

DIN EN 13476-2:2007-08 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Rohrleitungssysteme mit profilierter Wandung aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 2: Anforderungen an Rohre und Formstücke mit glatter Innen- und Außenfläche und an das Rohrleitungssystem, Typ A; Deutsche Fassung EN 13476-2:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	10
3.1 Symbole	10
3.2 Abkürzungen	10
4 Werkstoff	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)	11
4.3 Polypropylen (PP)	12
4.4 Polyethylen (PE)	14
4.5 Dichtringe	16
4.6 Hezelement-Stumpf-, Extrusions- oder Heizwendelschweißverbindungen	16
4.7 Klebstoffe für PVC-U	17
5 Bezeichnung von Wandaufbauten und Beispiele für Verbindungsverfahren	17
5.1 Allgemeines	17
5.2 Wandaufbauten von Rohren Typ A	17
5.3 Bezeichnung und Ausführung von Verbindungen	20
6 Beschaffenheit und Farbe	20
7 Geometrische Eigenschaften	21
7.1 Allgemeines	21
7.2 Maße	21
7.3 Formstückarten	27
7.4 Konstruktionslängen von Formstücken	27
8 Physikalische Eigenschaften	27
8.1 Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)	27
8.2 Polypropylen (PP)	28
8.3 Polyethylen (PE)	29
9 Mechanische Eigenschaften	30
9.1 Mechanische Eigenschaften von Rohren	30
9.2 Mechanische Eigenschaften von Formstücken	32
10 Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit	33
11 Kennzeichnung	35
11.1 Allgemeines	35
11.2 Mindest-Kennzeichnung	35
11.3 Zusätzliche Kennzeichnung	36
Anhang A (normativ) PVC-U-Neumaterial	37
Anhang B (normativ) Verwendung von anderen Materialien als PVC-U-Neumaterial	38
B.1 Umlaufmaterial, Rücklaufmaterial und Rezyklat von Rohren und Formstücken	38
B.2 Rücklaufmaterial und Rezyklat mit vereinbarten Spezifikationen	38
B.3 Rücklaufmaterial und Rezyklat ohne eine vereinbarte Spezifikation	39

Anhang C (normativ) PP-Neumaterial	40
Anhang D (normativ) Verwendung von anderen Materialien als PP-Neumaterial	41
D.1 Umlaufmaterial, Rücklaufmaterial und Rezyklat von Rohren und Formstücken	41
D.2 Rücklaufmaterial und Rezyklat mit einer vereinbarten Spezifikation	41
D.3 Rücklaufmaterial und Rezyklat ohne eine vereinbarte Spezifikation	41
Anhang E (normativ) PE-Neumaterial	42
Anhang F (normativ) Verwendung von anderen Materialien als PE-Neumaterial	43
F.1 Umlaufmaterial, Rücklaufmaterial und Rezyklat von Rohren und Formstücken	43
F.2 Rücklaufmaterial und Rezyklat mit einer vereinbarten Spezifikation	43
F.3 Rücklaufmaterial und Rezyklat ohne eine vereinbarte Spezifikation	43
F.4 Rücklaufmaterial und Rezyklat von rotationsgegossenen Formstücken und anderen Rohrleitungsteilen aus PE	44
Anhang G (normativ) Prüfung der Schlagzähigkeit bei 23 °C	45
Anhang H (normativ) Prüfung der Schlagzähigkeit bei -10 °C	46
Anhang I (normativ) Ringflexibilität bei 20 % Durchbiegung des Durchmessers	47
Anhang J (informativ) Übersicht über die Möglichkeiten des Einsatzes von Rücklaufmaterial und Rezyklat	48