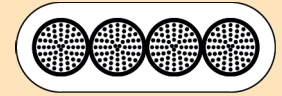
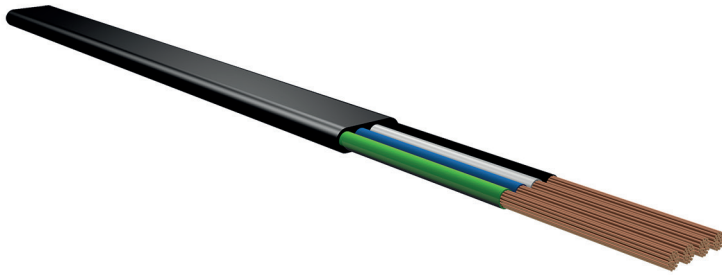


# NGFLGÖU

## Flache Gummischlauchleitung



### Querschnitt



### Verwendung:

Als Energie- und Steuerleitung bei hohen mechanischen Beanspruchungen, betriebsmäßig großen Biegehäufigkeiten, für den Einsatz auf Leitungswagen und den Anschluss an beweglichen Teilen von Werkzeugmaschinen, Förderanlagen u.ä. sowie bei Biegung in nur einer Ebene. Sie werden eingesetzt für Krananlagen, Hebezeuge, Transportanlagen, Kran- und Containerbrücken. Die Flachleitungen können in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien verlegt werden.



nach VDE 0250 Teil 809

### Aufbau:

- Leiter** Nach DIN VDE 0295, Elektrolytkupfer, blank, weich  
Bis 25mm<sup>2</sup>: feinstdrähtig, Klasse 6, ab 35mm<sup>2</sup>: feindrähtig, Klasse 5
- Adern** Isolation nach DIN VDE 0207 Teil 20: Protolon; Werkstoffbasis EPR, Gummimischung 3GI3, Farben bis 5 Adern: grün-gelb (bzw. schwarz bei „...-0“) schwarz, blau, braun, grau; Farben bei mehr als 5 Adern: schwarz mit weißer Ziffernbedruckung parallel, bei mehr als 12 Adern parallele Anordnung in Bündeln
- Schirm** (bei geschirmten Adern oder Aderpaaren) Geflecht Cu-Drähte (verzinkt), Kopplungswiderstand bei 30 MHz optimiert. Völligkeit: ca. 60% bei geschirmten Adern, ca. 80% bei geschirmten Paaren
- Außenmantel** Nach DIN VDE 0207 Teil 21, Werkstoffbasis CR, Gummimischung 5GM3

### Besondere Merkmale

**Mantelfarbe**  
schwarz

### Technische Daten:

- Nennspannung** 300 V / 500 V
- Prüfspannung** 2500 V
- max. zul. Betriebsspannung** U<sub>o</sub>/U = 0,7/1,2 kV (in AC-Netzen)
- max. zul. Betriebsspannung** U<sub>o</sub>/U = 0,9/1,8 kV (in DC-Netzen)
- Strombelastbarkeit** nach DIN BDE 0298 Teil 4
- Umgebungstemperatur** -35°C bis +80°C (bewegt), -50°C bis +80°C (verlegt)
- max. Betriebstemperatur** +90°C (am Leiter)
- Kurzschlussstemperatur** +250°C (am Leiter)
- Zugbelastbarkeit** bis 15 N/mm<sup>2</sup>
- max. Verlegetemperatur** +80°C
- Torsionsbelastung** keine
- Mindestbiegeradien** nach DIN VDE 0298 Teil 3
- Mindestabstände** keine Anwendung (bei S-förmiger Umlenkung)
- Fahrtgeschwindigkeit** Kranfahrwerk (Trommelung): keine Anwendung, Katzfahrwerk (Leitungswagen): bis 180m/min (Richtwert)  
Biegeprüfung
- Zusatzprüfung** nach DIN VDE 0473 Teil 811-2-1 Abs.10
- Ölbeständigkeit** uneingeschränkter Einsatz im Freien und in Innenräumen, ozon-, UV- und feuchtigkeitsbeständig.
- Witterungsbeständigkeit**

Artikel Bezeichnung	Cu	Außenmaße (mm)	Gew. (kg/km)	Artikelnummer
NGFLGÖU-J 4x10	384,0	11,0 x 33,3	730	105404010
NGFLGÖU-J 4x16	614,0	12,9 x 39,0	1263	105404016
NGFLGÖU-J 4x25	960,0	14,9 x 48,0	1638	105404025
NGFLGÖU-J 4x35	1344,0	17,0 x 51,0	2123	105404035
NGFLGÖU-J 4x50	1920,0	19,3 x 62,0	2916	105404050
NGFLGÖU-J 4x70	2688,0	22,0 x 69,0	3840	105404070
NGFLGÖU-J 4x95	3648,0	24,3 x 78,4	4960	105404095
NGFLGÖU-J 4x120	4608,0	26,5 x 85,4	6040	105404120
NGFLGÖU-J 8x1,5	115,0	6,3 x 32,0	335	105408015
NGFLGÖU-J 8x2,5	192,0	7,5 x 38,3	450	105408025
NGFLGÖU-J 10x1,5	144,0	6,9 x 40,5	420	105410015
NGFLGÖU-J 10x2,5	240,0	8,1 x 47,0	653	105410025
NGFLGÖU-J 12x1,5	173,0	6,9 x 47,6	510	105412015
NGFLGÖU-J 12x2,5	288,0	8,2 x 57,0	770	105412025
NGFLGÖU-J 24x1,5	346,0	13,5 x 59,4	1060	105424015