

# E DIN EN 1555-4:2019-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-08-30

**Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Polyethylen (PE) - Teil 4: Armaturen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1555-4:2019**

**Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Polyethylene (PE) - Part 4: Valves; German and English version prEN 1555-4:2019**

---

| <b>Inhalt</b>                                                                                             | <b>Seite</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Europäisches Vorwort.....                                                                                 | 4            |
| Einleitung .....                                                                                          | 5            |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                                                  | 6            |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                            | 6            |
| 3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....                                                                  | 8            |
| 4 Werkstoff .....                                                                                         | 9            |
| 4.1 PE-Formmasse.....                                                                                     | 9            |
| 4.2 Werkstoff für Bauteile, die nicht aus Polyethylen hergestellt sind.....                               | 9            |
| 5 Allgemeine Eigenschaften.....                                                                           | 10           |
| 5.1 Beschaffenheit der Armatur .....                                                                      | 10           |
| 5.2 Farbe.....                                                                                            | 10           |
| 5.3 Ausführung.....                                                                                       | 10           |
| 6 Geometrische Eigenschaften .....                                                                        | 11           |
| 6.1 Allgemeines .....                                                                                     | 11           |
| 6.2 Bestimmung der Maße .....                                                                             | 11           |
| 6.3 Maße von Schweißenden bei Armaturen .....                                                             | 11           |
| 6.4 Maße von Armaturen mit Heizwendel-Schweißmuffen .....                                                 | 12           |
| 6.5 Maße der Betätigungsvorrichtung.....                                                                  | 12           |
| 7 Mechanische Eigenschaften von montierten Armaturen .....                                                | 12           |
| 7.1 Allgemeines .....                                                                                     | 12           |
| 7.2 Anforderungen.....                                                                                    | 12           |
| 8 Physikalische Eigenschaften.....                                                                        | 20           |
| 8.1 Konditionierung .....                                                                                 | 20           |
| 8.2 Anforderungen.....                                                                                    | 20           |
| 9 Leistungsanforderungen.....                                                                             | 20           |
| 10 Kennzeichnung.....                                                                                     | 21           |
| 10.1 Allgemeines .....                                                                                    | 21           |
| 10.2 Erforderliche Mindest-Kennzeichnung.....                                                             | 21           |
| 10.3 Zusätzliche Kennzeichnung .....                                                                      | 21           |
| 11 Lieferbedingungen.....                                                                                 | 22           |
| Anhang A (normativ) Bestimmung der Dichtheit von Ventilsitz(en) und Packung .....                         | 23           |
| A.1 Allgemeines .....                                                                                     | 23           |
| A.2 Probekörper.....                                                                                      | 23           |
| A.3 Durchführung .....                                                                                    | 23           |
| A.4 Prüfbericht .....                                                                                     | 24           |
| Anhang B (normativ) Prüfverfahren für die Dichtheit und Einfachheit der Handhabung nach Zugbelastung..... | 25           |

|            |                                |           |
|------------|--------------------------------|-----------|
| <b>B.1</b> | <b>Prüfeinrichtung .....</b>   | <b>25</b> |
| <b>B.2</b> | <b>Probekörper .....</b>       | <b>25</b> |
| <b>B.3</b> | <b>Bedingungen .....</b>       | <b>25</b> |
| <b>B.4</b> | <b>Durchführung .....</b>      | <b>25</b> |
| <b>B.5</b> | <b>Prüfbericht .....</b>       | <b>26</b> |
|            | <b>Literaturhinweise .....</b> | <b>27</b> |