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