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 Scheiteidruckfestigkeit ... 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