

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