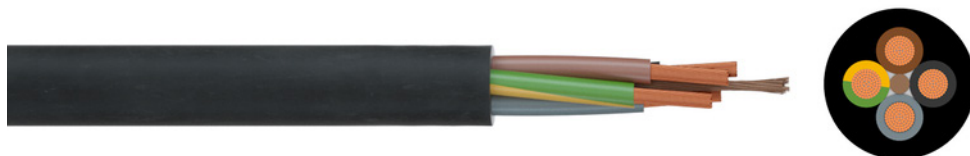


# Gummischlauchleitung

## H07RN-F



**Verwendung:** Bei mittleren mechanischen Beanspruchungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. Auch für feste Verlegung auf Putz oder auf Maschinenteilen. Die Leitung ist öl-, UV- sowie ozonbeständig. Bei geschützter Verlegung können höhere Leitertemperaturen zulässig sein, bitte anfragen.

### Aufbau und technische Daten:

|                                                     |                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>CPR-Leistungsklasse gemäß EN 50575:</b>          | Eca                            |
| <b>Norm:</b>                                        | VDE 0285-525-2-21              |
| <b>Leitermaterial:</b>                              | Cu, blank                      |
| <b>Leiterklasse:</b>                                | KL5 = feindrähtig              |
| <b>Aderisolation:</b>                               | Gummi (EPR) EI4                |
| <b>Mantelmaterial:</b>                              | Gummi (CR) EM2                 |
| <b>Flammwidrigkeit:</b>                             | VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2 |
| <b>UV-beständig:</b>                                | ja                             |
| <b>Ölbeständig:</b>                                 | EN 60811-404                   |
| <b>Ozonbeständig:</b>                               | ja                             |
| <b>Als Außenkabel zulässig:</b>                     | ja                             |
| <b>Max. zulässige Leitertemperatur, °C:</b>         | 60 °C                          |
| <b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt, °C:</b> | -25 - +55 °C                   |
| <b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung, °C:</b>  | -25 - +55 °C                   |



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Außendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

### Biegeradien nach DIN EN 50565-1

| Verlegeart           | <8 mm | 8-12 mm | 12-20 mm | >20 mm |
|----------------------|-------|---------|----------|--------|
| bei fester Verlegung |       | 3D      |          | 4D     |
| bei freier Verlegung |       | 5D      |          | 6D     |
| bei Einführung       |       | 5D      |          | 6D     |

**H07RN-F****Nennspannung U<sub>o</sub>:**

450 V

**Nennspannung U:**

750 V

**Prüfspannung:**

2,5 kV

**Aderkennzeichnung:**

Farbe VDE 0293;

mehr als 5 Adern: gn-ge + Ziffern

| Art.-Nr. | Bezeichnung | RI<br>[Ohm/km] | I <sub>bl</sub><br>[A] | Ø<br>[mm] | F <sub>zv</sub><br>[N] | Cu<br>[kg/km] | G<br>[kg] |
|----------|-------------|----------------|------------------------|-----------|------------------------|---------------|-----------|
| 050214   | 01X1,5      | 13,3           | 16,5                   | 5,9       | 23                     | 14,4          | 50        |
| 050358   | 01X2,5      | 7,98           | 22                     | 6,6       | 38                     | 24            | 80        |
| 050233   | 01X4        | 4,95           | 30                     | 7,4       | 60                     | 38            | 100       |
| 050205   | 01X6        | 3,3            | 38                     | 8,1       | 90                     | 58            | 130       |
| 050033   | 01X10       | 1,91           | 53                     | 9,7       | 150                    | 96            | 220       |
| 050036   | 01X16       | 1,21           | 71                     | 11        | 240                    | 154           | 280       |
| 050037   | 01X25       | 0,78           | 94                     | 12,9      | 375                    | 240           | 400       |
| 050038   | 01X35       | 0,554          | 117                    | 14,6      | 525                    | 336           | 520       |
| 050039   | 01X50       | 0,386          | 148                    | 16,8      | 750                    | 480           | 720       |
| 050041   | 01X70       | 0,272          | 185                    | 18,9      | 1050                   | 672           | 940       |
| 050042   | 01X95       | 0,206          | 222                    | 21,1      | 1425                   | 912           | 1220      |
| 050034   | 01X120      | 0,161          | 260                    | 23,1      | 1800                   | 1152          | 1510      |
| 050035   | 01X150      | 0,129          | 300                    | 25,6      | 2250                   | 1440          | 1900      |
| 050111   | 01X185      | 0,106          | 341                    | 27,9      | 2775                   | 1776          | 2300      |
| 050113   | 01X240      | 0,0801         | 407                    | 31        | 3600                   | 2304          | 2900      |
| 050195   | 01X300      | 0,0641         | 468                    | 34,1      | 4500                   | 2880          | 3600      |
| 050408   | 01X400      | 0,0486         | 553                    | 38,5      | 6000                   | 3840          | 4800      |
| 051779   | 01X500      | 0,0384         | 634                    | 43,5      | 7500                   | 4800          | 5431      |
| 050983   | 01X630      | 0,0287         | 742                    | 48,5      | 9450                   | 6048          | 6849      |
| 050170   | 02X1        | 19,5           | 15                     | 7,8       | 30                     | 19            | 100       |
| 050043   | 02X1,5      | 13,3           | 18,5                   | 8,7       | 45                     | 29            | 130       |
| 050044   | 02X2,5      | 7,98           | 25                     | 10,4      | 75                     | 48            | 195       |
| 050228   | 02X4        | 4,95           | 34                     | 12        | 120                    | 77            | 280       |
| 050229   | 02X6        | 3,3            | 43                     | 13,3      | 180                    | 115           | 400       |
| 050880   | 03X1        | 19,5           | 12,5                   | 8,4       | 45                     | 29            | 90        |
| 050045   | 03G1        | 19,5           | 15,5                   | 8,4       | 45                     | 29            | 125       |
| 050881   | 03X1,5      | 13,3           | 15,5                   | 9,4       | 68                     | 43            | 155       |
| 050046   | 03G1,5      | 13,3           | 19,5                   | 9,4       | 68                     | 43            | 155       |
| 050882   | 03X2,5      | 7,98           | 21                     | 11,1      | 113                    | 72            | 235       |
| 050048   | 03G2,5      | 7,98           | 26                     | 11,1      | 113                    | 72            | 235       |
| 050114   | 03G4        | 4,95           | 35                     | 12,9      | 180                    | 115           | 310       |
| 050883   | 03X6        | 3,3            | 36                     | 14,3      | 270                    | 173           | 495       |
| 050115   | 03G6        | 3,3            | 44                     | 14,3      | 270                    | 173           | 400       |
| 050884   | 03X10       | 1,9            | 51                     | 19,3      | 450                    | 288           | 730       |
| 050101   | 03G10       | 1,91           | 62                     | 19,3      | 450                    | 288           | 810       |
| 050885   | 03X16       | 1,21           | 67                     | 22,1      | 720                    | 461           | 1020      |
| 050102   | 03G16       | 1,21           | 82                     | 22,1      | 720                    | 461           | 1000      |
| 050886   | 03X25       | 0,78           | 89                     | 27        | 1125                   | 720           | 1250      |
| 050240   | 03G25       | 0,78           | 109                    | 27        | 1125                   | 720           | 1250      |
| 050887   | 03X35       | 0,554          | 110                    | 29,6      | 1575                   | 1008          | 1733      |
| 050309   | 03G35       | 0,554          | 135                    | 29,6      | 1575                   | 1008          | 1850      |
| 050185   | 03G50       | 0,386          | 169                    | 36        | 2250                   | 1440          | 3790      |
| 050375   | 04G1        | 19,5           | 13                     | 9,5       | 60                     | 38            | 129       |
| 050050   | 04G1,5      | 13,3           | 16                     | 10,4      | 90                     | 58            | 190       |
| 050054   | 04G2,5      | 7,98           | 22                     | 12,3      | 150                    | 96            | 280       |
| 050057   | 04G4        | 4,95           | 30                     | 14,2      | 240                    | 154           | 380       |
| 050059   | 04G6        | 3,3            | 37                     | 15,9      | 360                    | 230           | 510       |

| Art.-Nr. | Bezeichnung           | RI<br>[Ohm/km] | Ibl<br>[A] | Ø<br>[mm] | Fzv<br>[N] | Cu<br>[kg/km] | G<br>[kg] |
|----------|-----------------------|----------------|------------|-----------|------------|---------------|-----------|
| 050888   | 04X10                 | 1,91           | 52         | 21,3      | 600        | 384           | 940       |
| 050051   | 04G10                 | 1,91           | 52         | 21,3      | 600        | 384           | 940       |
| 050889   | 04X16                 | 1,21           | 69         | 24,2      | 960        | 614,4         | 1250      |
| 050053   | 04G16                 | 1,21           | 69         | 24,2      | 960        | 614           | 1250      |
| 050890   | 04X25                 | 0,78           | 92         | 29,3      | 1500       | 960           | 1850      |
| 050055   | 04G25                 | 0,78           | 92         | 29,3      | 1500       | 960           | 1850      |
| 050056   | 04G35                 | 0,554          | 114        | 33        | 2100       | 1344          | 2310      |
| 050058   | 04G50                 | 0,386          | 143        | 38,2      | 3000       | 1920          | 3160      |
| 050060   | 04G70                 | 0,272          | 178        | 43,2      | 4200       | 2688          | 4250      |
| 050061   | 04G95                 | 0,206          | 210        | 49        | 5700       | 3648          | 5590      |
| 050052   | 04G120                | 0,161          | 246        | 53,6      | 7200       | 4608          | 6790      |
| 050187   | 04G150                | 0,129          | 282        | 58,7      | 9000       | 5760          | 8230      |
| 050196   | 04G185                | 0,106          | 319        | 65        | 11100      | 7104          | 9700      |
| 050837   | 04G240                | 0,0801         | 377        | 74        | 14400      | 9216          | 13120     |
| 050062   | 05G1,5                | 13,3           | 16,5       | 11,5      | 113        | 72            | 230       |
| 050065   | 05G2,5                | 7,98           | 23         | 13,5      | 188        | 120           | 340       |
| 051099   | 05X2,5                | 7,98           | 17         | 11,1      | 188        | 120           | 340       |
| 050067   | 05G4                  | 4,95           | 30         | 15,9      | 300        | 192           | 470       |
| 050068   | 05G6                  | 3,3            | 38         | 17,9      | 450        | 288           | 630       |
| 050063   | 05G10                 | 1,91           | 54         | 22,3      | 750        | 480           | 1150      |
| 050064   | 05G16                 | 1,21           | 71         | 26,9      | 1200       | 768           | 1540      |
| 050066   | 05G25                 | 0,78           | 94         | 32,5      | 1875       | 1200          | 2200      |
| 050160   | 05G35                 | 0,554          | 117        | 38        | 2625       | 1680          | 2700      |
| 050217   | 05G50                 | 0,386          | 148        | 44,5      | 3750       | 2400          | 3950      |
| 050319   | 05G70                 | 0,272          | 185        | 47        | 5250       | 3360          | 4893      |
| 050352   | 05G95                 | 0,206          | 222        | 58        | 7125       | 4560          | 6600      |
| 050858   | 05G120 (in Anlehnung) | 0,161          | 246        | 61        | 9000       | 5760          | 8051      |
| 051080   | 05G150 (in Anlehnung) | 0,129          | 282        | 73        | 11250      | 7200          | 10500     |
| 051668   | 05G185 (in Anlehnung) | 0,106          | 319        | 74,8      | 13875      | 8880          | 12208     |
| 051757   | 05G240 (in Anlehnung) | 0,0801         | 377        | 81,9      | 18000      | 11520         | 15230     |
| 050216   | 07G1,5                | 13,3           | 15,5       | 14,5      | 158        | 101           | 370       |
| 050219   | 07G2,5                | 7,98           | 21         | 17        | 263        | 168           | 520       |
| 051140   | 07G4                  | 4,95           | 29         | 25,8      | 420        | 269           | 697       |
| 052503   | 07G6 (in Anlehnung)   | 3,3            | 36         | 22,5      | 630        | 403,2         | 915       |
| 052274   | 10G1,5                | 13,3           | 15,5       | 17,2      | 225        | 144           | 457       |
| 050215   | 12G1,5                | 13,3           | 15,5       | 18,3      | 270        | 175           | 450       |
| 050204   | 12G2,5                | 7,98           | 21         | 19        | 450        | 288           | 750       |
| 050218   | 18G2,5                | 7,98           | 21         | 26        | 675        | 432           | 1032      |
| 050220   | 19G1,5                | 13,3           | 15,5       | 23,5      | 428        | 274           | 800       |
| 050242   | 19G2,5                | 7,98           | 21         | 26,6      | 713        | 456           | 1068      |
| 050243   | 24G1,5                | 13,3           | 15,5       | 25,5      | 540        | 346           | 1000      |
| 050202   | 24G2,5                | 7,98           | 21         | 31,5      | 900        | 576           | 1380      |
| 050750   | 25G1,5                | 13,3           | 15,5       | 26        | 563        | 360           | 889       |
| 051800   | 02X1 GE               | 19,5           | 15         | 8         | 30         | 19            | 89        |
| 051801   | 02X1,5 GE             | 13,3           | 18,5       | 8,9       | 45         | 29            | 116       |
| 051675   | 03G1,5 RT - RAL 3000  | 13,3           | 19,5       | 9,4       | 68         | 43            | 155       |

|     |                                    |
|-----|------------------------------------|
| RI  | Leiterwiderstand                   |
| Ibl | Strombelastbarkeit in Luft (30 °C) |
| Ø   | Außendurchmesser ca.               |
| Fzv | Zugfestigkeit (Verlegung)          |
| Cu  | Kupferzahl (de)                    |
| G   | Nettogewicht per 1000              |