

DIN EN 14758-1:2023-11 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 14758-1:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	8
4 Symbole und Abkürzungen.....	12
4.1 Symbole.....	12
4.2 Abkürzungen (Kurzzeichen).....	12
5 Werkstoff.....	13
5.1 PP-MD-Formmasse.....	13
5.2 PP-Formmasse für dünne Außen- und/oder Innenschichten.....	13
5.3 Verwendung von Umlaufmaterial und Rezyklat.....	13
5.4 Schmelze-Massefließrate.....	13
5.5 Schweißverträglichkeit von handgefertigten Formstücken.....	13
5.6 Mineralische Additive.....	13
5.6.1 Arten von mineralischen Additiven.....	13
5.6.2 Eigenschaften der mineralischen Additive.....	14
5.6.3 Durchmischung der mineralischen Additive.....	14
5.7 Langzeit-Verhalten.....	14
5.8 Thermische Stabilität (OIT).....	15
5.9 Befestigungselemente für Dichtringe.....	15
6 Allgemeine Eigenschaften.....	15
6.1 Beschaffenheit.....	15
6.2 Farbe.....	16
7 Geometrische Eigenschaften.....	16
7.1 Allgemeines.....	16
7.2 Maße von Rohren.....	16
7.2.1 Außendurchmesser.....	16
7.2.2 Außendurchmesser bei engen Toleranzen (Typ CT).....	17
7.2.3 Kleinster mittlerer Innendurchmesser.....	18
7.2.4 Einbaulänge von Rohren.....	18
7.2.5 Anschrägung.....	18
7.2.6 Wanddicke.....	18
7.3 Ringsteifigkeitsklassen.....	19
7.4 Maße von Formstücken.....	19
7.4.1 Außendurchmesser.....	19
7.4.2 Konstruktionslängen.....	19
7.4.3 Wanddicke und Steifigkeit.....	20
7.5 Maße von Muffen und Einsteckenden.....	20
7.5.1 Durchmesser und Längen von Steckmuffen und Einsteckenden für elastomere Dichtringverbindungen.....	20
7.5.2 Wanddicken von Steckmuffen.....	22
7.6 Formstückarten.....	23

8	Mechanische Eigenschaften	27
8.1	Mechanische Eigenschaften von Rohren	27
8.1.1	Allgemeine Anforderungen	27
8.1.2	Ringflexibilität	28
8.1.3	Zusätzliche Anforderungen an die mechanischen Eigenschaften	28
8.2	Mechanische Eigenschaften von Formstücken	28
9	Physikalische Eigenschaften	30
9.1	Physikalische Eigenschaften von Rohren	30
9.2	Physikalische Eigenschaften von Formstücken	30
10	Anforderungen an die Leistungsfähigkeit	31
11	Dichtringe	31
12	Kennzeichnung	31
12.1	Allgemeines	31
12.2	Erforderliche Mindestkennzeichnung der Rohre	32
12.3	Erforderliche Mindestkennzeichnung von Formstücken	33
12.4	Zusätzliche Kennzeichnung	33
	Anhang A (normativ) Verwendung von Umlaufmaterial und Rezyklat	34
A.1	Umlaufmaterial	34
A.2	Material vor Gebrauch	34
A.3	Material nach Gebrauch, das von Rohren und Formstücken stammt	35
A.4	Material nach Gebrauch, das von anderen Erzeugnissen als Rohren und Formstücken stammt	35
A.5	Zusätzliche Festlegungen für die vereinbarte 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	Rohrrauheit	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) Anwendung des CRB-Verfahrens auf PP-Rezyklat	40
D.1	Allgemeines	40
D.2	Kurzbeschreibung	40
D.3	Durchführung	40
D.3.1	Probenvorbereitung	40
D.3.2	CRB-Versagenskurve	41
D.3.3	PP-Prüfparameter	41
D.3.4	Verifizierungsverfahren	41
	Literaturhinweise	44