

# DIN CEN/TS 17176-3:2022-07 (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 17176-3:2022**

---

| <b>Inhalt</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| 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 .....  | 10           |
| 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 .....            | 11           |
| 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           |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Anhang A (normativ) Bestimmung der Zeitstand-Innendruckfestigkeit .....</b>          | <b>15</b> |
| <b>A.1 Allgemeines .....</b>  | <b>15</b> |
| <b>A.2 Prüfverfahren .....</b>  | <b>15</b> |
| <b>A.3 Bestätigungs- und Kontrollpunkte .....</b>                                       | <b>16</b> |
| <b>A.4 Prüfbericht .....</b>  | <b>16</b> |
| <b>Anhang B (normativ) Bestimmung des Orientierungsfaktors in Umfangsrichtung .....</b> | <b>17</b> |
| <b>B.1 Kurzbeschreibung .....</b>   | <b>17</b> |
| <b>B.2 Durchführung .....</b>   | <b>17</b> |
| <b>B.3 Prüfparameter .....</b>  | <b>17</b> |
| <b>B.4 Prüfverfahren .....</b>  | <b>18</b> |
| <b>B.5 Prüfbericht .....</b>  | <b>18</b> |
| <b>Anhang C (informativ) Empfohlene Maße von Formstücken aus PVC-O .....</b>            | <b>19</b> |
| <b>C.1 Allgemeines .....</b>  | <b>19</b> |
| <b>C.2 Winkel .....</b>   | <b>19</b> |
| <b>C.3 Reduzierstücke .....</b>   | <b>20</b> |
| <b>C.4 Doppelmuffen .....</b>   | <b>22</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>  | <b>24</b> |