DIN EN 12200-1:2016-10 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für außenliegende Regenfallleitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 12200-1:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 7
3.1 Begriffe 7
3.2 Begriffe für Mehrschichtrohre 9
3.3 Materialbegriffe 9
3.4 Begriffe für Rohrschellen 10
3.5 Symbole 10
3.6 Abkürzungen 11

4 Werkstoff 11
4.1 PVC-U-Werkstoff 11
4.2 Andere Werkstoffe 11
4.3 Verwendung von anderen Materialien als Neumaterial 11
4.4 Befestigungselemente für Dichtringe 11
4.5 Rohrschellen aus Metall 11

5 Allgemeine Eigenschaften — Beschaffenheit 11

6 Geometrische Eigenschaften 12
6.1 Allgemeines 12
6.2 Maße von Rohren 12
6.2.1 Durchmesser von kreisförmigen Rohren 12
6.2.2 Äußere Abmessungen und Grenzabmaße von nicht kreisförmigen Rohren 12
6.2.3 Einbaulängen der Rohre 13
6.2.4 Wanddicken von Rohren und zugehörigen Muffen 14
6.2.5 Maße von Muffen 15
6.3 Maße von Formstücken 15
6.3.1 Nennweite(n) 15
6.3.2 Wanddicken von Formstücken 15
6.3.3 Winkel 15
6.3.4 Konstruktionslängen (Z_d) 15
6.4 Durchmesser und Längen von Muffen und Einsteckenden 16
6.4.1 Steckmuffen und Einsteckenden für Dichtringverbindungen 16
6.4.2 Klebmuffen und Muffen für nicht gedichtete Systeme sowie Einsteckenden 17
6.4.3 Muffen und Einsteckenden mit nicht kreisförmigem Querschnitt 19
6.4.4 Einsteckmuffen 19
6.5 Formstückarten 19
6.6 Rohrschellen 22

7 Mechanische Eigenschaften 22
7.1 Rohre 22
7.2 Mechanische Eigenschaften von Festschellen 23

8 Physikalische Eigenschaften 24
8.1 Physikalische Eigenschaften von Rohren 24

8.2 Physikalische Eigenschaften von Formstücken 25

9 Anforderungen an die Verbindungen und die Gebrauchstauglichkeit des Rohrleitungssystems 25

10 Dichtringe 26

11 Klebstoffe 26

12 Kennzeichnung 27
12.1 Allgemeines 27
12.2 Mindest-Kennzeichnung der Rohre 27
12.3 Mindest-Kennzeichnung der Formstücke 28
12.4 Mindest-Kennzeichnung der Rohrschellen 29

Anhang A (normativ) Verwendung von anderen Materialien als Neumaterial 30
A.1 Umlaufmaterial 30
A.2 Rücklaufmaterial und Rezyklat mit einer vereinbarten Spezifikation 30
A.2.1 Material von Rohren, Dachrinnen und Formstücken aus PVC-U 30
A.2.2 Material von anderen PVC-U-Erzeugnissen als Rohren, Dachrinnen und Formstücken 31
A.3 Rücklaufmaterial und Rezyklat ohne eine vereinbarte Spezifikation 32
A.3.1 Material von Rohren und Formstücken aus PVC-U 32
A.3.2 Material von anderen Erzeugnissen als Rohren und Formstücken aus PVC-U 32

Anhang B (informativ) Übersicht über die mögliche Verwendung von Rücklaufmaterial und Rezyklat 33

Literaturhinweise 34