

# DIN 19752:2019-02 (D)

## Wasserkraftanlagen - Planung, Vorhabenrealisierung und Betrieb

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 4     |
| Einleitung .....   | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 6     |
| 3 Begriffe .....   | 7     |
| 4 Grundlagen.....  | 7     |
| 4.1 Wasserwirtschaftliche Grundlagen .....   | 7     |
| 4.1.1 Abfluss und Wasserstand.....   | 7     |
| 4.1.2 Grundwasserverhältnisse.....   | 8     |
| 4.1.3 Wasserbeschaffenheit.....  | 8     |
| 4.1.4 Geschiebe, Schwebstoffe, Treibzeug und Eis .....   | 8     |
| 4.2 Energiewirtschaftliche Grundlagen .....  | 8     |
| 4.2.1 Stauziel und Wasserspiegellagen im Unterwasser .....                                     | 8     |
| 4.2.2 Ausbauzufluss und Ausbaufallhöhe .....   | 8     |
| 4.2.3 Ausbauleistung und Verfügbarkeit .....   | 8     |
| 4.2.4 Regelarbeitsvermögen .....   | 9     |
| 4.2.5 Schwellbetrieb.....  | 9     |
| 4.2.6 Speicherbetrieb .....  | 9     |
| 4.2.7 Netzanbindung.....   | 9     |
| 4.3 Rechtliche Grundlagen .....  | 9     |
| 4.3.1 Gesetze, Verordnungen und Rechtsverfahren .....  | 9     |
| 4.3.2 Wasserrechtsverfahren.....   | 10    |
| 4.3.3 Rechtsverhältnisse am Gewässer und den zur Realisierung erforderlichen Grundstücken..... | 10    |
| 4.3.4 Beweissicherung.....   | 10    |
| 4.4 Umweltwechselwirkungen.....  | 10    |
| 4.4.1 Allgemeines .....  | 10    |
| 4.4.2 Durchgängigkeit .....  | 11    |
| 4.4.3 Fischschutz .....  | 11    |
| 4.4.4 Umgang mit wassergefährdenden Stoffen .....  | 11    |
| 5 Planungsgrundsätze.....  | 12    |
| 5.1 Allgemeines .....  | 12    |
| 5.1.1 Planungsgrundlagen .....   | 12    |
| 5.1.2 Erläuterung, Auswirkung, Begründung und Durchführung des Vorhabens .....                 | 12    |
| 5.1.3 Planunterlagen.....  | 13    |
| 5.1.4 Eigentumsverhältnisse .....  | 13    |
| 5.1.5 Geologische und bodenmechanische Erkundungen .....                                       | 14    |
| 5.1.6 Maschinensätze.....  | 14    |
| 5.2 Notwendige Nachweise.....  | 14    |
| 5.2.1 Tragfähigkeit, Gebrauchstauglichkeit und Dauerhaftigkeit .....                           | 14    |
| 5.2.2 Dynamische Kräfte.....   | 14    |
| 5.2.3 Freibord.....  | 14    |
| 5.2.4 Hochwasserabfuhr .....   | 14    |
| 5.2.5 Weitere Nachweise .....  | 14    |
| 5.3 Spezielle Aspekte bei Einzelbauteilen .....  | 14    |
| 5.3.1 Triebwasserführung.....  | 14    |
| 5.3.2 Rechen und Rechenreinigung .....   | 15    |

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 5.3.3 | <b>Verschlüsse</b>  | 15 |
| 5.3.4 | <b>Entwässerungsanlagen</b>                                   | 15 |
| 5.3.5 | <b>Maschinen-, elektro- und regeltechnische Einrichtungen</b> | 16 |
| 5.3.6 | <b>Infrastruktur</b>  | 16 |
| 6     | <b>Ausschreibung, Vorhabenrealisierung und Inbetriebnahme</b> | 16 |
| 6.1   | <b>Ausschreibung und Vergabe</b>                              | 16 |
| 6.2   | <b>Vorhabenrealisierung</b>                                   | 17 |
| 6.3   | <b>Inbetriebnahme</b>   | 17 |
| 6.3.1 | <b>Allgemeines</b>  | 17 |
| 6.3.2 | <b>Inbetriebsetzung</b>                                       | 18 |
| 6.3.3 | <b>Probetrieb</b>   | 18 |
| 6.3.4 | <b>Abnahme</b>  | 18 |
| 6.3.5 | <b>Übergabe an den Betrieb</b>                                | 18 |
| 7     | <b>Betrieb</b>  | 19 |
| 7.1   | <b>Grundsätze</b>   | 19 |
| 7.2   | <b>Betriebsvorschriften</b>                                   | 19 |
| 7.2.1 | <b>Bedienungs- und Wartungsanleitungen</b>                    | 19 |
| 7.2.2 | <b>Betriebsanweisungen</b>                                    | 19 |
| 7.3   | <b>Betriebsaufzeichnungen</b>                                 | 19 |
| 7.4   | <b>Im Kraftwerk aufzubewahrende Unterlagen</b>                | 19 |
| 7.5   | <b>Personal</b>   | 19 |
| 7.6   | <b>Überwachung und Sicherheit</b>                             | 20 |