

Inhalt

Vorwort	3
Verfasser	4
Tabellenverzeichnis	6
Benutzerhinweis	7
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Verweisungen	8
3 Grundsätzliche Vorgehensweise bei der Erstellung der Sicherheitsnachweise ...	9
3.1 Allgemeines	9
3.2 Grenzzustände	9
3.2.1 Grenzzustände der Tragfähigkeit	9
3.2.2 Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit	10
3.3 Einwirkungen	10
3.4 Materialeigenschaften	12
3.4.1 Charakteristische Werte der Materialeigenschaften	12
3.4.2 Nennwerte der Materialeigenschaften	12
3.4.3 Berücksichtigung ungünstiger Materialkennwerte	12
3.5 Nachweis-konzept mit Teilsicherheitsbeiwerten	13
3.6 Berücksichtigung von nichtlinearem Materialverhalten bei kontinuumsmechanischen Berechnungen	14
3.7 Überschreitung der Bemessungsannahmen	14
4 Sicherheitsnachweise für Staudämme	15
4.1 Einwirkungen/Bauwerkszustände	15
4.1.1 Ständige Einwirkungen	15
4.1.2 Veränderliche Einwirkungen/Bauwerkszustände	15
4.1.3 Außergewöhnliche Einwirkungen/Bauwerkszustände	16
4.1.4 Einwirkungen infolge von Erdbeben	16
4.2 Grenzzustand der Tragfähigkeit	16
4.2.1 Bemessungssituationen	16
4.2.2 Tragfähigkeitsnachweise	18
4.2.3 Sicherheitsbeiwerte	18
4.3 Sicherheit gegen Materialtransport	19
4.3.1 Bemessungssituationen	19
4.3.2 Nachweise der Sicherheit gegen Materialtransport	19
4.3.3 Sicherheitsbeiwerte	20
4.4 Nachweis der Gebrauchstauglichkeit	20
4.4.1 Bemessungssituationen	20
4.4.2 Gebrauchstauglichkeitsnachweise, Nachweiskriterien	21
4.4.3 Sicherheitsbeiwerte	21

5	Sicherheitsnachweise für Staumauern	21
5.1	Einwirkungen/Bauwerkszustände	21
5.1.1	Ständige Einwirkungen.....	21
5.1.2	Veränderliche Einwirkungen/Bauwerkszustände.....	21
5.1.3	Außergewöhnliche Einwirkungen/Bauwerkszustände	22
5.1.4	Einwirkungen infolge von Erdbeben.....	22
5.2	Nachweis der Tragfähigkeit.....	22
5.2.1	Bemessungssituationen	22
5.2.2	Tragfähigkeitsnachweise.....	24
5.2.3	Sicherheitsbeiwerte, Nachweiskriterien.....	24
5.3	Nachweis der Gebrauchstauglichkeit	25
5.3.1	Bemessungssituationen	25
5.3.2	Gebrauchstauglichkeitsnachweise, Nachweiskriterien.....	26
5.3.3	Sicherheitsbeiwerte.....	27
	Quellen und Literaturhinweise	27