

# 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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Eigenschaften der Formmasse in Form von Granulat.....	19
Tabelle 2 — Eigenschaften der Formmasse in Form eines Rohres.....	24

<b>Tabelle 3 — Bezeichnung der Formmasse und zugehörige Höchstwerte der Dimensionierungsspannung.....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle A.1 — Druckminderungsfaktoren für Rohrleitungssysteme aus PE 100, PE 100-RC und PE 80 .....</b>	<b>28</b>
<b>Tabelle C.1 — Widerstand gegen langsames Risswachstum für PE 100 und PE 100-RC .....</b>	<b>31</b>