



Erratum zu: Berechnungsbeispiel

Erratum zu:
Kapitel 9 in: T. F. Hölzl, *Standicherheit von Staudämmen*,
https://doi.org/10.1007/978-3-658-27816-8_9

Die Originalfassung des Buches wurde versehentlich veröffentlicht ohne die Korrekturen des Autors einzubinden. Das Kapitel wurde nun korrigiert und vom Autor genehmigt.

Auf Seite 123, Tab. 9.3 Bemessungswerte der Bodenkenngrößen in der Bemessungssituation 2, erste Spalte, wurde Index k zu Index d korrigiert.

Die korrigierte Version des Kapitels ist verfügbar unter
https://doi.org/10.1007/978-3-658-27816-8_9

© Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, ein Teil von Springer Nature 2020
T. F. Hölzl, *Standicherheit von Staudämmen*,
https://doi.org/10.1007/978-3-658-27816-8_13

E1

Folgende Tabelle wurde korrigiert:

Tab. 9.3 Bemessungswerte der Bodenkenngrößen in der Bemessungssituation 2

Bemessungswerte der Bodenkenngrößen in der B S 2	Zone 1	Zone 2		Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6
	Filter	Stützkörper	Stützkörper	Steinfuß	Moräne	Felsunter- grund	Dichtungs- kern
		σ' [kN/m ²]	σ' [kN/m ²]				
Reibungswinkel φ'_k [°]	34,0	0–250	250–500	38,3	33,1	39,8	29,3
Kohäsion c'_d [kN/m ²]	2,5	36,9	34,0	0,0	0,0	25,0	8,3
Wichte feucht $\gamma_{f,d}$ [N/m ³]	19,3	4,2	23,1	17,5	22,3	23,5	21,0
Wichte trocken $\gamma_{d,d}$ [kN/m ³]	18,6	22,0		17,2	21,0	23,0	20,0
Wichte gesättigt $\gamma_{sat,d}$ [kN/m ³]	21,6	20,5		20,0	23,0	24,0	22,0
Durchlässigkeit k_f [m/s]	$1 \cdot 10^{-3}$	23,0		$1 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-7}$	$5 \cdot 10^{-7}$
		$5 \cdot 10^{-4}$					

Die Tabelle wurde korrigiert zu:

Tab. 9.3 Bemessungswerte der Bodenkenngrößen in der Bemessungssituation 2

Bemessungswerte der Bodenkenngrößen in der B S 2	Zone 1	Zone 2		Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6
	Filter	Stützkörper	Stützkörper	Steinfuß	Moräne	Felsunter- grund	Dichtungs- kern
		σ' [kN/m ²]	σ' [kN/m ²]				
Reibungswinkel φ'_d [°]	34,0	0–250	250–500	38,3	33,1	39,8	29,3
Kohäsion c'_d [kN/m ²]	2,5	36,9	34,0	0,0	0,0	25,0	8,3
Wichte feucht $\gamma_{f,d}$ [N/m ³]	19,3	4,2	23,1	17,5	22,3	23,5	21,0
Wichte trocken $\gamma_{d,d}$ [kN/m ³]	18,6	22,0		17,2	21,0	23,0	20,0
Wichte gesättigt $\gamma_{sat,d}$ [kN/m ³]	21,6	20,5		20,0	23,0	24,0	22,0
Durchlässigkeit k_f [m/s]	$1 \cdot 10^{-3}$	23,0		$1 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-7}$	$5 \cdot 10^{-7}$
		$5 \cdot 10^{-4}$					

Auf Seite 123, Tab. 9.4 Bemessungswerte der Bodenkenngrößen in der Bemessungssituation 3, erste Spalte, wurde Index k zu Index d korrigiert.

Folgende Tabelle wurde korrigiert:

Tab. 9.4 Bemessungswerte der Bodenkenngrößen in der Bemessungssituation 3

Bemessungswerte der Bodenkenngrößen in der B S 3	Zone 1 Filter	Zone 2 Stützkörper σ' [kN/m ²]			Zone 3 Steinfuß	Zone 4 Moräne	Zone 5 Felsunter- grund	Zone 6 Dichtungs- kern
		0–250	250–500	500–750				
		Reibungswinkel φ'_k [°]	36,4	39,3				
Kohäsion c'_d [kN/m ²]	2,7	4,5	25,2	56,9	0,0	0,0	27,3	9,1
Wichte feucht $\gamma_{f,d}$ [N/m ³]	19,3	22,0			17,5	22,3	23,5	21,0
Wichte trocken $\gamma_{d,d}$ [kN/m ³]	18,6	20,5			17,2	21,0	23,0	20,0
Wichte gesättigt $\gamma_{sat,d}$ [kN/m ³]	21,6	23,0			20,0	23,0	24,0	22,0
Durchlässigkeit k_f [m/s]	$1 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-4}$			$1 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-7}$	$5 \cdot 10^{-7}$

Die Tabelle wurde korrigiert zu:

Tab. 9.4 Bemessungswerte der Bodenkenngrößen in der Bemessungssituation 3

Bemessungswerte der Bodenkenngrößen in der B S 3	Zone 1 Filter	Zone 2 Stützkörper σ' [kN/m ²]			Zone 3 Steinfuß	Zone 4 Moräne	Zone 5 Felsunter- grund	Zone 6 Dichtungs- kern
		0–250	250–500	500–750				
		Reibungswinkel φ'_d [°]	36,4	39,3				
Kohäsion c'_d [kN/m ²]	2,7	4,5	25,2	56,9	0,0	0,0	27,3	9,1
Wichte feucht $\gamma_{f,d}$ [N/m ³]	19,3	22,0			17,5	22,3	23,5	21,0
Wichte trocken $\gamma_{d,d}$ [kN/m ³]	18,6	20,5			17,2	21,0	23,0	20,0
Wichte gesättigt $\gamma_{sat,d}$ [kN/m ³]	21,6	23,0			20,0	23,0	24,0	22,0
Durchlässigkeit k_f [m/s]	$1 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-4}$			$1 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-7}$	$5 \cdot 10^{-7}$

Auf Seite 133 wurden die Zahlenwerte unter Bemessungssituation 2.2, Erdbeben OBE korrigiert.

Folgende Werte wurden korrigiert:

$$\mu = \frac{E_d}{R_d} = \frac{G_{p,d} + E_{h,p} \pm E_{v,p}}{(G_{n,d} - E_{h,n} \pm E_{v,n}) \cdot \tan(\varphi'_d) + C'_d} = \frac{25,24 + 1,95 \pm 0,93}{(36,90 - 1,37 \pm 1,33) \cdot \tan(36,9) + (1,22 \cdot 4,2)} =$$

0,871 < 1,0 – mit nach oben wirkender vertikaler Erdbebenbeschleunigung;

und **0,875 < 1,0** – mit nach unten wirkender vertikaler Erdbebenbeschleunigung (maßgebend);

und 0,873 < 1,0 – ohne Berücksichtigung der vertikalen Erdbebenbeschleunigung.

Die Werte wurden korrigiert zu:

$$\mu = \frac{E_d}{R_d} = \frac{G_{p,d} + E_{h,p} \pm E_{v,p}}{(G_{n,d} - E_{h,n} \pm E_{v,n}) \cdot \tan(\varphi'_d) + C'_d} = \frac{21,02 + 1,75 \pm 0,77}{(32,37 - 1,14 \pm 1,19) \cdot \tan(34,0) + (1,19 \cdot 2,5)} =$$

0,947 < 1,0 – mit nach oben wirkender vertikaler Erdbebenbeschleunigung;

und **0,948 < 1,0** – mit nach unten wirkender vertikaler Erdbebenbeschleunigung (maßgebend);

und 0,947 < 1,0 – ohne Berücksichtigung der vertikalen Erdbebenbeschleunigung.