E DIN EN 17151-2:2026-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-11-28

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die drucklose unterirdische Entwässerung für Nicht-Trinkwasser - Teil 2: Prüfverfahren zur Bestimmung des Kriechverhaltens von Versickerungsblöcken; Deutsche und Englische Fassung prEN 17151-2:2025

Plastics piping systems for non-pressure underground conveyance and storage of surface water - Part 2: Test method for determination of creep behaviour of boxes; German and English version prEN 17151-2:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Symbole und Einheiten 7

5 Geräte 8
5.1 Druckprüfmaschine 8
5.2 Messgeräte 9

6 Prüfmuster 9
6.1 Allgemeines 9
6.2 Anzahl 10
6.3 Alter und Konditionierung 10

7 Prüfverfahren 10
7.1 Lasten 10
7.2 Prüftemperatur 10
7.3 Prüfverfahren 10
7.4 Prüfdauer 11

8 Analyse 11
8.1 Aufgetragene Dehnung gegen Zeit 11
8.2 Kriechfaktor 12
8.2.1 Kriechfaktor bei Prüfspannung 12
8.2.2 Dehnung bei spezifischer Spannung 13

9 Prüfbericht 13

Anhang A (normativ) Regressionsanalyse mit der Zeit als unabhängige Variable 15
A.1 Grundlage 15
A.2 Regression mit der Zeit als unabhängige Variable 15
A.2.1 Allgemeines 15
A.2.2 Eignung der Daten 16
A.2.3 Funktionale Zusammenhänge 16

Literaturhinweise 17

Bilder

Bild 1 — Identifikation der Prüfrichtung für einen Versickerungsblock 10

Bild 2 — Kurve der Dehnung gegen die logarithmische Zeit und Extrapolation auf 50 Jahre 12

Bild 3 — Beispiel für eine isochrone Kurve der extrapolierten Dehnung ε gegen die Spannung σ und einer Ausgleichskurve mit der besten Anpassung (Best-Fit-Kurve) 13