


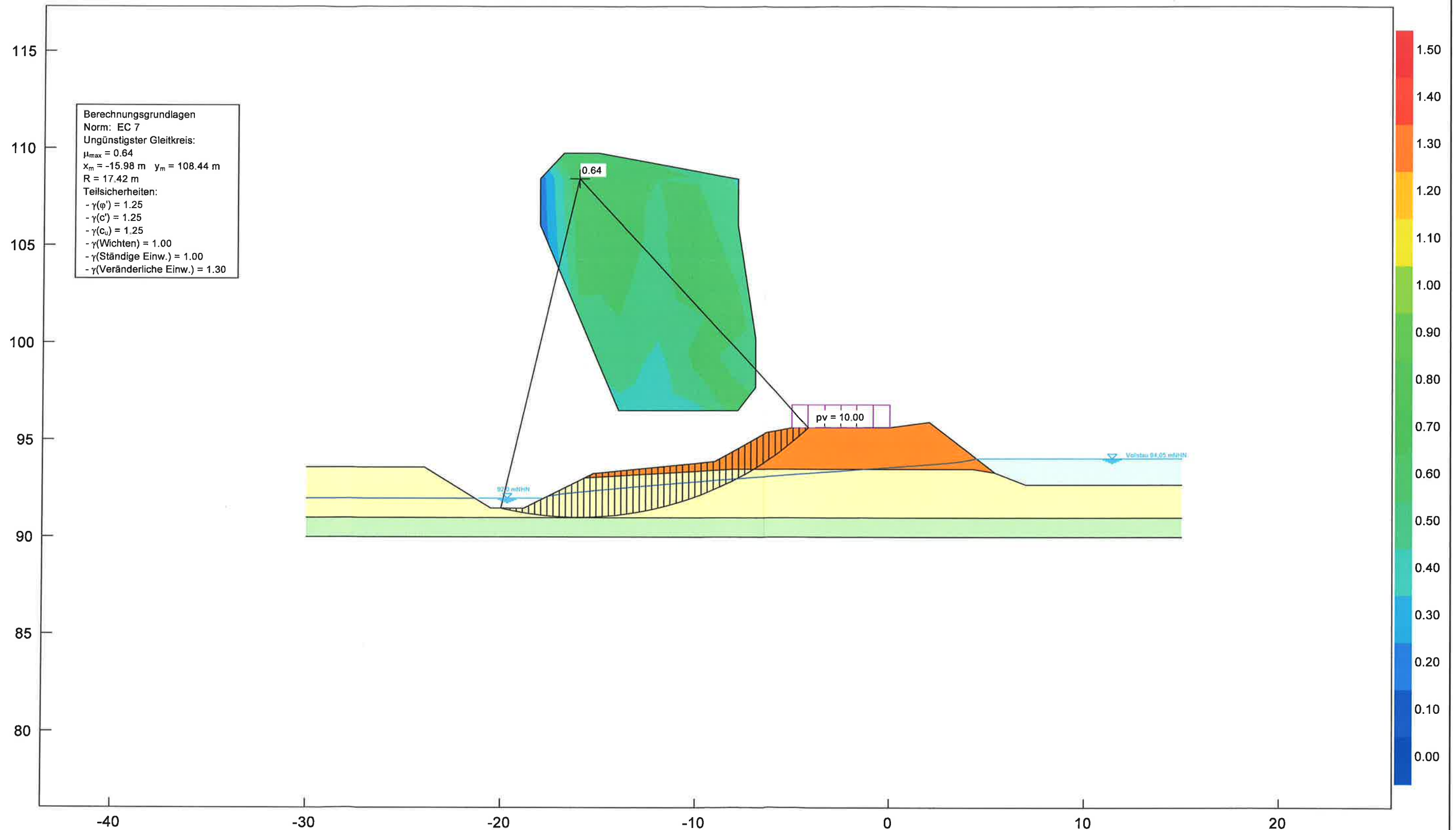





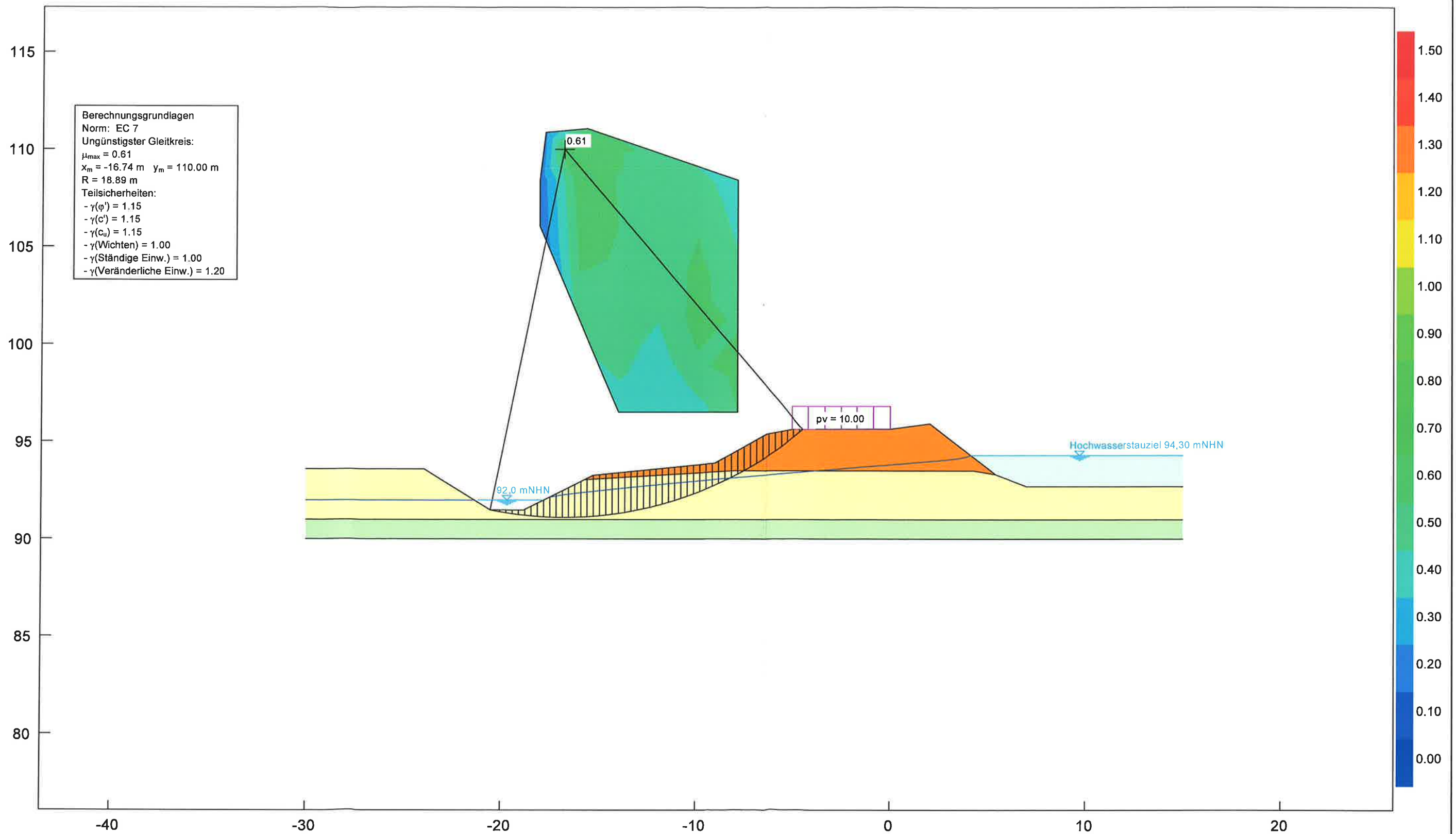
**QP Station 0+054,700**  
**Gesamtstandsicherheit**  
**BS-P Vollstau**

Boden	$\phi_k$ [°]	$c_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$\gamma_k$ [kN/m <sup>3</sup> ]	Bezeichnung
	27.50	2.00	20.00	Damm (schluffiger Sand)
	32.50	0.00	21.00	Sand
	27.50	5.00	19.00	Schluffiger ton



**QP Station 0+054,700**  
**Gesamtstandsicherheit**  
**BS-T.1 Hochwasserstauziel**

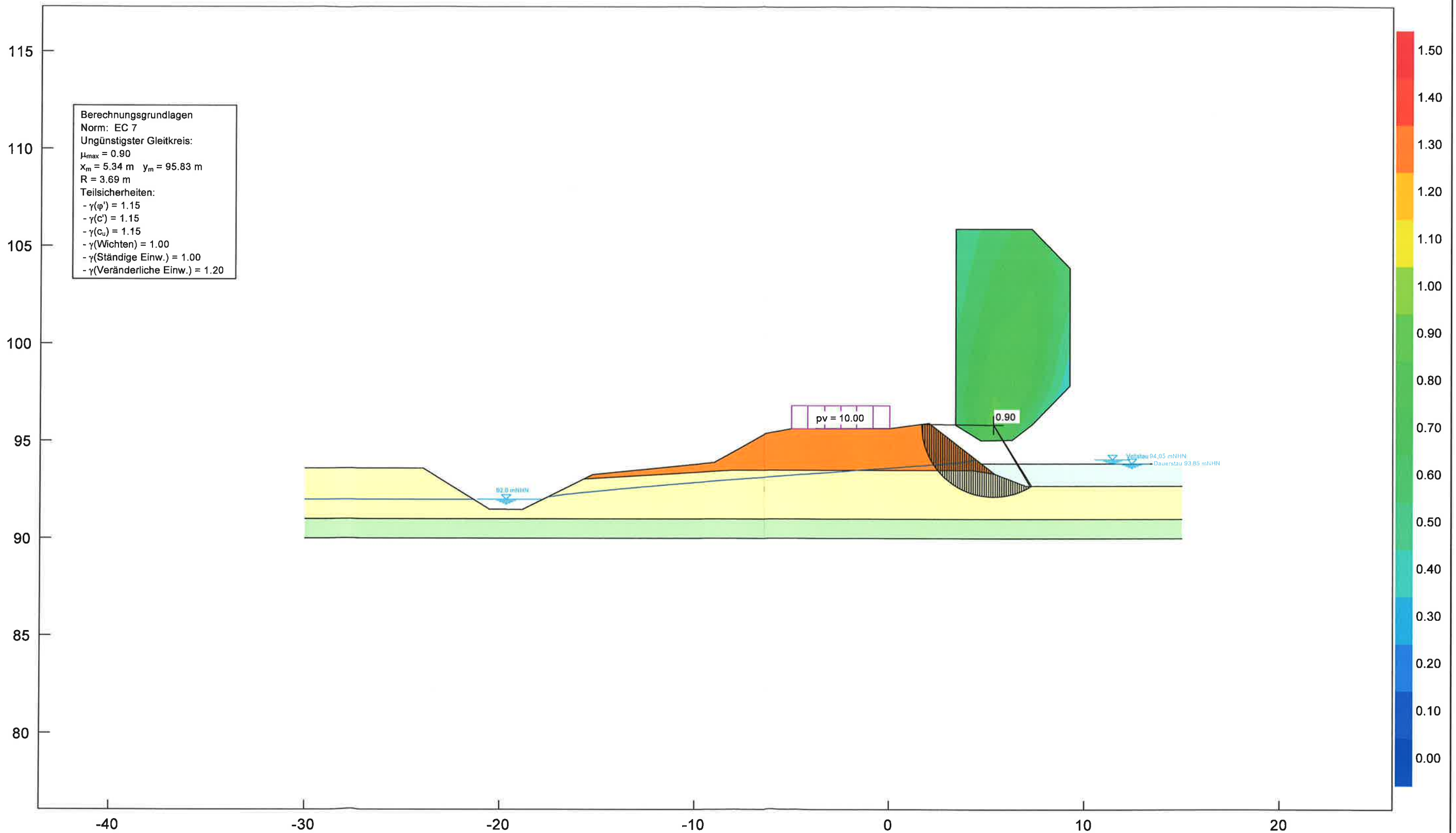
Boden	$\phi_k$ [°]	$c_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$\gamma_k$ [kN/m <sup>3</sup> ]	Bezeichnung
	27.50	2.00	20.00	Damm (schluffiger Sand)
	32.50	0.00	21.00	Sand
	27.50	5.00	19.00	Schluffiger ton






**QP Station 0+054,700**  
**Gesamtstandsicherheit**  
**BS-T.2 Schnelle Wasserspiegelabsenkung**

Boden	$\phi_k$ [°]	$c_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$\gamma_k$ [kN/m <sup>3</sup> ]	Bezeichnung
	27.50	2.00	20.00	Damm (schluffiger Sand)
	32.50	0.00	21.00	Sand
	27.50	5.00	19.00	Schluffiger ton

**Berechnungsgrundlagen**  
 Norm: EC 7  
 Ungünstigster Gleitkreis:  
 $\mu_{max} = 0.90$   
 $x_m = 5.34 \text{ m}$   $y_m = 95.83 \text{ m}$   
 $R = 3.69 \text{ m}$   
 Teilsicherheiten:  
 -  $\gamma(\phi) = 1.15$   
 -  $\gamma(c) = 1.15$   
 -  $\gamma(c_u) = 1.15$   
 -  $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$   
 -  $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$   
 -  $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.20$



**QP Station 0+054,700**  
**Gesamtstandsicherheit**  
**BS-A Kronenstau**

Boden	$\varphi_k$ [°]	$c_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$\gamma_k$ [kN/m <sup>3</sup> ]	Bezeichnung
	27.50	2.00	20.00	Damm (schluffiger Sand)
	32.50	0.00	21.00	Sand
	27.50	5.00	19.00	Schluffiger ton

**Berechnungsgrundlagen**  
 Norm: EC 7  
 Ungünstigster Gleitkreis:  
 $\mu_{max} = 0.66$   
 $x_m = -16.84 \text{ m}$   $y_m = 112.83 \text{ m}$   
 $R = 21.64 \text{ m}$   
 Teilsicherheiten:  
 -  $\gamma(\varphi') = 1.10$   
 -  $\gamma(c') = 1.10$   
 -  $\gamma(c_u) = 1.10$   
 -  $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$   
 -  $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$   
 -  $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.00$

