

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