

DIN CEN/TS 17152-4:2025-10 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die drucklose unterirdische Entwässerung für Nicht-Trinkwasser - Versickerungsblöcke zur Verwendung in Infiltrations-, Zwischenspeicher- und Speichersystemen - Teil 4: Leitfaden für die statische Berechnung von Systemen; Deutsche Fassung CEN/TS 17152-4:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	10
4 Symbole und Abkürzungen	11
4.1 Symbole	11
4.2 Abkürzungen	12
5 Bemessungsgrundsätze.....	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Grenzzustände.....	13
5.3 Klassifizierung als „geringes Risiko“	14
5.3.1 Mindestanforderungen.....	14
5.3.2 Anwendungsbeschränkungen des Herstellers	14
5.4 Bemessungs- und Analyseschritte	14
6 Charakteristische Drücke	15
6.1 Permanenter charakteristischer vertikaler Druck.....	15
6.2 Variabler charakteristischer vertikaler Druck	16
6.3 Permanenter charakteristischer horizontaler Bodendruck.....	19
6.4 Variabler charakteristischer horizontaler Druck durch Verkehr.....	20
6.5 Variabler horizontaler Druck durch Wasser.....	20
6.6 Zyklische Lasten	21
7 Bemessungsdrücke.....	21
7.1 Vertikale Bemessungsdrücke.....	21
7.2 Horizontale Bemessungsdrücke.....	21
8 Festigkeiten.....	22
8.1 Charakteristische Festigkeiten	22
8.2 Bemessungsfestigkeiten	22
8.3 Temperatur im Nutzungszustand	23
9 Analyse — ULS	23
9.1 Vertikale Richtung	23
9.2 Horizontale Richtung	24
9.3 Auftrieb.....	25
10 Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (SLS).....	25
10.1 Allgemeines	25
10.2 Verformung unter permanenter Last	25
10.3 Verformung unter kurzzeitigen Lasten.....	25
Anhang A (informativ) Beispiele für anhand von zwei Lastmodellen (LM) ermittelte Vertikaldrücke	27

Literaturhinweise	29
--------------------------------	-----------

Bilder

Bild 1 — Ablaufdiagramm für die Bemessungsschritte unter Angabe der relevanten Abschnitte	13
Bild 2 — Schematische Darstellung der Druckzwiebeln und der Überlappung	16
Bild 3 — Schematische Darstellung der verwendeten Symbole (Geometrie nach Lastmodell 1)	17
Bild A.1 — Charakteristischer vertikaler Bodendruck aus LM 1	28
Bild A.2 — Charakteristischer vertikaler Bodendruck aus LM 3	28

Tabellen

Tabelle 1 — Beispielhafte Werte für LM 1 und LM 3	18
Tabelle 2 — Typische Werte für A_t für verschiedene Lastdauern und A_{50a}-Werte	24
Tabelle A.1 — Beispielhafte Lastmodelle	27