

# DIN EN 1852-1:2023-07 (D)

## Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen (PP) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 1852-1:2018+A1:2022

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	7
4 Symbole und Abkürzungen .....	9
4.1 Symbole .....	9
4.2 Abkürzungen (Kurzzeichen).....	10
5 Werkstoff .....	10
5.1 PP-End-Formmasse.....	10
5.2 Verwendung von anderen Werkstoffen als Neumaterial.....	10
5.3 Schmelze-Massefließrate .....	10
5.4 Zeitstand-Innendruckverhalten.....	11
5.5 Thermische Stabilität (OIT) .....	11
5.6 Befestigungselemente für Dichtringe .....	11
6 Allgemeine Eigenschaften.....	12
6.1 Beschaffenheit.....	12
6.2 Farbe.....	12
7 Geometrische Eigenschaften .....	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Maße von Rohren .....	12
7.2.1 Außendurchmesser .....	12
7.2.2 Außendurchmesser mit engen Toleranzen (CT).....	13
7.2.3 Länge der Rohre.....	14
7.2.4 Anshrägung .....	15
7.2.5 Wanddicken .....	15
7.3 Maße von Formstücken .....	16
7.3.1 Außendurchmesser .....	16
7.3.2 Baulängen .....	16
7.3.3 Wanddicken .....	16
7.4 Maße von Muffen und Einsteckenden.....	17
7.4.1 Durchmesser und Längen von Steckmuffen und Einsteckenden für elastomere Dichtringverbindungen.....	17
7.4.2 Wanddicken von Steckmuffen.....	19
7.5 Formstückarten .....	20
8 Mechanische Eigenschaften .....	25
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
9 Physikalische Eigenschaften.....	28
9.1 Physikalische Eigenschaften von Rohren.....	28
9.2 Physikalische Eigenschaften von Formstücken.....	28

<b>10</b>	<b>Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit.....</b>	<b>29</b>
<b>11</b>	<b>Dichtringe .....</b>	<b>29</b>
<b>12</b>	<b>Kennzeichnung .....</b>	<b>30</b>
<b>12.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>30</b>
<b>12.2</b>	<b>Erforderliche Mindestkennzeichnung der Rohre.....</b>	<b>30</b>
<b>12.3</b>	<b>Erforderliche Mindestkennzeichnung der Formstücke .....</b>	<b>31</b>
<b>12.4</b>	<b>Zusätzliche Kennzeichnung .....</b>	<b>31</b>
	<b>Anhang A (normativ) Verwendung von PP-Werkstoffen, die kein 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 vereinbarter 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-Erzeugnissen 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>Rohrrauheit.....</b>	<b>35</b>
<b>B.7</b>	<b>Auf den Durchmesser bezogene Verformung .....</b>	<b>35</b>
	<b>Anhang C (informativ) Produktnormen für Rohrleitungsteile, die mit Rohrleitungsteilen nach dieser Norm verbunden werden können .....</b>	<b>36</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>37</b>