DIN EN 476:2011-04 (D)

Allgemeine Anforderungen an Bauteile für Abwasserleitungen und -kanäle; Deutsche Fassung EN 476:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Symbole und Abkürzungen 9

5 Maßanforderungen 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Maße von Rohren und Formstücken 9
5.2.1 Nennweiten 9
5.2.2 Innendurchmesser und Grenzabmaße 10
5.2.3 Geometrische Eigenschaften der Rohre 11
5.2.4 Geometrische Eigenschaften der Formstücke 11
5.3 Maße von Einsteig- und Kontrollschächten 12
5.3.1 Allgemeines 12
5.3.2 Einsteigschächte mit Zugang für die Reinigung und Kontrolle durch Personal 12
5.3.3 Einsteigschächte mit Zugang für die Reinigung und Kontrolle durch Personal nur in Ausnahmesituationen 13
5.3.4 Kontrollschächte 14
5.4 Verbindungen 14

6 Leistungsanforderungen 14
6.1 Mechanische Beständigkeit von Rohren und Formstücken 14
6.1.1 Mechanische Festigkeit von Rohren und Formstücken im Querschnitt 14
6.1.2 Längsbiegefestigkeit 15
6.2 Mechanische Beständigkeit von Einsteigschächten, Schäften und Kontrollschächten oberhalb des Schachtunterteils 16
6.2.1 Allgemeines 16
6.2.2 Kreisquerschnitte 16
6.2.3 Weitere Formen 16
6.2.4 Konen, Übergangs- und Abdeckplatten 16
6.3 Dichtheit 16
6.3.1 Prüfdruck 16
6.3.2 Dichtungen für Rohrverbindungen 17
6.3.3 Nicht bewegliche Rohrverbindungen 17
6.3.4 Abwinklung von Rohrverbindungen 18
6.3.5 Scherbelastung von Rohrverbindungen 18
6.3.6 Längskraftschlüssige Rohrverbindungen 19
6.4 Sohlengleichheit 19
6.5 Temperaturverhalten 19
6.6 Formbeständigkeit 19
6.7 Wandrauheit 20
6.8 Beschaffenheit 20
6.9 Korrosionsbeständigkeit 20
6.10 Abriebbeständigkeit 20
6.11 Beschichtungen und Auskleidungen 20
6.12 Langzeitverhalten 20
6.13 Dauerhaftigkeit 20
6.14 Dichtelemente 20
6.15 Beständigkeit gegenüber Reinigungsarbeiten 20

6.16 Handhabung 20
7 Prüfverfahren 21
7.1 Messung der Maße 21
7.1.1 Mittlerer Innendurchmesser des Schaftes 21
7.1.2 Mittlerer Außendurchmesser des Schaftes 21
7.1.3 Spitzenden und Muffen 21
7.1.4 Wanddicke des Schaftes 21
7.1.5 Abweichung des Schaftes von der Geradheit 21
7.1.6 Abweichung der Rohrenden von der Rechtwinkligkeit 21
7.2 Prüfungen der Belastbarkeit 21
7.2.1 Prüfungen der Belastbarkeit von Rohren 21
7.2.2 Belastungsprüfungen für Abschnitte von Einsteigschächten und Schäften 22
7.3 Prüfung der Widerstandsfähigkeit von Rohren gegen Längsbiegung 23
7.4 Dichtheitsprüfungen 23
7.4.1 Dichtheitsprüfungen von Rohren, Formstücken, Einsteig- und Kontrollschächten 23
7.4.2 Dichtheitsprüfung von Rohrverbindungen 25
7.4.3 Prüfverfahren für Bauteile von Abwasserleitungen zur Verwendung innerhalb von Gebäuden 26
8 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung 26
Literaturhinweise 27