

DIN 19700-12:2004-07 (D)

Stauanlagen - Teil 12: Hochwasserrückhaltebecken

Inhalt	Seite
Vorwort	1
1 Anwendungsbereich.....	3
2 Normative Verweisungen	4
3 Einteilung und Klassifizierung der Hochwasserrückhaltebecken	4
3.1 Klassifizierung.....	4
3.2 Lage zum Gewässer.....	5
3.3 Betriebsform.....	5
4 Hydrologie, Wasserwirtschaft, Ökologie.....	5
4.1 Wasserhaushalt des Einzugsgebietes.....	5
4.2 Hochwasserrückhaltung und Wirkungsräume	5
4.2.1 Ziel der Hochwasserrückhaltung	5
4.2.2 Wirkung im Beckenraum	5
4.2.3 Wirkung im Unterwasser	5
4.2.4 Verbleibende Hochwassergefahr	5
4.3 Wasserwirtschaftliche Bemessung und Stauzielfestlegung	6
4.3.1 Stauzielfestlegung	6
4.3.2 Hochwassersicherheit (Hochwasserbemessungsfälle 1 und 2)	6
4.3.3 Hochwasserschutz (Hochwasserbemessungsfall 3)	7
4.3.4 Dauerstauraum	7
4.3.5 Freibord.....	7
4.4 Systeme von Hochwasserrückhaltebecken	7
4.5 Landschafts- und gewässerökologische Gesichtspunkte	7
4.6 Wasserwirtschaftsplan	8
5 Untergrund.....	8
6 Absperrbauwerke.....	8
7 Tragsicherheitsnachweise	9
8 Betriebs- und Messeinrichtungen	9
8.1 Allgemeines	9
8.2 Betriebsauslass und Grundablass	9
8.3 Hochwasserentlastungsanlage	10
8.4 Kombinierte Bauwerke	10
8.5 Energieumwandlungsanlagen	10
8.6 Hochwasserrückhaltebecken im Nebenschluss.....	10
8.7 Messeinrichtungen	11
8.8 Elektrische Anlagen.....	11
9 Betrieb	11
9.1 Allgemeines	11
9.2 Betriebsvorschrift	11
9.3 Betriebstagebuch.....	12
9.4 Betriebspersonal.....	12
9.5 Probestau und Inbetriebnahme	12
10 Überwachung.....	12
10.1 Bauwerksüberwachung.....	12
10.2 Betriebsüberwachung	13
10.3 Sicherheitsbericht.....	13
11 Stauanlagenbuch	13
12 Sanierung und Anpassung	13
12.1 Notwendigkeit und Dringlichkeit.....	13
12.2 Maßnahmen der Gefahrenabwehr	14
12.3 Betriebliche und bautechnische Maßnahmen.....	14