







280

Projekt : Bollstedt Böschungsstandsicherheit		Anlage : 2.1.4 Blatt 1
Maßstab : 1 : 500	Querprofil 1-2	
Kom.-Nr. : 21-268		
Bearbeiter : D. Rensing	Endzustand / Bishop	
Datum : Februar 2023	EC7 / DIN 1054 / BS-P	

Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	25.00	2.00	18.00	Mutterboden weich - steif
	30.00	10.00	21.00	Lößlehm / Hanglehm / Fließerde steif - halbfest
	30.00	15.00	22.00	Mergel mit Gips / kmGOR halbfest
	30.00	20.00	22.00	Tonstein / Schluffstein / kmS tonig halbfest
	30.00	2.00	18.00	Sandstein / Schluffstein / kmS sandig halbfest
	30.00	2.00	18.00	Abraum gekippt

GGU-STABILITY / Version 13.20 / 26.04.2021
 100 Mittelpunkte definiert.
 2233 Gleitkreise untersucht.
 Norm: EC 7
 BS: DIN 1054: BS-P
 Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.93$
 $x_m = 24.55 \text{ m}$ $y_m = 243.53 \text{ m}$
 $R = 59.80 \text{ m}$
 Teilsicherheiten:
 - $\gamma(\phi') = 1.25$
 - $\gamma(c') = 1.25$
 - $\gamma(c_u) = 1.25$
 - $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$

260

240

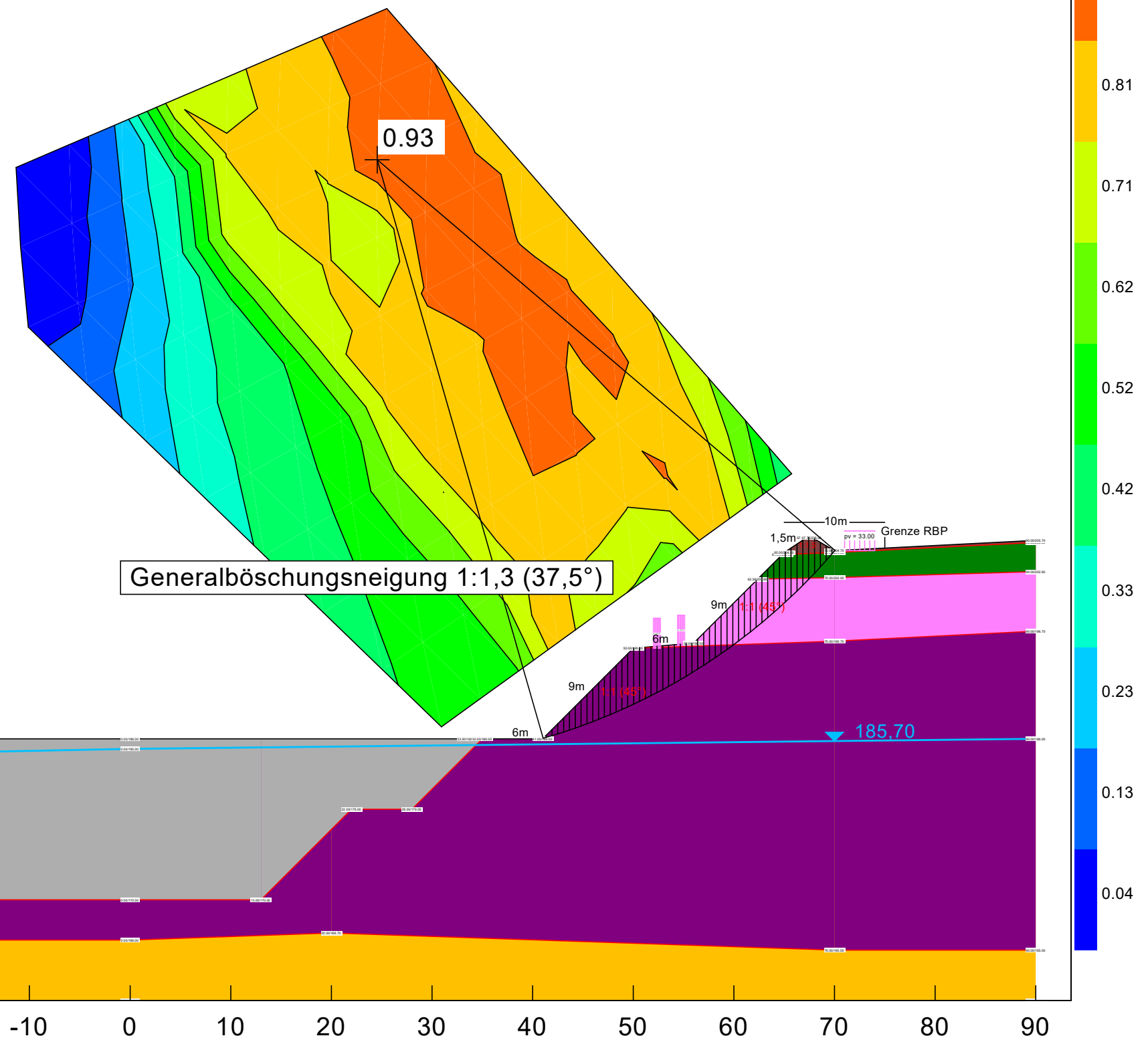
220

200

180

160

-80 -70 -60 -50 -40 -30 -20 -10 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90



Generalböschungsneigung 1:1,3 (37,5°)

Verfüllung mit Abraum bis ca. 186,00m

10m Grenze RBP

6m

9m

1.5m

185.70

0.93