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