

E DIN EN 17151-1:2026-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-11-28

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die drucklose unterirdische Entwässerung für Nicht-Trinkwasser - Teil 1: Prüfverfahren zur Bestimmung der Langzeitdruckfestigkeit von Versickerungsblöcken; Deutsche und Englische Fassung prEN 17151-1:2025

Plastics piping systems for non-pressure underground conveyance and storage of surface water - Part 1: Test method for determination of long-term compression strength of boxes; German and English version prEN 17151-1:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Symbole und Einheiten.....	9
5 Prüfverfahren.....	10
6 Geräte.....	11
6.1 Druckprüfmaschine.....	11
6.2 Messgeräte.....	11
7 Prüfmuster	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Anzahl.....	12
7.3 Alter	12
7.4 Konditionierung	12
8 Prüfverfahren, Durchführung und Analysen.....	12
8.1 Prüfverfahren A, mit allen Kriechbruchprüfungen bei $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$	12
8.1.1 Durchführung	12
8.1.2 Analyse.....	13
8.2 Prüfverfahren B einschließlich Kriechbruchprüfungen bei erhöhten Temperaturen.....	13
8.2.1 Durchführung	13
8.2.2 Analyse.....	15
8.3 Durchführung der Kriechbruchprüfung	17
9 Prüfbericht	18
Anhang A (normativ) Verfahren zur Anpassung der Kriechbruchdaten an eine Gerade und Bestimmung der Belastbarkeit der unteren 95 %-Vertrauensgrenze für eine geplante Lebensdauer von 50 Jahren	20
A.1 Anforderungen	20
A.2 Grundsätze der Auswertung	20
A.3 Verfahren für die Auswertung	21
Literaturhinweise	24

Bilder

Bild 1 — Identifikation der Prüfrichtung für einen Versickerungsblock..... 12

Bild 2 — Schematische Darstellung der Erstellung einer Master-Kurve 17

Tabellen

Tabelle 1 — Verteilung der Versagenszeiten von zehn Datenpunkten..... 13

Tabelle 2 — Verteilung der Versagenszeiten von 5 Datenpunkten..... 14

Tabelle 3 — Verteilung der Versagenszeiten von 5 Datenpunkten bei Temperatur T_1 14

**Tabelle 4 — Verteilung der Versagenszeiten der Datenpunkten bei Bezugstemperatur T_0
(Master-Kurve)..... 16**