

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