

# DIN EN 1852-1:2018-03 (D)

## Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen (PP) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 1852-1:2018

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	4
<b>1 Anwendungsbereich.....</b>	<b>6</b>
<b>2 Normative Verweisungen .....</b>	<b>6</b>
<b>3 Begriffe .....</b>	<b>8</b>
<b>4 Symbole und Abkürzungen .....</b>	<b>10</b>
4.1 Symbole .....	10
4.2 Abkürzungen (Kurzzeichen).....	11
<b>5 Werkstoff .....</b>	<b>11</b>
5.1 PP-End-Formmasse.....	11
5.2 Verwendung von Werkstoffen, die nicht Neumaterial sind.....	11
5.3 Schmelze-Massefließrate .....	11
5.4 Widerstandsfähigkeit gegen inneren Überdruck .....	12
5.5 Thermische Stabilität (OIT) .....	13
5.6 Befestigungselemente für Dichtringe .....	13
<b>6 Allgemeine Eigenschaften.....</b>	<b>13</b>
6.1 Beschaffenheit.....	13
6.2 Farbe.....	13
<b>7 Geometrische Eigenschaften .....</b>	<b>13</b>
7.1 Allgemeines .....	13
7.2 Maße von Rohren .....	13
7.2.1 Außendurchmesser .....	13
7.2.2 Außendurchmesser mit Grenzabmaßen für enge Toleranzbereiche .....	14
7.2.3 Länge der Rohre.....	15
7.2.4 Anshrägung .....	16
7.2.5 Wanddicken .....	16
7.3 Maße von Formstücken.....	16
7.3.1 Außendurchmesser .....	16
7.3.2 Konstruktionslängen .....	17
7.3.3 Wanddicken .....	17
7.4 Maße von Muffen und Einsteckenden.....	18
7.4.1 Durchmesser und Längen von Steckmuffen und Einsteckenden für elastomere Dichtringverbindungen.....	18
7.4.2 Wanddicken von Steckmuffen.....	20
7.5 Formstückarten .....	21
<b>8 Mechanische Eigenschaften .....</b>	<b>25</b>
8.1 Mechanische Eigenschaften von Rohren.....	25
8.1.1 Allgemeine Anforderungen.....	25
8.1.2 Zusätzliche mechanische Anforderungen .....	26
8.2 Mechanische Eigenschaften von Formstücken .....	27
<b>9 Physikalische Eigenschaften.....</b>	<b>27</b>
9.1 Physikalische Eigenschaften von Rohren.....	27
9.2 Physikalische Eigenschaften von Formstücken.....	28

<b>10</b>	<b>Leistungsanforderungen.....</b>	<b>29</b>
<b>11</b>	<b>Dichtringe.....</b>	<b>29</b>
<b>12</b>	<b>Kennzeichnung .....</b>	<b>29</b>
<b>12.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>29</b>
<b>12.2</b>	<b>Mindest-Kennzeichnung der Rohre .....</b>	<b>30</b>
<b>12.3</b>	<b>Mindest-Kennzeichnung der Formstücke .....</b>	<b>30</b>
<b>12.4</b>	<b>Zusätzliche Kennzeichnung .....</b>	<b>31</b>
	<b>Anhang A (normativ) Verwendung von PP-Werkstoffen, die nicht Neumaterial sind .....</b>	<b>32</b>
<b>A.1</b>	<b>Umlaufmaterial aus Rohren und Formstücken.....</b>	<b>32</b>
<b>A.2</b>	<b>Rücklaufmaterial und Rezyklat mit einer vereinbarten Spezifikation .....</b>	<b>32</b>
<b>A.2.1</b>	<b>Material aus PP-Rohren und -Formstücken .....</b>	<b>32</b>
<b>A.2.2</b>	<b>Material aus anderen PP-Produkten als Rohren und Formstücken.....</b>	<b>33</b>
	<b>Anhang B (informativ) Allgemeine Eigenschaften von Rohren und Formstücken aus PP .....</b>	<b>34</b>
<b>B.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>34</b>
<b>B.2</b>	<b>Werkstoffeigenschaften .....</b>	<b>34</b>
<b>B.3</b>	<b>Ringsteifigkeit .....</b>	<b>34</b>
<b>B.4</b>	<b>Chemische Widerstandsfähigkeit .....</b>	<b>35</b>
<b>B.5</b>	<b>Abriebfestigkeit.....</b>	<b>35</b>
<b>B.6</b>	<b>Wandrauheit.....</b>	<b>35</b>
<b>B.7</b>	<b>Durchmesseränderung.....</b>	<b>35</b>
	<b>Anhang C (informativ) Produktnormen für Bauteile, die mit Bauteilen nach dieser Norm verbunden werden können .....</b>	<b>36</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>37</b>