

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