

DIN 19702:2013-02 (D)

Massivbauwerke im Wasserbau - Tragfähigkeit, Gebrauchstauglichkeit und Dauerhaftigkeit

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	6
4 Berechnungsgrundlagen	6
4.1 Baugrund	6
4.2 Einwirkungen	7
5 Nachweis der Tragfähigkeit	13
5.1 Allgemeines zu den Nachweisen	13
5.2 Bemessungssituationen	14
5.3 Grundsätze der Nachweise	15
5.4 Nachweise für bestehende Wasserbauwerke	18
6 Nachweis der Gebrauchstauglichkeit	18
6.1 Allgemeines	18
6.2 Begrenzung der Rissbreiten von Stahlbeton	19
6.3 Begrenzung der Verformungen	19
7 Dauerhaftigkeit von Betonbauteilen	19
7.1 Allgemeines	19
7.2 Expositionsklassen und Mindestanforderungen	19
7.3 Betondeckung und Bewehrung	20
7.4 Betontemperatur	20
7.5 Anforderungen an Festbeton	20
7.6 Arbeitsfugen	20
8 Bauausführung, Bauüberwachung	21
9 Inbetriebnahme	22
10 Bauwerksüberwachung und -unterhaltung	23
Anhang A (informativ) Erkundungen und Auswertungen (der Baugrund- und Grundwasserverhältnisse)	24
Literaturhinweise	26
Bilder	
Bild 1 — Systemskizze für Wasserdruck im Inneren von Bauteilen	9
Bild 2 — Belastungsfigur für Schalungsdruck	22
Tabellen	
Tabelle 1 — Teilsicherheitsbeiwerte für die Einwirkungen auf Tragwerke im Grenzzustand der Tragfähigkeit (Versagen des Tragwerks)	16
Tabelle 2 — Faktor α_w für Gleichung (6)	17