

# DIN CEN/TS 17152-4:2024-12 (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 17152-4:2024**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	9
4 Symbole und Abkürzungen .....	10
4.1 Symbole .....	10
4.2 Abkürzungen .....	11
5 Bemessungsgrundsätze.....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Grenzzustände.....	12
5.3 Klassifizierung als „geringes Risiko“ .....	13
5.3.1 Mindestanforderungen.....	13
5.3.2 Anwendungsbeschränkungen des Herstellers .....	13
5.4 Bemessungs- und Analyseschritte .....	13
6 Charakteristische Drücke .....	14
6.1 Permanenter charakteristischer vertikaler Druck.....	14
6.2 Variabler charakteristischer vertikaler Druck .....	15
6.3 Permanenter charakteristischer horizontaler Bodendruck.....	17
6.4 Variabler charakteristischer horizontaler Druck durch Verkehr.....	19
6.5 Variabler horizontaler Druck durch Wasser.....	19
6.6 Zyklische Lasten .....	19
7 Bemessungsdrücke.....	19
7.1 Vertikale Bemessungsdrücke.....	19
7.2 Horizontale Bemessungsdrücke.....	20
8 Festigkeiten.....	21
8.1 Charakteristische Festigkeiten .....	21
8.2 Bemessungsfestigkeiten .....	21
8.3 Temperatur im Nutzungszustand .....	21
9 Analyse — ULS .....	22
9.1 Vertikale Richtung .....	22
9.2 Horizontale Richtung .....	23
9.3 Auftrieb.....	24
10 Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (SLS).....	24
10.1 Allgemeines .....	24
10.2 Verformung unter permanenter Last .....	24
10.3 Verformung unter kurzzeitigen Lasten.....	24
Anhang A (informativ) Beispiele für anhand von zwei Lastmodellen (LM) ermittelte Vertikaldrücke .....	25

Literaturhinweise .....	27
-------------------------	----

#### **Bilder**

<b>Bild 1 — Ablaufdiagramm für die Bemessungsschritte unter Angabe der relevanten Abschnitte .....</b>	<b>12</b>
<b>Bild 2 — Schematische Darstellung der Druckzwiebeln und der Überlappung.....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 3 — Schematische Darstellung der verwendeten Symbole (Geometrie nach Lastmodell 1) .....</b>	<b>16</b>
<b>Bild A.1 — Charakteristischer vertikaler Bodendruck aus LM 1 .....</b>	<b>26</b>
<b>Bild A.2 — Charakteristischer vertikaler Bodendruck aus LM 3 .....</b>	<b>26</b>

#### **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Beispielhafte Werte für LM 1 und LM 3 .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 2 — Typische Werte für <math>A_t</math> für verschiedene Lastdauern und <math>A_{50a}</math>-Werte .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle A.1 — Beispielhafte Lastmodelle.....</b>	<b>25</b>