

DIN EN 1401-1:2009-07 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 1401-1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Symbole	9
3.3 Abkürzungen (Kurzzzeichen)	10
4 Werkstoff	10
4.1 Formmasse	10
4.2 Rohrwerkstoff	11
4.3 Formstückwerkstoff	11
4.4 Verwendung von anderen Materialien als Neumaterial	12
4.5 Befestigungselemente für Dichtringe	12
5 Allgemeine Eigenschaften	12
5.1 Beschaffenheit	12
5.2 Farbe	12
6 Geometrische Eigenschaften	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Maße von Rohren	13
6.2.1 Außendurchmesser	13
6.2.2 Ovalität	14
6.2.3 Baulängen der Rohre	14
6.2.4 Anshrägung	14
6.2.5 Wanddicke	14
6.3 Maße von Formstücken	15
6.3.1 Außendurchmesser	15
6.3.2 Konstruktionslängen (<i>Z</i>)	15
6.3.3 Wanddicken	16
6.4 Maße von Muffen und Einsteckenden	16
6.4.1 Steckmuffen und Einsteckenden für elastomere Dichtringverbindungen	16
6.4.2 Klebmuffen und Einsteckenden	20
6.5 Formstückarten	21
7 Mechanische Eigenschaften	24
7.1 Mechanische Eigenschaften von Rohren	24
7.1.1 Allgemeine Anforderungen	24
7.1.2 Zusätzliche Anforderungen	25
7.2 Mechanische Eigenschaften von Formstücken	25
8 Physikalische Eigenschaften	26
8.1 Physikalische Eigenschaften von Rohren	26
8.2 Physikalische Eigenschaften von Formstücken	26
9 Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit	27
10 Dichtringe	28
11 Klebstoffe	28

12	Kennzeichnung	29
12.1	Allgemeines	29
12.2	Mindest-Kennzeichnung der Rohre	29
12.3	Mindest-Kennzeichnung der Formstücke	30
12.4	Zusätzliche Kennzeichnung	31
Anhang A (normativ) Verwendung von anderen Materialien als Neumaterial.....		
A.1	Materialbegriffe	32
A.2	Umlaufmaterial	33
A.3	Rücklaufmaterial und Rezyklat mit einer vereinbarten Spezifikation	33
A.3.1	Material von Rohren und Formstücken aus PVC-U	33
A.3.2	Material von anderen PVC-U-Erzeugnissen als Rohren und Formstücken.....	34
A.3.3	Werkstoff mit veränderter Zusammensetzung	35
A.4	Rücklaufmaterial und Rezyklat ohne eine vereinbarte Spezifikation.....	35
A.4.1	Material von Rohren und Formstücken aus PVC-U	35
A.4.2	Material von anderen PVC-U-Erzeugnissen als Rohren und Formstücken.....	35
A.5	Zusammenfassung der Verwendung von anderen Materialien als Neumaterial	35
Anhang B (informativ) Allgemeine Eigenschaften von Rohren und Formstücken aus PVC-U.....		
B.1	Allgemeines	37
B.2	Eigenschaften von PVC-U.....	37
B.3	Ringsteifigkeit	37
B.4	Kriechverhalten.....	38
B.5	Chemische Widerstandsfähigkeit	38
B.6	Abriebfestigkeit.....	38
B.7	Wandrauheit	38
B.8	Durchmesseränderung	38
Anhang C (informativ) Produktnormen		
		39
Literaturhinweise		
		40