

| 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 |

Berechnungsgrundlagen
 $\mu_{max} = 0.99$
 $x_m = 113.80$ m
 $y_m = 106.31$ m
 $R = 21.53$ m
Teilsicherheiten:
 - $\gamma(\phi) = 1.25$
 - $\gamma(c) = 1.25$
 - $\gamma(c_u) = 1.25$
 - $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$

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: | 2.3.1 |
| Proj.-Nr.: | 09-086 |
| Datei: | |
| k:\proj\09-086\09-086-SWB-Bau | |
| Maßstab: | 1 : 500 |
| Ausführungsdatum: | 06.08.2009 |

Berechnung der Standsicherheit

