

Boden	$\phi$ [°]	c [kN/m <sup>2</sup> ]	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	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

**Berechnungsgrundlagen**  
 $\mu_{max} = 0.94$   
 $x_m = 195.43 \text{ m}$   
 $y_m = 115.42 \text{ m}$   
 $R = 108.26 \text{ m}$   
**Teilsicherheiten:**  
 -  $\gamma(\phi) = 1.15$   
 -  $\gamma(c) = 1.15$   
 -  $\gamma(c_u) = 1.15$   
 -  $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$   
 -  $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$   
 -  $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.20$

**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: 2.2.3  
 Proj.-Nr.: 09-086  
 Datei:  
 k:\proj\09-086\09-086-SWB-Bau  
 Maßstab: 1 : 1.000  
 Ausführungsdatum: 06.08.2009

## Berechnung der Standsicherheit

