

Boden	ϕ [°]	c [kN/m ²]	γ [kN/m ³]	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
	38.50	2.00	19.00	0.00	Vorabsiebung, konsolidiert
	36.00	0.00	19.00	0.00	Vorabsiebung, unter Wasser

Berechnungsgrundlagen
 $\mu_{max} = 0.95$
 $x_m = 167.48 \text{ m}$
 $y_m = 83.48 \text{ m}$
 $R = 27.41 \text{ m}$
Teilsicherheiten:
 $-\gamma(\phi) = 1.25$
 $-\gamma(c) = 1.25$
 $-\gamma(c_w) = 1.25$
 $-\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
 $-\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
 $-\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$

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:
 2.1.5
 Proj.-Nr.:
 09-086
 Datei:
 k:\proj\09-086\09-086-SWB-Bau
 Maßstab:
 1 : 750
 Ausführungsdatum:
 06.08.2009

Berechnung der Standsicherheit

