

# E DIN 4095-1:2024-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-03-15

## Baugrund - Wassereinwirkungen auf erdberührte Bauteile und Dränung zum Schutz der Bauteile - Teil 1: Begriffe und Wassereinwirkungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort . . . . .	3
1 Anwendungsbereich . . . . .	4
2 Normative Verweisungen . . . . .	5
3 Begriffe . . . . .	5
4 Grundlagen . . . . .	10
4.1 Geohydraulische Grundlagen . . . . .	10
4.2 Bemessungsgrundwasserstand . . . . .	10
4.2.1 Allgemeines . . . . .	10
4.2.2 Beschreibung der Baugrund- und Grundwasserverhältnisse . . . . .	10
4.2.3 Ermittlung des Bemessungsgrundwasserstands . . . . .	11
4.3 Planungs- und Ausführungsgrundsätze . . . . .	12
4.4 Sonstige Einwirkungen . . . . .	12
4.4.1 Hochwasser . . . . .	12
4.4.2 Starkniederschläge . . . . .	13
4.4.3 Grundwasserunterleitung . . . . .	13
4.4.4 Wassereinwirkung an der Sockelzone von Gebäuden . . . . .	13
5 Wassereinwirkungen auf erdberührte Bauteilflächen . . . . .	13
5.1 Allgemeines . . . . .	13
5.2 Grundlagen der Fallunterscheidung . . . . .	14
5.3 Bauwerke oberhalb des Bemessungsgrundwasserstands . . . . .	15
5.3.1 Betrachtete Fälle . . . . .	15
5.3.2 Fallunterscheidung . . . . .	17
5.4 Bauwerke teilweise unterhalb des Bemessungsgrundwasserstands . . . . .	18
Anhang A (informativ) Geohydraulische Grundlagen . . . . .	22
A.1 Allgemeines . . . . .	22
A.2 Wassergesättigter Baugrund . . . . .	22
A.3 Wasserungesättigter Baugrund . . . . .	23
Literaturhinweise . . . . .	26

### Bilder

Bild 1 — Kontaktfläche zwischen Bauwerk und Baugrund zur Ermittlung der Wassereinwirkung	4
Bild 2 — Fall 1: kein seitlicher Zufluss, $t \geq 1$ m . . . . .	16
Bild 3 — Fall 2: kein seitlicher Zufluss, $t < 1$ m . . . . .	16
Bild 4 — Fall 3: seitlicher Zufluss . . . . .	17
Bild 5 — Fall 4: Bemessungsgrundwasserstand oberhalb Bauwerksohle . . . . .	19
Bild A.1 — Erscheinungsformen unterirdischen Wassers im wassergesättigten und -ungesättigten Baugrund [1] . . . . .	24

### Tabellen

Tabelle 1 — Durchlässigkeitsbereiche von Böden . . . . .	7
Tabelle 2 — Fallunterscheidung zur Festlegung der Wassereinwirkungen für Bauwerke oberhalb BGW . . . . .	17
Tabelle 3 — Fallunterscheidung zur Festlegung der Wassereinwirkungen für Bauwerke teilweise unterhalb BGW . . . . .	19