

E DIN EN 14758-1:2022-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-12-03

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche und Englische Fassung prEN 14758-1:2021

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Polypropylene with mineral modifiers (PP-MD) - Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system; German and English version prEN 14758-1:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	11
4.1 Symbole	11
4.2 Abkürzungen (Kurzzeichen).....	11
5 Werkstoff	12
5.1 Endgültige PP-MD-Formmasse.....	12
5.2 Endgültige PP-Formmasse für Häute	12
5.3 Verwendung von Werkstoffen, die kein Neumaterial sind.....	12
5.4 Schmelzindex.....	12
5.5 Mineralische Additive	12
5.5.1 Arten von mineralischen Additiven	12
5.5.2 Eigenschaften der mineralischen Additive	13
5.5.3 Gehalt an mineralischen Additiven	13
5.5.4 Durchmischung der mineralischen Additive	13
5.6 Zeitstand-Innendruckverhalten	13
5.7 Befestigungselemente für Dichtringe	14
6 Allgemeine Eigenschaften.....	14
6.1 Beschaffenheit.....	14
6.2 Farbe.....	15
7 Geometrische Eigenschaften	15
7.1 Allgemeines	15
7.2 Maße von Rohren	15
7.2.1 Außendurchmesser	15
7.2.2 Außendurchmesser mit Grenzabmaßen für enge Toleranzbereiche (CT)	16
7.2.3 Kleinster mittlerer Innendurchmesser.....	16
7.2.4 Längen der Rohre	16
7.2.5 Anschrägung	17
7.2.6 Wanddicken	17
7.3 Ringsteifigkeitsklassen	18
7.4 Maße von Formstücken.....	18
7.4.1 Außendurchmesser	18
7.4.2 Konstruktionslängen	18
7.4.3 Wanddicken und Steifigkeit.....	19
7.5 Maße von Muffen und Einsteckenden.....	19

7.5.1	Durchmesser und Längen von Steckmuffen für elastomere Dichtringverbindungen und Einsteckenden	19
7.5.2	Wanddicken von Steckmuffen	21
7.6	Formstückarten	22
8	Mechanische Eigenschaften	26
8.1	Mechanische Eigenschaften von Rohren	26
8.1.1	Allgemeine Anforderungen	26
8.1.2	Ringflexibilität	27
8.1.3	Zusätzliche Anforderungen an die mechanischen Eigenschaften	28
8.2	Mechanische Eigenschaften von Formstücken	28
9	Physikalische Eigenschaften	29
9.1	Physikalische Eigenschaften von Rohren	29
9.2	Physikalische Eigenschaften von Formstücken	29
10	Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit	30
11	Dichtringe	31
12	Kennzeichnung	31
12.1	Allgemeines	31
12.2	Erforderliche Mindestkennzeichnung der Rohre	31
12.3	Erforderliche Mindestkennzeichnung der Formstücke	32
12.4	Zusätzliche Kennzeichnung	33
Anhang A (normativ)	Verwendung von PP-Material, das kein Neumaterial ist	34
A.1	Umlaufmaterial, das von Rohren und Formstücken stammt	34
A.2	PP-Abfall vor Gebrauch	34
A.3	PP-Abfall nach Gebrauch, der von Rohren und Formstücken stammt	34
A.4	PP-Abfall nach Gebrauch, der von anderen Erzeugnissen als Rohren und Formstücken stammt	34
A.5	Zusätzliche Festlegungen für PP-Abfall vor und nach Gebrauch, der von Rohren und Formstücken stammt, und zur vereinbarten Spezifikation	35
Anhang B (informativ)	Allgemeine Eigenschaften von Rohren und Formstücken aus PP-MD	36
B.1	Allgemeines	36
B.2	Werkstoffeigenschaften	36
B.3	Ringsteifigkeit	36
B.4	Chemische Widerstandsfähigkeit	37
B.5	Abriebfestigkeit	37
B.6	Wandrauheit	37
B.7	Durchmesseränderung	37
Anhang C (informativ)	Produktnormen zu Bauteilen, die mit Bauteilen in Übereinstimmung mit diesem Dokument verbunden werden können	38
Anhang D (informativ)	Prüfung von PP-Rezyklaten mittels CRB-Verfahren	39
D.1	Allgemeines	39
D.2	Kurzbeschreibung	39
D.3	Durchführung	39
D.3.1	Probenvorbereitung	39
D.3.2	CRB-Versagenskurve	40
D.3.3	PP-Prüfparameter	40
D.3.4	Verifizierungsverfahren	40
Literaturhinweise		43