

280

Projekt : Bollstedt Böschungsstandsicherheit		Anlage : 2.1.2 Blatt 1
Maßstab : 1 : 500	Querprofil 1-2	HGN
Kom.-Nr. : 21-268		
Bearbeiter : D. Rensing	Bauzustand / Bishop	
Datum : Februar 2023	EC7 / DIN 1054 / BS-T	

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

100 Mittelpunkte definiert.
 3828 Gleitkreise untersucht.
 Norm: EC 7
 BS: DIN 1054: BS-T
 Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.89$
 $x_m = 1.98 \text{ m}$ $y_m = 256.21 \text{ m}$
 $R = 86.81 \text{ m}$
 Teilsicherheiten:
 - $\gamma(\phi') = 1.15$
 - $\gamma(c') = 1.15$
 - $\gamma(c_u) = 1.15$
 - $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.20$

260

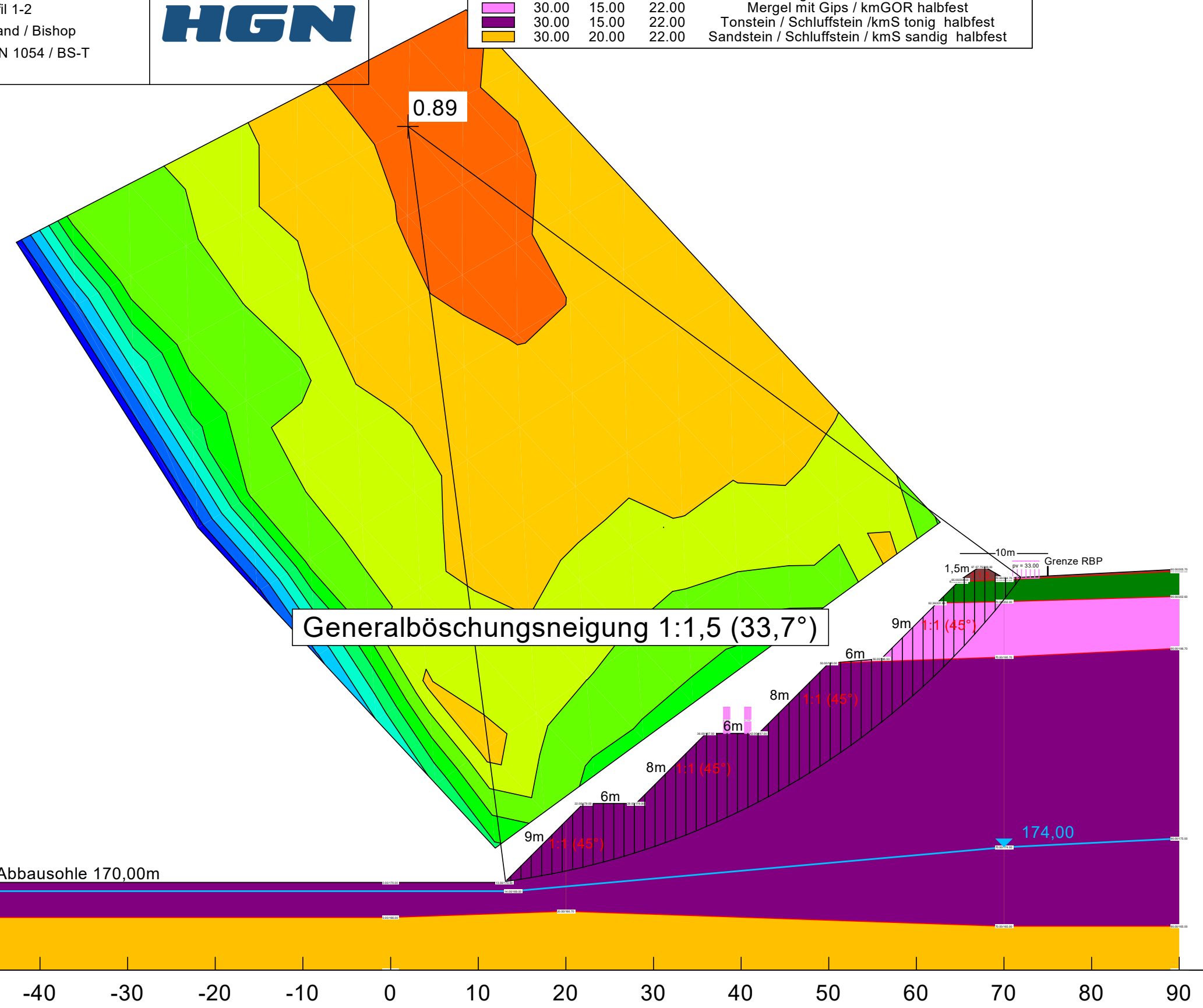
240

220

200

180

160



Generalböschungsneigung 1:1,5 (33,7°)

Abbausohle 170,00m

174,00

0.89

1.00

0.90

0.80

0.70

0.60

0.50

0.40

0.31

0.21

0.11

0.01

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