



## Technische Daten

- Energie- und Steuerkabel nach DIN VDE 0276 Teil 603 S1 bzw. HD 603.1 und IEC 60502, ab 7 Adern nach DIN VDE 0276 Teil 627 bzw. HD 627 S1 und IEC 60502
- **Temperaturbereich**  
bewegt -5°C bis +50°C  
fest verlegt -40°C bis +70°C
- zulässige **Betriebstemperatur**  
am Leiter +70°C
- zulässige **Kurzschlußtemperatur**  
+160°C (Kurzschlußdauer 5 Sek.)
- **Nennspannung**  
U<sub>n</sub>/U 0,6/1 kV
- **Prüfspannung 4 kV**
- max. zulässige **Zugbeanspruchung**  
mittels Ziehstrumpf für Cu-Leiter  
= 50 N/mm<sup>2</sup>
- **Mindestbiegeradius**  
einadrig ca. 15x Kabel Ø  
mehradrig ca. 12x Kabel Ø

## Aufbau

- Cu-Leiter blank, nach DIN VDE 0295 Kl. 1 oder Kl. 2 ein- oder mehrdrähtig,
- BS 6360 cl. 1 oder cl. 2, IEC 60228 cl. 1 oder cl. 2 bzw. HD 383
- PVC-Aderisolation, DIV4 nach HD 603.1
- Adern konzentrisch in Lagen verseilt
- Aderfarben nach DIN VDE 0293-308, 0276 Teil 603 bzw. HD 186
- Aderfarben für 3+½ Leiter-Kabel  
J-Ausführung: gn-ge (½), br, sw, gr  
O-Ausführung: bl (½), br, sw, gr
- PVC-Außenmantel, DMV5 nach HD 603.1
- Mantelfarbe schwarz

## Eigenschaften

- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

### Höchste zulässige Spannung

- Gleichstromsysteme 1,8 kV
- Wechselstromsysteme  
Einphasensysteme  
beide Außenleiter isoliert 1,4 kV  
Einphasensysteme  
ein Außenleiter geerdet 0,7 kV
- Drehstromsystem 1,2 kV

## Hinweise

- re = runder Leiter eindrätig;  
rm = runder Leiter mehrdrätig;  
sm = sektorförmiger Leiter mehrdrätig.
- Außerdem lieferbar in Ausführung NYFGBY, NYBY u.a.
- Roter Preis wird mit reduziertem Rabatt abgerechnet.
- 2-adrig in Anlehnung an DIN VDE.
- Bemerkung zu 3+½ Leitern  
Es ist nur ein Leiter geringeren Querschnitts (nach DIN VDE 0276 Teil 603 Tabelle 5) zulässig und darf isoliert (grün-gelb bzw. blau als ½ Leiter) im Verseilband angeordnet sein.

## Verwendung

Energieverteilerkabel zur Verwendung in Erde, im Wasser, im Freien, in Beton, in Innenräumen, Kabelkanälen, für Kraftwerke, Industrie und Schaltanlagen sowie in Ortsnetzen, wenn mechanische Schäden nicht zu erwarten sind.

☑ = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

| Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup> | Außen Ø ca. mm | Cu-Zahl kg/km | Gewicht ca. kg/km | J-Ausführung Art.-Nr. | Preis EUR/100m Cu 0,- Standardlänge | Preis EUR/100m Cu 0,- Schnittlänge | O-Ausführung Art.-Nr. | Preis EUR/100m Cu 0,- Standardlänge | Preis EUR/100m Cu 0,- Schnittlänge |
|--|----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1x 4 re                                    | 9,0            | 38            | 115               | 32001                 | 120,00                              | 145,00                             | 32089                 | 113,00                              | 134,00                             |
| 1x 6 re                                    | 9,5            | 58            | 135               | 32002                 | 125,00                              | 150,00                             | 32090                 | 128,00                              | 153,00                             |
| 1x 10 re                                   | 10,0           | 96            | 179               | 32003                 | 99,00                               | 118,00                             | 32091                 | 148,00                              | 178,00                             |
| 1x 16 re                                   | 11,0           | 154           | 245               | 32004                 | 125,00                              | 150,00                             | 32092                 | 152,00                              | 182,00                             |
| 1x 25 rm                                   | 12,0           | 240           | 360               | 32005                 | 190,00                              | 218,00                             | 32093                 | 183,00                              | 210,00                             |
| 1x 35 rm                                   | 13,0           | 336           | 470               | 32006                 | 244,00                              | 281,00                             | 32094                 | 238,00                              | 274,00                             |
| 1x 50 rm                                   | 15,0           | 480           | 620               | 32007                 | 289,00                              | 332,00                             | 32095                 | 279,00                              | 321,00                             |
| 1x 70 rm                                   | 16,5           | 672           | 810               | 32008                 | 339,00                              | 390,00                             | 32096                 | 331,00                              | 381,00                             |
| 1x 95 rm                                   | 19,0           | 912           | 1110              | 32009                 | 436,00                              | 501,00                             | 32097                 | 429,00                              | 493,00                             |
| 1x 120 rm                                  | 20,5           | 1152          | 1360              | 32010                 | 579,00                              | 666,00                             | 32098                 | 535,00                              | 616,00                             |
| 1x 150 rm                                  | 22,5           | 1440          | 1670              | 32011                 | 880,00                              | 1012,00                            | 32099                 | 623,00                              | 717,00                             |
| 1x 185 rm                                  | 25,0           | 1776          | 2050              | 32012                 | 1130,00                             | 1300,00                            | 32100                 | 808,00                              | 930,00                             |
| 1x 240 rm                                  | 28,0           | 2304          | 2630              | 32013                 | 1275,00                             | 1466,00                            | 32101                 | 1012,00                             | 1164,00                            |
| 1x 300 rm                                  | 30,0           | 2880          | 3200              | 32014                 | 1716,00                             | 1973,00                            | 32102                 | 1226,00                             | 1410,00                            |
| 1x 400 rm                                  | 34,0           | 3840          | 4150              | 32015                 | 2109,00                             | 2425,00                            | 32103                 | 1507,00                             | 1733,00                            |
| 1x 500 rm                                  | 38,0           | 4800          | 5200              | 32556                 | 2743,00                             | 3156,00                            | 32558                 | 2581,00                             | 2968,00                            |
| 1x 630 rm                                  | 43,0           | 6048          | 6650              | 32557                 | 3403,00                             | 3914,00                            | 32559                 | 3204,00                             | 3685,00                            |

Technische Änderungen vorbehalten. (RQ01)

Roter Preis wird mit reduziertem Rabatt abgerechnet  
Fortsetzung »

| Aderzahl x Nennquerschnitt mm² | Außen Ø ca. mm | Cu-Zahl kg/km | Gewicht ca. kg/km | J-Ausführung Art.-Nr. | Preis EUR/100m Cu 0,- Standardlänge | Preis EUR/100m Cu 0,- Schnittlänge | O-Ausführung Art.-Nr. | Preis EUR/100m Cu 0,- Standardlänge | Preis EUR/100m Cu 0,- Schnittlänge |
|--------------------------------|----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 2 x 1,5 re                     | 11,0           | 29            | 175               | 32016                 | 161,00                              | 188,00                             | 32104                 | 123,00                              | 148,00                             |
| 2 x 2,5 re                     | 12,0           | 48            | 215               | 32017                 | 194,00                              | 233,00                             | 32105                 | 119,00                              | 143,00                             |
| 2 x 4 re                       | 14,0           | 77            | 295               | 32018                 | 256,00                              | 307,00                             | 32106                 | 197,00                              | 236,00                             |
| 2 x 6 re                       | 15,0           | 115           | 370               | 32019                 | 272,00                              | 324,00                             | 32107                 | 215,00                              | 258,00                             |
| 2 x 10 re                      | 16,5           | 192           | 495               | 32020                 | 308,00                              | 365,00                             | 32108                 | 268,00                              | 321,00                             |
| 2 x 16 re                      | 18,5           | 307           | 670               | 32021                 | 431,00                              | 518,00                             | 32109                 | 340,00                              | 407,00                             |
| 2 x 25 rm                      | 23,5           | 480           | 960               | 32022                 | 741,00                              | 845,00                             | 32110                 | 651,00                              | 748,00                             |
| 3 x 1,5 re                     | 11,5           | 43            | 195               | 32023                 | 116,00                              | 140,00                             | 32111                 | 167,00                              | 201,00                             |
| 3 x 2,5 re                     | 12,5           | 72            | 250               | 32024                 | 133,00                              | 159,00                             | 32112                 | 184,00                              | 219,00                             |
| 3 x 4 re                       | 14,0           | 115           | 340               | 32025                 | 183,00                              | 220,00                             | 32113                 | 246,00                              | 293,00                             |
| 3 x 6 re                       | 15,0           | 173           | 430               | 32026                 | 207,00                              | 248,00                             | 32114                 | 279,00                              | 333,00                             |
| 3 x 10 re                      | 17,0           | 288           | 590               | 32027                 | 262,00                              | 314,00                             | 32115                 | 318,00                              | 383,00                             |
| 3 x 16 re                      | 19,0           | 461           | 820               | 32028                 | 443,00                              | 531,00                             | 32116                 | 509,00                              | 607,00                             |
| 3 x 25 rm                      | 24,0           | 720           | 1320              | 32029                 | 944,00                              | 1085,00                            | 32117                 | 951,00                              | 1095,00                            |
| 3 x 35 sm                      | 25,0           | 1008          | 1450              | 32030                 | 878,00                              | 1010,00                            | 32118                 | 974,00                              | 1120,00                            |
| 3 x 50 sm                      | 26,5           | 1440          | 1850              | 32031                 | 1011,00                             | 1162,00                            | 32119                 | 1134,00                             | 1305,00                            |
| 3 x 70 sm                      | 30,0           | 2016          | 2450              | 32032                 | 1318,00                             | 1516,00                            | 32120                 | 1408,00                             | 1618,00                            |
| 3 x 95 sm                      | 34,5           | 2736          | 3300              | 32033                 | 1787,00                             | 2055,00                            | 32121                 | 1906,00                             | 2191,00                            |
| 3 x 120 sm                     | 37,0           | 3456          | 4100              | 32034                 | 2264,00                             | 2604,00                            | 32122                 | 2433,00                             | 2806,00                            |
| 3 x 150 sm                     | 40,0           | 4320          | 4900              | 32293                 | 2716,00                             | 3124,00                            | 32296                 | 3185,00                             | 3663,00                            |
| 3 x 185 sm                     | 46,0           | 5328          | 6500              | 32294                 | 3485,00                             | 4007,00                            | 32297                 | 3768,00                             | 4332,00                            |
| 3 x 240 sm                     | 51,0           | 6912          | 8300              | 32295                 | 4391,00                             | 5050,00                            | 32298                 | 5863,00                             | 7777,00                            |
| 4 x 1,5 re                     | 12,0           | 58            | 230               | 32044                 | 145,00                              | 173,00                             | 32132                 | 172,00                              | 206,00                             |
| 4 x 2,5 re                     | 13,5           | 96            | 300               | 32045                 | 148,00                              | 177,00                             | 32133                 | 219,00                              | 262,00                             |
| 4 x 4 re                       | 15,0           | 154           | 410               | 32046                 | 213,00                              | 255,00                             | 32134                 | 289,00                              | 346,00                             |
| 4 x 6 re                       | 16,5           | 230           | 520               | 32047                 | 246,00                              | 295,00                             | 32135                 | 254,00                              | 305,00                             |
| 4 x 10 re                      | 18,5           | 384           | 730               | 32048                 | 305,00                              | 366,00                             | 32136                 | 313,00                              | 375,00                             |
| 4 x 16 re                      | 21,5           | 614           | 1045              | 32049                 | 429,00                              | 515,00                             | 32137                 | 437,00                              | 525,00                             |
| 4 x 25 rm                      | 26,0           | 960           | 1640              | 32050                 | 798,00                              | 918,00                             | 32138                 | 806,00                              | 927,00                             |
| 4 x 35 sm                      | 27,5           | 1344          | 1760              | 32051                 | 859,00                              | 988,00                             | 32139                 | 874,00                              | 1005,00                            |
| 4 x 50 sm                      | 30,0           | 1920          | 2350              | 32052                 | 1028,00                             | 1182,00                            | 32140                 | 1011,00                             | 1163,00                            |
| 4 x 70 sm                      | 34,0           | 2688          | 3100              | 32053                 | 1365,00                             | 1570,00                            | 32141                 | 1707,00                             | 1963,00                            |
| 4 x 95 sm                      | 39,0           | 3648          | 4250              | 32054                 | 1781,00                             | 2048,00                            | 32142                 | 2448,00                             | 2815,00                            |
| 4 x 120 sm                     | 42,5           | 4608          | 5300              | 32055                 | 2432,00                             | 2797,00                            | 32143                 | 3146,00                             | 3617,00                            |
| 4 x 150 sm                     | 47,5           | 5760          | 6400              | 32056                 | 2909,00                             | 3345,00                            | 32144                 | 3764,00                             | 4329,00                            |
| 4 x 185 sm                     | 52,0           | 7104          | 8500              | 32057                 | 3863,00                             | 4442,00                            | 32145                 | 5042,00                             | 5799,00                            |
| 4 x 240 sm                     | 58,0           | 9216          | 11000             | 32058                 | 4619,00                             | 5312,00                            | 32146                 | 5976,00                             | 6873,00                            |
| 5 x 1,5 re                     | 13,0           | 72            | 270               | 32059                 | 161,00                              | 193,00                             | 32147                 | 211,00                              | 254,00                             |
| 5 x 2,5 re                     | 14,5           | 120           | 360               | 32060                 | 180,00                              | 216,00                             | 32148                 | 277,00                              | 333,00                             |
| 5 x 4 re                       | 16,5           | 192           | 490               | 32061                 | 241,00                              | 289,00                             | 32149                 | 332,00                              | 399,00                             |
| 5 x 6 re                       | 18,0           | 288           | 600               | 32062                 | 295,00                              | 354,00                             | 32150                 | 471,00                              | 563,00                             |
| 5 x 10 re                      | 20,0           | 480           | 890               | 32063                 | 375,00                              | 450,00                             | 32151                 | 579,00                              | 692,00                             |
| 5 x 16 re                      | 22,5           | 768           | 1255              | 32064                 | 538,00                              | 646,00                             | 32152                 | 761,00                              | 912,00                             |
| 5 x 25 rm                      | 28,0           | 1200          | 1960              | 32065                 | 1003,00                             | 1153,00                            |                       |                                     |                                    |
| 5 x 35 rm                      | 34,0           | 1680          | 2400              | 32300                 | 1191,00                             | 1369,00                            |                       |                                     |                                    |
| 5 x 50 rm                      | 40,0           | 2400          | 3500              | 32257                 | 1942,00                             | 2234,00                            |                       |                                     |                                    |
| 7 x 1,5 re                     | 15,5           | 101           | 310               | 32066                 | 196,00                              | 235,00                             | 32153                 | 193,00                              | 231,00                             |
| 7 x 2,5 re                     | 16,5           | 168           | 450               | 32076                 | 255,00                              | 306,00                             | 32163                 | 368,00                              | 441,00                             |
| 7 x 4 re                       | 18,5           | 269           | 640               | 32086                 | 319,00                              | 383,00                             |                       |                                     |                                    |
| 7 x 6 re                       | 20,0           | 403           | 850               | 32087                 | 504,00                              | 605,00                             | 32174                 | a. A.                               | a. A.                              |
| 7 x 10 re                      | 23,5           | 672           | 1200              | 32088                 | 703,00                              | 843,00                             | 32175                 | a. A.                               | a. A.                              |
| 10 x 1,5 re                    | 18,0           | 144           | 380               | 32067                 | 265,00                              | 318,00                             | 32154                 | 350,00                              | 419,00                             |
| 10 x 2,5 re                    | 19,5           | 240           | 520               | 32077                 | 334,00                              | 401,00                             | 32164                 | 467,00                              | 561,00                             |
| 12 x 1,5 re                    | 19,0           | 173           | 420               | 32068                 | 279,00                              | 335,00                             | 32155                 | 392,00                              | 470,00                             |
| 12 x 2,5 re                    | 20,5           | 288           | 600               | 32078                 | 376,00                              | 451,00                             |                       |                                     |                                    |
| 14 x 1,5 re                    | 20,0           | 202           | 470               | 32069                 | 313,00                              | 374,00                             | 32156                 | 424,00                              | 510,00                             |
| 14 x 2,5 re                    | 21,0           | 336           | 680               | 32079                 | 520,00                              | 624,00                             |                       |                                     |                                    |
| 16 x 1,5 re                    | 21,0           | 230           | 520               | 32070                 | 418,00                              | 502,00                             | 32157                 | 468,00                              | 561,00                             |
| 16 x 2,5 re                    | 22,0           | 384           | 750               | 32080                 | 664,00                              | 797,00                             |                       |                                     |                                    |
| 19 x 1,5 re                    | 22,0           | 274           | 570               | 32071                 | 390,00                              | 468,00                             | 32158                 | 517,00                              | 621,00                             |
| 19 x 2,5 re                    | 23,0           | 456           | 850               | 32081                 | 672,00                              | 807,00                             | 32168                 | 752,00                              | 905,00                             |
| 21 x 1,5 re                    | 23,0           | 302           | 650               | 32072                 | 476,00                              | 572,00                             | 32159                 | 578,00                              | 694,00                             |
| 21 x 2,5 re                    | 24,5           | 504           | 980               | 32082                 | 843,00                              | 1011,00                            |                       |                                     |                                    |
| 24 x 1,5 re                    | 25,0           | 346           | 750               | 32073                 | 540,00                              | 647,00                             | 32160                 | 717,00                              | 860,00                             |
| 24 x 2,5 re                    | 27,0           | 576           | 1100              | 32083                 | 668,00                              | 801,00                             |                       |                                     |                                    |
| 30 x 1,5 re                    | 26,0           | 432           | 860               | 32074                 | 600,00                              | 720,00                             | 32161                 | 810,00                              | 971,00                             |
| 30 x 2,5 re                    | 28,0           | 720           | 1280              | 32084                 | 986,00                              | 1183,00                            |                       |                                     |                                    |
| 40 x 1,5 re                    | 29,0           | 576           | 1070              | 32075                 | 885,00                              | 1061,00                            | 32162                 | 1085,00                             | 1302,00                            |
| 40 x 2,5 re                    | 31,5           | 960           | 1700              | 32085                 | 1386,00                             | 1662,00                            |                       |                                     |                                    |
| 52 x 2,5 re                    | 35,0           | 1248          | 2150              | 32169                 | 1798,00                             | 2157,00                            |                       |                                     |                                    |
| 61 x 1,5 re                    | 34,0           | 878           | 1680              | 32176                 | 1472,00                             | 1766,00                            |                       |                                     |                                    |

### 3+1/2-Leiter

| Aderzahl x Nennquerschnitt mm² | Außen Ø ca. mm | Cu-Zahl kg/km | Gewicht ca. kg/km | J-Ausführung Art.-Nr. | Preis EUR/100m Cu 0,- Standardlänge | Preis EUR/100m Cu 0,- Schnittlänge | O-Ausführung Art.-Nr. | Preis EUR/100m Cu 0,- Standardlänge | Preis EUR/100m Cu 0,- Schnittlänge |
|--------------------------------|----------------|---------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 3 x 25 / 16 rm                 | 24,5           | 874           | 1530              | 32035                 | 743,00                              | 854,00                             | 32123                 | 1121,00                             | 1288,00                            |
| 3 x 35 / 16 sm                 | 26,0           | 1162          | 1750              | 32036                 | 856,00                              | 984,00                             | 32124                 | 1220,00                             | 1405,00                            |
| 3 x 50 / 25 sm                 | 29,0           | 1680          | 2350              | 32037                 | 1018,00                             | 1170,00                            | 32125                 | 1427,00                             | 1639,00                            |
| 3 x 70 / 35 sm                 | 32,0           | 2352          | 2850              | 32038                 | 1336,00                             | 1536,00                            | 32126                 | 1737,00                             | 1997,00                            |
| 3 x 95 / 50 sm                 | 38,0           | 3216          | 3850              | 32039                 | 1643,00                             | 1889,00                            | 32127                 | 1943,00                             | 2235,00                            |
| 3 x 120 / 70 sm                | 41,0           | 4128          | 4780              | 32040                 | 2189,00                             | 2517,00                            | 32128                 | 2952,00                             | 3391,00                            |
| 3 x 150 / 70 sm                | 46,0           | 4992          | 5800              | 32041                 | 2701,00                             | 3106,00                            | 32129                 | 3635,00                             | 4178,00                            |
| 3 x 185 / 95 sm                | 51,0           | 6240          | 7600              | 32042                 | 3364,00                             | 3868,00                            | 32130                 | 3367,00                             | 3872,00                            |
| 3 x 240 / 120 sm               | 58,0           | 8064          | 9800              | 32043                 | 4297,00                             | 4942,00                            | 32131                 | 5711,00                             | 6570,00                            |
| 3 G 300 / 150 sm               | 64,0           | 10080         | 11500             | 32256                 | 6700,00                             | 7786,00                            |                       |                                     |                                    |

Technische Änderungen vorbehalten. (RQ01)

Roter Preis wird mit reduziertem Rabatt abgerechnet