# 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**

## 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 ..... 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

**Anhang A (normativ) Bestimmung der Zeitstand-Innendruckfestigkeit ..... 15**

**A.1 Allgemeines ..... 15**
**A.2 Prüfverfahren ..... 15**
**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**