

# E DIN EN 1455-1:2020-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-07-03

**Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche und Englische Fassung prEN 1455-1:2020**

**Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure - Acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) - Part 1: Requirements for pipes, fittings and the system; German and English version prEN 1455-1:2020**

---

## Inhalt

Seite

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Europäisches Vorwort.....                                                                       | 3  |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                                        | 4  |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                  | 4  |
| 3 Begriffe .....                                                                                | 6  |
| 4 Symbole und Abkürzungen .....                                                                 | 9  |
| 4.1 Allgemeines.....                                                                            | 9  |
| 4.2 Symbole .....                                                                               | 9  |
| 4.3 Abkürzungen (Kurzzeichen).....                                                              | 10 |
| 5 Werkstoff .....                                                                               | 10 |
| 5.1 Allgemeines.....                                                                            | 10 |
| 5.2 Zusätzliche Werkstoffanforderungen für eine BD-Anwendung.....                               | 10 |
| 5.3 Handgefertigte Formstücke .....                                                             | 11 |
| 5.4 Verwendung von anderen Werkstoffen als Neumaterial.....                                     | 11 |
| 5.5 Befestigungselemente für Dichtringe .....                                                   | 11 |
| 6 Allgemeine Eigenschaften.....                                                                 | 11 |
| 6.1 Beschaffenheit.....                                                                         | 11 |
| 6.2 Farbe.....                                                                                  | 11 |
| 6.3 Außerhalb an Gebäuden befestigte Rohrleitungsteile.....                                     | 12 |
| 6.4 Brandverhalten .....                                                                        | 12 |
| 7 Geometrische Eigenschaften .....                                                              | 12 |
| 7.1 Allgemeines.....                                                                            | 12 |
| 7.2 Maße von Rohren .....                                                                       | 12 |
| 7.3 Maße von Formstücken.....                                                                   | 15 |
| 7.4 Maße von Muffen und Einsteckenden.....                                                      | 17 |
| 7.5 Formstückarten .....                                                                        | 24 |
| 8 Mechanische Eigenschaften von Rohren.....                                                     | 28 |
| 8.1 Allgemeine Eigenschaften.....                                                               | 28 |
| 8.2 Zusätzliche mechanische Anforderungen .....                                                 | 30 |
| 8.3 Mechanische Eigenschaften von Formstücken .....                                             | 31 |
| 9 Physikalische Eigenschaften.....                                                              | 33 |
| 9.1 Physikalische Eigenschaften von Rohren.....                                                 | 33 |
| 9.2 Physikalische Eigenschaften von Formstücken.....                                            | 34 |
| 10 Anforderungen an die Verbindungen und die Gebrauchstauglichkeit des Rohrleitungssystems..... | 35 |

|             |                                                 |           |
|-------------|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>11</b>   | <b>Dichtringe .....</b>                         | <b>36</b> |
| <b>12</b>   | <b>Klebstoffe.....</b>                          | <b>36</b> |
| <b>13</b>   | <b>Kennzeichnung .....</b>                      | <b>36</b> |
| <b>13.1</b> | <b>Allgemeines.....</b>                         | <b>36</b> |
| <b>13.2</b> | <b>Mindestkennzeichnung der Rohre .....</b>     | <b>37</b> |
| <b>13.3</b> | <b>Mindestkennzeichnung der Formstücke.....</b> | <b>37</b> |
| <b>13.4</b> | <b>Zusätzliche Kennzeichnung .....</b>          | <b>38</b> |
|             | <b>Anhang A (informativ) Produktnormen.....</b> | <b>39</b> |
|             | <b>Literaturhinweise .....</b>                  | <b>40</b> |