

	<p>Rohre und Formstücke aus Polypropylen (PP) für den Kabelschutz Maße und technische Lieferbedingungen</p>	<p>Vornorm DIN V 16877</p>
<p>ICS 29.120.10; 83.140.30</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Vornorm</div> <p>Pipes and fittings of polypropylene (PP) for cable ducting — Dimensions and technical delivery conditions</p> <p>Tubes et raccords en polypropylène (PP) pour les cables gaines — Dimensions et spécifications techniques pour les conditions de livraison</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p style="text-align: right;">Fortsetzung Seite 2 bis 19</p> <p style="text-align: center;">Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.</p>		

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Symbole	5
3.3 Abkürzungen	6
4 Maße	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Rohre	6
4.3 Steckmuffen	8
4.4 Formstücke	9
5 Werkstoff	11
5.1 Rohre und Formstücke	11
5.2 Dichtmittel	11
6 Anforderungen	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Beschaffenheit	11
6.3 Farbe	12
6.4 Maße und Grenzabmaße	12
6.5 Festigkeitseigenschaften	12
6.6 Schmelze-Massefließrate	13
6.7 Thermische Stabilität	13
6.8 Verhalten nach Warmbehandlung	13
6.9 Dichtheit der Rohre, Formstücke und Rohrverbindungen	14
6.10 Verhalten des Dichtmittels beim Zusammenbau	14
6.11 Schweißbarkeit	14
6.12 Austauschbarkeit	14
7 Prüfung	15
7.1 Beschaffenheit	15
7.2 Farbe	15
7.3 Maße	15
7.4 Ovalität	15
7.5 Festigkeitseigenschaften	15
7.6 Schmelze-Massefließrate	16
7.7 Thermische Stabilität	16
7.8 Verhalten nach Warmbehandlung	16
7.9 Dichtheit der Rohre, Formstücke und Rohrverbindungen	17
7.10 Verhalten des Dichtmittels beim Zusammenbau	17
7.11 Schweißbarkeit	17
7.12 Kennzeichnung	17
7.13 Sonstige Prüfungen	17
8 Kennzeichnung	18
9 Verlegethinweise	18
9.1 Statischer Nachweis	18
9.2 Einbau von Rohren und Formstücken	18
Literaturhinweise	19

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 dem Kabelschutz u. a. im Bereich der Telekommunikation sowie der Energieversorgung (Hoch- und Niederspannung) dienen.

Für elektrische Installationen in erdverlegten Rohrsystemen sind die allgemeinen sicherheitstechnischen Vorgaben der DIN EN 50086-2-4 (VDE 0605 Teil 2-4) zu beachten.

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, *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 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 728, *Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohrsysteme – Rohre und Formstücke aus Polyolefinen – Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit; Deutsche Fassung EN 728:1997.*

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

DIN EN 744:1995, *Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohrsysteme – Rohre aus Thermoplasten – Prüfverfahren für die Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung im Umfangsverfahren; Deutsche Fassung EN 744:1995.*

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.*