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 Identifizierungsstreifen 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**