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

7 Prüfverfahren ... 24
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 Schäften ... 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
8 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung ... 29
Anhang A (informativ) Bevorzugte Nennweiten ... 30
Literaturhinweise ... 31