

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