

Isolierte Starkstromleitungen
Gummischlauchleitung NMHVÖU**DIN**
VDE 0250
Teil 806

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;
Polychloroprene-sheathed cable NMHVÖU

Ersatz für
Ausgabe 02.85

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

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm (VDE-Bestimmung) gilt ab 1. September 1992.

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Sonder-Gummischlauchleitungen.

2 Kurzzeichen

2.1 Bauartkurzzeichen

NMHVÖU

2.2 Beispiel

Gummischlauchleitung mit Stahlkupfer-Mischleitern (NMHVÖU), eine Ader mit grün-gelber Aderkennzeichnung (J), dreiadrig, Leiterquerschnitt $1,5 \text{ mm}^2$ ($3 \times 1,5$) NMHVÖU-J $3 \times 1,5$

3 Nennspannung

U_0/U 230/400 V

4 Anforderungen

Zusätzlich zu den Anforderungen nach [DIN VDE 0250 Teil 1](#) gelten die Festlegungen der Abschnitte 4.1 bis 4.9.

4.1 Aderanzahl und Leiternennquerschnitt

zwei- bis vieradrig, $0,75 \text{ mm}^2$
drei- und vieradrig, $1,5 \text{ mm}^2$

4.2 Leiter

Stahl-Kupfer-Mischleiter

7 verzinkte Federstahldrähte mit sauberer glatter Oberfläche, einer Mindestzugfestigkeit von 2500 N/mm^2 und einem Einzeldrahtdurchmesser von $0,2 \text{ mm}$ (Nennwert); außerdem

für $0,75 \text{ mm}^2$ Nennquerschnitt mindestens 42 verzinnzte Kupferdrähte
für $1,5 \text{ mm}^2$ Nennquerschnitt mindestens 84 verzinnzte Kupferdrähte

Der Widerstand des Mischleiters muß [DIN VDE 0295](#), Klasse 6, entsprechen.

4.3 Leiterumhüllung

Dichte Bespinnung aus Baumwolle, Zellwolle oder gleichwertigem Material.

4.4 Isolierhülle

Gummi-Mischung GI 1 nach [DIN VDE 0207 Teil 20](#). Wanddicke nach Tabelle 1, Spalte 6.

4.5 Aderkennzeichnung

Nach [DIN VDE 0293](#)

4.6 Aderanordnung

Adern verseilt. Die Außenzwickel sind mit Zellwolle oder gleichwertigem Material ausgefüllt.

4.7 Gemeinsame Aderumhüllung

Beflechtung aus Zellwolle oder gleichwertigem Material darf aufgebracht sein.

4.8 Außenmantel

Gummi-Mischung 5GM1 nach [DIN VDE 0207 Teil 21](#). Wanddicke nach Tabelle 1, Spalte 7.

4.9 Außendurchmesser

Nach Tabelle 1, Spalten 8 und 9

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 Die Prüfungen nach [Tabelle 2](#) sind durchzuführen.

6 Verwendung

Siehe [DIN VDE 0298 Teil 3](#)

Tabelle 1. Anforderungen

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bauartkurzzeichen	Grün-gelbe Ader		Anzahl der Adern $\times$ Leiternennquerschnitt	Anzahl der verzinnzten Kupferdrähte des Leiters	Wanddicke		Mittlerer Außendurchmesser	
	mit	ohne	Nennwert mm^2	Mindestwert	Isolierhülle Nennwert mm	Außenmantel Nennwert mm	Mindestwert mm	Höchstwert mm
NMHVÖU-O		×	$2 \times 0,75$	42	0,8	2,0	9,0	12,0
NMHVÖU-O		×						
NMHVÖU-J	×		$3 \times 0,75$	42	0,8	2,0	9,6	12,5
NMHVÖU-O		×						
NMHVÖU-J	×		$3 \times 1,5$	84	0,8	2,2	11,0	14,0
NMHVÖU-O		×						
NMHVÖU-J	×		$4 \times 0,75$	42	0,8	2,0	10,5	13,5
NMHVÖU-O		×						
NMHVÖU-J	×		$4 \times 1,5$	84	0,8	2,2	12,5	15,5