

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