

# DIN EN 1451-1:1999-03 (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 1451-1:1998

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Definitionen, Symbole und Abkürzungen .....	4
3.1 Definitionen .....	4
3.2 Symbole .....	5
3.3 Abkürzungen (Kurzzeichen) .....	5
4 Werkstoff .....	5
4.1 PP-Formmasse .....	5
4.2 Umlaufmaterial, Rücklaufmaterial und Recyclat .....	5
4.3 Schmelzindex .....	5
4.4 Thermische Stabilität .....	5
4.5 Befestigungselemente für Dichtringe .....	5
4.6 Brandverhalten .....	5
5 Allgemeine Eigenschaften .....	5
5.1 Beschaffenheit .....	5
5.2 Farbe .....	5
6 Geometrische Eigenschaften .....	5
6.1 Allgemeines .....	5
6.2 Maße von Rohren .....	6
6.3 Maße von Formstücken .....	8
6.4 Maße von Muffen und Rohrenden .....	8
6.5 Formstückarten .....	11
7 Mechanische Eigenschaften von Rohren .....	14
7.1 Allgemeine Eigenschaften .....	14
7.2 Zusätzliche Eigenschaften .....	14
8 Physikalische Eigenschaften .....	14
8.1 Physikalische Eigenschaften von Rohren .....	14
8.2 Physikalische Eigenschaften von Formstücken .....	15
9 Anforderungen an die Verbindungen und die Gebrauchstauglichkeit des Rohrleitungssystems ....	17
10 Anforderungen für das Anwendungsgebiet „BD“ .....	18
10.1 Allgemeines .....	18
10.2 Werkstoffeigenschaften .....	18
10.3 Mechanische Eigenschaften .....	18
11 Dichtringe .....	18
12 Kennzeichnung .....	19
12.1 Allgemeines .....	19
12.2 Mindest-Kennzeichnung der Rohre .....	19
12.3 Mindest-Kennzeichnung der Formstücke .....	20
13 Installation der Rohrleitungen .....	20
Anhang A (informativ) Allgemeine Eigenschaften von Rohren und Formstücken aus PP .....	21
A.1 Allgemeines .....	21
A.2 Werkstoffeigenschaften .....	21
A.3 Ringsteifigkeit .....	21
A.4 Chemische Widerstandsfähigkeit .....	21
Literaturhinweise .....	22