DIN EN 1555-2:2021-12 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Polyethylen (PE) - Teil 2: Rohre; Deutsche Fassung EN 1555-2:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 9

4 Symbole und Abkürzungen 9

5 Werkstoff 9
5.1 Formmasse für Rohre 9
5.2 Formmasse für Identifizierungsstreifen 9
5.3 Externes Umlauf- und Recyclingmaterial 10

6 Allgemeine Eigenschaften 10
6.1 Beschaffenheit 10
6.2 Farbe 10

7 Geometrische Eigenschaften 10
7.1 Bestimmung der Maße 10
7.2 Mittlere Außendurchmesser, Unrundheit (Ovalität) und Grenzabmaße 10
7.3 Wanddicken und zugehörige Grenzabmaße 12
7.3.1 Mindestwanddicken 12
7.3.2 Grenzabmaß für die Wanddicken 13
7.4 Schrumpfen des Umfangs von Rohren mit d_n gleich oder größer als 250 mm 15
7.5 Ringbund-Rohre 15
7.6 Längen 15

8 Mechanische Eigenschaften 15
8.1 Konditionierung 15
8.2 Anforderungen 15

9 Physikalische Eigenschaften 20
9.1 Konditionierung 20
9.2 Anforderungen 20

10 Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit 21

11 Kennzeichnung 21
11.1 Allgemeines 21
11.2 Erforderliche Mindestkennzeichnung 22
11.3 Zusätzliche Kennzeichnung 22

Anhang A (normativ) Rohre mit koextrudierten Schichten 23
A.1 Allgemeines 23
A.2 Werkstoff 23
A.3 Geometrische Eigenschaften 23
A.4 Mechanische Eigenschaften 23
A.5 Physikalische Eigenschaften 23
A.6 Kennzeichnung 24
A.7 Schichtentrennung 24

A.8 Strukturelle Unversehrtheit 24

Anhang B (normativ) Rohre mit abziehbarer Schicht 25
B.1 Allgemeines 25
B.2 Geometrische Eigenschaften 25
B.3 Mechanische Eigenschaften 25
B.4 Physikalische Eigenschaften 25
B.5 Haftfähigkeit der Beschichtung 25
B.6 Kennzeichnung 26

Anhang C (normativ) Abquetschtechnik 27
C.1 Allgemeine Abquetschtechnik 27
C.2 Prüfverfahren 27

Literaturhinweise 28