

DIN 4095-1:2026-06 (D)

Baugrund - Einwirkungen auf erdberührte Bauteile durch Wasser im Baugrund und Dränung zum Schutz der Bauteile - Teil 1: Begriffe und Wassereinwirkungen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
3.1 Baugrund.....	8
3.2 Wasser im Baugrund.....	8
3.3 Dränung an Bauteilen	11
4 Grundlagen.....	12
4.1 Geohydraulische Grundlagen.....	12
4.2 Bemessungsgrundwasserstand (BGW)	12
4.2.1 Allgemeines.....	12
4.2.2 Beschreibung der Baugrund- und Grundwasserverhältnisse	13
4.2.3 Ermittlung des Bemessungsgrundwasserstands	13
4.3 Planungs- und Ausführungsgrundsätze.....	14
4.3.1 Allgemeines.....	14
4.3.2 Anforderungen.....	15
4.3.3 Empfehlungen.....	15
4.4 Sonstige Einwirkungen durch Wasser.....	15
4.4.1 Allgemeines.....	15
4.4.2 Hochwasser	16
4.4.3 Starkniederschläge.....	16
4.4.4 Grundwasserunterleitung.....	16
4.4.5 Einwirkung durch Wasser an der Sockelzone von Bauwerken.....	16
5 Einwirkungen auf erdberührte Bauteilflächen durch Wasser im Baugrund.....	16
5.1 Allgemeines.....	16
5.2 Grundlagen der Fallunterscheidung.....	18
5.3 Bauwerke oberhalb des Bemessungsgrundwasserstands.....	18
5.3.1 Betrachtete Fälle.....	18
5.3.2 Fallunterscheidung.....	20
5.4 Bauwerke teilweise unterhalb des Bemessungsgrundwasserstands	22
5.5 Voraussetzungen für Dränungen zur Reduzierung von Einwirkungen durch Wasser im Baugrund.....	25
Anhang A (informativ) Geohydraulische Grundlagen.....	26
A.1 Allgemeines.....	26
A.2 Wassergesättigter Baugrund.....	26
A.3 Wasserungesättigter Baugrund.....	27
Literaturhinweise	29

Bilder

Bild 1 — Kontaktfläche zwischen Bauwerk und Baugrund zur Ermittlung der Einwirkungen durch Wasser im Baugrund.....	6
--	---

Bild 2 — Fall 1: kein seitlicher Zufluss und $t \geq 2$ m	19
Bild 3 — Fall 2	20
Bild 4 — Fall 3: Bemessungsgrundwasserstand oberhalb Bauwerkssohle, kein seitlicher Zufluss und $t \geq 2$ m	22
Bild A.1 — Erscheinungsformen unterirdischen Wassers im wassergesättigten und -ungesättigten Baugrund (nach [1])	28

Tabellen

Tabelle 1 — Durchlässigkeitsbereiche von Böden	9
Tabelle 2 — Fallunterscheidung zur Festlegung der Einwirkungen durch Wasser im Baugrund für Bauwerke oberhalb BGW	20
Tabelle 3 — Fallunterscheidung zur Festlegung der Einwirkungen durch Wasser in Baugrund für Bauwerke teilweise unterhalb BGW	24