

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

## **Tabellen**

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