

DIN 19700-13:2019-06 (D)

Stauanlagen - Teil 13: Staustufen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	8
3 Klassifizierung.....	8
4 Grundlagen der Bemessung.....	9
4.1 Bemessungshochwasserzuflüsse	9
4.2 Unterscheidung voll- und teilregelnde Wehre.....	10
5 Wehre	10
5.1 Grundlegende Anforderungen an feste, bewegliche und kombinierte Wehre.....	10
5.1.1 Allgemeines	10
5.1.2 Bauteile der Wehre	10
5.1.3 Hydraulische Bemessung vollregelnder Wehre.....	10
5.1.4 Hydraulische Bemessung teilregelnder Wehre.....	11
5.1.5 Hydraulische Durchbildung.....	12
5.1.6 Konstruktive Durchbildung.....	12
5.1.7 Nachweis der Tragfähigkeit, Gebrauchstauglichkeit und Dauerhaftigkeit	12
5.1.8 Anschlüsse an Erdbauwerke und Untergrund	12
5.1.9 Sonstiges.....	13
5.2 Besondere Anforderungen an feste Wehre.....	13
5.3 Besondere Anforderungen an bewegliche Wehre	13
5.3.1 Allgemeines	13
5.3.2 Wehrverschlüsse	13
5.3.3 Antriebe.....	14
5.3.4 Wehrsteuerung	14
5.4 Besondere Anforderungen an kombinierte Wehre.....	14
6 Stauhaltungsdämme.....	15
6.1 Allgemeines	15
6.2 Dammhöhe	15
6.3 Geotechnische Nachweise.....	16
6.4 Nachweise gegenüber Erdbeben	17
6.5 Dammquerschnitt	18
6.6 Leitungen	18
6.7 Bewuchs.....	18
6.8 Wühltiere	18
7 Binnenentwässerung	19
8 Anlagen zur Durchgängigkeit und sonstige Anlagen	19
9 Überwachung von Staustufen.....	19
9.1 Allgemeines	19
9.2 Bauwerksüberwachung	20
9.2.1 Grundsätzliche Anforderungen an Messeinrichtungen	20
9.2.2 Erforderliche Messungen.....	20
9.2.3 Visuelle Kontrollen	21
9.2.4 Prüfung von Verschlüssen	21

9.3	Wasserwirtschaftlicher Betrieb	21
9.4	Sicherheitsbericht und Vertiefte Überprüfung	21
10	Stauanlagenbuch	22
Anhang A (informativ) Übersicht der Situationen, Randbedingungen und wichtigsten Nachweise für Staustufen mit vollregelnden Wehren.....		23
Literaturhinweise		24