# 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 $\alpha_W$ für Gleichung (6) ... 17