

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

10	Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit.....	29
11	Dichtringe	29
12	Kennzeichnung	30
12.1	Allgemeines.....	30
12.2	Erforderliche Mindestkennzeichnung der Rohre.....	30
12.3	Erforderliche Mindestkennzeichnung der Formstücke	31
12.4	Zusätzliche Kennzeichnung	31
	Anhang A (normativ) Verwendung von PP-Werkstoffen, die kein Neumaterial sind	32
A.1	Umlaufmaterial aus Rohren und Formstücken.....	32
A.2	Rücklaufmaterial und Rezyklat mit vereinbarter Spezifikation	32
A.2.1	Material aus PP-Rohren und -Formstücken	32
A.2.2	Material aus anderen PP-Erzeugnissen als Rohren und Formstücken.....	33
	Anhang B (informativ) Allgemeine Eigenschaften von Rohren und Formstücken aus PP	34
B.1	Allgemeines.....	34
B.2	Werkstoffeigenschaften	34
B.3	Ringsteifigkeit	34
B.4	Chemische Widerstandsfähigkeit	35
B.5	Abriebfestigkeit.....	35
B.6	Rohrrauheit.....	35
B.7	Auf den Durchmesser bezogene Verformung	35
	Anhang C (informativ) Produktnormen für Rohrleitungsteile, die mit Rohrleitungsteilen nach dieser Norm verbunden werden können	36
	Literaturhinweise	37