

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Verfasser</b> .....	<b>4</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b> .....	<b>6</b>
<b>Benutzerhinweis</b> .....	<b>7</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>7</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>8</b>
<b>2 Verweisungen</b> .....	<b>8</b>
<b>3 Grundsätzliche Vorgehensweise bei der Erstellung der Sicherheitsnachweise</b> .....	<b>9</b>
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 Nachweiskonzept mit Teilsicherheitsbeiwerten .....	13
3.6 Berücksichtigung von nichtlinearem Materialverhalten bei kontinuumsmechanischen Berechnungen .....	14
3.7 Überschreitung der Bemessungsannahmen .....	14
<b>4 Sicherheitsnachweise für Staudämme</b> .....	<b>15</b>
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

<b>5</b>	<b>Sicherheitsnachweise für Staumauern .....</b>	<b>21</b>
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
	<b>Quellen und Literaturhinweise .....</b>	<b>27</b>