DIN EN 12201-1:2025-03 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen - Polyethylen (PE) - Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 12201-1:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 12
3.1 Geometrische Eigenschaften 12
3.2 Werkstoffbegriffe 14
3.3 Begriffe, die sich auf Werkstoffeigenschaften beziehen 15
3.4 Begriffe, die sich auf Betriebsbedingungen beziehen 16
3.5 Begriffe, die sich auf Verbindungen beziehen 17

4 Symbole und Abkürzungen 17
4.1 Symbole 17
4.2 Abkürzungen 18

5 Werkstoff 18
5.1 Werkstoff der Rohrleitungsteile 18
5.2 Formmasse 19
5.2.1 Zusatzstoffe und Pigmente 19
5.2.2 Farbe 19
5.2.3 Eigenschaften 19
5.3 Schweißverträglichkeit von Formmassen aus PE 80, PE 100 und PE 100 RC 26
5.4 Klassifizierung und Bezeichnung 26

6 Einfluss auf die Qualität des Wassers 27

Anhang A (normativ) Druckminderungsfaktoren 28

Anhang B (informativ) Widerstand gegen schnelle Rissfortpflanzung 29
B.1 Allgemeines 29
B.2 Rissauslösung 29
B.3 Parameter, die Rissfortpflanzung/-stillstand beeinflussen 29
B.4 Prüfverfahren 30

Anhang C (informativ) Zusätzliche Angaben hinsichtlich der Verlegung von PE 100-RC-Systemen für konventionelle und nicht konventionelle Verlegung 31
C.1 Rohrwerkstoff 31
C.2 Bedingungen für die Verlegung 32

Literaturhinweise 34

Tabellen

Tabelle 1 — Eigenschaften der Formmasse in Form von Granulat 19

Tabelle 2 — Eigenschaften der Formmasse in Form eines Rohres 24

Tabelle 3 — Bezeichnung der Formmasse und zugehörige Höchstwerte der Dimensionierungsspannung 27

Tabelle A.1 — Druckminderungsfaktoren für Rohrleitungssysteme aus PE 100, PE 100-RC und PE 80 28

Tabelle C.1 — Widerstand gegen langsames Risswachstum für PE 100 und PE 100-RC 31