

# 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
<b>Anhang A (normativ) Bestimmung der Scheiteldruckfestigkeit eines Rohres und der Ringbiegezugfestigkeit anhand eines Rohres als Prüfkörper .....</b>	<b>47</b>
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

<b>Anhang B (normativ) Bestimmung der Scheiteldruckfestigkeit eines Rohres oder der Ringbiegezugfestigkeit anhand von aus einem Rohr gesägten Prüfkörpern .....</b>	<b>56</b>
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
<b>Anhang C (normativ) Bestimmung der Längsbiegefestigkeit (BMR) .....</b>	<b>63</b>
C.1 Anwendungsbereich .....	63
C.2 Kurzbeschreibung .....	63
C.3 Prüfapparat.....	63
C.4 Verfahren .....	66
C.5 Berechnungen.....	67
C.6 Prüfbericht.....	67
<b>Anhang D (normativ) Bestimmung der Druckfestigkeit von gefüllten Polyesterharzformstoffen (PRC) anhand von Prüfkörpern, die aus einem Rohr geschnitten werden.....</b>	<b>69</b>
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
<b>Anhang E (normativ) Bestimmung der Schwellfestigkeit eines Rohres unter wechselnder Belastung.....</b>	<b>73</b>
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
<b>Anhang F (normativ) Beurteilung der Dichtheit eines Rohres und seiner Verbindungen bei kurzzeitiger Beaufschlagung mit Wasser-Innendruck.....</b>	<b>78</b>
F.1 Anwendungsbereich .....	78
F.2 Prinzip .....	78
F.3 Prüfapparat.....	78
F.4 Verfahren .....	79
F.5 Prüfbericht.....	79
<b>Anhang G (normativ) Bestimmung der Langzeit-Scheiteldruckfestigkeit eines Rohres einschließlich der Folgen von Medieneinwirkung unter Verwendung des Bezugspunkts von 50 Jahren.....</b>	<b>80</b>
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
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>84</b>