

# DIN CEN/TS 17176-3:2019-07 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für erdverlegte und nicht erdverlegte Entwässerungs-, Abwasser- und Bewässerungsdruckleitungen - Orientiertes weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-O) - Teil 3: Formstücke; Deutsche Fassung CEN/TS 17176-3:2019

---

| Inhalt                                                                     | Seite |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort.....                                                  | 4     |
| Einleitung .....                                                           | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                   | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                             | 7     |
| 3 Begriffe .....                                                           | 8     |
| 4 Symbole .....                                                            | 9     |
| 5 Werkstoff .....                                                          | 10    |
| 5.1 Allgemeines .....                                                      | 10    |
| 5.2 Dichte .....                                                           | 10    |
| 5.3 Orientierungsfaktor .....                                              | 10    |
| 6 Allgemeine Eigenschaften.....                                            | 10    |
| 6.1 Beschaffenheit.....                                                    | 10    |
| 6.2 Einfärbung .....                                                       | 10    |
| 6.3 Opazität .....                                                         | 11    |
| 6.4 Klassifizierung von Formstücken .....                                  | 11    |
| 7 Geometrische Eigenschaften .....                                         | 11    |
| 7.1 Konstruktionslängen, Bogenradien und Bogenwinkel .....                 | 11    |
| 7.2 Bestimmung der Maße .....                                              | 11    |
| 7.3 Nenn-Außendurchmesser und Mindestwanddicke .....                       | 11    |
| 7.4 Formstücke mit angeformten Muffen .....                                | 11    |
| 7.5 Formstücke mit glatten Enden.....                                      | 11    |
| 7.6 Formstücke mit angeformten Muffen mit Klebverbindungen.....            | 12    |
| 8 Druck und Betriebstemperatur .....                                       | 12    |
| 8.1 Auswahl des Nenndrucks für Wasser bis einschließlich 25 °C.....        | 12    |
| 8.2 Bestimmung des zulässigen Betriebsdrucks PFA für Wasser bis 45 °C..... | 12    |
| 9 Mechanische Eigenschaften – Widerstandsfähigkeit gegen Innendruck .....  | 12    |
| 10 Physikalische Eigenschaften.....                                        | 13    |
| 11 Dichtringe .....                                                        | 13    |
| 12 Leistungsanforderungen.....                                             | 13    |
| 13 Kennzeichnung.....                                                      | 14    |
| 13.1 Allgemeines .....                                                     | 14    |
| 13.2 Mindest-Kennzeichnung .....                                           | 14    |
| 13.3 Zusätzliche Kennzeichnung .....                                       | 14    |
| Anhang A (normativ) Bestimmung der Zeitstand-Innendruckfestigkeit .....    | 15    |
| A.1 Allgemeines .....                                                      | 15    |
| A.2 Prüfverfahren.....                                                     | 15    |
| A.2.1 Allgemeines .....                                                    | 15    |
| A.2.2 Klassifizierter Rohwerkstoff .....                                   | 15    |

|                                                                                  |                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----|
| A.2.3                                                                            | Nicht klassifizierter Rohwerkstoff ..... | 15 |
| A.2.4                                                                            | Klassifizierung nach MRP .....           | 16 |
| A.3                                                                              | Bestätigungs- und Kontrollpunkte .....   | 16 |
| A.4                                                                              | Prüfbericht .....                        | 16 |
| Anhang B (normativ) Bestimmung des Orientierungsfaktors in Umfangsrichtung ..... |                                          | 17 |
| B.1                                                                              | Kurzbeschreibung.....                    | 17 |
| B.2                                                                              | Durchführung .....                       | 17 |
| B.3                                                                              | Prüfparameter .....                      | 17 |
| B.4                                                                              | Prüfverfahren.....                       | 18 |
| B.5                                                                              | Prüfbericht .....                        | 18 |
| Anhang C (informativ) Empfohlene Maße von Formstücken aus PVC-O .....            |                                          | 19 |
| C.1                                                                              | Allgemeines.....                         | 19 |
| C.2                                                                              | Winkel.....                              | 19 |
| C.3                                                                              | Reduzierstücke .....                     | 20 |
| C.4                                                                              | Doppelmuffen.....                        | 22 |
| Literaturhinweise .....                                                          |                                          | 24 |