

# 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    |