

E DIN EN 1451-1:2016-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-02-05

Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Polypropylen (PP) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche und Englische Fassung prEN 1451-1:2016

Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure - Polypropylene (PP) - Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system; German and English version prEN 1451-1:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Symbole	10
3.3 Abkürzungen	11
4 Werkstoff	11
4.1 PP-Formmasse.....	11
4.2 Zusätzliche Anforderung an Werkstoff von Rohren und Formstücken für Anwendungsgebiet „BD“	11
4.3 Einsatz von anderen Werkstoffen als Neumaterial	11
4.4 Schmelzindex	11
4.5 Thermische Stabilität (OIT)	12
4.6 Befestigungselemente für Dichtringe	12
4.7 Brandverhalten	12
5 Allgemeine Eigenschaften.....	13
5.1 Beschaffenheit.....	13
5.2 Farbe.....	14
6 Geometrische Eigenschaften	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Maße von Rohren	14
6.2.1 Außendurchmesser	14
6.2.2 Baulänge von Rohren	15
6.2.3 Anschrägung	15
6.2.4 Wanddicke	16
6.3 Maße von Formstücken.....	17
6.3.1 Außendurchmesser	17
6.3.2 Baulängen	17
6.3.3 Wanddicke	17
6.4 Maße von Muffen und Rohrenden.....	18
6.4.1 Maße von Steckmuffen und Einsteckenden für Dichtringverbindungen.....	18
6.4.2 Maße von Rohrenden für Stumpfschweißverbindungen	21
6.5 Formstückarten	21
7 Mechanische Eigenschaften von Rohren.....	26
7.1 Mechanische Eigenschaften von Rohren.....	26
7.1.1 Allgemeine Eigenschaften.....	26

7.1.2	Zusätzliche Eigenschaften von Rohren	27
7.2	Mechanische Eigenschaften von Formstücken für das Anwendungsgebiet „BD“	28
8	Physikalische Eigenschaften.....	29
8.1	Physikalische Eigenschaften von Rohren.....	29
8.2	Physikalische Eigenschaften von Formstücken	30
9	Leistungsanforderungen.....	30
10	Dichtringe	31
11	Kennzeichnung	32
11.1	Allgemeines.....	32
11.2	Mindestkennzeichnung der Rohre	32
11.3	Mindestkennzeichnung der Formstücke.....	32
11.4	Zusätzliche Kennzeichnung	32
	Anhang A (normativ) Verwendung von anderen PP-Materialien als Neumaterial	35
A.1	Umlaufmaterial von Rohren und Formstücken.....	35
A.2	Rücklaufmaterial und Rezyklat mit einer vereinbarten Spezifikation	35
A.2.1	Werkstoff von Rohren und Formstücken aus PP	35
A.2.2	Material von anderen PP-Erzeugnissen als Rohren und Formstücken	36
	Anhang B (informativ) Allgemeine Eigenschaften von Rohren und Formstücken aus PP	37
B.1	Allgemeines.....	37
B.2	Werkstoffeigenschaften	37
B.3	Ringsteifigkeit	37
B.4	Chemische Beständigkeit.....	37
	Anhang C (informativ) Produktnormen	38
	Literaturhinweise	39