## DIN EN 295-1:2013-05 (D)

Steinzeugrohrsysteme für Abwasserleitungen und -kanäle - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und Verbindungen; Deutsche Fassung EN 295-1:2013

Inhalt	S	Seite
Vorwort		4
1	Anwendungsbereich	6
2	Normative Verweisungen	6
3	Begriffe	7
4	Symbole und Abkürzungen	
4.1 4.2	SymboleAbkürzungen	
5	Anforderungen an Rohre und Formstücke	
5.1 5.1.1	Werkstoffe, Herstellung, Wasseraufnahme und Beschaffenheit	
5.1.2	Herstellung	
5.1.3	Wasseraufnahme	
5.1.4	Beschaffenheit	
5.2	Innendurchmesser	
5.3	Baulänge	
5.4	Rechtwinkligkeit der Rohrenden	
5.5	Abweichung von der Geraden	
5.6	Geruchsverschlusshöhe von Formstücken	
5.7	Krümmungswinkel und Radius von Bögen	
5.8	Winkel von Abzweigen	
5.9	Scheiteldruckkraft (FN)	
5.10	Biegezugfestigkeit	
5.11	Bruchmoment bei Längsbiegung (BMR)	
5.12	Festigkeit der Klebverbindungen von nach dem Brennen zusammengefügten	
	Steinzeugteilen	13
5.12.1	Mindest-Biegezugfestigkeit der Klebverbindung	
5.12.2	Mindestfestigkeit nach Lagerung in der Prüfflüssigkeit	13
5.13	Schwellfestigkeit	
5.14	Wasserdichtheit von Rohren und Abzweigen	14
5.15	Chemische Beständigkeit	14
5.16	Wandrauheit	
5.17	Abriebfestigkeit	14
5.18	Luftdichtheit	
5.19	Dichtheit von Formstücken	
5.20	Beständigkeit gegen Hochdruckwasserstrahl	15
6	Anforderungen an Verbindungen	
6.1	Verbindungswerkstoffe	
6.1.1	Gummidichtungen	
6.1.2	Polyurethan-Dichtelemente	16
6.1.3	Polypropylen-Überschiebkupplungen	
6.1.4	Kriechverhalten von starren Ausgleichsmaterialien	
6.1.5	Andere Werkstoffe für Rohrverbindungen	
6.2	Wasserdichtheit von Verbindungen unter Abwinklung und Scherlast	
6.2.1	Prüfdrücke	
6.2.2	Abwinklung	17

6.2.3	Scherlastbeständigkeit	
6.3	Sohlengleichheit	
6.4	Austauschbarkeit von Rohren und Formstücken in Verbindungen	18
6.5	Chemische und physikalische Beständigkeit von Verbindungen gegen Abwasser	20
6.6	Temperaturwechselbeständigkeit von Verbindungen	
6.7	Langzeit-Temperaturbeständigkeit von Verbindungen	21
7	Gemeinsame Anforderungen für Rohre, Formstücke und Verbindungen	
7.1	Brandverhalten	
7.2	Dauerhaftigkeit	
7.3	Gefährliche Stoffe	21
8	Bezeichnung	22
9	Kennzeichnung	22
9.1	Rohre und Formstücke	
9.2	Verbindungen	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
10	Bewertung der Konformität	
10.1	Allgemeines	
10.2	Erst-Typprüfung	
10.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	23
Anhang	g A (normativ) Anforderungen an Steinzeugformstücke	24
Anhand	g B (informativ) Empfehlungen für Planung, Einbau und Betrieb von Abwasserleitungen i	und
	-kanälen aus Steinzeugrohren	
B.1	Allgemeines	
B.2	Hydraulische Auslegung	25
B.3	Statische Berechnungen	25
B.4	Einbau	25
B.5	Betrieb und Wartung	
B.6	Wirtschaftlichkeit	
B.7	Umweltbezogene Eigenschaften	
Anhang	ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-	
	Bauproduktenrichtlinie betreffen	27
7	nwendungsbereich und relevante Eigenschaften	27
<b>2</b> A. I AI	iwendungsbereich und reievähle Ligenschaften	21
7A.2 Ve	erfahren der Konformitätsbescheinigung von Steinzeugrohren, -formstücken und	
	Rohrverbindungen	29
ZA.2.1	Systeme der Konformitätsbescheinigung	29
74221	EG- Konformitätserklärung	20
ZA.Z.Z I	EG- Komonintatserkiarung	30
ZA.3 CE	E-Kennzeichnung	30
ZA.3.1	Allgemeines	30
ZA.3.2 (	CE-Kennzeichnung auf dem Produkt	31
ZA.3.3	Angaben zur CE-Kennzeichnung in den Begleitdokumenten	32
Literatu	ırhinweise	35