

Boden	φ [°]	c [kN/m ²]	γ [kN/m ³]	p _w [-]	Bezeichnung
	25.00	15.00	19.50	0.00	Lockergesteinsdecke
	38.50	50.00	22.00	0.00	Kalkstein
	25.00	10.00	17.50	0.00	Abraum, locker
	26.50	17.00	19.50	0.00	Abraum, konsolidiert
	25.00	0.00	19.50	0.00	Abraum, unter Wasser
	37.00	0.00	17.00	0.00	Vorabsiebung, locker
	38.50	2.00	19.00	0.00	Vorabsiebung, konsolidiert

Berechnungsgrundlagen
 $\mu_{\max} = 0.94$
 $x_m = 186.30 \text{ m}$
 $y_m = 149.69 \text{ m}$
 $R = 101.03 \text{ m}$
 Teilsicherheiten:
 $\gamma(\varphi) = 1.15$
 $\gamma(c) = 1.15$
 $\gamma(c_u) = 1.15$
 $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
 $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
 $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.20$

GLU Jena



Gesellschaft für Geotechnik,
 Landschafts- und Umweltplanung mbH
 Saalbahnhofstr. 27, 07743 Jena
 Tel.: 03641/46280 Fax: 03641/462830

Kalksteintagebau Förderstedt

Kippenböschungen

Sodawerke Staßfurt GmbH Co. KG

Anlage:
 2.1.2
 Proj.-Nr.:
 09-086
 Datei:
 k:\proj\09-086\09-086-SWB-Bau
 Maßstab:
 1 : 750
 Ausführungsdatum:
 06.08.2009

Berechnung der Standsicherheit

Berechnungsschnitt Südwestböschung

Bauzustand LF 2, Kippscheibe 1 konsolidiert, Kst.-Absiebung 0/16 bis 0/45 UK

Kippscheibe 2 und 3 in Schüttphase aus Abraum, locker

Standsicherheitsberechnung nach DIN 4084 mit Teilsicherheitsbeiwerten

Berechnung auf kreisförmigen Gleitflächen

