

Inhalt

Vorwort	3
Verfasserinnen und Verfasser	5
Bilderverzeichnis	7
Tabellenverzeichnis	7
Hinweis für die Benutzung	8
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich	9
2 Verweisungen	10
3 Begriffe	11
3.1 Definitionen	11
3.2 Abkürzungen und Formelzeichen	12
4 Grundlagen der Hochwasserbemessung bei Stauanlagen	13
4.1 Umgang mit Risiken	13
4.2 Hochwasserbemessungsfälle	13
4.2.1 Allgemeines	13
4.2.2 Hochwasserbemessungsfall 1 – Entlastungen	14
4.2.3 Hochwasserbemessungsfall 1 – Freibord	16
4.2.4 Weitere Hochwasserbemessungsfälle	16
4.3 Vorgehensweise bei der Hochwasserbemessung	17
5 Ermittlung der α-Werte	17
5.1 Generelle Vorgehensweise	17
5.2 Hinweise zum Revisionsfall	18
5.3 Ausfallwerte für den Revisionsfall	20
5.4 Hinweise zum Störfall	20
5.5 Ausfallwerte für den Störfall	21
6 Nachweisführung mit $(n - \alpha)$-Betrachtung für Staustufen	22
6.1 Allgemeines	22
6.2 Standardfall mehrfeldrige Wehre	22
6.3 Hinweise zu Wehren mit lediglich einer beweglichen Entlastung (einfeldrige Wehre)	24
6.4 Hinweise zu Wehren mit sehr vielen Feldern	25
6.5 Hinweise zu Staubalkenwehren	25
6.6 Hinweise zu teilregelnden Wehren	25
6.7 Hinweise zu Oberwasser- und Triebwasserkanälen	26
7 Übertragbarkeit der Nachweisführung von Staustufen auf andere Stauanlagen	26
7.1 Nachweisführung bei Talsperren	26
7.2 Nachweisführung bei Hochwasserrückhaltebecken	28
7.2.1 Vorbemerkungen	28

7.2.2	Gesteuerte Hochwasserrückhaltebecken im Hauptschluss	29
7.2.3	Gesteuerte Hochwasserrückhaltebecken im Nebenschluss	29
7.3	Nachweisführung bei Pumpspeicherbecken	29
7.4	Nachweisführung bei Sedimentationsbecken.....	30
Anhang A Praxiserfahrungen und Beispiele		31
A.1	Allgemeines	31
A.2	Checkliste „Betriebliche Maßnahmen Störfall“	31
A.3	Checkliste „Vorarbeiten Revision“	32
A.4	Nachweisführung an einem Wehr mit gleichartigen Feldern	32
A.5	Nachweisführung für teilregelnde Wehre.....	35
A.6	Nachweisführung für Revisionen in Zeiträumen mit deutlich reduzierten Hochwasserabflüssen.....	38
A.7	Nachweisführung an einem Wehr mit verschiedenartigen Feldern	40
A.8	Nachweisführung bei einer Talsperre	45
Quellen und Literaturhinweise		47