

# E DIN EN 1555-2:2019-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-08-30

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Polyethylen (PE) - Teil 2:  
Rohre; Deutsche und Englische Fassung prEN 1555-2:2019

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Polyethylene (PE) - Part 2:  
Pipes; German and English version prEN 1555-2:2019

---

| Inhalt                                                                                | Seite |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort.....                                                             | 4     |
| Einleitung .....                                                                      | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                              | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                        | 6     |
| 3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....                                              | 7     |
| 4 Werkstoff .....                                                                     | 8     |
| 4.1 Formmasse für Rohre .....                                                         | 8     |
| 4.2 Formmasse für Identifizierungstreifen.....                                        | 8     |
| 4.3 Externes wiederaufbereitetes und recycelfähiges Material.....                     | 8     |
| 5 Allgemeine Eigenschaften.....                                                       | 8     |
| 5.1 Beschaffenheit.....                                                               | 8     |
| 5.2 Farbe.....                                                                        | 8     |
| 6 Geometrische Eigenschaften .....                                                    | 8     |
| 6.1 Bestimmung der Maße .....                                                         | 8     |
| 6.2 Mittlere Außendurchmesser, Unrundheit (Ovalität) und Grenzabmaße .....            | 9     |
| 6.3 Wanddicken und zugehörige Grenzabmaße .....                                       | 9     |
| 6.3.1 Mindestwanddicken .....                                                         | 9     |
| 6.3.2 Grenzabmaß für die Wanddicken .....                                             | 10    |
| 6.3.3 Schrumpfen des Umfangs von Rohren mit $d_n$ gleich oder größer als 250 mm ..... | 12    |
| 6.3.4 Ringbund-Rohre .....                                                            | 12    |
| 6.3.5 Längen.....                                                                     | 12    |
| 7 Mechanische Eigenschaften .....                                                     | 12    |
| 7.1 Konditionierung .....                                                             | 12    |
| 7.2 Anforderungen.....                                                                | 12    |
| 7.3 Wiederholungsprüfung im Versagensfall bei 80 °C.....                              | 15    |
| 8 Physikalische Eigenschaften.....                                                    | 16    |
| 8.1 Konditionierung .....                                                             | 16    |
| 8.2 Anforderungen.....                                                                | 16    |
| 9 Leistungsanforderungen.....                                                         | 16    |
| 10 Kennzeichnung.....                                                                 | 17    |
| 10.1 Allgemeines .....                                                                | 17    |
| 10.2 Erforderliche Mindestkennzeichnung.....                                          | 17    |
| 10.3 Zusätzliche Kennzeichnung .....                                                  | 18    |
| Anhang A (normativ) Rohre mit koextrudierten Schichten.....                           | 19    |
| A.1 Allgemeines .....                                                                 | 19    |
| A.2 Werkstoff .....                                                                   | 19    |
| A.3 Geometrische Eigenschaften .....                                                  | 19    |
| A.4 Mechanische Eigenschaften .....                                                   | 19    |

|                                                        |                                     |    |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|
| A.5                                                    | Physikalische Eigenschaften.....    | 19 |
| A.6                                                    | Kennzeichnung .....                 | 19 |
| A.7                                                    | Schichtentrennung.....              | 20 |
| A.8                                                    | Strukturelle Unversehrtheit.....    | 20 |
| Anhang B (normativ) Rohre mit schälbarer Schicht ..... |                                     | 21 |
| B.1                                                    | Allgemeines.....                    | 21 |
| B.2                                                    | Geometrische Eigenschaften .....    | 21 |
| B.3                                                    | Mechanische Eigenschaften .....     | 21 |
| B.4                                                    | Physikalische Eigenschaften.....    | 21 |
| B.5                                                    | Haftfähigkeit der Beschichtung..... | 21 |
| B.6                                                    | Kennzeichnung .....                 | 22 |
| Anhang C (normativ) Abquetschtechnik.....              |                                     | 23 |
| C.1                                                    | Allgemeine Abquetschtechnik .....   | 23 |
| C.2                                                    | Prüfverfahren.....                  | 23 |
| Literaturhinweise .....                                |                                     | 24 |