DIN 16841:2012-08 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Prüfung von Rohren und Rohrleitungsteilen - Bestimmung des Kriechmoduls durch 4-Punkt-Biegeprüfung

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 4

4 Grundlagen des Verfahrens ... 5
4.1 Biegespannung ... 5
4.2 Durchbiegen ... 5
4.3 Zusatzgewicht ... 5
4.4 Kriechmodul ... 6

5 Prüfgeräte und Prüfanordnung ... 6
5.1 Prüfanordnung ... 6
5.2 Messeinrichtung ... 7
5.2.1 Messeinrichtung Durchbiegung ... 7
5.2.2 Messeinrichtung Probekörper ... 7

6 Probekörper ... 8
6.1 Anzahl der Probekörper ... 8
6.2 Form und Maße der Probekörper ... 8
6.3 Probenentnahme und Konditionierung ... 8

7 Prüfklima ... 8

8 Prüfverfahren ... 8
8.1 Bestimmung des Probekörperquerschnittes ... 8
8.2 Belastung des Probekörpers ... 8
8.3 Zeitplan für die Messung der Durchbiegung ... 8

9 Prüfbericht ... 9

Anhang A (informativ) Probenentnahme ... 10

Bilder

Bild 1 — Belastungsschema bei Vierpunktbelastung ... 4

Bild 2 — Schematische Darstellung einer Prüfanordnung ... 7

Bild A.1 — Empfohlene Probenahme bei Rohren ... 10