Boden	φ [°]	c [kN/m²]	γ [kN/m³]	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
μ_{max} = 0.99
x_m = 156.53 m
y_m = 114.52 m
R = 59.07 m
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\varphi')$ = 1.15
- $\gamma(c')$ = 1.15
- $\gamma(c_u)$ = 1.15
- γ(Wichten) = 1.00
- γ(Ständige Einw.) = 1.00
- γ(Veränderliche Einw.) = 1.20

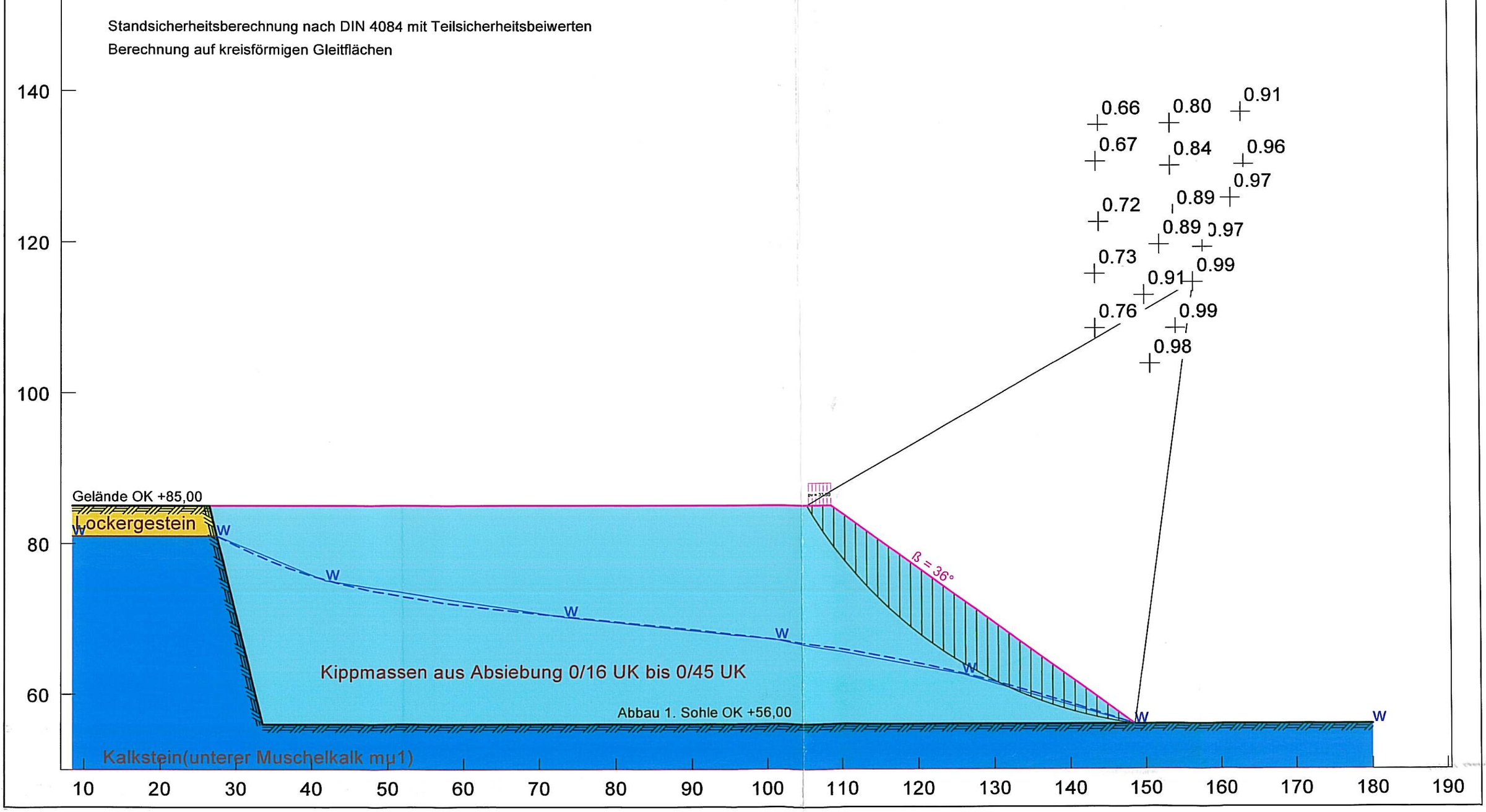
GLU Jena
Gesellschaft für Geotechnik, Landschafts- und Umweltplanung mbH
Saalbahnhofstr. 27, 07743 Jena
Tel. :03641/46280 Fax: 03641/462830

Kalksteintagebau Förderstedt
Kippenböschungen
Sodawerke Staßfurt GmbH Co. KG

Anlage: 2.1.1
Proj.-Nr.: 09-086
Datei: k:/proj09/09-086/09-086-SWB6-Bau
Maßstab: 1 : 500
Ausführungsdatum: 06.08.2009

Berechnung der Standsicherheit

Berechnungsschnitt Südwestböschung

Bauzustand LF 2, Kippscheibe 1 in Schüttphase aus Kst.-Absiebung 0/16 bis 0/45 UK

Standsicherheitsberechnung nach DIN 4084 mit Teilsicherheitsbeiwerten
Berechnung auf kreisförmigen Gleitflächen