

# 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