

# Gummischlauchleitung H07RN-F nach VDE 0285-525-2-21



**CPR-Leistungsklasse nach** Eca

**EN 50575:**

**Leitermaterial:** Cu, blank  
**Leiterklasse:** Kl.5 = feindrähtig  
**Aderisolation:** Gummi (EPR) EI4  
**Mantelmaterial:** Gummi (CR) EM2  
**Flammwidrigkeit:** VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2  
**Ölbeständig:** EN 60811-2-1  
**Ozonbeständig:** ja  
**Maximal zulässige** 80 °C  
**Leitertemperatur:**  
**Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:** -25 - +80 °C  
**Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:** -25 - +80 °C

**Nennspannung U<sub>0</sub>:** 450 V  
**Nennspannung U:** 750 V  
**Prüfspannung:** 2,5 kV  
**Aderkennzeichnung:** Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: gn-ge + Ziffern

**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.



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     | 3D      | 4D       | 4D      |
| bei freier Bewegung  | 5D     | 5D      | 6D       | 6D      |
| bei Einführung       | 5D     | 5D      | 6D       | 6D      |

Tabelle: Technische Eigenschaften H07RN-F

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung | R <sub>i</sub><br>[Ω/km] | I <sub>bl</sub><br>[A] | D <sub>A</sub><br>[mm] | F <sub>ZV</sub><br>[N] | Cu<br>[kg/km] | G<br>[kg/km] |
|----------|--------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------|
| 050214   | H07RN-F 1X1,5 SW   | 13,3                     | 18                     | 5,9                    | 23                     | 14,4          | 50           |
| 050358   | H07RN-F 1X2,5 SW   | 7,98                     | 22                     | 6,6                    | 38                     | 24            | 80           |
| 050233   | H07RN-F 1X4 SW     | 4,95                     | 30                     | 7,4                    | 60                     | 38            | 100          |
| 050205   | H07RN-F 1X6 SW     | 3,3                      | 38                     | 8,1                    | 90                     | 58            | 130          |
| 050033   | H07RN-F 1X10 SW    | 1,91                     | 53                     | 9,7                    | 150                    | 96            | 220          |
| 050036   | H07RN-F 1X16 SW    | 1,21                     | 71                     | 11                     | 240                    | 154           | 280          |
| 050037   | H07RN-F 1X25 SW    | 0,78                     | 94                     | 12,9                   | 375                    | 240           | 400          |
| 050038   | H07RN-F 1X35 SW    | 0,554                    | 117                    | 14,6                   | 525                    | 336           | 520          |

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung | R <sub>l</sub><br>[Ω/km] | I <sub>bl</sub><br>[A] | D <sub>A</sub><br>[mm] | F <sub>zv</sub><br>[N] | Cu<br>[kg/km] | G<br>[kg/km] |
|----------|--------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------|
| 050039   | H07RN-F 1X50 SW    | 0,386                    | 148                    | 16,8                   | 750                    | 480           | 720          |
| 050041   | H07RN-F 1X70 SW    | 0,272                    | 185                    | 18,9                   | 1050                   | 672           | 940          |
| 050042   | H07RN-F 1X95 SW    | 0,206                    | 222                    | 21,1                   | 1425                   | 912           | 1220         |
| 050034   | H07RN-F 1X120 SW   | 0,161                    | 260                    | 23,1                   | 1800                   | 1152          | 1510         |
| 050035   | H07RN-F 1X150 SW   | 0,129                    | 300                    | 25,6                   | 2250                   | 1440          | 1900         |
| 050111   | H07RN-F 1X185 SW   | 0,106                    | 341                    | 27,9                   | 2775                   | 1776          | 2300         |
| 050113   | H07RN-F 1X240 SW   | 0,0801                   | 407                    | 31                     | 3600                   | 2304          | 2900         |
| 050195   | H07RN-F 1X300 SW   | 0,0641                   | 468                    | 34,1                   | 4500                   | 2880          | 3600         |
| 050408   | H07RN-F 1X400 SW   | 0,0486                   | 553                    | 38,5                   | 60                     | 3840          | 4800         |
| 050983   | H07RN-F 1X630 SW   | 0,0287                   | 742                    | 48,5                   | 9450                   | 6048          | 6849         |
| 050170   | H07RN-F 2X1 SW     | 19,5                     | 15                     | 7,8                    | 30                     | 19            | 100          |
| 050043   | H07RN-F 2X1,5 SW   | 13,3                     | 18                     | 8,7                    | 45                     | 29            | 130          |
| 050044   | H07RN-F 2X2,5 SW   | 7,98                     | 26                     | 10,4                   | 75                     | 48            | 195          |
| 050228   | H07RN-F 2X4 SW     | 4,95                     | 34                     | 12                     | 120                    | 77            | 280          |
| 050229   | H07RN-F 2X6 SW     | 3,3                      | 43                     | 13,3                   | 180                    | 115           | 400          |
| 050880   | H07RN-F 3X1 SW     | 19,5                     | 15                     | 8,4                    | 45                     | 29            | 90           |
| 050045   | H07RN-F 3G1 SW     | 19,5                     | 15                     | 8,4                    | 45                     | 29            | 125          |
| 050881   | H07RN-F 3X1,5 SW   | 13,3                     | 16                     | 9,4                    | 68                     | 43            | 155          |
| 050046   | H07RN-F 3G1,5 SW   | 13,3                     | 16                     | 9,4                    | 68                     | 43            | 155          |
| 050882   | H07RN-F 3X2,5 SW   | 7,98                     | 21                     | 11,1                   | 113                    | 72            | 235          |
| 050048   | H07RN-F 3G2,5 SW   | 7,98                     | 21                     | 11,1                   | 113                    | 72            | 235          |
| 050114   | H07RN-F 3G4 SW     | 4,95                     | 29                     | 12,9                   | 180                    | 115           | 310          |
| 050883   | H07RN-F 3X6 SW     | 3,3                      | 36                     | 14,3                   | 270                    | 173           | 495          |
| 050115   | H07RN-F 3G6 SW     | 3,3                      | 36                     | 14,3                   | 270                    | 173           | 400          |
| 050884   | H07RN-F 3X10 SW    | 1,9                      | 51                     | 19,3                   | 450                    | 288           | 730          |
| 050101   | H07RN-F 3G10 SW    | 1,91                     | 51                     | 19,3                   | 450                    | 288           | 810          |
| 050885   | H07RN-F 3X16 SW    | 1,21                     | 67                     | 22,1                   | 720                    | 461           | 1020         |
| 050102   | H07RN-F 3G16 SW    | 1,21                     | 67                     | 22,1                   | 720                    | 461           | 1000         |
| 050886   | H07RN-F 3X25 SW    | 0,78                     | 89                     | 27                     | 1125                   | 720           | 1250         |
| 050240   | H07RN-F 3G25 SW    | 0,78                     | 89                     | 27                     | 1125                   | 720           | 1250         |
| 050887   | H07RN-F 3X35 SW    | 0,554                    | 110                    | 29,6                   | 1575                   | 1008          | 1733         |
| 050309   | H07RN-F 3G35 SW    | 0,554                    | 110                    | 29,6                   | 1575                   | 1008          | 1850         |
| 050185   | H07RN-F 3G50 SW    | 0,386                    | 138                    | 36                     | 2250                   | 1440          | 3790         |
| 050375   | H07RN-F 4G1 SW     | 19,5                     | 15                     | 9,5                    | 60                     | 38            | 129          |
| 050050   | H07RN-F 4G1,5 SW   | 13,3                     | 16                     | 10,4                   | 90                     | 58            | 190          |
| 050054   | H07RN-F 4G2,5 SW   | 7,98                     | 21                     | 12,3                   | 150                    | 96            | 280          |
| 050057   | H07RN-F 4G4 SW     | 4,95                     | 29                     | 14,2                   | 240                    | 154           | 380          |
| 050059   | H07RN-F 4G6 SW     | 3,3                      | 36                     | 15,9                   | 360                    | 230           | 510          |
| 050888   | H07RN-F 4X10 SW    | 1,91                     | 51                     | 21,3                   | 600                    | 384           | 940          |
| 050051   | H07RN-F 4G10 SW    | 1,91                     | 51                     | 21,3                   | 600                    | 384           | 940          |
| 050889   | H07RN-F 4X16 SW    | 1,21                     | 67                     | 24,2                   | 960                    | 614,4         | 1250         |
| 050053   | H07RN-F 4G16 SW    | 1,21                     | 67                     | 24,2                   | 960                    | 614           | 1250         |
| 050890   | H07RN-F 4X25 SW    | 0,78                     | 89                     | 29,3                   | 1500                   | 960           | 1850         |
| 050055   | H07RN-F 4G25 SW    | 0,78                     | 89                     | 29,3                   | 1500                   | 960           | 1850         |
| 050056   | H07RN-F 4G35 SW    | 0,554                    | 110                    | 33                     | 2100                   | 1344          | 2310         |
| 050058   | H07RN-F 4G50 SW    | 0,386                    | 138                    | 38,2                   | 3000                   | 1920          | 3160         |
| 050060   | H07RN-F 4G70 SW    | 0,272                    | 172                    | 43,2                   | 4200                   | 2688          | 4250         |
| 050061   | H07RN-F 4G95 SW    | 0,206                    | 222                    | 49                     | 5700                   | 3648          | 5590         |
| 050052   | H07RN-F 4G120 SW   | 0,161                    | 238                    | 53,6                   | 7200                   | 4608          | 6790         |
| 050187   | H07RN-F 4G150 SW   | 0,129                    | 273                    | 58,7                   | 9000                   | 5760          | 8230         |
| 050196   | H07RN-F 4G185 SW   | 0,106                    | 309                    | 65                     | 11100                  | 7104          | 9700         |
| 050837   | H07RN-F 4G240 SW   | 0,0801                   | 365                    | 74                     | 14400                  | 9216          | 13120        |
| 050062   | H07RN-F 5G1,5 SW   | 13,3                     | 16                     | 11,5                   | 113                    | 72            | 230          |
| 050065   | H07RN-F 5G2,5 SW   | 7,98                     | 21                     | 13,5                   | 188                    | 120           | 340          |
| 051099   | H07RN-F 5X2,5 SW   | 7,98                     | 21                     | 11,1                   | 188                    | 120           | 340          |
| 050067   | H07RN-F 5G4 SW     | 4,95                     | 29                     | 15,9                   | 300                    | 192           | 470          |
| 050068   | H07RN-F 5G6 SW     | 3,3                      | 36                     | 17,9                   | 450                    | 288           | 630          |
| 050063   | H07RN-F 5G10 SW    | 1,91                     | 51                     | 22,3                   | 750                    | 480           | 1150         |
| 050064   | H07RN-F 5G16 SW    | 1,21                     | 67                     | 26,9                   | 1200                   | 768           | 1540         |

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung | R <sub>l</sub><br>[Ω/km] | I <sub>bl</sub><br>[A] | D <sub>A</sub><br>[mm] | F <sub>zv</sub><br>[N] | Cu<br>[kg/km] | G<br>[kg/km] |
|----------|--------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------|
| 050066   | H07RN-F 5G25 SW    | 0,78                     | 89                     | 32,5                   | 1875                   | 1200          | 2200         |
| 050160   | H07RN-F 5G35 SW    | 0,554                    | 110                    | 38                     | 2625                   | 1680          | 2700         |
| 050217   | H07RN-F 5G50 SW    | 0,386                    | 138                    | 44,5                   | 3750                   | 2400          | 3950         |
| 050319   | H07RN-F 5G70 SW    | 0,272                    | 172                    | 47                     | 5250                   | 3360          | 4893         |
| 050352   | H07RN-F 5G95 SW    | 0,206                    | 204                    | 58                     | 7125                   | 4560          | 6600         |
| 050858   | 07RN-F 5G120 SW    | 0,161                    | 238                    | 61                     | 9000                   | 5760          | 8051         |
| 051080   | 07RN-F 5G150 SW    | 0,129                    | 273                    | 73                     | 11250                  | 7200          | 10500        |
| 051757   | 07RN-F 05G185 SW   | 0,106                    | 309                    | 81,9                   | 13875                  | 11520         | 15230        |
| 050216   | H07RN-F 7G1,5 SW   | 13,3                     | 16                     | 14,5                   | 158                    | 101           | 370          |
| 050219   | H07RN-F 7G2,5 SW   | 7,98                     | 21                     | 17                     | 263                    | 168           | 520          |
| 051140   | H07RN-F 7G4 SW     | 4,95                     | 29                     | 25,8                   | 420                    | 269           | 697          |
| 050215   | H07RN-F 12G1,5 SW  | 13,3                     | 16                     | 18,3                   | 270                    | 175           | 450          |
| 050204   | H07RN-F 12G2,5 SW  | 7,98                     | 21                     | 19                     | 450                    | 288           | 750          |
| 050218   | H07RN-F 18G2,5 SW  | 7,98                     | 21                     | 26                     | 675                    | 432           | 1032         |
| 050220   | H07RN-F 19G1,5 SW  | 13,3                     | 16                     | 23,5                   | 428                    | 274           | 800          |
| 050242   | H07RN-F 19G2,5 SW  | 7,98                     | 21                     | 26,6                   | 713                    | 456           | 1068         |
| 050243   | H07RN-F 24G1,5 SW  | 13,3                     | 16                     | 25,5                   | 540                    | 346           | 1000         |
| 050202   | H07RN-F 24G2,5 SW  | 7,98                     | 21                     | 31,5                   | 900                    | 576           | 1380         |
| 050750   | H07RN-F 25G1,5 SW  | 13,3                     | 16                     | 26                     | 563                    | 360           | 889          |
| 050861   | H07RN-F 27G1,5 SW  | 13,3                     | 16                     |                        | 607                    | 390           | 973          |
| 050862   | H07RN-F 27G2,5 SW  | 7,98                     | 21                     |                        | 1012                   | 648           | 1365         |

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| RI              | Leiterwiderstand                   |
| I <sub>bl</sub> | Strombelastbarkeit in Luft (30 °C) |
| DA              | Außendurchmesser ca.               |
| F <sub>zv</sub> | Zugfestigkeit (Verlegung)          |
| Cu              | Kupferzahl (de)                    |
| G               | Gewicht                            |