

	Isolierte Starkstromleitungen PVC-Mantelleitung mit Tragseil [VDE-Bestimmung]	DIN 57250 Teil 206
Cables, wires and flexible cords for power installation PVC-sheathed cable with suspension strand [VDE Specification] Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022 und in das VDE-Vorschriftenwerk unter nebenstehender Nummer aufgenommen.		Teilweise Ersatz für VDE 0250/03.69 und VDE 0250c/08.75 Siehe jedoch Übergangsfrist VDE 0250 Teil 206
Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen Beginn der Gültigkeit Diese als VDE-Bestimmung gekennzeichnete Norm gilt ab 1. Oktober 1983¹⁾. Daneben gilt VDE 0250/03.69, § 206 und VDE 0250c/08.75 § 206 bis zum 31. März 1984. 1) Genehmigt vom Vorstand des Verbandes Deutscher Elektrotechniker (VDE) e.V. und bekanntgegeben in der etz Elektrotechnische Zeitschrift. Fortsetzung Seite 2 bis 8 Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)		

1 Anwendungsbereich

Diese als VDE-Bestimmung gekennzeichnete Norm gilt für PVC-Mantelleitungen mit Tragseil.

2 Kurzzeichen

2.1 Bauartkurzzeichen

NYMT

2.2 Beispiele

Mantelleitung mit Tragseil mit PVC-isolierten Adern und PVC-Mantel (NYMT) mit grün-gelb gekennzeichnete Ader (J), vieradrig mit Leiternennquerschnitt 16 mm^2 (4×16)

NYMT-J 4×16

Mantelleitung mit Tragseil mit PVC-isolierten Adern und PVC-Mantel (NYMT), ohne grün-gelb gekennzeichnete Ader (O), dreiadrig und Leiternennquerschnitt $1,5 \text{ mm}^2$ ($3 \times 1,5$).

NYMT-O $3 \times 1,5$

3 Nennspannung

U_0/U 300/500 V

4 Anforderungen

Zusätzlich zu den Anforderungen nach DIN 57250 Teil 1/ VDE 0250 Teil 1 gelten die Festlegungen der Abschnitte 4.1 bis 4.8.

4.1 Aderanzahl und Leiternennquerschnitt

Zwei- bis fünfadrig, $1,5 \text{ mm}^2$ bis 35 mm^2 , nach Tabelle 1, Spalte 4.

4.2 Leiter

Kupfer, blank: eindräftig Klasse 1,
mehrdräftig, Klasse 2
nach DIN 57295/VDE 0295

eindräftig: $1,5 \text{ mm}^2$ bis 10 mm^2
mehrdräftig: 16 mm^2 bis 35 mm^2

4.3 Isolierhülle

PVC-Mischung YI1 nach DIN 57207 Teil 4/VDE 0207 Teil 4, Wanddickenach Tabelle 1, Spalte 6.

4.4 Aderkennzeichnung

nach DIN 57293/VDE 0293.

4.5 Aderanordnung

Die Adern müssen verseilt sein.

4.6 Gemeinsame Aderumhüllung

Elastische oder plastische Mischung, die den in den Normen der Reihe DIN 57207/VDE 0207 aufgeführten Mischungstypen nicht zu entsprechen braucht. Die gemeinsame Aderumhüllung muß die Zwickel ausfüllen und sich von den Adern lösen lassen.

Wanddicke nach Tabelle 1, Spalte 7.

4.7 Der Aufbau des Tragseiles und seine Bruchkraft müssen Tabelle 1, Spalten 13 und 14 entsprechen.

4.8 Mantel

PVC-Mischung YM1, mit Ruß schwarz eingefärbt, nach DIN 57207 Teil 5/VDE 0207 Teil 5, Wanddicke und Stegabmessungen nach Tabelle 1, Spalten 8 bis 10.

Die Form des Außenmantels und des Steges muß dem folgenden Bild entsprechen.

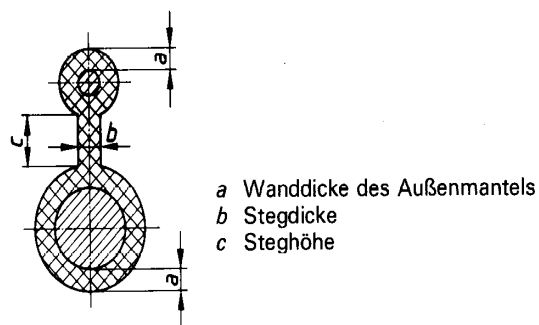


Bild. Form des Außenmantels und des Steges von Mantelleitungen mit Tragseil NYMT

5 Prüfung

5.1 Prüfung der allgemeinen Anforderungen nach DIN 57250 Teil 1/VDE 0250 Teil 1 durch Besichtigung und Messung.

5.2 Prüfung des Aufbaus durch Besichtigung und Messung.

5.3 Die Prüfungen nach Tabelle 2 sind durchzuführen.

6 Verwendung

Siehe DIN 57298 Teil 3/VDE 0298 Teil 3.

Tabelle 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bauart- kurzzeichen	grün- gelbe Ader	mit ohne	Anzahl der Adern × Leiter- querschnitt	Anzahl der Drähte des Leiters	Isolier- hülle	Gemein- same Aderum- hüllung	Wanddicken		Mantel	Mittlerer Außen- durchmesser		Anzahl der Drähte x Drahtdurch- messer	Tragseil Bruchkraft	Isolations- widerstand bei 70 °C
							Steg- dicke	Steg- höhe		Mindest- wert	Höchst- wert			
			Nennwert	Mindest- wert	Nenn- wert	Richt- wert	Nenn- wert	Min- dest- wert	Nenn- wert	Mindest- wert	Höchst- wert	Nennwert	Mindest- wert	Mindest- wert
			mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N	MΩkm
NYMT-O		x	2 × 1,5	1	0,6	0,4	1,5	1,8	1,4	8,4	9,8	19 × 0,6	6 000	0,010
NYMT-O		x	2 × 2,5	1	0,7	0,4	1,5	1,8	1,4	9,6	11,0	19 × 0,6	6 000	0,0094
NYMT-O		x	2 × 4	1	0,8	0,4	1,5	1,8	1,4	11,0	12,5	19 × 0,6	6 000	0,0087
NYMT-O		x	2 × 6	1	0,8	0,4	1,8	2,8	1,4	12,0	13,5	19 × 0,6	6 000	0,0074
NYMT-O		x	2 × 10	1	1,0	0,6	1,8	2,8	1,6	15,0	17,0	19 × 0,8	10 500	0,0072
NYMT-O		x	2 × 16	7 ¹⁾	1,0	0,6	2,2	2,8	1,6	17,0	20,0	19 × 0,8	10 500	0,0053
NYMT-O		x	2 × 25	7 ¹⁾	1,2	0,8	2,2	2,8	1,6	21,0	24,0	19 × 0,8	10 500	0,0051
NYMT-O		x	2 × 35	7 ¹⁾	1,2	1,0	3,0	3,5	1,8	23,5	27,5	19 × 1,0	16 000	0,0045
NYMT-O		x	3 × 1,5	1	0,6	0,4	1,5	1,8	1,4	8,8	10,5	19 × 0,6	6 000	0,0101
NYMT-J	x													
NYMT-O		x	3 × 2,5	1	0,7	0,4	1,5	1,8	1,4	10,0	11,5	19 × 0,6	6 000	0,0094
NYMT-J	x													
NYMT-O		x	3 × 4	1	0,8	0,4	1,5	1,8	1,4	11,5	13,0	19 × 0,6	6 000	0,0087
NYMT-J	x													
NYMT-O		x	3 × 6	1	0,8	0,4	1,8	2,8	1,6	12,0	15,0	19 × 0,6	6 000	0,0074
NYMT-J	x													
NYMT-O		x	3 × 10	1	1,0	0,6	2,2	2,8	1,6	16,0	18,0	19 × 0,8	10 500	0,0072
NYMT-J	x													
NYMT-O		x	3 × 16	7 ¹⁾	1,0	0,8	2,2	2,8	1,6	18,5	22,0	19 × 0,8	10 500	0,0053
NYMT-J	x													
NYMT-O		x	3 × 25	7 ¹⁾	1,2	0,8	2,2	2,8	1,8	22,5	26,0	19 × 1,0	16 000	0,0051
NYMT-J	x													

1) 6 Drähte bei verdichteten Leitern