DIN EN 12201-2:2013-12 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen - Polyethylen (PE) - Teil 2: Rohre; Deutsche Fassung EN 12201-2:2011+A1:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 8

4 Werkstoff 9
4.1 Formmasse 9
4.2 Streifenmaterial 9

5 Allgemeine Eigenschaften 9
5.1 Beschaffenheit 9
5.2 Farbe 9
5.3 Einfluss auf die Qualität des Wassers 10

6 Geometrische Eigenschaften 10
6.1 Bestimmung der Maße 10
6.2 Mittlerer Außendurchmesser, Ovalität und Grenzabweichungen 10
6.3 Wanddicken und zugehörige Grenzabmaße 12
6.4 Ringbunde und Trommelware 15
6.5 Rohrlängen 15

7 Mechanische Eigenschaften 15
7.1 Konditionierung 15
7.2 Anforderungen 15
7.3 Wiederholungsprüfung für Versagen bei 80 °C 17
7.4 Steifigkeit von Rohren für Unterdruckentwässerungssysteme 17

8 Physikalische Eigenschaften 17
8.1 Konditionierung 17
8.2 Anforderungen 17

9 Chemische Eigenschaften von Rohren bei Kontakt mit Chemikalien 18

10 Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit des Rohrleitungssystems 19

11 Kennzeichnung 19
11.1 Allgemeines 19
11.2 Mindest-Kennzeichnung der Rohre 19

Anhang A (informativ) Zusammenhang zwischen PN, MRS, S und SDR 20

Anhang B (normativ) Rohre mit koextrudierten Schichten 21
B.1 Allgemeines 21
B.2 Geometrische Eigenschaften 21
B.3 Mechanische Eigenschaften 21
B.4 Physikalische Eigenschaften 21
B.5 Kennzeichnung 21
B.6 Schichtentrennung 21
B.7 Strukturelle Unversehrtheit 22

Anhang C (normativ) Rohre mit abziehbarer Schicht 23
C.1 Allgemeines 23

C.2 Geometrische Eigenschaften 23
C.3 Mechanische Eigenschaften 23
C.4 Physikalische Eigenschaften 23
C.5 Haftfähigkeit der Beschichtung 24
C.6 Kennzeichnung 24
Anhang D (normativ) Steifigkeit von Rohren für Unterdruckentwässerungssysteme 25
Literaturhinweise 26