DIN EN 1329-1:2023-06 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 1329-1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 7

4 Symbole und Abkürzungen ... 10
4.1 Symbole ... 10
4.2 Abkürzungen ... 11

5 Werkstoff ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Rohrwerkstoff für Anwendungsgebiet BD ... 11
5.2.1 Verwendung von mineralischen Additiven ... 11
5.2.2 Zusätzliche Anforderungen ... 12
5.3 Zusätzliche Anforderungen an den Formstückwerkstoff für Anwendungsgebiet BD ... 12
5.4 Werkstoffe von handgefertigten Formstücken ... 13
5.5 Verwendung von anderen Materialien als Neumaterial ... 13
5.6 Werkstoffe für Befestigungselemente für Dichtringe ... 14

6 Allgemeine Eigenschaften ... 14
6.1 Beschaffenheit ... 14
6.2 Farbe ... 14
6.3 Oberirdische Anwendung außerhalb an Gebäuden befestigt ... 14
6.4 Brandverhalten ... 14

7 Geometrische Eigenschaften ... 14
7.1 Allgemeines ... 14
7.2 Maße von Rohren ... 14
7.2.1 Außendurchmesser ... 14
7.2.2 Unrundheit ... 15
7.2.3 Länge von Rohren ... 16
7.2.4 Anschrägung ... 16
7.2.5 Wanddicke ... 16
7.2.6 Maße von Muffen ... 17
7.3 Maße von Formstücken ... 18
7.3.1 Allgemeines ... 18
7.3.2 Außendurchmesser ... 19
7.3.3 Baulängen (*Z*-Längen) ... 19
7.3.4 Wanddicken ... 19
7.4 Durchmesser und Längen von Muffen und Einsteckenden ... 22
7.4.1 Klebmuffen und Einsteckenden ... 22
7.4.2 Steckmuffen und Einsteckenden für Dichtringverbindungen ... 23
7.4.3 Einteilige Dehnungsausgleicher für Klebmuffen und Einsteckenden ... 26
7.5 Formstückarten ... 27

8 Mechanische Eigenschaften ... 31

8.1 Mechanische Eigenschaften von Rohren 31
8.1.1 Widerstandsfähigkeit gegen Schlagbeanspruchung 31
8.1.2 Zusätzliche mechanische Anforderungen 34
8.2 Mechanische Eigenschaften von Formstücken 34

9 Physikalische Eigenschaften 35
9.1 Physikalische Eigenschaften von Rohren 35
9.2 Physikalische Eigenschaften von Formstücken 36

10 Anforderungen an Gebrauchstauglichkeit des Rohrleitungssystems 36

11 Dichtringe 37

12 Klebstoffe 38

13 Kennzeichnung 38
13.1 Allgemeines 38
13.2 Mindestkennzeichnung der Rohre 38
13.3 Mindestkennzeichnung der Formstücke 39
13.4 Zusätzliche Kennzeichnung 40

Anhang A (normativ) Verwendung von anderen Materialien als Neumaterial 41
A.1 Allgemeines 41
A.2 Umlaufmaterial 41
A.3 Rücklaufmaterialien und/oder Rezyklate mit vereinbarten Spezifikationen 41

Anhang B (informativ) Produktnormen 43

Literaturhinweise 44