DIN EN 1453-1:2017-09 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme mit Rohren mit profilierter Wandung zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb von Gebäuden - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 1: Anforderungen an Rohre und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 1453-1:2017 + AC:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 7
3.1 Begriffe 7
3.2 Symbole 10
3.3 Abkürzungen (Kurzzeichen) 10

4 Werkstoff 10
4.1 Formmasse 10
4.2 Verwendung von anderen Materialien als Neumaterial 11
4.3 Befestigungselemente für Dichtringe 11

5 Allgemeine Eigenschaften 11
5.1 Beschaffenheit 11
5.2 Farbe 11

6 Geometrische Eigenschaften 11
6.1 Allgemeines 11
6.2 Maße von Rohren 12
6.2.1 Außendurchmesser 12
6.2.2 Ovalität 12
6.2.3 Baulänge der Rohre 13
6.2.4 Anschrägung 13
6.2.5 Wanddicken 13
6.3 Maße von Muffen 14
6.3.1 Allgemeine Maße von Muffen 14
6.3.2 Wanddicken 16
6.3.3 Durchmesser und Längen 18

7 Mechanische Eigenschaften 21
7.1 Allgemeine Anforderungen 21
7.2 Zusätzliche Anforderungen 22

8 Physikalische Eigenschaften 23

9 Leistungsanforderungen 24

10 Dichtringe 24

11 Klebstoffe 24

12 Kennzeichnung 24
12.1 Allgemeines 24
12.2 Mindest-Kennzeichnung 25
12.3 Zusätzliche Kennzeichnung 25

Anhang A (informativ) Leitfaden für Calciumcarbonat-Zusatzstoffe 26
A.1 Zusammensetzung von Calciumcarbonat-Zusatzstoffen 26

A.2 Physikalische Eigenschaften von Calciumcarbonat-Zusatzstoffen 26

Anhang B (normativ) Verwendung von anderen Materialien als Neumaterial 27
B.1 Umlaufmaterial 27
B.2 Rücklaufmaterial und Rezyklat mit vereinbarter Spezifikation 27
B.2.1 Material von Rohren und Formstücken aus PVC-U 27
B.2.2 Material von anderen PVC-U-Erzeugnissen als Rohren und Formstücken 28
B.3 Rücklaufmaterial und Rezyklat ohne eine vereinbarte Spezifikation 30
B.3.1 Material von Rohren und Formstücken aus PVC-U 30
B.3.2 Material von anderen PVC-U-Erzeugnissen als Rohren und Formstücken 30

Anhang C (informativ) Produktnormen 31

Literaturhinweise 32