

Eine exemplarische Untersuchung der Gleitsicherheit für den Kuhgrabenweg wurde im Bereich Kuhgrabenweg (Nord) mit Bohrergebnissen gemäß BS 126 untersucht.

Danach ergab sich, dass die Böschung (auch mit herabgesetzten Sicherheitsbeiwerten für temporären Bauzustand BS-T) rechnerisch nicht stabil ist, wobei dies auch ohne Verkehrslasten der Fall ist.

Hierbei wurden 4-Zustände untersucht:

- a) Mit Verkehr (BS-T) $\eta \sim 1,48 > \text{zul.} = 1,00$
- b) zum Vergleich ohne Verkehr (BS-T) $\eta \sim 1,38 > \text{zul.} = 1,00$
- c) zum Vergleich mit definierten Suchbereich für Gleitkreis (BS-T) $\eta \sim 1,35 > \text{zul.} = 1,00$
- d) zum Vergleich mit definierten Suchbereich für Gleitkreis, ohne Verkehr (BS-T) $\eta \sim 1,10 > \text{zul.} = 1,00$

6

Zum Vergleich ohne Verkehr

Boden	φ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	25.00	0.00	19.00	B-Auffüllung
	22.50	0.00	17.00	C1-Schluff
	15.00	0.00	15.00	C2-Torf
	32.50	0.00	18.00	D-Sand
	30.00	0.00	19.00	Sand-Annahme
	0.01	0.00	0.01	Baugrube

KS	1.28	1.31	1.27	1.18	1.06	0.92	0.63	0.30	0.17
	0.81	1.37	1.33	1.24	1.09	0.95	0.73	0.38	0.18
	0.63	0.95	1.38	1.29	1.13	0.96	0.77	0.48	0.20
	0.54	0.69	1.07	1.34	1.17	0.99	0.79	0.57	0.28
	KS	0.58	0.70	1.03	0.97	0.77	0.58	0.40	
	KS	KS	0.57	0.65	0.77	0.94	0.73	0.56	0.43

GGU-STABILITY / Version 11.26 / 19.10.2018
 Norm: EC 7
 Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 1.36$
 $x_m = -8.09$ m $y_m = 7.20$ m
 $R = 8.90$ m
 Teilsicherheiten:
 $\gamma(\varphi) = 1.15$
 $\gamma(c) = 1.15$
 $\gamma(\gamma_s) = 1.15$
 $\gamma(\gamma_w) = 1.00$
 $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.20$
 Datei: Kuhgrabenweg-BS126.boe



