

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 |