DIN EN 15383:2014-02 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Abwasserleitungen und -kanäle - Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe (GFK) auf der Basis von Polyesterharz (UP) - Einsteig- und Kontrollschächte; Deutsche Fassung EN 15383:2012+A1:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe und Symbole 6

4 Allgemeine Anforderungen 12
4.1 Klassifizierung 12
4.1.1 Eingruppierung 12
4.1.2 Nennsteifigkeit 12
4.2 Werkstoffe für Steigrohr- oder Schachteinheiten 12
4.2.1 Allgemeines 12
4.2.2 Elastomere 12
4.2.3 Metalle 12
4.3 Referenzbedingungen für Prüfungen 13
4.3.1 Temperatur 13
4.3.2 Eigenschaften des Prüfwassers 13
4.3.3 Belastungsbedingungen 13
4.3.4 Vorbehandlung 13
4.3.5 Ermittlung von Maßen 13
4.4 Verbindungen 13
4.4.1 Verbindungsarten 13
4.4.2 Länge und Durchmesser der Verbindung 13
4.4.3 Biegsamkeit des Verbindungssystems 13
4.4.4 Dichtring 14
4.4.5 Klebstoffe 14
4.5 Gebrauchstauglichkeit der Verbindungen 14
4.5.1 Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit 14
4.5.2 Austauschbarkeit 15
4.5.3 Probekörper 15
4.5.4 Anzahl der Probekörper für Typprüfungen 15
4.5.5 Prüftemperatur 15
4.5.6 Flexible Verbindungen mit elastomeren Dichtringen 15
4.5.7 Starre Verbindungen von laminierten oder Klebverbindungen 15
4.5.8 Prüfparameter 16

5 Geometrische Eigenschaften 16
5.1 Durchmesser, Wanddicke und Länge der Steigrohr- und Schachtbauteile aus GFK-UP — Maßbezogene Anforderungen 16
5.2 Größe von Öffnungen in Einsteigschächten 16

6 Mechanische Eigenschaften 16
6.1 Allgemeines 16
6.2 Druckfestigkeit in Längsrichtung 17
6.2.1 Anfangs-Druckspannung in Längsrichtung bei Versagen 17
6.2.2 Anforderungen 17
6.3 Drucklast in Längsrichtung 17
6.3.1 Allgemeines 17
6.3.2 Bruchlast in Längsrichtung, F_{ult} 17

6.3.3 Vom Hersteller deklarierte Nennlast des Schachtrings eines Einsteig- oder Kontrollschachtes, F_j, und die zulässige Kraft, $F_{perm,p}$ 18

7 Dichtheit von Einsteig- und Kontrollschächten und deren Verbindungen....18

8 Erforderliche Mindest-Kennzeichnung....19

9 Zubehör....19
9.1 Abdeckungen für Einsteig- und Kontrollschächte....19
9.2 Steigeisen und Steigleitern für Einsteigschächte....19
9.2.1 Anordnung der Steigeisen....19
9.2.2 Tragfähigkeit eingebauter Steigeisen....20
9.3 Fertigbetonteile....21

10 Gefährliche Stoffe....21

11 Einbauempfehlungen des Herstellers....21

12 Konformitätsbewertung....21

Anhang A (informativ) Bestimmung der Druckeigenschaften in Längsrichtung an Probekörpern in Prismenform....22
A.1 Anwendungsbereich....22
A.2 Allgemeines....22
A.3 Probekörper....22
A.3.1 Allgemeines....22
A.3.2 Maße....23
A.3.3 Herstellung des Prüfloses....24
A.3.4 Anzahl der Probekörper im Prüflos....24
A.3.5 Konditionierung....25
A.4 Prüfgerät....25
A.5 Durchführung....25
A.5.1 Allgemeines....25
A.5.2 Messungen....25
A.5.3 Druckbeanspruchung....25
A.5.4 Prüfgeschwindigkeit....25
A.6 Berechnung und Angabe der Ergebnisse....25
A.6.1 Allgemeines....25
A.6.2 Mittlere Anfangs-Querschnittsfläche, A....26
A.6.3 Anfangs-Druckspannung in Längsrichtung bei Versagen....26
A.6.4 Statistische Parameter....26
A.7 Prüfbericht....26

Anhang B (normativ) Bestimmung der Beständigkeit von eingebauten Steigeisen gegen senkrechte und waagerechte Last....27
B.1 Anwendungsbereich....27
B.2 Kurzbeschreibung....27
B.3 Prüfgerät....27
B.3.1 Für die Prüfung bei senkrechter Last....27
B.3.2 Für die Prüfung bei waagerechter Ausziehkraft....27
B.4 Vorbereitung....28
B.5 Durchführung....28
B.5.1 Prüfung bei senkrechter Last....28
B.5.2 Waagerechter Ausziehversuch....28
B.6 Prüfbericht....29