

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

Berechnungsgrundlagen
 $\mu_{max} = 0.94$
 $x_m = 186.98 \text{ m}$
 $y_m = 175.27 \text{ m}$
 $R = 120.08 \text{ m}$
Teilsicherheiten:
 - $\gamma(\varphi') = 1.25$
 - $\gamma(c') = 1.25$
 - $\gamma(c_u) = 1.25$
 - $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$

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: 2.1.4
 Proj.-Nr.: 09-086
 Datei:
 K:\proj\09-086\09-086-SWB9-Bau
 Maßstab: 1 : 750
 Ausführungsdatum: 06.08.2009

Berechnung der Standsicherheit

