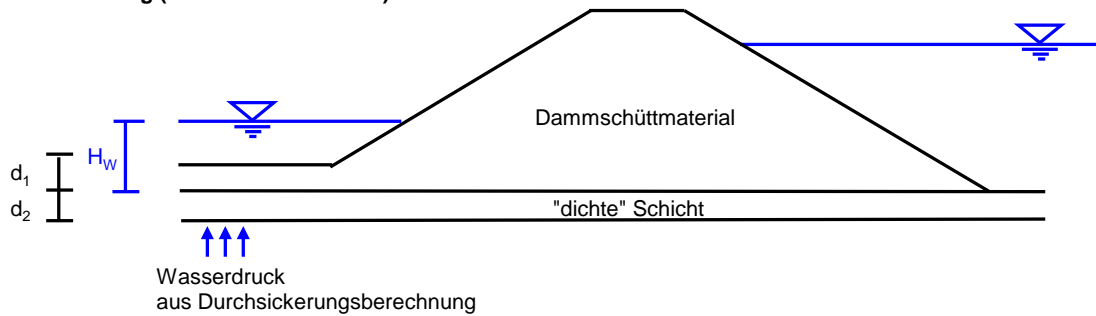


Anlage 6.8

**Nachweis Auftrieb (Aufschwimmen) der bindigen Deckschicht GZ 1A (vgl. DIN 1054:2005-01 Absatz 11.3)
 Staudamm Ering (Querschnitt SD-ER-2)**



Lastfall		1.1	2.1	2.1i	3.1	
Querschnittswerte Damm						
Sohlwasserdruck auf die "dichte" Schicht (aus Durchsickerungsberechnung abgelesen)	$h =$	1.42	1.42	3.92	1.58	m
Wasserauflast auf der "dichten" Schicht	$h_w =$	0.00	0.00	2.43	0.00	m
Dicke der "dichten" Schicht	$d_1 =$	1.13	1.13	1.13	1.13	m
Dicke der Schicht über der "dichten" Schicht (Bodenauflast)	$d_2 =$	0.30	0.30	0.30	0.30	m
Wichte Wasser	$\gamma_w =$	10.00	10.00	10.00	10.00	kN/m ³
Bodenkennwerte						
Minimale Wichte der "dichten" Schicht	$\gamma =$	18.0	18.0	18.0	18.0	kN/m ³
Wichte der Schicht über der "dichten" Schicht (Bodenauflast)	$\gamma' =$	22.0	22.0	22.0	22.0	kN/m ³
Teilsicherheitsbeiwerte nach DIN 1054:2005-01 inkl. Ber. 4 (GZ 1A)						
Günstige, ständige Einwirkungen	$\gamma_{G,stab} =$	0.95	0.95	0.95	0.95	-
Ungünstige ständige Einwirkungen	$\gamma_{G,dst} =$	1.05	1.05	1.05	1.00	-
Charakteristische hydrostatische Auftriebskraft un der Unterseite der Bodenschicht						
Sohlwasserdruck	$A_k = h \cdot \gamma_w =$	14.2	14.2	39.2	15.8	kN/m
Charakteristischer Wert günstiger ständiger Einwirkungen						
Bodenauflast + "dichte Schicht" + Wasserauflast	$G_{k,stab} = (\gamma \cdot d_2) + (\gamma' \cdot d_1) + (\gamma_w \cdot H_w) =$	26.9	26.9	51.2	26.9	kN/m

Nachweis

$A_k \cdot \gamma_{G,dst} \leq G_{k,stab} \cdot \gamma_{G,stab}$

$A_k \cdot \gamma_{G,dst} / G_{k,stab} \cdot \gamma_{G,stab} =$	0.53	0.53	0.76	0.56
	< 1	< 1	< 1	< 1
	Nachweis erfüllt	Nachweis erfüllt	Nachweis erfüllt	Nachweis erfüllt