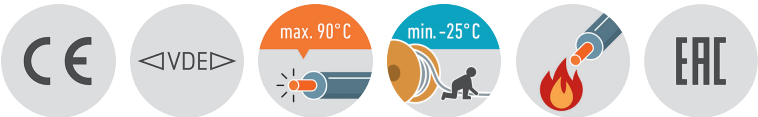
# Sonder-Gummiaderleitung
# NSGAFÖU

**Verwendung**: Die Leitung wird in trockenen Räumen sowie vorzugsweise in Bussen und Schienenfahrzeugen eingesetzt. Bei der Verwendung in Schaltanlagen und Verteilern bis 1 kV gilt sie als kurzschluss- und erdschlusssicher. Die Leitung ist flammwidrig und weitgehend ölbeständig.

**Aufbau und technische Daten:**

| | |
|---|---|
| **CPR-Leistungsklasse gemäß EN 50575:** | Eca |
| **Norm:** | VDE 0250 T. 602 |
| **Leitermaterial:** | Cu, verzinnt |
| **Leiterklasse:** | Kl.5 = feindrähtig |
| **Aderisolation:** | Gummi (EPR) 3GI3 |
| **Mantelmaterial:** | Gummi (CR) 5GM3 |
| **Flammwidrigkeit:** | VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2 |
| **UV-beständig:** | ja, nur schwarze Ausführung |
| **Ölbeständig:** | ja |
| **Ozonbeständig:** | ja |
| **Max. zulässige Leitertemperatur, °C:** | 90 °C |
| **Max. Kurzschlusstemperatur am Leiter, °C:** | 200 °C |
| **Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt, °C:** | -40 - +80 °C |
| **Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung, °C:** | -25 - +80 °C |
| **Biegeradius, fest verlegt:** | 6 x Ø |
| **Biegeradius, bewegt:** | 10 x Ø |




*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.*

NSGAFÖU 1,8/3 kV

**Mantelfarbe:** schwarz

**Nennspannung Uo:** 1,8 kV

**Nennspannung U:** 3 kV

**Maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 3,6 kV

**Prüfspannung:** 6 kV

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Dl [mm] | Rl [Ohm/km] | Ibl [A] | Ik [kA] | Ø [mm] | Ev [kWh/m] | Fzv [N] | Cu | G [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 050194 | 1X1,5 | 1,8 | 13,7 | 30 | 0,183 | 5,5 | 0,25 | 23 | 14,4 | 60 |
| 050178 | 1X2,5 | 2,4 | 8,21 | 41 | 0,305 | 6,2 | 0,28 | 38 | 24 | 70 |
| 050159 | 1X4 | 3 | 5,09 | 55 | 0,488 | 6,7 | 0,32 | 60 | 38 | 90 |
| 050165 | 1X6 | 3,9 | 3,39 | 70 | 0,732 | 7,2 | 0,35 | 90 | 58 | 120 |
| 050172 | 1X10 | 5,1 | 1,95 | 98 | 1,22 | 8,7 | 0,5 | 150 | 96 | 180 |
| 050183 | 1X16 | 6,3 | 1,24 | 132 | 1,95 | 10 | 0,65 | 240 | 154 | 250 |
| 050184 | 1X25 | 7,8 | 0,795 | 176 | 3,05 | 12 | 0,9 | 375 | 240 | 390 |
| 050163 | 1X35 | 9,2 | 0,565 | 218 | 4,27 | 13 | 1 | 525 | 336 | 470 |
| 050164 | 1X50 | 11 | 0,393 | 276 | 6,1 | 15 | 1,1 | 750 | 480 | 625 |
| 050182 | 1X70 | 13,1 | 0,277 | 347 | 8,54 | 17 | 1,3 | 1050 | 672 | 880 |
| 050208 | 1X95 | 15,1 | 0,21 | 416 | 11,6 | 19,5 | 1,7 | 1425 | 912 | 1190 |
| 050244 | 1X120 | 17 | 0,164 | 488 | 14,6 | 21 | 1,9 | 1800 | 1152 | 1430 |
| 050241 | 1X150 | 19 | 0,132 | 566 | 18,3 | 23 | 2,2 | 2250 | 1440 | 1750 |
| 050245 | 1X185 | 21 | 0,108 | 644 | 22,6 | 26 | 2,6 | 2775 | 1776 | 2160 |
| 050246 | 1X240 | 24 | 0,0817 | 775 | 29,3 | 28 | 3,1 | 3600 | 2304 | 2640 |
| 050247 | 1X300 | 27 | 0,0654 | 898 | 33,6 | 31 | 3,6 | 4500 | 2880 | 3178 |
| 050471 | 1X400 | 31 | 0,0486 | 1060 | 48,8 | 40,5 | | 6000 | 3840 | 4200 |
| 050472 | 1X500 | 35 | 0,0384 | 1250 | 61 | 42 | | 7500 | 4800 | 5500 |

NSGAFÖU 3,6/6 kV

**Nennspannung Uo:** 3,6 kV

**Nennspannung U:** 6 kV

**Maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 7,2 kV

**Prüfspannung:** 11 kV

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Dl [mm] | Rl [Ohm/km] | Ibl [A] | Ik [kA] | Ø [mm] | Fzv [N] | Cu | G [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 053013 | 1X50 OR (in Anlehnung) | 9,5 | 0,393 | 270 | 6,1 | 15 | 750 | 480 | 625 |
| 052678 | 1X1,5 | 1,8 | 13,7 | 32 | 0,183 | 9,5 | 23 | 14,4 | 60 |
| 051585 | 1X2,5 | 2,4 | 8,21 | 43 | 0,305 | 10,5 | 38 | 24 | 85 |
| 051586 | 1X4 | 3 | 5,09 | 56 | 0,488 | 12 | 60 | 38 | 113 |
| 051587 | 1X6 | 3,9 | 3,39 | 71 | 0,732 | 13 | 90 | 58 | 141 |
| 051588 | 1X10 | 5,1 | 1,95 | 99 | 1,22 | 14,5 | 150 | 96 | 191 |
| 051589 | 1X16 | 6,3 | 1,24 | 133 | 1,96 | 15,5 | 240 | 154 | 282 |
| 051590 | 1X25 | 7,8 | 0,795 | 174 | 3,05 | 17,5 | 375 | 240 | 391 |
| 051591 | 1X35 | 9,2 | 0,565 | 215 | 4,27 | 19 | 525 | 336 | 500 |
| 051592 | 1X50 | 11 | 0,393 | 270 | 6,1 | 21 | 750 | 480 | 650 |
| 051593 | 1X70 | 13,1 | 0,277 | 338 | 8,54 | 23 | 1050 | 672 | 860 |
| 052679 | 1X95 | 15,1 | 0,21 | 403 | 11,6 | 26,5 | 1425 | 912 | 1110 |
| 052680 | 1X120 | 17 | 0,164 | 473 | 14,6 | 28,8 | 1800 | 1152 | 1390 |
| 052681 | 1X150 | 19 | 0,132 | 546 | 18,3 | 30,5 | 2250 | 1440 | 1690 |
| 052682 | 1X185 | 21 | 0,108 | 622 | 22,6 | 33 | 2775 | 1776 | 1980 |
| 052157 | 1X240 (in Anlehnung) | 24 | 0,0817 | 775 | 34,32 | 30 | 3600 | 2304 | 2549 |
| 052683 | 1X300 (in Anlehnung) | 27 | 0,0654 | 898 | 42,9 | 33,4 | 4500 | 2880 | 3170 |
| 051754 | 1X400 (in Anlehnung) | 31 | 0,0486 | 1008 | 57,23 | 38 | 6000 | 3840 | 4000 |
| 052684 | 1X500 (in Anlehnung) | 35 | 0,0384 | 1169 | 71,54 | 42,7 | 7500 | 4800 | 5020 |
| 051081 | 1X150 RT (in Anlehnung) | 19 | 0,132 | 546 | 18,3 | 30,5 | 2250 | 1440 | 1690 |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Dl [mm] | Rl [Ohm/km] | Ibl [A] | Ik [kA] | Ø [mm] | Fzv [N] | Cu | G [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 050856 | 1X185 RT (in Anlehnung) | 21 | 0,108 | 622 | 22,6 | 27,3 | 2775 | 1776 | 1947 |

| | |
|---|---|
| Dl | Leiter-Durchmesser |
| Rl | Leiterwiderstand |
| Ibl | Strombelastbarkeit in Luft (30 °C) |
| Ik | Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s) |
| Ø | Außendurchmesser ca. |
| Ev | Verbrennungsenergie (Brandlast) |
| Fzv | Zugfestigkeit (Verlegung) |
| Cu | Kupferzahl (de) |
| G | Nettogewicht per 1000 |