

# 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