

DIN 19700-10:2004-07 (D)

Stauanlagen - Teil 10: Gemeinsame Festlegungen

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Klassifizierung.....	6
4 Planung	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Technische Planung	6
4.2.1 Grundlagenermittlung und Vorplanung.....	6
4.2.2 Entwurfs- und Genehmigungsplanung.....	7
4.2.3 Ausführungsplanung	7
4.3 Umweltverträglichkeit und Landschaftsplanung.....	7
5 Hydrologische Grundlagen	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Basisgrößen.....	8
5.2.1 Einzugsgebiet.....	8
5.2.2 Niederschlag, Versickerung und Verdunstung.....	8
5.2.3 Abfluss	9
5.2.4 Grundwasser	9
5.2.5 Feststoffführung und Verlandungen.....	9
5.2.6 Eisverhältnisse	9
5.2.7 Windverhältnisse	9
5.2.8 Gewässerbeschaffenheit.....	9
5.3 Bemessungshochwasser	10
6 Wasserwirtschaftliche Bemessung.....	11
6.1 Zielstellungen	11
6.2 Stauraumbemessung und Stauzielfestlegung	11
6.3 Hochwassersicherheit und Hochwasserschutz.....	13
6.3.1 Bemessungsgrundlagen	13
6.3.2 Hochwassersicherheit	13
6.3.3 Hochwasserschutz.....	14
6.4 Freibordbemessung.....	14
7 Ökologische Grundlagen	14
8 Anforderungen an den Untergrund.....	15
8.1 Allgemeines	15
8.2 Erkundungen	15
8.3 Untergrundverbesserung	16
8.4 Nachweise gegenüber Erdbeben	16
9 Baustoffe und Bauteile	17
9.1 Allgemeines	17
9.2 Baustoffe und Bauteile für Staudämme.....	17
9.2.1 Allgemeines	17
9.2.2 Baustoffe für Stützkörper.....	17
9.2.3 Baustoffe für Dichtungen	18
9.2.4 Baustoffe für Übergangszonen.....	19
9.2.5 Baustoffe und Bauteile für Filter und Dräne	19
9.2.6 Baustoffe für den Böschungsschutz	20

	Seite
9.3 Baustoffe und Bauteile für Staumauern und Wehre	20
9.3.1 Beton und Stahlbeton.....	20
9.3.2 Massenbeton	20
9.3.3 Walzbeton	20
9.3.4 Mauerwerk	21
9.3.5 Vorspannanker	21
10 Gestaltung und Wahl der Absperrbauwerke.....	21
11 Zuverlässigkeitsanforderungen an Tragwerke	22
12 Grundsätze zur Bauausführung und Bauüberwachung	23
13 Grundsätze für Probestau und Inbetriebnahme	24
14 Grundsätze für die Sicherheitsüberwachung von Stauanlagen	25
14.1 Allgemeines	25
14.2 Messungen und Kontrollen	25
15 Anforderungen an Betrieb und Unterhaltung von Stauanlagen	27
15.1 Betrieb.....	27
15.2 Unterhaltung.....	27
16 Stauanlagenbuch	27
Literaturhinweise	28