

# NSGAFÖU (Ghuöf)

## Sonderaderleitung

### AUFBAU



- 1 | Kupferleiter, feindrähtig verzinkt
- 2 | Bebänderung (Kunststofffolie)
- 3 | Aderisolation (EPR-Gummi)
- 4 | Mantel (Polychloropren, schwarz, ölbeständig und abriebfest)

### TECHNISCHE DATEN



**Norm:**  
DIN VDE 0250-602



**Nennspannung:**  
1,8/3 3,6/6 kV



**Prüfspannung:**  
6000 11000 Veff



**Temperaturbereich:**  
bei Verlegung: min. -5 °C  
Betriebstemperatur:  
ruhend: -40°C bis +80°C  
bewegt: -25°C bis +80°C  
Leitertemperatur max. +90 °C  
Kurzschlussstemperatur  
am Leiter: max. +200 °C/5 s



**Biegeradius (mind.):**  
10 x Ø der Leitung (freie Verlegung)  
6 x Ø der Leitung (fixe Verlegung)



**Brandverhalten:**  
Selbstverlöschend (EN 50265-2-1,  
IEC 60332-1)



**Prüfzeichen:** VDE Deutschland

### ANWENDUNG

Für Schienenfahrzeuge und Omnibusse, sowie in trockenen Räumen, in Schaltanlagen und Verteilern bis 1000 V als kurzschluß- und erdschlußsichere Leitung.

| Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) | Max. Leiterwiderstand (Ω/km) | Außendurchmesser (mm) ca. | Cu-Zahl (kg/km) | Gesamtgewicht (kg/km) ca. | Standardlängen/Aufmachung (m) | Preis (EUR/km) |
|------------------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------|----------------|
| <b>NSGAFÖU 1,8/3 kV</b>            |                              |                           |                 |                           |                               |                |
| 1,5                                | 13,700                       | 7,0                       | 15              | 60                        | 500 Sp, 1000 Sp               | 1 435,50       |
| 2,5                                | 8,210                        | 7,5                       | 25              | 70                        | 500 Sp, 1000 Sp               | 1 713,90       |
| 4                                  | 5,090                        | 9,0                       | 40              | 90                        | 500 Sp, 1000 Sp               | 2 206,40       |
| 6                                  | 3,390                        | 9,5                       | 60              | 120                       | 500 Sp, 1000 Sp               | 2 585,90       |
| 10                                 | 1,950                        | 11,0                      | 100             | 180                       | 500 Sp, 1000 Sp               | 4 026,70       |
| 16                                 | 1,240                        | 13,0                      | 160             | 250                       | 500 T, 1000 T                 | 5 519,50       |
| 25                                 | 0,795                        | 15,0                      | 250             | 390                       | 500 T, 1000 T                 | 7 656,40       |
| 35                                 | 0,565                        | 16,5                      | 350             | 470                       | 500 T, 1000 T                 | 9 864,90       |
| 50                                 | 0,393                        | 18,0                      | 500             | 625                       | 500 T, 1000 T                 | 13 192,80      |
| 70                                 | 0,277                        | 20,5                      | 700             | 880                       | 500 T, 1000 T                 | 17 129,20      |
| 95                                 | 0,210                        | 24,0                      | 950             | 1.190                     | 500 T, 1000 T                 | 21 824,20      |
| 120                                | 0,164                        | 26,0                      | 1.200           | 1.430                     | 500 T, 1000 T                 | 26 327,00      |
| 150                                | 0,132                        | 28,0                      | 1.500           | 1.750                     | 500 T, 1000 T                 | 31 642,90      |
| 185                                | 0,108                        | 31,0                      | 1.850           | 2.160                     | 500 T, 1000 T                 | 38 142,20      |
| 240                                | 0,082                        | 34,5                      | 2.400           | 2.534                     | 500 T, 1000 T                 | 48 352,70      |
| 300                                | 0,065                        | 38,0                      | 3.000           | 3.178                     | 500 T, 1000 T                 | 59 287,80      |



| Nenn-<br>querschnitt<br>(mm <sup>2</sup> ) | Max. Leiter-<br>widerstand<br>(Ω/km) | Außen-<br>durchmesser<br>(mm) ca. | Cu-<br>Zahl<br>(kg/km) | Gesamt-<br>gewicht<br>(kg/km) ca. | Standard-<br>längen/<br>Aufmachung<br>(m) | Preis<br>(EUR/km) |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|
| NSGAFÖU 3,6/6 kV                           |                                      |                                   |                        |                                   |   |                   |
| 1,5  | 13,700                               | 9,5                               | 15                     | 63                                | 500 Sp, 1000 Sp                           | a.A.              |
| 2,5  | 8,210                                | 10,5                              | 25                     | 74                                | 500 Sp, 1000 Sp                           | a.A.              |
| 4  | 5,090                                | 12,0                              | 40                     | 95                                | 500 Sp, 1000 Sp                           | a.A.              |
| 6  | 3,390                                | 13,0                              | 60                     | 126                               | 500 Sp, 1000 Sp                           | a.A.              |
| 10   | 1,950                                | 14,5                              | 100                    | 189                               | 500 Sp, 1000 Sp                           | a.A.              |
| 16   | 1,240                                | 15,5                              | 160                    | 263                               | 500 T, 1000 T                             | a.A.              |
| 25   | 0,795                                | 17,5                              | 250                    | 410                               | 500 T, 1000 T                             | a.A.              |
| 35   | 0,565                                | 19,0                              | 350                    | 494                               | 500 T, 1000 T                             | a.A.              |
| 50   | 0,393                                | 21,0                              | 500                    | 656                               | 500 T, 1000 T                             | a.A.              |
| 70   | 0,277                                | 23,0                              | 700                    | 906                               | 500 T, 1000 T                             | a.A.              |
| 95   | 0,210                                | 26,5                              | 950                    | 1.226                             | 500 T, 1000 T                             | a.A.              |
| 120  | 0,164                                | 28,5                              | 1.200                  | 1.483                             | 500 T, 1000 T                             | a.A.              |
| 150  | 0,132                                | 30,5                              | 1.500                  | 1.803                             | 500 T, 1000 T                             | a.A.              |
| 185  | 0,108                                | 33,0                              | 1.850                  | 2.225                             | 500 T, 1000 T                             | a.A.              |
| (N)SGAFÖU 3,6/6 kV                         |                                      |                                   |                        |                                   |   |                   |
| 40   | 0,082                                | 38,0                              | 2.400                  | 2.660                             | 500 T, 1000 T                             | a.A.              |

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.