DIN EN 588-2:2002-05 (D)

Faserzementrohre für Abwasserkanäle und Abwasserleitungen - Teil 2: Einsteig- und Kontrollschächte; Deutsche Fassung EN 588-2:2001

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Symbole und Abkürzungen 5

5 Beschreibung und Anforderungen an die Bauteile 6
5.1 Einsteigschächte mit Zugang für Personal 6
5.2 Einsteigschächte mit Zugang für Reinigung und Inspektion 6
5.3 Kontrollschächte 6
5.4 Vorgefertigte Bauteile 10
5.4.1 Schachtunterteil (Pos. 4) 10
5.4.2 Aufsatzteil (Pos. 7) 11
5.4.3 Schachtring/Schachtrohr (Pos. 6) 11
5.4.4 Verbindungsring (Pos. 8) 11
5.4.5 Adapterplatte (Übergangsplatte) (Pos. 9) 11
5.4.6 Abdeckung (Pos. 12, 13, 14 und 15) 11
5.4.7 Anschlussstück an das Abwassernetz (Pos. 5) 11
5.5 Fertigschächte (siehe Bilder 1 und 2) 11

6 Anforderungen 11
6.1 Allgemeines 11
6.2 Allgemeine Werkstoffzusammensetzung 12
6.3 Beschaffenheit 12
6.4 Geometrische Eigenschaften 12
6.4.1 Nennweite 12
6.4.2 Wanddicke 12
6.4.3 Höhe 13
6.4.4 Winkel zwischen den Achsen der Abwasseranschlüsse 13
6.4.5 Anordnung für Steigeisen oder fixierte Leitern 13
6.4.6 Austauschbarkeit 13
6.4.7 Grenzabmaße 14
6.4.7.1 Innendurchmesser 14
6.4.7.2 Wanddicke 14
6.4.7.3 Höhe 14
6.4.7.4 Winkel 14
6.4.7.5 Rechtwinkligkeit der Stirnflächen 14
6.5 Mechanische Eigenschaften 15
6.5.1 Scheiteldruckfestigkeit für Rohre für Schachtunterteile und Schachtringe 15
6.5.2 Stabilität der Anschlussstücke 16
6.5.3 Stabilität der Klebeverbindungen 16
6.5.4 Wasserdichtheit 16
6.5.5 Steigeisen 16
6.6 Strömungstechnische Ausbildung 16
6.7 Beständigkeit gegen Abwasser 16
6.8 Verbindung von Bauteilen 17
6.9 Montage von vorgefertigten Bauteilen auf der Baustelle 17
6.10 Anschlüsse an Abwasserkanäle 17

7 Prüfverfahren 17
7.1 Allgemeines 17
7.1.1 Abnahmeprüfungen 17
7.1.2 Typprüfungen 17
7.2 Geometrische Eigenschaften der vorgefertigten Bauteile 18
7.2.1 Innendurchmesser 18
7.2.2 Wanddicke 18
7.2.3 Höhe 18
7.2.4 Winkel zwischen den Achsen der Verbindungen 18
7.2.5 Rechtwinkligkeit der Stirnflächen 18
7.3 Mechanische Eigenschaften 18
7.3.1 Scheiteldruckfestigkeit von Rohren als Schachtunterteile und Schachtringe 18
7.3.2 Stabilität der Anschlüsse an das Abwassernetz 19
7.3.3 Wasserdichtheitsprüfung 19
7.3.3.1 Prüfproben 19
7.3.3.1.1 Vollständige Einsteigschächte 19
7.3.3.1.2 Vorgefertigte Elemente 19
7.3.3.2 Verfahren 19
7.3.3.3 Auswertung der Ergebnisse 20

8 Kennzeichnung 20

9 Bewertung der Konformität 20
9.1 Allgemeine Anforderungen 20
9.2 Erstprüfung der Erzeugnisse (Typprüfung) 20
9.3 Werkseigene Produktionskontrolle (werkseigene Qualitätsprüfung) 21
9.3.1 Qualitätslenkungssystem 21
9.3.2 Abnahmeprüfungen 21
9.3.3 Prüfung von Lieferungen von Fertigprodukten 21
9.4 Inspektion durch eine unabhängige Fremdüberwachungsstelle 21

Anhang A (normativ) Qualitätsorganisation für Werke, deren Qualitätsmanagementsystem nicht EN ISO 9001 entspricht 22

A.1 Allgemeine Anforderungen 22
A.1.1 Personal, Organisation und Prüfeinrichtungen 22
A.1.2 Qualitätsaufzeichnungen 22
A.1.3 Statistische Auswertung 22
A.2 Qualitätssicherung 22
A.3 Fehlerhafte Erzeugnisse 23

Anhang B (normativ) Abnahmeprüfung für Produkte, die keiner Inspektion durch eine unabhängige Fremdüberwachungsstelle unterworfen sind 24

Anhang C (informativ) Inspektion durch eine unabhängige Fremdüberwachungsstelle 25

C.1 Allgemeines 25
C.2 Werke mit Zertifizierung und Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 oder gleichwertig 25
C.3 Werke ohne Zertifizierung und Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 oder gleichwertig 26
C.4 Prüfbericht der Fremdüberwachungsstelle 26
C.5 Wiederholungsprüfung 27

Anhang D (informativ) Anforderung an die Planung 28

D.1 Stabilität 28
D.2 Abwasseranschluss 28

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen 29

ZA.1 Anwendungsbereich und relevante Eigenschaften 29

ZA.2 Verfahren zur Beurteilung der Konformität von Einsteig- und Kontrollschächten aus Faserzement für Abwasserkanäle und -leitungen 30

ZA.2.1 System der Bescheinigung der Konformität 30

ZA.2.2 Erklärung der Konformität 31

ZA.3 CE-Kennzeichnung 31

Literaturhinweise 33