

Boden	φ [°]	c [kN/m²]	γ [kN/m³]	pw [-]	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

Berechnungsgrundlagen
 $\mu_{\max} = 0.99$
 $x_m = 175.58 \text{ m}$
 $y_m = 96.50 \text{ m}$
 $R = 84.06 \text{ m}$
 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:
 2.2.1
 Proj.-Nr.:
 09-086
 Datei:
 k:\proj\09-086\09-086-SWB-Bau
 Maßstab:
 1 : 500
 Ausführungsdatum:
 06.08.2009

Berechnung der Standsicherheit

Berechnungsschnitt Nordböschung

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

Standsicherheitsberechnung nach DIN 4084 mit Teilsicherheitsbeiwerten
 Berechnung auf kreisförmigen Gleitflächen

