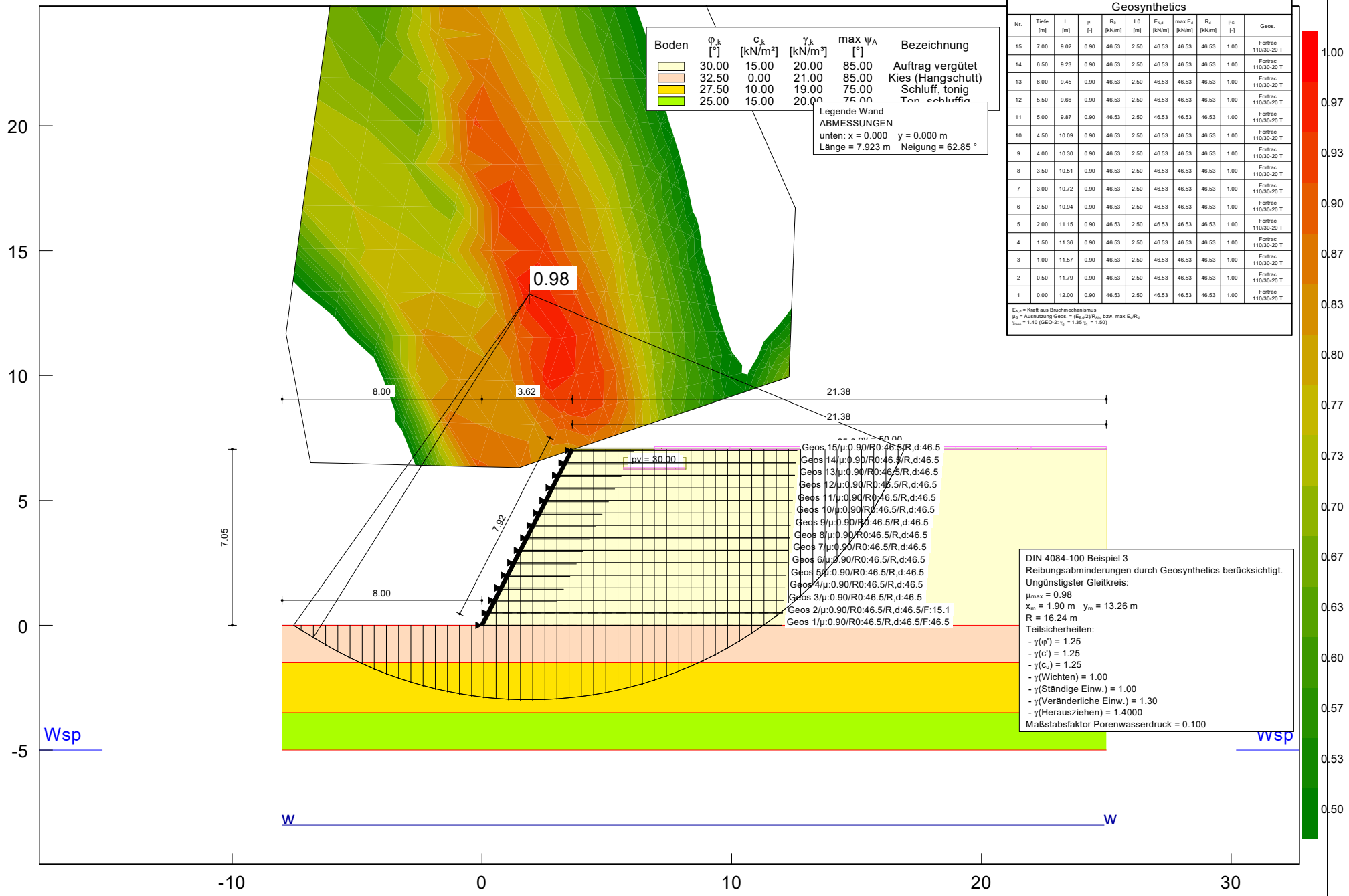
MÜLLER-KIRCHENBAUER INGENIEURGESELLSCHAFT mbH



Boden	φ_k [°]	c_k [kN/m²]	γ_k [kN/m³]	max ψ_A [°]	Bezeichnung
	30.00	15.00	20.00	85.00	Auftrag vergütet
	32.50	0.00	21.00	85.00	Kies (Hangschutt)
	27.50	10.00	19.00	75.00	Schluff, tonig
	25.00	15.00	20.00	75.00	Ton, schluffig

Legende Wand
ABMESSUNGEN
unten: x = 0.000 y = 0.000 m
Länge = 7.923 m Neigung = 62.85 °

Geosynthetics

Nr.	Tiefe [m]	L [m]	μ [-]	R_d [kN/m]	L0 [m]	$E_{k,d}$ [kN/m]	max E_d [kN/m]	R_d [kN/m]	μ_G [-]	Geos.
15	7.00	9.02	0.90	46.53	2.50	46.53	46.53	46.53	1.00	Fortrac 110/30-20 T
14	6.50	9.23	0.90	46.53	2.50	46.53	46.53	46.53	1.00	Fortrac 110/30-20 T
13	6.00	9.45	0.90	46.53	2.50	46.53	46.53	46.53	1.00	Fortrac 110/30-20 T
12	5.50	9.66	0.90	46.53	2.50	46.53	46.53	46.53	1.00	Fortrac 110/30-20 T
11	5.00	9.87	0.90	46.53	2.50	46.53	46.53	46.53	1.00	Fortrac 110/30-20 T
10	4.50	10.09	0.90	46.53	2.50	46.53	46.53	46.53	1.00	Fortrac 110/30-20 T
9	4.00	10.30	0.90	46.53	2.50	46.53	46.53	46.53	1.00	Fortrac 110/30-20 T
8	3.50	10.51	0.90	46.53	2.50	46.53	46.53	46.53	1.00	Fortrac 110/30-20 T
7	3.00	10.72	0.90	46.53	2.50	46.53	46.53	46.53	1.00	Fortrac 110/30-20 T
6	2.50	10.94	0.90	46.53	2.50	46.53	46.53	46.53	1.00	Fortrac 110/30-20 T
5	2.00	11.15	0.90	46.53	2.50	46.53	46.53	46.53	1.00	Fortrac 110/30-20 T
4	1.50	11.36	0.90	46.53	2.50	46.53	46.53	46.53	1.00	Fortrac 110/30-20 T
3	1.00	11.57	0.90	46.53	2.50	46.53	46.53	46.53	1.00	Fortrac 110/30-20 T
2	0.50	11.79	0.90	46.53	2.50	46.53	46.53	46.53	1.00	Fortrac 110/30-20 T
1	0.00	12.00	0.90	46.53	2.50	46.53	46.53	46.53	1.00	Fortrac 110/30-20 T

$E_{k,d}$ = Kraft aus Bruchmechanismus
μ_G = Ausnutzung Geos. = $(E_{k,d}/2)/R_{k,d}$ bzw. max E_d/R_d
γ_{Geo} = 1.40 (GEO-2: γ_g = 1.35 γ_q = 1.50)

DIN 4084-100 Beispiel 3
Reibungsabminderungen durch Geosynthetics berücksichtigt.
Ungünstigster Gleitkreis:
μ_{max} = 0.98
x_m = 1.90 m y_m = 13.26 m
R = 16.24 m
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\varphi')$ = 1.25
- $\gamma(c')$ = 1.25
- $\gamma(c_u)$ = 1.25
- γ(Wichten) = 1.00
- γ(Ständige Einw.) = 1.00
- γ(Veränderliche Einw.) = 1.30
- γ(Herausziehen) = 1.4000

Maßstabsfaktor Porenwasserdruck = 0.100