

DIN EN 14758-1:2009-07 (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 14758-1:2005+A1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	6
3.1 Begriffe	6
3.1.2 Geometrische Begriffe	7
3.1.3 Materialbegriffe	8
3.2 Symbole	9
3.3 Abkürzungen (Kurzzzeichen)	10
4 Werkstoff	10
4.1 PP-MD-Material	10
4.2 Umlaufmaterial, Rücklaufmaterial und Rezyklat	10
4.3 Schmelzindex	10
4.4 Mineralische Additive	11
4.4.1 Arten von mineralischen Additiven	11
4.4.2 Eigenschaften der mineralischen Additive	11
4.4.3 Gehalt an mineralischen Additiven	11
4.4.4 Durchmischung der mineralischen Additive	11
4.5 Dauerhaftigkeit	12
4.5.1 Zeitstand-Innendruckverhalten	12
4.5.2 Prüfung auf Dauerhaftigkeit	12
4.6 Befestigungselemente für Dichtringe	13
5 Allgemeine Eigenschaften	13
5.1 Beschaffenheit	13
5.2 Farbe	13
6 Geometrische Eigenschaften	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Maße von Rohren	14
6.2.1 Außendurchmesser	14
6.2.2 Außendurchmesser mit Grenzabmaßen für enge Toleranzbereiche (CT)	14
6.2.3 Kleinster mittlerer Innendurchmesser	15
6.2.4 Längen der Rohre	15
6.2.5 Anschrägung	16
6.2.6 Wanddicken	16
6.3 Ringsteifigkeitsklassen	17
6.4 Maße von Formstücken	17
6.4.1 Außendurchmesser	17
6.4.2 Konstruktionslängen	17
6.4.3 Wanddicken und Steifigkeit	17
6.5 Maße von Muffen und Einsteckenden	18
6.5.1 Durchmesser und Längen von Steckmuffen für elastomere Dichtringverbindungen und Einsteckenden	18
6.5.2 Wanddicken von Steckmuffen	21
6.6 Formstückarten	22
7 Mechanische Eigenschaften	24

7.1	Mechanische Eigenschaften von Rohren	24
7.1.1	Allgemeine Anforderungen	24
7.1.2	Ringflexibilität	25
7.1.3	Zusätzliche Anforderungen an die mechanischen Eigenschaften	26
7.2	Mechanische Eigenschaften von Formstücken	26
8	Physikalische Eigenschaften	27
8.1	Physikalische Eigenschaften von Rohren	27
8.2	Physikalische Eigenschaften von Formstücken	28
9	Anforderungen an die Verbindungen und die Gebrauchstauglichkeit des Rohrleitungssystems	28
10	Dichtringe	29
11	Kennzeichnung	29
11.1	Allgemeines	29
11.2	Erforderliche Mindestkennzeichnung der Rohre	30
11.3	Erforderliche Mindestkennzeichnung der Formstücke	31
11.4	Zusätzliche Kennzeichnung	31
	Anhang A (informativ) Allgemeine Eigenschaften von Rohren und Formstücken aus PP-MD	32
A.1	Allgemeines	32
A.2	Werkstoffeigenschaften	32
A.3	Ringsteifigkeit	32
A.4	Chemische Widerstandsfähigkeit	33
A.5	Abriebfestigkeit	33
A.6	Wandrauheit	33
A.7	Durchmesseränderung	33
	Anhang B (informativ) Normen für Rohre und Formstücke aus anderen Werkstoffen als PP-MD	34
	Literaturhinweise	35