

Isolierte Starkstromleitungen

Gummi-Flachleitung

DIN**VDE 0250**

Teil 809

Diese auch vom Vorstand des Verbandes Deutscher Elektrotechniker (VDE) e.V. genehmigte Norm ist damit zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist unter obenstehender Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekanntgegeben worden.

Cables, wires and flexible cords for power installation;
Flat ordinary tough-polychloreprene-sheathed flexible cable

Teilweise Ersatz für
VDE 0250/03.69

Siehe jedoch Übergangsfrist!

Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen.

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm (VDE-Bestimmung) gilt ab 1. Mai 1985.

Daneben gilt VDE 0250/06.77 § 809 noch bis zum 31. Oktober 1985.

Fortsetzung Seite 2 bis 7

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Gummi-Flachleitungen.

2 Kurzzeichen

2.1 Bauartkurzzeichen

NGFLGÖU

2.2 Beispiel

Gummi-Flachleitung mit Mantel aus Gummi auf Basis von Polychloropren (NGFLGÖU) mit grün-gelb gekennzeichnete Ader (J), siebenadrig mit Leiternennquerschnitt 1 mm^2 (7×1):

NGFLGÖU-J 7×1

Gummi-Flachleitung mit Mantel aus Gummi auf Basis von Polychloropren (NGFLGÖU) ohne grün-gelb gekennzeichnete Ader (O), vieradrig mit Leiternennquerschnitt 95 mm^2 (4×95):

NGFLGÖU-O 4×95

3 Nennspannung

U_0 / U 300/500 V

4 Anforderungen

Zusätzlich zu den Anforderungen nach **DIN VDE 0250 Teil 1** gelten die Festlegungen der Abschnitte 4.1 bis 4.7.

4.1 Aderanzahl und Leiternennquerschnitt

3 bis 24adrig,	1 mm^2 bis $2,5 \text{ mm}^2$,
3 bis 8adrig,	1 mm^2 bis 4 mm^2 ,
3 bis 7adrig,	1 mm^2 bis 35 mm^2 ,
3 und 4adrig,	1 mm^2 bis 95 mm^2 .

4.2 Leiter

Unverzinnt, 1 mm^2 bis 25 mm^2 Klasse 6 nach DIN VDE 0295; 35 mm^2 bis 95 mm^2 Klasse 5 nach DIN VDE 0295.

4.3 Leiterumhüllung

Trennschicht aus Textil oder Folie.

4.4 Isolierhülle

Extrudierte Gummi-Mischung G11 nach **DIN VDE 0207 Teil 20**.

Wanddicke nach **Tabelle 2**, Spalte 6.

4.5 Aderkennzeichnung

Nach DIN VDE 0293.

4.6 Aderanordnung

Die Adern sind parallel angeordnet. 2 bis 4 Adern dürfen dicht nebeneinanderliegend als Gruppen zusammengefaßt sein. Bei mehr als 12 Adern dürfen je 3 oder 4 Adern gebündelt sein.

Die Adern müssen sich ohne Beschädigung der Isolierhülle trennen lassen. Textil-Tragorgane dürfen eingelegt sein. Grün-gelbe Adern müssen in der Mitte angeordnet sein.

Tragorgane aus Textil dürfen in jeder Adergruppe angeordnet sein. Sie treten an Stelle einer oder mehrerer Adern.

4.7 Mantel und Zwickelausfüllung

Gummi-Mischung 5GM2 nach **DIN VDE 0207 Teil 21**, Wanddicke nach Tabelle 3.

5 Prüfung

5.1 Prüfung der allgemeinen Anforderungen nach **DIN VDE 0250 Teil 1** durch Besichtigung und Messung.

5.2 Prüfung des Aufbaues durch Besichtigung und Messung.

5.3 Es sind die Prüfungen nach **Tabelle 2** durchzuführen.

6 Verwendung

Nach **DIN VDE 0298 Teil 3**.

Tabelle 1. Anforderungen

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bauartkurzzeichen	grün-gelbe Ader		Anzahl der Adern und Leiter-nennquer-schnitt	Durch-messer der Einzel-drähte des Leiters	Wanddicke		Außenmaße (Höhe x Breite)	
					Isolier-hülle	Mantel		
	mit	ohne	Nenn-wert mm ²	Höchst-wert mm	Nenn-wert mm	Nenn-wert mm	Mindest-wert mm	Höchst-wert mm
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	3 × 1	0,16	0,8	1,2	5,1 × 10,5	6,1 × 12,5
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	3 × 1,5	0,16	0,8	1,2	5,4 × 11,5	6,4 × 13,5
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	3 × 2,5	0,16	0,9	1,5	6,6 × 14,0	8,2 × 17,5
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	3 × 4	0,16	1,0	1,8	7,9 × 16,5	9,6 × 21,0
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	3 × 6	0,21	1,0	1,8	8,5 × 18,5	10,4 × 23,0
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	3 × 10	0,21	1,2	1,8	9,9 × 22,5	12,1 × 28,0
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	3 × 16	0,21	1,2	2,1	11,5 × 26,0	14,0 × 32,5
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	3 × 25	0,21	1,4	2,1	13,1 × 31,0	15,7 × 38,0
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	3 × 35	0,41	1,4	2,4	14,8 × 35,0	18,0 × 43,5
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	3 × 50	0,41	1,6	2,7	17,2 × 41,0	21,0 × 51,0
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	3 × 70	0,51	1,6	3,0	19,5 × 46,5	23,7 × 58,0
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	3 × 95	0,51	1,8	3,3	22,0 × 53,0	26,9 × 66,0
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	4 × 1	0,16	0,8	1,2	5,1 × 14,0	6,1 × 17,0
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	4 × 1,5	0,16	0,8	1,2	5,4 × 15,0	6,4 × 18,5
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	4 × 2,5	0,16	0,9	1,5	6,6 × 18,5	8,2 × 24,0
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	4 × 4	0,16	1,0	1,8	7,9 × 22,5	9,6 × 28,0
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	4 × 6	0,21	1,0	1,8	8,5 × 24,5	10,4 × 31,0
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	4 × 10	0,21	1,2	1,8	9,9 × 30,0	12,1 × 38,0
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	4 × 16	0,21	1,2	2,1	11,5 × 35,0	14,0 × 44,0
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	4 × 25	0,21	1,4	2,1	13,1 × 41,5	15,7 × 51,0
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	4 × 35	0,41	1,4	2,4	14,8 × 47,0	18,0 × 58,5
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	4 × 50	0,41	1,6	2,7	17,2 × 55,0	21,0 × 69,0
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	4 × 70	0,51	1,6	3,0	19,5 × 62,5	23,7 × 78,0
NGFLGÖU-J NGFLGÖU-O	×	×	4 × 95	0,51	1,8	3,3	22,0 × 71,0	26,9 × 89,0