

DIN EN 1401-1:2019-09 (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 1401-1:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Symbole und Abkürzungen	11
4.1 Symbole	11
4.2 Abkürzungen	12
5 Werkstoff	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Verwendung von mineralischen Additiven	13
5.3 Rohrwerkstoff	13
5.4 Formstückwerkstoff.....	14
5.5 Werkstoff handgefertigter Formstücke	14
5.6 Verwendung von anderen Materialien als Neumaterial.....	14
5.7 Werkstoff für Befestigungselemente für Dichtringe.....	15
6 Allgemeine Eigenschaften.....	15
6.1 Beschaffenheit.....	15
6.2 Farbe.....	15
7 Geometrische Eigenschaften	15
7.1 Allgemeines	15
7.2 Maße von Rohren	15
7.2.1 Außendurchmesser	15
7.2.2 Ovalität	16
7.2.3 Baulängen der Rohre	16
7.2.4 Anschrägung	17
7.2.5 Wanddicke	17
7.3 Maße von Formstücken.....	18
7.3.1 Außendurchmesser	18
7.3.2 Konstruktionslängen, Z	18
7.3.3 Wanddicken	19
7.4 Maße von Muffen und Einsteckenden.....	19
7.4.1 Steckmuffen und Einsteckenden für elastomere Dichtringverbindungen.....	19
7.4.2 Klebmuffen und Einsteckenden.....	23
7.5 Formstückarten	24
8 Mechanische Eigenschaften	28
8.1 Mechanische Eigenschaften von Rohren.....	28
8.1.1 Allgemeine Anforderungen.....	28
8.1.2 Zusätzliche mechanische Anforderungen	29
8.2 Mechanische Eigenschaften von Formstücken	30
8.2.1 Nenn-Ringsteifigkeit.....	30
8.2.2 Zusätzliche Anforderungen.....	30
9 Physikalische Eigenschaften.....	31

9.1	Physikalische Eigenschaften von Rohren.....	31
9.2	Physikalische Eigenschaften von Formstücken	32
10	Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit.....	32
11	Dichtringe	33
12	Klebstoffe.....	33
13	Kennzeichnung	34
13.1	Allgemeines.....	34
13.2	Erforderliche Mindestkennzeichnung der Rohre.....	34
13.3	Erforderliche Mindestkennzeichnung der Formstücke	35
13.4	Zusätzliche Kennzeichnung	36
Anhang A (normativ) Verwendung von anderen Materialien als Neumaterial.....		37
A.1	Allgemeines.....	37
A.2	Umlaufmaterial.....	37
A.3	Rücklaufmaterial und/oder Rezyklate mit vereinbarter Spezifikation.....	37
Anhang B (informativ) Allgemeine Eigenschaften von Rohren und Formstücken aus PVC-U		39
B.1	Allgemeines.....	39
B.2	Merkmale der Werkstoffzusammensetzung	39
B.3	Kriechverhalten.....	39
B.4	Chemische Widerstandsfähigkeit	39
B.5	Abriebfestigkeit.....	39
B.6	Rohrrauheit.....	40
B.7	Durchmesseränderung.....	40
Anhang C (informativ) Produktnormen		41
Literaturhinweise		42