

# 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
<b>Anhang A (informativ) Bestimmung der Druckeigenschaften in Längsrichtung an Probekörpern in</b>		
	<b>Prismenform.....</b>	<b>22</b>
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
<b>Anhang B (normativ) Bestimmung der Beständigkeit von eingebauten Steigeisen gegen</b>		
	<b>senkrechte und waagerechte Last .....</b>	<b>27</b>
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