

DIN EN 1555-2:2026-02 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Polyethylen (PE) - Teil 2: Rohre; Deutsche Fassung EN 1555-2:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	11
3.1 Begriffe, die sich auf die Geometrie beziehen	11
3.2 Begriffe, die sich auf den Werkstoff beziehen.....	13
3.3 Begriffe, die sich auf die Verbindungen beziehen	13
4 Symbole und Abkürzungen	14
4.1 Symbole	14
4.2 Abkürzungen	14
5 Werkstoff	15
5.1 Formmasse für Rohre	15
5.2 Formmasse für Identifizierungstreifen.....	16
5.3 Externes Umlaufmaterial und Rezyklat	16
6 Allgemeine Eigenschaften.....	16
6.1 Beschaffenheit.....	16
6.2 Farbe.....	16
7 Geometrische Eigenschaften	16
7.1 Bestimmung der Maße	16
7.2 Mittlere Außendurchmesser, Unrundheit (Ovalität) und Grenzabmaße	17
7.3 Wanddicken und zugehörige Grenzabmaße	18
7.3.1 Mindestwanddicken	18
7.3.2 Grenzabmaß für die Wanddicken	19
7.4 Ringbund-Rohr.....	21
7.5 Längen.....	21
8 Mechanische Eigenschaften	21
8.1 Konditionierung	21
8.2 Anforderungen.....	21
9 Physikalische Eigenschaften.....	26
9.1 Konditionierung	26
9.2 Anforderungen.....	26
9.3 Schrumpfen des Umfangs von Rohren mit $d_n \geq 250$ mm	27
10 Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit.....	28
11 Kennzeichnung.....	28
11.1 Allgemeines.....	28
11.2 Erforderliche Mindestkennzeichnung.....	28
11.3 Zusätzliche Kennzeichnung	29
Anhang A (normativ) Rohre mit koextrudierten Schichten.....	30
A.1 Allgemeines	30
A.2 Werkstoff	30

A.3	Geometrische Eigenschaften	30
A.4	Mechanische Eigenschaften	30
A.5	Physikalische Eigenschaften.....	30
A.6	Kennzeichnung	31
A.7	Schichtentrennung.....	31
A.8	Strukturelle Unversehrtheit.....	31
Anhang B (normativ) Rohre mit abziehbarer Schicht.....		32
B.1	Allgemeines.....	32
B.2	Geometrische Eigenschaften	32
B.3	Mechanische Eigenschaften	32
B.4	Physikalische Eigenschaften.....	32
B.5	Haftfähigkeit der abziehbaren Schicht.....	32
B.6	Kennzeichnung	33
Anhang C (normativ) Abquetschtechnik.....		34
Literaturhinweise		35

Tabellen

Tabelle 1	— Mittlere Außendurchmesser und Ovalität	17
Tabelle 2	— Mindestwanddicken von Rohren mit SDR 17 und SDR 11	18
Tabelle 3	— Grenzabmaße für Wanddicken	19
Tabelle 4	— Mechanische Eigenschaften	21
Tabelle 5	— Prüfparameter für die Wiederholungsprüfung des Zeitstand-Innendruckverhaltens bei 80 °C.....	26
Tabelle 6	— Physikalische Eigenschaften.....	26
Tabelle 7	— Gebrauchstauglichkeit.....	28
Tabelle 8	— Erforderliche Mindestkennzeichnung.....	29
Tabelle A.1	— Strukturelle Unversehrtheit.....	31