DIN EN 1519-1:2023-08 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Polyethylen (PE) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 1519-1:2019 + AC:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Symbole und Abkürzungen 11
4.1 Symbole 11
4.2 Abkürzungen 12

5 Werkstoff 12
5.1 PE-Formmasse 12
5.2 Zusätzliche Anforderung an Werkstoff von Rohren und Formstücken für Anwendungsgebiet „BD“ 12
5.3 Verwendung von anderen Werkstoffen als Neumaterial 12
5.4 Schmelze-Massefließrate 13
5.5 Schweißverträglichkeit 13
5.6 Thermische Stabilität (OIT) 13
5.7 Befestigungselemente für Dichtringe 13
5.8 Brandverhalten 13

6 Allgemeine Eigenschaften 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Farbe 13

7 Geometrische Eigenschaften 13
7.1 Allgemeines 13
7.2 Maße von Rohren 14
7.2.1 Außendurchmesser 14
7.2.2 Effektive Länge von Rohren 15
7.2.3 Anschrägung 15
7.2.4 Wanddicke 15
7.3 Maße von Formstücken 17
7.3.1 Außendurchmesser 17
7.3.2 Konstruktionslängen 17
7.3.3 Wanddicke 17
7.4 Maße von Muffen und Rohrenden 18
7.4.1 Maße von Steckmuffen und Einsteckenden für Dichtringverbindungen 18
7.4.2 Maße von Heizwendelschweißmuffen (Elektroschweißmuffen) 21
7.4.3 Maße von Rohrenden für Heizelement-Stumpfschweißverbindungen 22
7.5 Formstückarten 22

8 Mechanische Eigenschaften 27
8.1 Mechanische Eigenschaften von Rohren 27
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 Leistungsanforderungen 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 32

Anhang A (normativ) Verwendung von anderen PE-Werkstoffen als Neumaterial 33
A.1 Umlaufmaterial von Rohren und Formstücken 33
A.2 Rücklaufmaterial von anderen Werkstoffen als Neumaterial mit einer vereinbarten Spezifikation 33
A.2.1 Werkstoff von Rohren und Formstücken aus PE 33
A.2.2 Material von anderen PE-Erzeugnissen als Rohren und Formstücken 34

Anhang B (informativ) Produktnormen 35

Literaturhinweise 36