

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