

# DIN EN 1852-1:2009-07 (D)

## Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen (PP) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 1852-1:2009

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen .....	7
3.1 Begriffe .....	7
3.2 Symbole .....	9
3.3 Abkürzungen (Kurzzeichen) .....	9
4 Werkstoff .....	10
4.1 PP-Formmasse .....	10
4.2 Umlaufmaterial, Rücklaufmaterial und Rezyklat .....	10
4.3 Schmelzindex .....	10
4.4 Widerstandsfähigkeit gegen Innendruck .....	11
4.5 Thermische Stabilität (OIT) .....	11
4.6 Befestigungselemente für Dichtringe .....	11
5 Allgemeine Eigenschaften .....	11
5.1 Beschaffenheit .....	11
5.2 Farbe .....	12
6 Geometrische Eigenschaften .....	12
6.1 Allgemeines .....	12
6.2 Maße von Rohren .....	12
6.2.1 Außendurchmesser .....	12
6.2.2 Außendurchmesser mit Grenzabmaßen für enge Toleranzbereiche .....	13
6.2.3 Längen der Rohre .....	14
6.2.4 Anchrägung .....	14
6.2.5 Wanddicken .....	14
6.3 Maße von Formstücken .....	15
6.3.1 Außendurchmesser .....	15
6.3.2 Konstruktionslängen .....	15
6.3.3 Wanddicken .....	16
6.4 Maße von Muffen und Einsteckenden .....	17
6.4.1 Durchmesser und Längen von Steckmuffen und Einsteckenden für elastomere Dichtringverbindungen .....	17
6.4.2 Wanddicken von Steckmuffen .....	19
6.5 Formstückarten .....	20
7 Mechanische Eigenschaften .....	23
7.1 Mechanische Eigenschaften von Rohren .....	23
7.1.1 Allgemeine Anforderungen .....	23
7.1.2 Zusätzliche Anforderungen .....	24
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 Verbindungen und die Gebrauchstauglichkeit des Rohrleitungssystems .....	27

10	Dichtringe .....	28
11	Kennzeichnung .....	28
11.1	Allgemeines .....	28
11.2	Mindest-Kennzeichnung der Rohre .....	28
11.3	Mindest-Kennzeichnung der Formstücke .....	30
11.4	Zusätzliche Kennzeichnung .....	30
<b>Anhang A (normativ) Geometrische Eigenschaften von Rohren der Reihe S 11,2.....</b>		<b>31</b>
A.1	Allgemeines .....	31
A.2	Wanddicke von Rohren .....	31
A.3	Wanddicke von Muffen.....	32
<b>Anhang B (informativ) Allgemeine Eigenschaften von Rohren und Formstücken aus PP .....</b>		<b>33</b>
B.1	Allgemeines .....	33
B.2	Werkstoffeigenschaften .....	33
B.3	Ringsteifigkeit .....	33
B.4	Kriechverhalten.....	33
B.5	Chemische Widerstandsfähigkeit .....	34
B.6	Abriebfestigkeit.....	34
B.7	Wandrauheit .....	34
B.8	Durchmesseränderung .....	34
<b>Anhang C (informativ) Produktnormen für Bauteile, die mit Bauteilen, die dieser Norm entsprechen, verbunden werden können .....</b>		<b>35</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>36</b>