Anlage 13

DK 621.315.671 1. April 1989

Elektro-Installationsmaterial

Starre Stahlrohre, glatt, für sehr schwere mechanische Beanspruchung

ÖNORM E 6541 Teil 2

Electrical installation material; rigid steel conduits, plain, for very heavy mechanical stress

Stimmt teilweise überein mit (≠) IEC 423 : 1973 und IEC 614-2-1 : 1982

Vorbemerkung

Von IEC 423 wurden nur die Außendurchmesser und zugehörigen Toleranzen, von IEC 614-2-1 die Mindestwerte der Innendurchmesser übernommen. Derzeit besteht noch die ÖNORM E 6501 Teil 1, die gemeinsam mit ÖVE-IM 21 anzuwenden ist. Derzeit ist IEC 423 (1973) in Überarbeitung.

Inhaltsverzeichnis

1 Anwendungsbereich
2 Rohre
3 Normbezeichnung
4 Zubehör
5 Bezugsnormen
6 Hinweis auf andere Unterlagen

1 Anwendungsbereich

Diese ÖNORM enthält die Abmessungen von starren Stahlrohren, glatt — mit oder ohne Gewinde — für sehr schwere mechanische Beanspruchung als Elektro-Installationsmaterial in Starkstrom-, Fernmelde- und ähnlichen Anlagen. Sie ist gemeinsam mit den einschlägigen österreichischen Bestimmungen für die Elektrotechnik *(ÖVE-IM/IEC 614, Teil 1/1988 und Teil 2-1/1988)* bei der Erzeugung und Prüfung solcher Rohre anzuwenden.

Fortsetzung Seiten 2 und 3

Nach dieser ÖNORM ist eine Normkennzeichnung gemäß § 3 Normengesetz 1971 unzulässig.

Textstellen in kursiver Schrift, ausgenommen Formelzeichen, sind nicht Normentext. Zitierungen von Normen ohne Ausgabedatum beziehen sich auf die jeweils geltende Fassung. Auslegungen (Interpretationen) und Erläuterungen zu ÖNORMEN sind laut Geschäftsordnung des ON nur dann authentisch, wenn sie vom ON aufgrund einer Beschlußfassung im zuständigen FNA herausgegeben werden.

Fachnormenausschuß 110 IM Installationsmaterial

2 Rohre

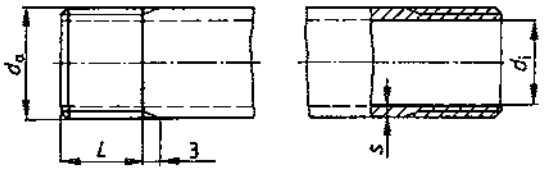

Bild 1: Rohr mit Gewinde

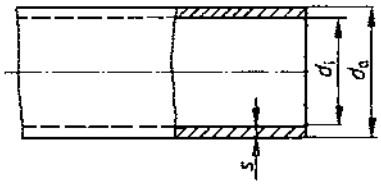

Bild 2: Rohr ohne Gewinde (Steckausführung)

Tabelle

Nenngröße	$d_{i,min}$	d_a	zulässige Abweichung	L	s
	mm				
16	12,2	16,0	$^{0}_{-0,3}$	12,5 ± 1,0	1,4 ± 0,15
20	15,8	20,0		14,0 ± 1,0	1,6 ± 0,15
25	20,6	25,0		17,0 ± 1,0	1,6 ± 0,15
32	26,6	32,0	$^{0}_{-0,4}$	19,0 ± 1,0	1,6 ± 0,15
40	32,4	40,0		22,0 ± 1,0	1,6 ± 0,15
50	43,2	50,0	$^{0}_{-0,5}$	25,0 ± 1,0	1,6 ± 0,15
63	55,0	63,0	$^{0}_{-0,6}$	25,0 ± 1,0	1,8 ± 0,15

Außendurchmesser gemäß ÖNORM E 6500

übliche Lieferlänge: etwa 3 m

3 Normbezeichnung

Die Normbezeichnung setzt sich aus folgenden Elementen zusammen:

(1) Benennung

(2) Normnummer

(3) Wortlaut „IEC"

(4) Nenngröße des Rohres

(5) Rohrkennzeichnungsschlüssel gemäß den einschlägigen österreichischen Bestimmungen für die Elektrotechnik[1])

Bezeichnungsbeispiele:

(1) Bezeichnung eines Rohres gemäß ÖNORM E 6541 Teil 2, IEC-konform (IEC), mit der Nenngröße 20, mit Gewinde, für sehr schwere mechanische Beanspruchung (5), starr (1), mit mittlerem Korrosionsschutz außen und innen (3):

Rohr ÖNORM E 6541 — IEC — 20 — 5/100030

[1]) ÖVE-IM/IEC 614 Teil 1/1988

(2) Bezeichnung eines Rohres gemäß ÖNORM E 6541 Teil 2, IEC-konform (IEC), mit der Nenngröße 20, ohne Gewinde (Steckausführung STR), für sehr schwere mechanische Beanspruchung (5), starr (1), mit mittlerem Korrosionsschutz außen und innen (3):

Rohr ÖNORM E 6541 — IEC — 20 STR — 5/100030

Wenn nur die normgerechte Nenngröße des Rohres und die normgerechte mechanische Beanspruchung gefordert werden, darf die Normbezeichnung nach dem Schrägstrich abgebrochen werden. In diesem Fall können keine anderen Eigenschaften des Rohres gefordert werden.

4 Zubehör

Das Zubehör ist in ÖNORM E 6551 Teil 2 festgelegt.

5 Bezugsnormen

ÖNORM E 6500 Elektro-Installationsmaterial; Außendurchmesser und Gewinde von Installationsrohren und deren Zubehör

ÖNORM E 6551 Teil 2 Elektro-Installationsmaterial; Zubehör für starre Stahlrohre, für sehr schwere mechanische Beanspruchung

ÖVE-IM/IEC 614 Teil 1/1988 Elektro-Installationsrohre; allgemeine Bestimmungen

ÖVE-IM/IEC 614 Teil 2-1/1988 Elektro-Installationsrohre; starre glatte Metallrohre

6 Hinweis auf andere Unterlagen

ÖNORM E 6500 Beiblatt 1 Elektro-Installationsmaterial; Übersicht der Normbezeichnungen von Rohren und deren Zubehör

ÖNORM E 6541 Teil 1 Elektro-Installationsmaterial; starre Stahlrohre, glatt, für schwere mechanische Beanspruchung