

DIN EN 295-3:1999-02 (D)

Steinzeugrohre und Formstücke sowie Rohrverbindungen für Abwasserleitungen und -kanäle - Teil 3: Prüfverfahren (enthält Änderung A1:1998); Deutsche Fassung
EN 295-3:1991 + A1:1998

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Vorwort der Änderung A1 : 1998	3
1 Allgemeines	4
1.1 Anwendungsbereich	4
1.2 Zitierte Normen	4
1.3 Symbole	4
2 Prüfung der Rechtwinkligkeit der Stirnflächen	5
3 Prüfung der Geradheit	6
4 Prüfung der Scheitedruckfestigkeit	6
4.1 Allgemeines	6
4.1.1 Vorkonditionierung	6
4.1.2 Prüfvorrichtung	6
4.1.3 Belastung	6
4.2 Druck- bzw. Auflagerbalken, Auflagerstreifen/Auflagerflächen	6
4.2.1 Druck- bzw. Auflagerbalken	6
4.2.2 Auflagerstreifen/Auflagerflächen	7
4.3 Belastungs- und Auflagersysteme	7
4.3.1 System mit Druckschläuchen (anzuwenden bei beliebigen Längen von Rohren oder Rohrabschnitten von mindestens 300 mm Länge)	7
4.3.2 Gemeinsames hydraulisches Verteilungssystem (anwendbar bei beliebigen Längen von Rohren oder Rohrabschnitten von mindestens 300 mm Länge)	7
4.3.3 System mit starren Balken (dieses System darf nur für Rohre oder Rohrabschnitte mit Nennlängen von 300 mm bis 1 1 00 mm verwendet werden)	8
4.4 Aufbringen der Prüflast	8
4.4.1 Rohre mit glatten Enden	8
4.4.2 Rohre mit Muffen	8
4.4.3 Belastung	8
4.5 Ergebnisse und Prüfberichte	8
4.5.1 Nachweisprüfungen	8
4.5.2 Prüfung bis zum Bruch	8
4.5.3 Streitfälle	8
4.5.4 Aufzeichnungen über die Prüfungen	8
5 Prüfung der Biegezugfestigkeit	9
5.1 Vorkonditionierung	9
5.2 Prüfverfahren	9
6 Prüfung der Längsbiegefestigkeit (MLB)	9
6.1 Allgemeines	9
6.1.1 Vorkonditionierung	9
6.1.2 Prüfvorrichtung	9
6.1.3 Belastung	9
6.2 Vierpunkt-Längsbiegefestigkeitsprüfung	10
6.2.1 Prüfverfahren	10
6.2.2 Prüfung auf Attribute	10
6.2.3 Prüfung auf Variablen	10
6.3 Dreipunkt-Längsbiegefestigkeitsprüfung	10
6.3.1 Prüfverfahren	10
6.3.2 Prüfung auf Attribute	10
6.3.3 Prüfung auf Variablen	11
7 Prüfung der Festigkeit von Klebverbindungen	11
8 Prüfung der Schwellfestigkeit	11

8.1 Vorkonditionierung	11
8.2 Prüfung am Rohr oder Rohrabschnitt	11
8.3 Prüfung an herausgesägten Probekörpern	11
9 Prüfung der Wasserdichtheit von Rohren, Bögen und Abzweigen	11
10 Prüfung der chemischen Beständigkeit von Rohren und Formstücken	11
11 Prüfung der Wandrauheit	12
12 Prüfung der Abriebfestigkeit	12
13 Prüfung der Dichtheit mit Luft	12
14 Prüfung der Ozonbeständigkeit	13
15 Prüfungen an Polyurethan	13
15.1 Probekörper	13
15.2 Reißfestigkeit und Reißdehnung	13
15.3 Härte	13
15.4 Abfall der Rückstellspannung (Relaxation)	13
15.4.1 Allgemeines	13
15.4.2 Probekörper	13
15.4.3 Prüfgeräte	13
15.4.4 Prüfungsdurchführung	14
15.5 Druckverformungsrest	14
15.6 Alterungsbeständigkeit	14
15.7 Kälteverhalten	14
16 Prüfungen an Polypropylen-Überschiebkupplungen von Kupplungsherstellern, die ein Überwachungszeichen nach EN 295 führen	14
16.1 Schmelzindex	14
16.2 Reißfestigkeit und Bruchdehnung	14
16.3 Verhalten nach Warmlagerung	15
17 Prüfungen an Polypropylen-Überschiebkupplungen von Drittherstellern	15
18 Mechanische Prüfverfahren für montierte Rohrverbindungen	15
18.1 Allgemeines	15
18.2 Prüfung auf Abwinkelbarkeit	15
18.3 Belastungsanordnung für Scherlastprüfung und Prüfung der Kriechsicherheit	15
18.4 Kurzzeit-Scherlastprüfungen	16
18.5 Langzeit-Scherlastprüfungen	16
18.6 Langzeit-Prüfungen auf Kriechsicherheit	16
19 Prüfung auf Sohlengleichheit	16
19.1 Prüfverfahren	16
19.2 Rohre und Formstücke mit Scheitelmarkierung	16
19.3 Rohre und Formstücke mit wahllos angebrachten Verbindungen	16
19.3.1 Probenahme und Maße	16
19.3.2 Abgeleitete Größen	16
19.3.3 Auswertung	17
19.3.4 Beurteilung	17
20 Prüfung der chemischen Beständigkeit für montierte Rohrverbindungen	17
20.1 Prüfflüssigkeiten	17
20.2 Prüfverfahren	17
21 Prüfung der Temperaturbeständigkeit	17
21.1 Temperaturwechselbeständigkeit	17
21.2 Langzeit-Temperaturbeständigkeit	17
22 Beständigkeitsindex CR	17
23 Kriechverhalten von starren Ausgleichsmaterialien für Dichtelemente	18
23.1 Kriechverformung	18
23.1.1 Probekörper	18
23.1.2 Prüfgerät	18
23.1.3 Prüfdurchführung	18
23.2 Eindringtiefe	18
23.2.1 Probekörper	18
23.2.2 Prüfgerät	18
23.2.3 Prüfdurchführung	18