## **DIN EN 295-3:2012-03 (D)**

## Steinzeugrohrsysteme für Abwasserleitungen und -kanäle - Teil 3: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 295-3:2012

inna	IT Se	ite
Vorwo	ort	5
1	Anwendungsbereich	6
2	Normative Verweisungen	6
3	Begriffe	6
4	Symbole und Abkürzungen	7
5	Prüfung der Rechtwinkligkeit der Rohrenden	8
5.1	Prüfung der Rechtwinkligkeit der Enden von Rohren nach EN 295-1:2012	8
5.2	Prüfung der Rechtwinkligkeit der Enden von Rohren nach EN 295-7:2012	
6	Prüfung der Abweichung von der Geraden	
7	Prüfung der Scheiteldruckfestigkeit	10
7.1	Allgemeines	
7.1.1	Vorkonditionierung	
7.1.2 7.1.3	Prüfvorrichtung Belastung	
7.1.3 7.2	Druck- bzw. Auflagerbalken, Auflagerstreifen/-flächen	
7.2.1	Druck- bzw. Auflagerbalken	
7.2.2	Auflagerstreifen/-flächen	
7.3	Belastungs- und Auflagersystem	
7.3.1	System mit Druckschläuchen (anzuwenden bei beliebigen Längen von Rohren oder	
	Rohrabschnitten von mindestens 300 mm Länge)	12
7.3.2	Gemeinsames hydraulisches Verteilungssystem (zur Verwendung mit beliebigen Längen	
	von Rohren oder Rohrabschnitten ab 300 mm)	14
7.3.3	System mit starren Balken (begrenzt auf die Verwendung mit Rohren oder	
7.4	Rohrabschnitten mit einer Baulänge zwischen 300 mm und 1 100 mm)  Aufbringen der Prüflast	14
7.4 7.4.1	Rohre mit glatten Enden	
7.4.2	Rohre mit Muffen	
7.4.3	Belastung	
7.5	Ergebnisse und Prüfberichte	
7.5.1	Annahme-(Nachweis-)Prüfungen	
7.5.2	Prüfung bis zum Bruch (Versagensprüfung)	
7.5.3	Streitfälle	
7.5.4	Aufzeichnungen über die Prüfungen	15
8	Prüfung der Biegezugfestigkeit	15
8.1	Vorkonditionierung	
8.2	Prüfverfahren	15
9	Prüfung der Längsbiegefestigkeit (BMR)	17
9.1	Allgemeines	
9.1.1	Vorkonditionierung	
9.1.2	Prüfvorrichtung	
9.1.3	Belastung	
9.1.4	Wahl des Prüfverfahrens	17
9.2	Vierpunkt-Längsbiegefestigkeitsprüfung	
9.2.1 9.2.2	Prüfverfahren	
9.2.2	AttributprüfungVariablenprüfung	

9.3 9.3.1 9.3.2 9.3.3	Dreipunkt-Längsbiegefestigkeitsprüfung	18 19
10	Prüfung der Festigkeit der Klebverbindungen	
11 11.1 11.2 11.3	Prüfungen der Schwellfestigkeit	20 20
12 12.1 12.2 12.3	Prüfung der Wasserdichtheit	21 22
13	Prüfung der chemischen Beständigkeit von Rohren und Formstücken	
14	Bestimmung der Wandrauheit	
15	Prüfung der Abriebfestigkeit	
16 17	Prüfung der Luftdichtheit Prüfungen der Beständigkeit gegen Hochdruckwasserstrahl	
17.1	Allgemeines	25
17.1.1 17.1.2	Wasserquelle  Druckmessung	
17.1.3 17.2	Prüftemperatur Prüfung mit beweglicher Düse	
17.3	Prüfung mit feststehender Düse	25
17.3.1 17.3.2	AllgemeinesPrüfgerät	26
17.3.3 17.3.4	Probekörper  Durchführung	
18	Härteprüfung von Polyurethan	
18.1 18.2	ProbekörperPrüfverfahren	
19	Prüfungen der Werkstoffanforderungen von Polypropylen-Überschiebkupplungen	
19.1 19.2	Schmelzindex	
19.3	Verhalten nach Warmlagerung	
20	Prüfung von Polypropylen-Überschiebkupplungen	
21 21.1	Mechanische Prüfverfahren für Verbindungsbaugruppen	29 29
21.2 21.3	Prüfung der AbwinkelbarkeitPrüfung der Scherfestigkeit	30
21.3.1	Belastungsanordnung für die Prüfung der Scherfestigkeit	30
21.3.2 21.3.3	Prüfung der Kurzzeit-Scherfestigkeit	
22	Prüfung der Sohlengleichheit	
22.1 22.2	Prüfverfahren	
22.3	Muffenrohre und Formstücke mit wahllos angebrachten Verbindungen	34
22.3.1 22.3.2	Probenahme und Maße  Berechnungen	34
22.3.3	Bewertung	
23 23.1	Prüfung der chemischen Beständigkeit von Verbindungsbaugruppen Prüflösungen	35
23.2	Durchführung	
24	Prüfung der Temperaturbeständigkeit	36

24.1	Temperaturwechselbeständigkeit	36
24.2	Langzeit-Temperaturbeständigkeit	
25	Kriechverhalten von starren Ausgleichsmaterialien	37
25.1	Kriechverformung	37
25.1.1	Probekörper	37
25.1.2	Prüfvorrichtung	37
25.1.3	Durchführung	37
25.2	Eindringtiefe	37
25.2.1	Probekörper	37
25.2.2	Prüfvorrichtung	38
25.2.3	Durchführung	38
26	Prüfung der Wasserdichtheit von montierten Bauteilen von Einsteig- und	
	Inspektionsschächten	38
27	Druckfestigkeit von Rohren für Rohrvortrieb	38
27.1	Prüfverfahren	
27.1.1	Prüfvorrichtung	
27.1.2		
27.1.3		
27.1.4		
27.2	Berechnung der Druckfestigkeit	
28	Wasseraufnahme	40
28.1	Probekörper	
28.2	Wasseraufnahmeprüfung	
	. •	