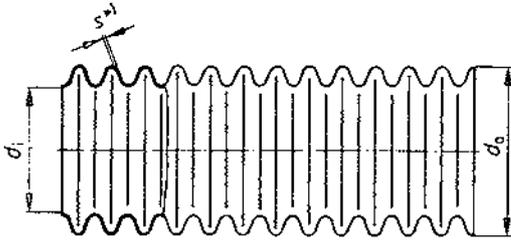


DK 621.315.671—462

1. April 1989

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">Elektro-Installationsmaterial Biegbare Isolierstoffrohre, gewellt, für leichte mechanische Beanspruchung</p> | <p style="text-align: center;">ÖNORM E 6544 Teil 1</p> |
| <p><i>Electrical installation material; pliable plastic conduits, corrugated, for light mechanical stress</i></p> | | <p><i>Stimmt teilweise überein mit (≠) IEC 423:1973 und IEC 614-2-3:1978</i></p> |
| <p>Vorbemerkung</p> <p><i>Von IEC 423 wurden nur die Außendurchmesser und zugehörigen Toleranzen, von IEC 614-2-3 die Mindestwerte der Innendurchmesser übernommen. Derzeit bestehen noch die ÖNORMEN E 6504 Teil 1 und 2 für biegbare Isolierstoffrohre, gewellt, die gemeinsam mit ÖVE-IM 21 anzuwenden sind.</i></p> | | |
| <p style="text-align: center;">Inhaltsverzeichnis</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Anwendungsbereich 2 Rohre 3 Normbezeichnung 4 Zubehör 5 Bezugsnormen 6 Hinweis auf andere Unterlagen | | |
| <p>1 Anwendungsbereich</p> <p>Diese ÖNORM enthält die Abmessungen für biegbare Isolierstoffrohre, gewellt, für leichte mechanische Beanspruchung, die als Elektro-Installationsmaterial in Starkstrom-, Fernmelde- und ähnlichen Anlagen verwendet werden. Sie ist gemeinsam mit den einschlägigen österreichischen Bestimmungen für die Elektrotechnik (<i>ÖVE-IM/IEC 614, Teil 1/1988 und Teil 2-3/1988</i>) bei der Erzeugung und Prüfung solcher Rohre anzuwenden.</p> | | |
| <p><small>Nach dieser ÖNORM ist eine Normkennzeichnung gemäß § 3 Normengesetz 1971 unzulässig.</small></p> <p><small>Textstellen in kursiver Schrift, ausgenommen Formelzeichen, sind nicht Normtext. 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 Beschlusfassung im zuständigen FNA herausgegeben werden.</small></p> | | <p style="text-align: right;">Fortsetzung Seiten 2 und 3</p> |
| <p>Fachnormenausschuß 110 IM Installationsmaterial</p> | | |

2 Röhre



Bild

*) Wanddicke s und Profilform sind so zu wählen, daß das Rohr den in den österreichischen Bestimmungen für die Elektrotechnik (ÖVE-IM/IEC 614 Teil 2-3/1988) geforderten elektrischen und mechanischen Werten entspricht.

Tabelle

| Nenngröße | $d_{i,min}$ | d_a | zulässige Abweichung |
|-----------|-------------|-------|----------------------|
| | mm | | |
| 16 | 10,7 | 16,0 | 0 -0,3 |
| 20 | 14,1 | 20,0 | |
| 25 | 18,3 | 25,0 | 0 -0,4 |
| 32 | 24,3 | 32,0 | |
| 40 | 31,2 | 40,0 | |
| 50 | 39,6 | 50,0 | 0 -0,5 |
| 63 | 52,6 | 63,0 | 0 -0,6 |

Übliche Lieferlängen: 50 m bis Nenngröße 25
25 m ab Nenngröße 32

3 Normbezeichnung

Die Normbezeichnung setzt sich aus folgenden Elementen zusammen:

- (1) Benennung
- (2) Normnummer
- (3) Wortlaut „IEC“
- (4) Nenngröße des Rohres
- (5) Rohr Kennzeichnungsschlüssel gemäß den einschlägigen österreichischen Bestimmungen für die Elektrotechnik¹⁾

Bezeichnungsbeispiel:

Bezeichnung eines Isolierstoffrohres gemäß ÖNORM E 6544 Teil 1, IEC-konform (IEC), mit der Nenngröße 20, für leichte mechanische Beanspruchung (2), Temperaturbeständigkeit bis -25 °C (25), biegsam (2), verwendbar als zusätzliche Isolation (2), geschützt gegen Strahlwasser (3), staubdicht (4), keine Angaben über Korrosionsschutz (0), mit hohem Schutz gegen Sonneneinstrahlung (3):

Rohr ÖNORM E 6544 — IEC — 20 — 225/223403

¹⁾ ÖVE-IM/IEC 614 Teil 1/1988

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

4 Zubehör

Das Zubehör ist in ÖNORM E 6553 Teil 1 (in Vorbereitung) festgelegt.

5 Bezugsnormen

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

ÖVE-IM/IEC 614 Teil 2-3/1988 Elektro-Installationsrohre; biegsame Isolierstoffrohre

6 Hinweis auf andere Unterlagen

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

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

ÖNORM E 6543 Teil 1 Elektro-Installationsmaterial; starre Isolierstoffrohre, glatt, für leichte mechanische Beanspruchung

ÖNORM E 6543 Teil 2 Elektro-Installationsmaterial; starre Isolierstoffrohre, glatt, für mittlere mechanische Beanspruchung

ÖNORM E 6543 Teil 3 Elektro-Installationsmaterial; starre Isolierstoffrohre, glatt, für schwere mechanische Beanspruchung

ÖNORM E 6544 Teil 2 Elektro-Installationsmaterial; biegbare Isolierstoffrohre, gewellt, für mittlere mechanische Beanspruchung

ÖNORM E 6544 Teil 3 Elektro-Installationsmaterial; biegbare Isolierstoffrohre, gewellt, für schwere mechanische Beanspruchung

ÖNORM E 6553 Teil 1 Elektro-Installationsmaterial; Zubehör für Isolierstoffrohre, für leichte mechanische Beanspruchung (in Vorbereitung)

ÖNORM E 6553 Teil 2 Elektro-Installationsmaterial; Zubehör für Isolierstoffrohre, für mittlere mechanische Beanspruchung (in Vorbereitung)

ÖNORM E 6553 Teil 3 Elektro-Installationsmaterial; Zubehör für Isolierstoffrohre, für schwere mechanische Beanspruchung (in Vorbereitung)