rd                    |
| 18                   | ws-vio / wh-vt                   | 48                   | gr-or / gy-og                    |
| 19                   | ws-gr / wh-gy                    | 49                   | gr-ge / gy-ye                    |
| 20                   | bn-sw / bn-bk                    | 50                   | gr-gn / gy-gn                    |
| 21                   | bn-rt / bn-rd                    | 51                   | gr-bl / gy-bu                    |
| 22                   | bn-or / bn-og                    | 52                   | gr-vio / gy-vt                   |
| 23                   | bn-ge / bn-ye                    | 53                   | gr-ws / gy-wh                    |
| 24                   | bn-gn / bn-gn                    | 54                   | or-sw / og-bk                    |
| 25                   | bn-bl / bn-bu                    | 55                   | or-bn / og-bn                    |
| 26                   | bn-vio / bn-vt                   | 56                   | or-rt / og-rd                    |
| 27                   | bn-gr / bn-gy                    | 57                   | or-ge / og-ye                    |
| 28                   | bn-ws / bn-wh                    | 58                   | or-gn / og-gn                    |
| 29                   | gn-sw / gn-bk                    | 59                   | or-bl / og-bu                    |
| 30                   | gn-bn / gn-bn                    | 60                   | or-vio / og-vt                   |

kabeltronik Farbcode | *kabeltronik colourcode*

| Paar-Nr.<br>Pair-No. | Farbe der Ader<br>Colour of core |
|----------------------|----------------------------------|
| 1                    | ws, bn / wh, bn                  |
| 2                    | ws, gn / wh, gn                  |
| 3                    | ws, ge / wh, ye                  |
| 4                    | ws, gr / wh, gy                  |
| 5                    | ws, rs / wh, pk                  |
| 6                    | ws, bl / wh, bu                  |
| 7                    | ws, rt / wh, rd                  |
| 8                    | ws, sw / wh, bk                  |
| 9                    | ws, vio / wh, vt                 |
| 10                   | ws, ws-bn / wh, wh-bn            |
| 11                   | ws, ws-gn / wh, wh-gn            |
| 12                   | ws, ws-ge / wh, wh-ye            |
| 13                   | ws, ws-gr / wh, wh-gy            |
| 14                   | ws, ws-rs / wh, wh-pk            |
| 15                   | ws, ws-bl / wh, wh-bu            |
| 16                   | ws, ws-rt / wh, wh-rd            |

Ausnahme: bei 10-paarigen Leitungen hat das 10. Paar den Farbcode: weiß/orange.  
Exception: in 10-pair lines the colour-code of the pair 10 is wh/og.

kabeltronik Farbcode kf 2 | *kabeltronik colourcode kf 2*

| Paar-Nr.<br>Pair-No. | Farbe der Ader<br>Colour of core |
|----------------------|----------------------------------|
| 1                    | ws, bn / wh, bn                  |
| 2                    | ws, gn / wh, gn                  |
| 3                    | ws, ge / wh, ye                  |
| 4                    | ws, gr / wh, gy                  |
| 5                    | ws, rs / wh, pk                  |
| 6                    | ws, bl / wh, bu                  |
| 7                    | ws, rt / wh, rd                  |
| 8                    | ws, sw / wh, bk                  |
| 9                    | or, bn / og, bn                  |
| 10                   | or, gn / og, gn                  |
| 11                   | or, ge / og, ye                  |
| 12                   | or, gr / og, gy                  |

| Paar-Nr.<br>Pair-No. | Farbe der Ader<br>Colour of core |
|----------------------|----------------------------------|
| 17                   | ws, ws-sw / wh, wh-bk            |
| 18                   | ws, bn-gn / wh, bn-gn            |
| 19                   | ws, bn-ge / wh, bn-ye            |
| 20                   | ws, bn-gr / wh, bn-gy            |
| 21                   | ws, bn-rs / wh, bn-pk            |
| 22                   | ws, bn-bl / wh, bn-bu            |
| 23                   | ws, bn-rt / wh, bn-rd            |
| 24                   | ws, bn-sw / wh, bn-bk            |
| 25                   | ws, gn-gr / wh, gn-gy            |
| 26                   | ws, gn-rs / wh, gn-pk            |
| 27                   | ws, gn-bl / wh, gn-bu            |
| 28                   | ws, gn-rt / wh, gn-rd            |
| 29                   | ws, gn-sw / wh, gn-bk            |
| 30                   | ws, ge-gr / wh, ye-gy            |
| 31                   | ws, ge-rs / wh, ye-pk            |
| 32                   | ws, ge-bl / wh, ye-bu            |

| Paar-Nr.<br>Pair-No. | Farbe der Ader<br>Colour of core |
|----------------------|----------------------------------|
| 13                   | or, rs / og, pk                  |
| 14                   | or, bl / og, bu                  |
| 15                   | or, rt / og, rd                  |
| 16                   | or, sw / og, bk                  |
| 17                   | vio, bn / vt, bn                 |
| 18                   | vio, gn / vt, gn                 |
| 19                   | vio, ge / vt, ye                 |
| 20                   | vio, gr / vt, gy                 |
| 21                   | vio, rs / vt, pk                 |
| 22                   | vio, bl / vt, bu                 |
| 23                   | vio, rt / vt, rd                 |
| 24                   | vio, sw / vt, bk                 |

Farbcode für Netzkabel VDE 0293 HD 308 | *Colour code for Power lines VDE 0293 HD 308*

Ausführung mit gn/ge (-J oder G) | *Version with gn/ye (-J or G)*

| Aderzahl<br>Number of wires | Neu:<br>DIN VDE 0293–308, fest und flexibel<br>New:<br>DIN VDE 0293–308, fixed and flexible |
|-----------------------------|---|
| 3                           | gnye, bu, bn  |
| 4                           | gnye, bn, bk, gy  |
| 5                           | gnye, bu, bn, bk, gy  |
| 6+                          | gnye, Rest sw mit Ziffern / gnye, others bk numbered  |

Ausführung ohne gn/ge (-0 oder x) | *Version without gn/ye (-0 or x)*

| Aderzahl<br>Number of wires | Neu:<br>DIN VDE 0293–308, fest und flexibel<br>New:<br>DIN VDE 0293–308, fixed and flexible |
|-----------------------------|---|
| 2                           | bu, bn  |
| 3                           | bn, bk, gy  |
| 4                           | bu, bn, bk, gy  |
| 5                           | bu, bn, bk, gy, bk  |
| 6+                          | bk mit Ziffern / bk numbered  |

Farbcodierung | *Colour code*

Farbcodierung nach IEC 757 | *Colour code acc. to IEC 757*

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| bk | schwarz | black     |
| bn | braun   | brown     |
| rd | rot     | red       |
| og | orange  | orange    |
| ye | gelb    | yellow    |
| gn | grün    | green     |
| bu | blau    | blue      |
| vt | violett | violet    |
| gy | grau    | grey      |
| wh | weiß    | white     |
| pk | rosa    | pink      |
| gd | gold    | gold      |
| tq | türkis  | turquoise |
| sr | silber  | silver    |

Werden verschiedene Adern bezeichnet, so sind die Farbcodes jeweils durch ein (+) Zeichen zu verbinden.  
Shall different cores will be designated, so the colour-codes are to combine each with a "+".