

	Isolierte Starkstromleitungen Schlauchleitung mit Polyurethanmantel	DIN VDE 0250 Teil 818
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; Polyurethane-sheathed flexible cable Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen. Beginn der Gültigkeit Diese Norm (VDE-Bestimmung) gilt ab 1. Mai 1985. Fortsetzung Seite 2 bis 7 Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)		

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Schlauchleitungen mit Polyurethanmantel.

2 Kurzzeichen

2.1 Bauartkurzzeichen

NGMH11YÖ

2.2 Beispiele

Schlauchleitung mit Gummiisolierung und ölbeständigem Polyurethanmantel (NGMH11YÖ), grün-gelb gekennzeichnete Ader (J), dreifach mit Leiternennquerschnitt $1,5 \text{ mm}^2$ ($3 \times 1,5$):

NGMH11YÖ-J $3 \times 1,5$

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 4.6.

4.1 Aderanzahl und Leiternennquerschnitt

Zwei- bis fünfadrig: $0,75 \text{ mm}^2$ bis $2,5 \text{ mm}^2$

drei- und vierfadrig: 4 mm^2 und 6 mm^2

4.2 Leiter

Kupfer, verzinkt, feindrähtig Klasse 5 nach DIN VDE 0295.

4.3 Isolierhülle

Extrudierte Gummimischung 3GI3 nach DIN VDE 0207 Teil 20, Wanddicke nach Tabelle 1, Spalte 6.

4.4 Aderkennzeichnung

Nach DIN VDE 0293.

4.5 Aderanordnung

Die Adern sind verseilt, wobei die Schlaglänge höchstens das 15fache des Außendurchmessers der Versei-

lung betragen darf. Trennschicht zulässig. Eine Zwickelfüllung ist zulässig.

4.6 Mantel

Thermoplastischer Kunststoff auf der Basis von Polyurethan (11YM1). Eigenschaften nach den Festlegungen nach Tabelle 3. Wanddicke nach Tabelle 1, Spalte 7.

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 und 3 durchzuführen.

6 Verwendung¹⁾

Geräteanschlußleitung für hohe mechanische Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- oder Schleifbeanspruchungen für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien; zum Anschluß von Elektrowerkzeugen und Leuchten auch auf Baustellen. Höchste zulässige Betriebstemperatur am Leiter 80°C .

7 Kennzeichnung

Abweichend von DIN VDE 0250 Teil 1 muß die Kennzeichnung auf der Isolierhülle aufgebracht sein. Zusätzlich zu der in DIN VDE 0250 Teil 1 festgelegten Kennzeichnung muß auf dem Mantel das Bauartkurzzeichen nach Abschnitt 2.1 aufgebracht sein.

¹⁾ Dieser Abschnitt wird in DIN VDE 0298 Teil 3 übernommen.

Tabelle 1. Anforderungen

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bauartkurzzeichen	grün-gelbe Ader		Anzahl der Adern und Leiternennquerschnitt	Durchmesser des Einzeldrahtes des Leiters	Wanddicke		Mittlere Außendurchmesser	
	mit	ohne	Nennwert mm ²	Höchstwert mm	Isolierhülle Nennwert mm	Mantel Nennwert mm	Mindestwert mm	Höchstwert mm
NGMH11YÖ-O		×	2 × 0,75	0,21	0,6	0,8	6,0	8,2
NGMH11YÖ-O		×	2 × 1	0,21	0,6	0,9	6,6	8,8
NGMH11YÖ-O		×	2 × 1,5	0,26	0,8	1,0	8,0	10,5
NGMH11YÖ-O		×	2 × 2,5	0,26	0,9	1,1	9,5	12,5
NGMH11YÖ-J	×		3 × 0,75	0,21	0,6	0,9	6,5	8,8
NGMH11YÖ-O		×	3 × 0,75					
NGMH11YÖ-J	×		3 × 1	0,21	0,6	0,9	7,0	9,2
NGMH11YÖ-O		×	3 × 1					
NGMH11YÖ-J	×		3 × 1,5	0,26	0,8	1,0	8,6	11,0
NGMH11YÖ-O		×	3 × 1,5					
NGMH11YÖ-J	×		3 × 2,5	0,26	0,9	1,1	10,0	13,0
NGMH11YÖ-O		×	3 × 2,5					
NGMH11YÖ-J	×		3 × 4	0,31	1,0	1,2	11,5	14,5
NGMH11YÖ-O		×	3 × 4					
NGMH11YÖ-J	×		3 × 6	0,31	1,0	1,4	13,5	18,5
NGMH11YÖ-O		×	3 × 6					
NGMH11YÖ-J	×		4 × 0,75	0,21	0,6	0,9	7,1	9,6
NGMH11YÖ-O		×	4 × 0,75					
NGMH11YÖ-J	×		4 × 1	0,21	0,6	0,9	7,6	10,0
NGMH11YÖ-O		×	4 × 1					
NGMH11YÖ-J	×		4 × 1,5	0,26	0,8	1,1	9,6	12,5
NGMH11YÖ-O		×	4 × 1,5					
NGMH11YÖ-J	×		4 × 2,5	0,26	0,9	1,2	11,0	14,0
NGMH11YÖ-O		×	4 × 2,5					
NGMH11YÖ-J	×		4 × 4	0,31	1,0	1,3	13,0	16,5
NGMH11YÖ-O		×	4 × 4					
NGMH11YÖ-J	×		4 × 6	0,31	1,0	1,5	15,0	20,5
NGMH11YÖ-O		×	4 × 6					
NGMH11YÖ-J	×		5 × 0,75	0,21	0,6	1,0	8,0	11,0
NGMH11YÖ-O		×	5 × 0,75					
NGMH11YÖ-J	×		5 × 1	0,21	0,6	1,0	8,5	11,5
NGMH11YÖ-O		×	5 × 1					
NGMH11YÖ-J	×		5 × 1,5	0,26	0,8	1,1	10,5	13,5
NGMH11YÖ-O		×	5 × 1,5					
NGMH11YÖ-J	×		5 × 2,5	0,26	0,9	1,3	12,5	15,5
NGMH11YÖ-O		×	5 × 2,5					