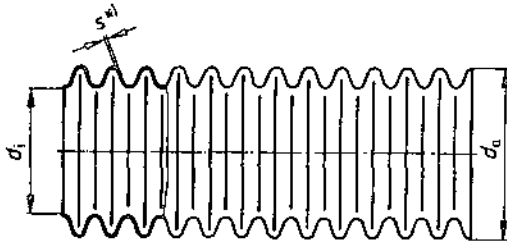


DK 621.315.671—462

1. April 1989

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Elektro-Installationsmaterial</b><br>Biegbare Isolierstoffrohre, gewellt,<br>für schwere mechanische Beanspruchung | <b>ÖNORM<br/>E 6544</b><br>Teil 3 |
| <i>Electrical installation material;<br/>pliable plastic conduits, corrugated,<br/>for heavy mechanical stress</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                       |                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |                                   |
| <b>Vorbemerkung</b><br>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.                                                                                                                                                                    |                                                                                                                       |                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |                                   |
| <b>Inhaltsverzeichnis</b><br><br>1 Anwendungsbereich<br>2 Rohre<br>3 Normbezeichnung<br>4 Zubehör<br>5 Bezugsnormen<br>6 Hinweis auf andere Unterlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |                                   |
| <b>1 Anwendungsbereich</b><br>Diese ÖNORM enthält die Abmessungen für biegbare Isolierstoffrohre, gewellt, für schwere 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 (ÖVE-IM/IEC 614, Teil 1/1988 und Teil 2-3/1988) bei der Erzeugung und Prüfung solcher Rohre anzuwenden.                 |                                                                                                                       |                                   |
| Nach dieser ÖNORM ist eine Normkennzeichnung gemäß § 3 Normengesetz 1971 unzulässig.<br>Textstellen in kursiver Schrift, ausgenommen Formelzeichen, sind nicht Normtext. Zitiierungen 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<br>110 IM<br>Installationsmaterial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                       | Fortsetzung Seiten 2 und 3        |

## 2 Rohre



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  | $\begin{matrix} 0 \\ -0,3 \end{matrix}$ |
| 20        | 14,1        | 20,0  |                                         |
| 25        | 18,3        | 25,0  | $\begin{matrix} 0 \\ -0,4 \end{matrix}$ |
| 32        | 24,3        | 32,0  |                                         |
| 40        | 31,2        | 40,0  |                                         |
| 50        | 39,6        | 50,0  | $\begin{matrix} 0 \\ -0,5 \end{matrix}$ |
| 63        | 52,6        | 63,0  | $\begin{matrix} 0 \\ -0,6 \end{matrix}$ |

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) Rohrkennzeichnungsschlüssel gemäß den einschlägigen österreichischen Bestimmungen für die Elektrotechnik<sup>1)</sup>

Bezeichnungsbeispiel:

Bezeichnung eines Isolierstoffrohres gemäß ÖNORM E 6544 Teil 3, IEC-konform (IEC), mit der Nenngröße 20, für schwere mechanische Beanspruchung (4), Temperaturbeständigkeit bis  $-25\text{ °C}$  (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 — 425/223403**

<sup>1)</sup> 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 3 (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 1 Elektro-Installationsmaterial; biegbare Isolierstoffrohre, gewellt, für leichte mechanische Beanspruchung

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