

Rohre und Formstücke aus Polypropylen (PP)
für erdverlegte Schutzrohrleitungen
Maße und technische Lieferbedingungen

Vornorm

DIN V
16878

ICS 83.140.30

Vornorm

Pipes and fittings of polypropylene (PP) for buried ducting —
Dimensions and technical delivery conditions

Tubes et raccords en polypropylène (PP) pour les gaines enterrées —
Dimensions et spécifications techniques pour les conditions de livraison

Eine Vornorm ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens vom DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird.

Erfahrungen mit dieser Vornorm sind erbeten an den Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V., 10772 Berlin (Hausanschrift Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin).

Fortsetzung Seite 2 bis 16

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

— **Vornorm** —

Inhalt

| | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 3 |
| 2 Normative Verweisungen | 3 |
| 3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen | 4 |
| 3.1 Begriffe | 4 |
| 3.2 Symbole | 5 |
| 3.3 Abkürzungen | 5 |
| 4 Maße | 6 |
| 4.1 Allgemeines | 6 |
| 4.2 Rohre | 6 |
| 4.3 Steckmuffen | 8 |
| 4.4 Formstücke | 9 |
| 5 Werkstoff | 10 |
| 5.1 Rohre und Formstücke | 10 |
| 5.2 Dichtmittel | 11 |
| 6 Anforderungen | 11 |
| 6.1 Allgemeines | 11 |
| 6.2 Beschaffenheit | 11 |
| 6.3 Farbe | 11 |
| 6.4 Maße und Grenzabmaße | 11 |
| 6.5 Festigkeitseigenschaften bei Schlagbeanspruchung | 12 |
| 6.6 Schmelze-Massefließrate | 12 |
| 6.7 Verhalten nach Warmbehandlung | 12 |
| 6.8 Dichtheit der Rohre, Formstücke und Rohrverbindungen | 12 |
| 6.9 Verhalten des Dichtmittels beim Zusammenbau | 13 |
| 6.10 Austauschbarkeit | 13 |
| 7 Prüfung | 13 |
| 7.1 Beschaffenheit | 13 |
| 7.2 Farbe | 13 |
| 7.3 Maße | 13 |
| 7.4 Ovalität | 14 |
| 7.5 Festigkeitseigenschaften bei Schlagbeanspruchung | 14 |
| 7.6 Schmelze-Massefließrate | 14 |
| 7.7 Verhalten nach Warmbehandlung | 14 |
| 7.8 Dichtheit der Rohre, Formstücke und Rohrverbindungen | 14 |
| 7.9 Verhalten des Dichtmittels beim Zusammenbau | 15 |
| 7.10 Kennzeichnung | 15 |
| 8 Kennzeichnung | 15 |
| 9 Verlegehinweise | 16 |
| 9.1 Statischer Nachweis | 16 |
| 9.2 Einbau von Rohren und Formstücken | 16 |
| Literaturhinweise | 16 |

Vorwort

Diese Vornorm wurde vom Normenausschuss Kunststoffe (FNK), Arbeitsausschuss 504.9 „Schutzrohr-Systeme“ erarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Vornorm gilt für Rohre und Formstücke aus Polypropylen (PP), die als erdverlegte Schutzrohrleitungen dienen.

Je nach Anwendung können besondere Anforderungen gelten (siehe auch DIN V 16877).

2 Normative Verweisungen

Diese Vornorm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Vornorm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 4060, *Rohrverbindungen von Abwasserkanälen und -leitungen mit Elastomerdichtungen – Anforderungen und Prüfungen an Rohrverbindungen, die Elastomerdichtungen enthalten.*

DIN 8077, *Rohre aus Polypropylen (PP) – PP-H 100, PP-B 80, PP-R 80 – Maße.*

DIN 8078:1996-04, *Rohre aus Polypropylen (PP) – PP-H (Typ 1), PP-B (Typ 2), PP-R (Typ 3) – Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung.*

DIN 16873:1997-12, *Rohre und Formstücke aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) für den Kabelschutz – Maße und technische Lieferbedingungen.*

DIN 16874:2000-06, *Rohre und Formstücke aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für den Kabelschutz – Maße und technische Lieferbedingungen.*

DIN V 16877, *Rohre und Formstücke aus Polypropylen (PP) für den Kabelschutz – Maße und technische Lieferbedingungen.*

DIN 51222, *Prüfung metallischer Werkstoffe – Kerbschlagbiegeversuch – Besondere Anforderungen an Pendelschlagwerke mit einem Nennarbeitsvermögen ≤ 50 J und deren Prüfung.*

DIN 53453, *Prüfung von Kunststoffen – Schlagbiegeversuch.*

DIN EN 681-1, *Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung – Teil 1: Vulkanisierter Gummi; Deutsche Fassung EN 681-1:1996 + A1:1998.*

DIN EN 681-2, *Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung – Teil 2: Thermoplastische Elastomere; Deutsche Fassung EN 681-2:2000.*

DIN EN 743:1994, *Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohrsysteme – Rohre aus Thermoplasten – Bestimmung des Längsschrumpfes; Deutsche Fassung EN 743:1994.*

DIN EN 763:1994, *Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohrsysteme – Spritzguss-Formstücke aus Thermoplasten – Prüfverfahren für die visuelle Beurteilung der Einflüsse durch Warmlagerung; Deutsche Fassung EN 763:1994.*