

# DIN EN 476:2022-09 (D)

## Allgemeine Anforderungen an Bauteile für Abwasserleitungen und -kanäle; Deutsche Fassung EN 476:2022

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort.....  | 4     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 6     |
| 3 Begriffe .....   | 7     |
| 4 Symbole und Abkürzungen .....  | 12    |
| 5 Maßanforderungen.....  | 13    |
| 5.1 Allgemeines.....   | 13    |
| 5.2 Maße von Rohren und Formstücken.....   | 13    |
| 5.2.1 Nennweiten .....   | 13    |
| 5.2.2 Innendurchmesser und Grenzabmaße.....  | 13    |
| 5.2.3 Geometrische Eigenschaften der Rohre.....  | 14    |
| 5.2.4 Geometrische Eigenschaften der Formstücke .....                                      | 14    |
| 5.3 Maße von Einsteig- und Kontrollschächten .....   | 15    |
| 5.3.1 Einsteigschächte .....   | 15    |
| 5.3.2 Kontrollschächte .....   | 16    |
| 5.3.3 Geometrische Eigenschaften von Einsteig- und Kontrollschächten .....                 | 16    |
| 5.4 Abdeckung und Rahmen .....   | 16    |
| 5.5 Anschluss an das Rohrleitungssystem und dessen Bauteile .....                          | 17    |
| 6 Leistungsanforderungen.....  | 17    |
| 6.1 Allgemeines.....   | 17    |
| 6.2 Mechanische Anforderungen an Rohre und Formstücke.....                                 | 17    |
| 6.3 Mechanische Anforderungen an Schachtaufbauten von Einsteig- und Kontrollschächten..... | 18    |
| 6.3.1 Allgemeines.....   | 18    |
| 6.3.2 Kreisquerschnitte .....  | 19    |
| 6.3.3 Weitere Formen .....   | 19    |
| 6.3.4 Schachthals, Übergangs- und Abdeckplatten .....                                      | 19    |
| 6.4 Dichtheit der Komponenten .....  | 19    |
| 6.4.1 Prüfdruck.....   | 19    |
| 6.4.2 Dichtungen für Rohrverbindungen .....  | 20    |
| 6.4.3 Abwinklung von Rohrverbindungen.....   | 20    |
| 6.4.4 Scherbelastung von Rohrverbindungen .....  | 21    |
| 6.4.5 Längskraftschlüssige Rohrverbindungen .....  | 21    |
| 6.5 Sohlgleichheit .....   | 22    |
| 6.6 Temperaturbeständigkeit .....  | 22    |
| 6.7 Formbeständigkeit.....   | 22    |
| 6.8 Wandrauheit.....   | 23    |
| 6.9 Beschaffenheit.....  | 23    |
| 6.10 Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit .....  | 23    |
| 6.11 Abriebbeständigkeit.....  | 23    |
| 6.12 Beschichtungen und Auskleidungen.....   | 23    |
| 6.13 Dauerhaftigkeit.....  | 23    |
| 6.14 Beständigkeit gegenüber Reinigungsarbeiten .....                                      | 23    |
| 6.15 Handhabung.....   | 23    |
| 6.16 Brandverhalten.....   | 23    |

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| <b>7</b>  | <b>Prüfverfahren.....</b>   | <b>24</b> |
| 7.1   | Messung der Maße.....   | 24        |
| 7.1.1   | Innendurchmesser.....   | 24        |
| 7.1.2   | Außendurchmesser.....   | 24        |
| 7.1.3   | Spitzenden und Muffen.....  | 24        |
| 7.1.4   | Rohrwanddicke.....  | 24        |
| 7.1.5   | Abweichung von der Geradheit der Rohre.....                                       | 24        |
| 7.1.6   | Abweichung der Rohrenden von der Rechtwinkligkeit.....                            | 24        |
| 7.2   | Prüfungen der Tragfähigkeit.....  | 25        |
| 7.2.1   | Prüfungen der Tragfähigkeit von Rohren.....                                       | 25        |
| 7.2.2   | Belastungsprüfungen für Abschnitte von Einsteigschächten und Schächten.....       | 26        |
| 7.3   | Prüfung der Widerstandsfähigkeit von Rohren gegen Längsbiegung.....               | 26        |
| 7.4   | Dichtheitsprüfungen.....  | 26        |
| 7.4.1   | Dichtheitsprüfungen von Rohren, Formstücken, Einsteig- und Kontrollschächten..... | 26        |
| 7.4.2   | Dichtheitsprüfung von Rohrverbindungen.....                                       | 27        |
| 7.4.3   | Prüfverfahren für Abfluss- und Kanalisationsbauteile.....                         | 28        |
| <b>8</b>  | <b>Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung.....</b>                           | <b>29</b> |
| <b>Anhang A (informativ) Bevorzugte Nennweiten.....</b> |   | <b>30</b> |
| <b>Literaturhinweise.....</b>                           |   | <b>31</b> |