

# 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
<b>Anhang A (normativ) Qualitätsorganisation für Werke, deren Qualitätsmanagementsystem nicht EN ISO 9001 entspricht .....</b>		<b>22</b>
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
<b>Anhang B (normativ) Abnahmeprüfung für Produkte, die keiner Inspektion durch eine unabhängige Fremdüberwachungsstelle unterworfen sind .....</b>		<b>24</b>
<b>Anhang C (informativ) Inspektion durch eine unabhängige Fremdüberwachungsstelle .....</b>		<b>25</b>
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
<b>Anhang D (informativ) Anforderung an die Planung .....</b>		<b>28</b>
D.1	Stabilität .....	28
D.2	Abwasseranschluss .....	28

<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen .....</b>	<b>29</b>
<b>ZA.1 Anwendungsbereich und relevante Eigenschaften .....</b>	<b>29</b>
<b>ZA.2 Verfahren zur Beurteilung der Konformität von Einsteig- und Kontrollschächten aus Faserzement für Abwasserkanäle und -leitungen .....</b>	<b>30</b>
<b>ZA.2.1 System der Bescheinigung der Konformität .....</b>	<b>30</b>
<b>ZA.2.2 Erklärung der Konformität .....</b>	<b>31</b>
<b>ZA.3 CE-Kennzeichnung .....</b>	<b>31</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>33</b>