DIN EN 14636-1:2010-04 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für drucklos betriebene Abwasserkanäle und -leitungen - Gefüllte Polyesterharzformstoffe (PRC) - Teil 1: Rohre und Formstücke mit flexiblen Verbindungen; Deutsche Fassung EN 14636-1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 6
3.1 Begriffe 6
3.2 Symbole und Abkürzungen 10

4 Allgemeine Anforderungen 13
4.1 Werkstoffe 13
4.2 Beschaffenheit 13
4.3 Referenzbedingungen für Prüfungen 14
4.4 Verbindungen 14

5 Rohre 15
5.1 Klassifizierung 15
5.2 Bezeichnung 15
5.3 Geometrische Eigenschaften 16
5.4 Mechanische Eigenschaften 25
5.5 Kennzeichnung von Rohren 29

6 Formstücke 30
6.1 Allgemeines 30
6.2 Bogen 30
6.3 Abzweige 33
6.4 Kennzeichnung von Formstücken 35

7 Gebrauchstauglichkeit der Verbindungen 36
7.1 Allgemeines 36
7.2 Anforderungen 36

8 Gefährliche Substanzen 39

9 Einbau-Empfehlungen des Herstellers 39

10 Beurteilung der Konformität 39
10.1 Allgemeines 39
10.2 Erst-Typprüfung 39
10.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 43
10.4 Werkstattfertigung, Ausfallmuster (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr kleinen Mengen hergestellt werden 46

Anhang A (normativ) Bestimmung der Scheiteldruckfestigkeit eines Rohres und der Ringbiegezugfestigkeit anhand eines Rohres als Prüfkörper 47
A.1 Anwendungsbereich 47
A.2 Kurzbeschreibung 47
A.3 Prüfapparat 47
A.4 Prüfkörper 51
A.5 Verfahren 51
A.6 Berechnungen 51
A.7 Prüfbericht 54

Anhang B (normativ) **Bestimmung der Scheiteldruckfestigkeit eines Rohres oder der Ringbiegezugfestigkeit anhand von aus einem Rohr gesägten Prüfkörpern** **56**
B.1 Anwendungsbereich **56**
B.2 Kurzbeschreibung **56**
B.3 Prüfapparat **56**
B.4 Prüfkörper **58**
B.5 Prüfverfahren **58**
B.6 Berechnungen **60**
B.7 Prüfbericht **61**

Anhang C (normativ) **Bestimmung der Längsbiegefestigkeit (BMR)** **63**
C.1 Anwendungsbereich **63**
C.2 Kurzbeschreibung **63**
C.3 Prüfapparat **63**
C.4 Verfahren **66**
C.5 Berechnungen **67**
C.6 Prüfbericht **67**

Anhang D (normativ) **Bestimmung der Druckfestigkeit von gefüllten Polyesterharzformstoffen (PRC) anhand von Prüfkörpern, die aus einem Rohr geschnitten werden** **69**
D.1 Anwendungsbereich **69**
D.2 Kurzbeschreibung **69**
D.3 Prüfapparat **69**
D.4 Prüfkörper **71**
D.5 Verfahren **72**
D.6 Berechnungen **72**
D.7 Prüfbericht **72**

Anhang E (normativ) **Bestimmung der Schwellfestigkeit eines Rohres unter wechselnder Belastung** **73**
E.1 Anwendungsbereich **73**
E.2 Kurzbeschreibung **73**
E.3 Prüfapparat **73**
E.4 Prüfkörper **75**
E.5 Verfahren **75**
E.6 Berechnungen **75**
E.7 Prüfbericht **77**

Anhang F (normativ) **Beurteilung der Dichtheit eines Rohres und seiner Verbindungen bei kurzzeitiger Beaufschlagung mit Wasser-Innendruck** **78**
F.1 Anwendungsbereich **78**
F.2 Prinzip **78**
F.3 Prüfapparat **78**
F.4 Verfahren **79**
F.5 Prüfbericht **79**

Anhang G (normativ) **Bestimmung der Langzeit-Scheiteldruckfestigkeit eines Rohres einschließlich der Folgen von Medieneinwirkung unter Verwendung des Bezugspunkts von 50 Jahren** **80**
G.1 Anwendungsbereich **80**
G.2 Kurzbeschreibung **80**
G.3 Prüfapparat **80**
G.4 Prüfkörper **81**
G.5 Prüflösungen **82**
G.6 Verfahren **82**
G.7 Bewertung — Langzeit-Scheiteldruckfestigkeit (50 Jahre) **83**
G.8 Prüfbericht **83**

Literaturhinweise **84**