DIN EN 12201-2:2025-03 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen - Polyethylen (PE) - Teil 2: Rohre; Deutsche Fassung EN 12201-2:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
Einleitung 9
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 11
3 Begriffe 12
4 Symbole und Abkürzungen 12
5 Werkstoff 12
5.1 Formmasse für Rohre 12
5.2 Formmasse für Identifizierungsstreifen 13
5.3 Externes Umlaufmaterial und Rezyklat 13
6 Allgemeine Eigenschaften 13
6.1 Beschaffenheit 13
6.2 Farbe 13
6.3 Einfluss auf die Qualität des Wassers 14
7 Geometrische Eigenschaften 14
7.1 Bestimmung der Maße 14
7.2 Mittlere Außendurchmesser, Unrundheit (Ovalität) und Grenzabmaße 14
7.3 Wanddicken und zugehörige Grenzabmaße 16
7.4 Ringbundrohre 19
7.5 Längen 19
8 Mechanische Eigenschaften 19
8.1 Konditionierung 19
8.2 Anforderungen 19
8.3 Steifigkeit von Rohren für Unterdruckentwässerungssysteme 23
9 Physikalische Eigenschaften 24
9.1 Konditionierung 24
9.2 Anforderungen 24
9.3 Umfangsschrumpf von Rohren mit einem d_n größer oder gleich 250 mm 26
10 Chemische Eigenschaften von Rohren bei Kontakt mit Chemikalien 26
11 Leistungsanforderungen 26
12 Kennzeichnung 26
12.1 Allgemeines 26
12.2 Erforderliche Mindestkennzeichnung 27
12.3 Zusätzliche Kennzeichnung 28
Anhang A (informativ) Zusammenhang zwischen PN, S und SDR 29
Anhang B (normativ) Rohre mit koextrudierten Schichten 30
B.1 Allgemeines 30
B.2 Werkstoff 30
B.3 Geometrische Eigenschaften 30

B.4 Mechanische Eigenschaften 30
B.5 Physikalische Eigenschaften 31
B.6 Kennzeichnung 31
B.7 Schichtentrennung 31
B.8 Strukturelle Unversehrtheit 31
Anhang C (normativ) Rohre mit abziehbarer Schicht 32
C.1 Allgemeines 32
C.2 Geometrische Eigenschaften 32
C.3 Mechanische Eigenschaften 32
C.4 Physikalische Eigenschaften 32
C.5 Haftfähigkeit der abziehbaren Schicht 32
C.6 Kennzeichnung 33
Anhang D (normativ) Steifigkeit von Rohren für Unterdruckentwässerungssysteme 34
Literaturhinweise 36

Tabellen

Tabelle 1 — Mittlere Außendurchmesser und Unrundheit 14
Tabelle 2 — Wanddicken 16
Tabelle 3 — Mechanische Eigenschaften 19
Tabelle 4 — Prüfparameter für die Wiederholungsprüfung des Zeitstand-Innendruckverhaltens bei 80 °C 23
Tabelle 5 — Physikalische Eigenschaften 25
Tabelle 6 — Erforderliche Mindestkennzeichnung 27
Tabelle A.1 — Beispiele für den Zusammenhang zwischen PN, S und SDR bei 20 °C und C = 1,25 29
Tabelle B.1 — Strukturelle Unversehrtheit 31
Tabelle D.1 — Anfängliche Ringsteifigkeit von Rohren 34