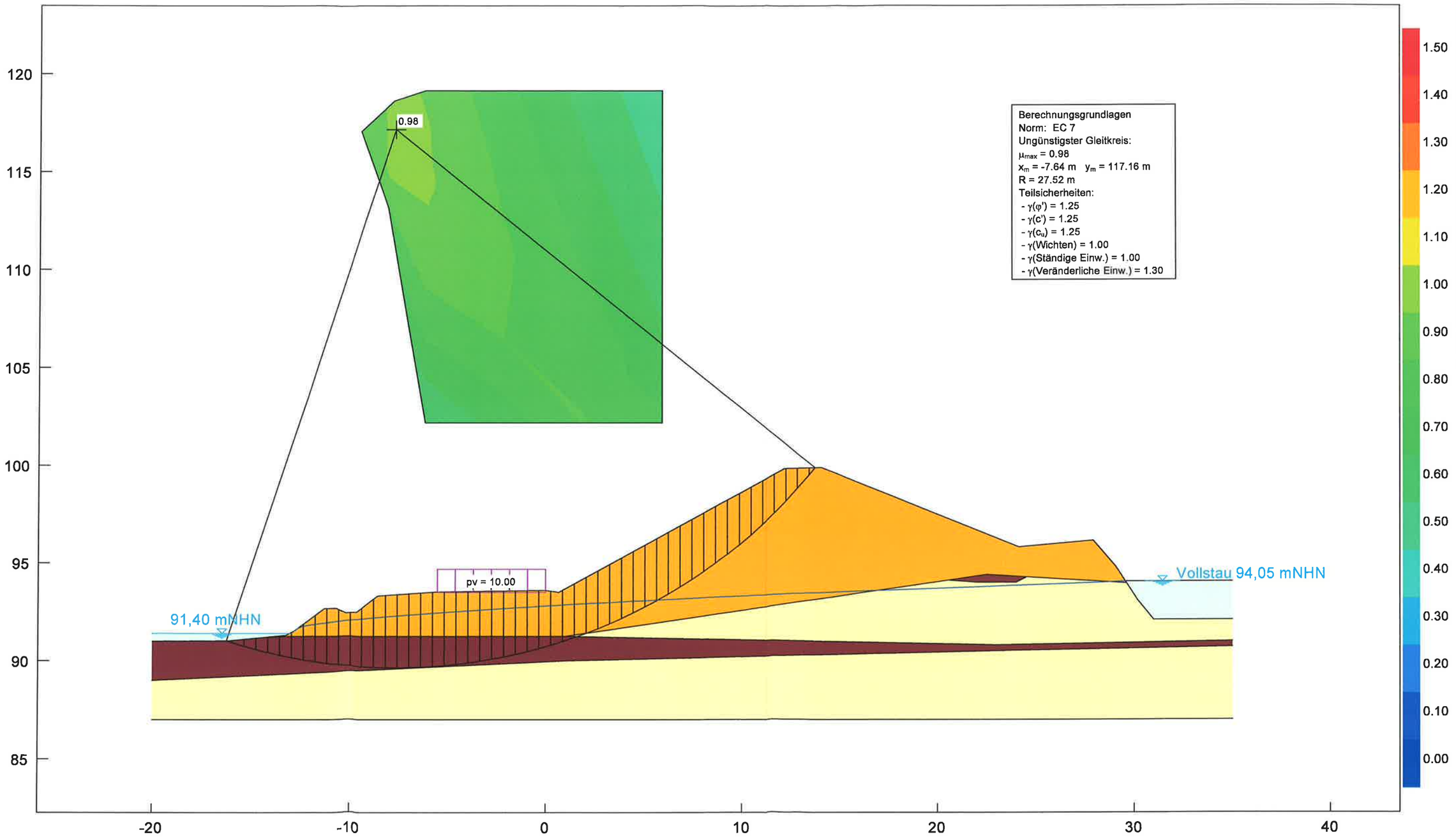
Gesellschaft für Grundbau und Umwelttechnik mbH
Am Hafen 22
38112 Braunschweig
Tel.: 0531 / 312895

Teutoburger Waldsee
Standsicherheitsnachweise

Bericht Nr.	8647/2013
Anlage Nr.	3.2.1

QP Station 0+291,288
Gesamtstandsicherheit
BS-P Vollstau

Boden	$\varphi_{,k}$ [°]	$c_{,k}$ [kN/m²]	$\gamma_{,k}$ [kN/m³]	Bezeichnung
	30.00	0.00	18.00	Damm (Sand)
	32.50	0.00	21.00	Sand
	17.50	2.00	13.00	Torf



Berechnungsgrundlagen
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
μ_{max} = 0.98
x_m = -7.64 m y_m = 117.16 m
R = 27.52 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

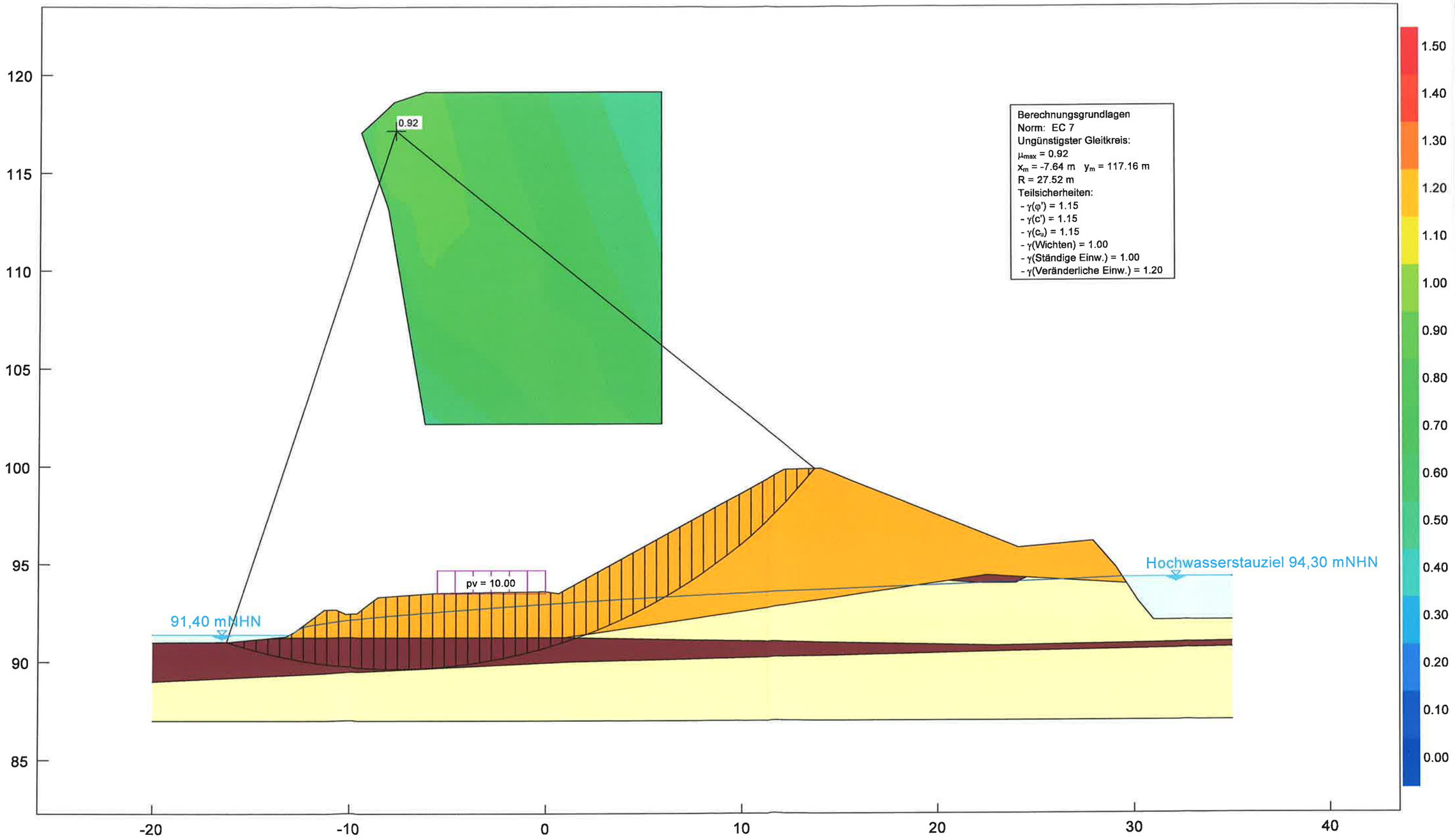
Gesellschaft für Grundbau und Umwelttechnik mbH
Am Hafen 22
38112 Braunschweig
Tel.: 0531 / 312895

Teutoburger Waldsee
Standsicherheitsnachweise

Bericht Nr.	8647/2013
Anlage Nr.	3.2.2

QP Station 0+291,288
Gesamtstandsicherheit
BS-T.1 Hochwasserstauziel

Boden	φ_k [°]	c_k [kN/m²]	γ_k [kN/m³]	Bezeichnung
	30.00	0.00	18.00	Damm (Sand)
	32.50	0.00	21.00	Sand
	17.50	2.00	13.00	Torf



Berechnungsgrundlagen
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
μ_{max} = 0.92
x_m = -7.64 m y_m = 117.16 m
R = 27.52 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

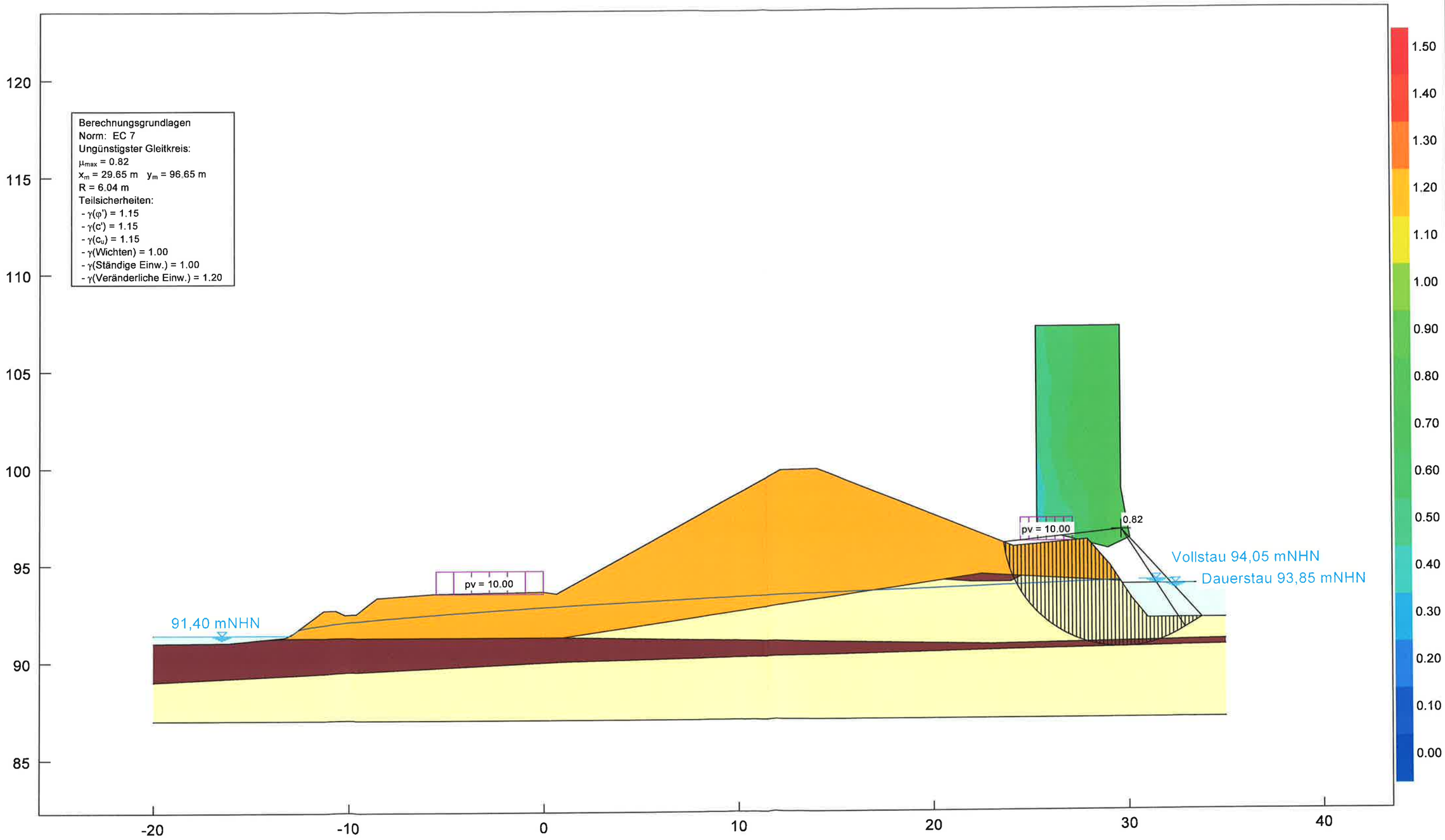
Gesellschaft für Grundbau und Umwelttechnik mbH
Am Hafen 22
38112 Braunschweig
Tel.: 0531 / 312895

Teutoburger Waldsee
Standsicherheitsnachweise

Bericht Nr.	8647/2013
Anlage Nr.	3.2.3

QP Station 0+291,288
Gesamtstandsicherheit
BS-T.2 Schnelle Wasserspiegelabsenkung

Boden	φ_k [°]	c_k [kN/m²]	γ_k [kN/m³]	Bezeichnung
	30.00	0.00	18.00	Damm (Sand)
	32.50	0.00	21.00	Sand
	17.50	2.00	13.00	Torf



Gesellschaft für Grundbau und Umwelttechnik mbH
Am Hafen 22
38112 Braunschweig
Tel.: 0531 / 312895

Teutoburger Waldsee
Standsicherheitsnachweise

Bericht Nr.	8647/2013
Anlage Nr.	3.2.4

QP Station 0+291,288
Gesamtstandsicherheit
BS-A Kronenstau

Boden	φ_k [°]	c_k [kN/m²]	γ_k [kN/m³]	Bezeichnung
	30.00	0.00	18.00	Damm (Sand)
	32.50	0.00	21.00	Sand
	17.50	2.00	13.00	Torf