## **DIN EN 1451-1:2018-10 (D)**

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 Fassung EN 1451-1:2017+AC:2018

Inha	nhalt	
Europäisches Vorwort		
1	Anwendungsbereich	<i>6</i>
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
4	Symbole und Abkürzungen	
4 4.1	Symbole	
4.2	Abkürzungen	
5	Werkstoff	12
5.1	PP-Formmasse	
5.2	Zusätzliche Anforderung an Werkstoff von Rohren und Formstücken für Anwendungsgebiet "BD"	12
5.3	Einsatz von anderen Werkstoffen als Neumaterial	13
<b>5.4</b>	Schmelze-Massefließrate	
5.5	Thermische Stabilität (OIT)	
5.6 5.7	Befestigungselemente für DichtringeBrandverhalten	
6	Allgemeine Eigenschaften	
6.1 6.2	BeschaffenheitFarbe	_
7 7.1	Geometrische Eigenschaften	
7.1	Maße von Rohren	
7.2.1	Außendurchmesser	
7.2.2	Effektive Länge von Rohren	
7.2.3	Anschrägung	
7.2.4 7.3	WanddickeMaße von Formstücken	
7.3.1	Außendurchmesser	
7.3.2	Konstruktionslängen	
7.3.3	Wanddicke	
7.4	Maße von Muffen und Rohrenden	
7.4.1	Maße von Steckmuffen und Einsteckenden für Dichtringverbindungen	
7.4.2 7.5	Maße von Rohrenden für StumpfschweißverbindungenFormstückarten	
8 8.1	Mechanische EigenschaftenMechanische Eigenschaften von Rohren	
8.1.1	Allgemeine Eigenschaften	
8.1.2	Zusätzliche Eigenschaften von Rohren	39
8.2	Mechanische Eigenschaften von Formstücken für das Anwendungsgebiet "BD"	40
9	Physikalische Eigenschaften	<b>4</b> 1
91	Physikalische Figenschaften von Rohren	

9.2	Physikalische Eigenschaften von Formstücken	42
10	Leistungsanforderungen	42
11	Dichtringe	43
12	KennzeichnungAllgemeines	44
12.1	Allgemeines	44
12.2	Mindestkennzeichnung der Rohre	44
12.3	Mindestkennzeichnung der Formstücke	46
12.4	Zusätzliche Kennzeichnung	46
Anhar	ng A (normativ) Verwendung von anderen PP-Materialien als Neumaterial	47
<b>A.1</b>	Umlaufmaterial von Rohren und Formstücken	47
<b>A.2</b>	Rücklaufmaterial und Rezyklat mit einer vereinbarten Spezifikation	47
A.2.1	Werkstoff von Rohren und Formstücken aus PPPP	47
A.2.2	Material von anderen PP-Erzeugnissen als Rohren und Formstücken	48
Anhar	ng B (informativ) Produktnormen	49
Litera	turhinweise	50