

Boden	ϕ [°]	c [kN/m ²]	γ [kN/m ³]	ρ_w [-]	Bezeichnung
Yellow	25.00	15.00	19.50	0.00	Lockergesteinsdecke
Blue	38.50	50.00	22.00	0.00	Kalkstein
Light Blue	25.00	10.00	17.50	0.00	Abraum, locker
Green	26.50	17.00	19.50	0.00	Abraum, konsolidiert
Light Green	25.00	0.00	19.50	0.00	Abraum, unter Wasser
Light Blue	37.00	0.00	17.00	0.00	Vorabsiebung, locker
Blue	38.50	2.00	19.00	0.00	Vorabsiebung, konsolidiert
Dark Blue	36.00	0.00	19.00	0.00	Vorabsiebung, unter Wasser

Berechnungsgrundlagen
 $\mu_{max} = 0.88$
 $x_m = 183.15$ m
 $y_m = 155.25$ m
 $R = 141.26$ 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: 2.2.4
 Proj.-Nr.: 09-086
 Datei:
 k:\proj\09-086\09-086-SWB-Bau
 Maßstab: 1 : 1.000
 Ausführungsdatum: 06.08.2009

Berechnung der Standsicherheit

