









ANLAGE 5.1

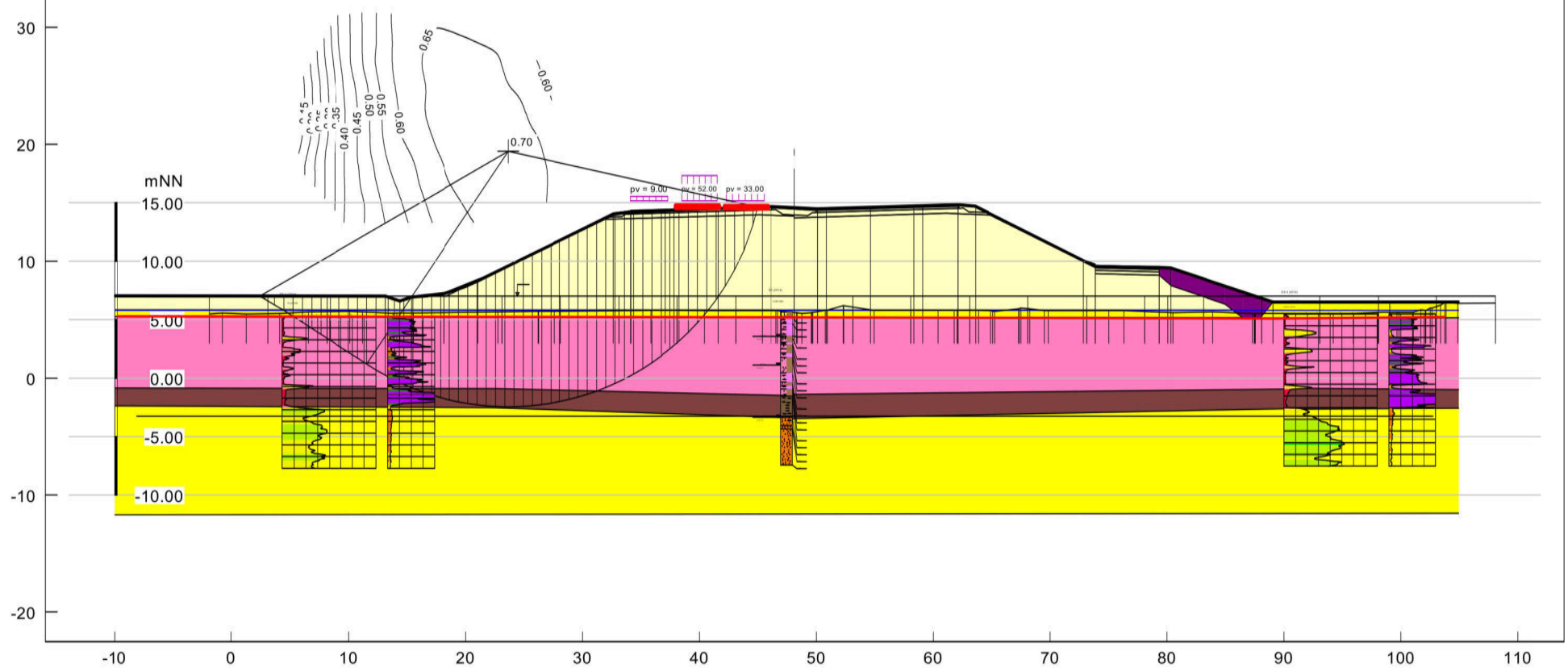
Berechnungen zum Überschüttverfahren

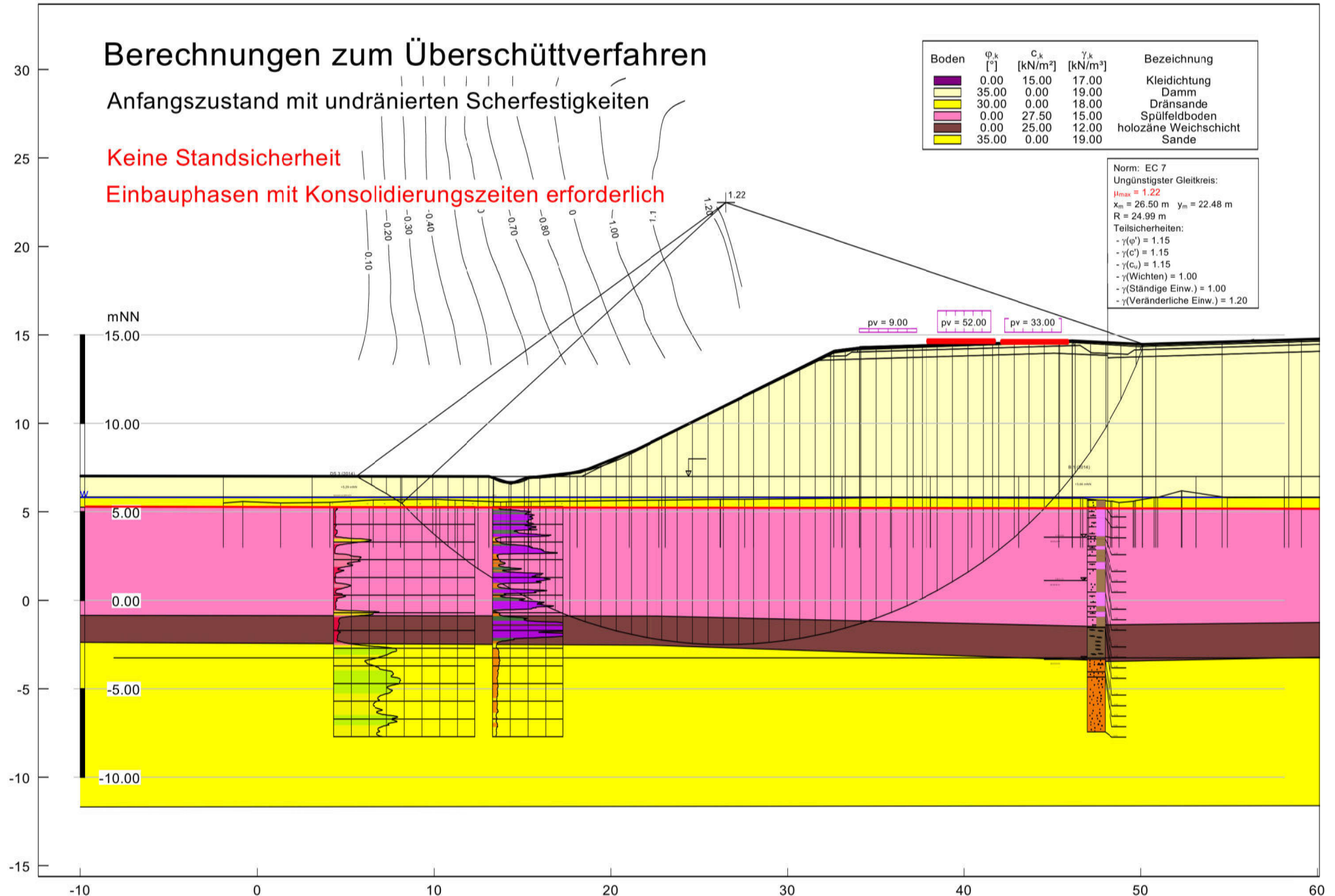
Berechnungen zum Überschüttverfahren

Endzustand

Boden	φ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	17.50	5.00	17.00	Kleidichtung
	35.00	0.00	19.00	Damm
	30.00	0.00	18.00	Dränsande
	30.00	0.00	15.00	Spülfeldboden
	25.00	0.00	12.00	holozäne Weichschicht
	35.00	0.00	19.00	

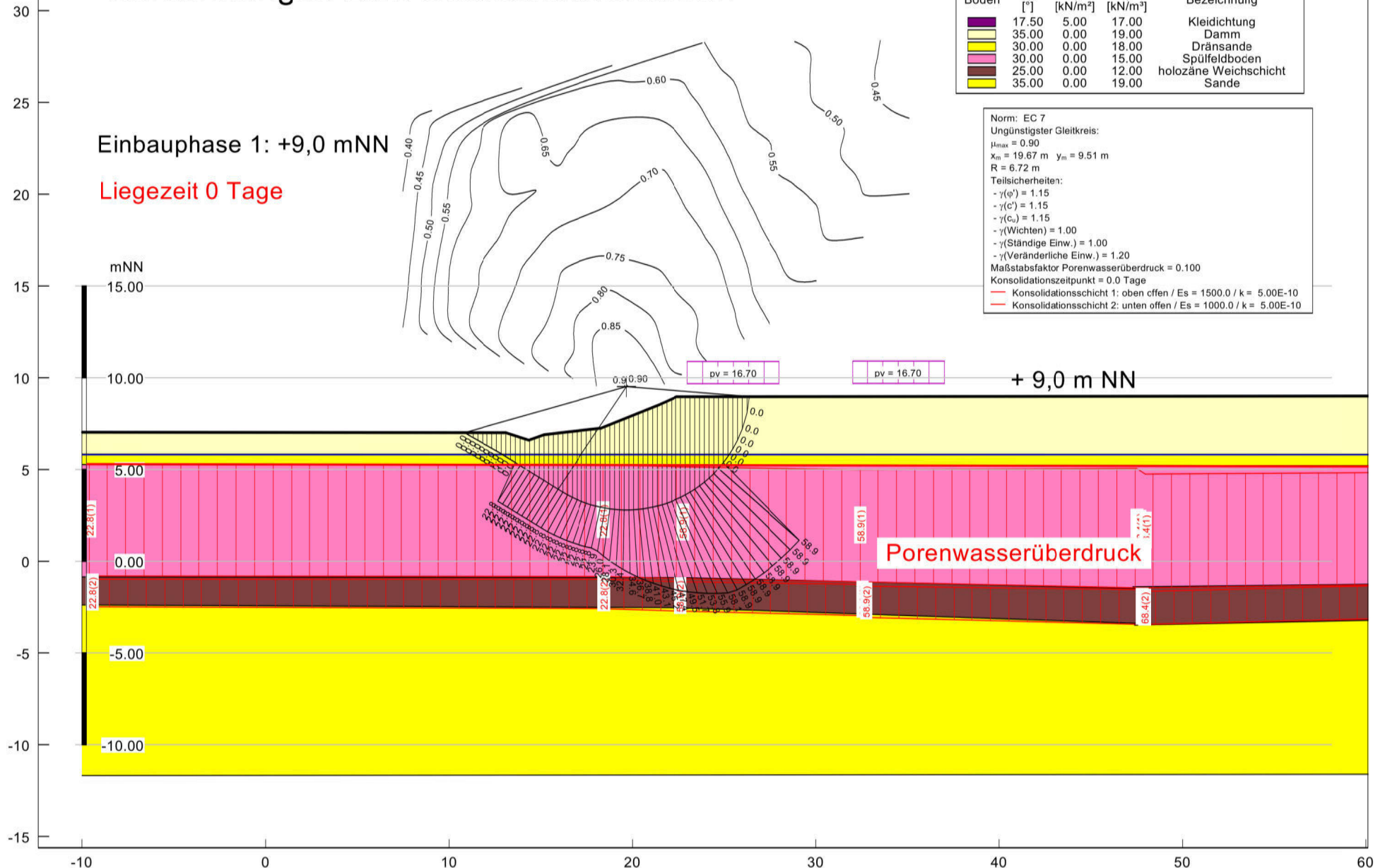
Norm: EC 7
 Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{\max} = 0.70$
 $x_m = 23.63 \text{ m}$ $y_m = 19.40 \text{ m}$
 $R = 21.85 \text{ m}$
 Teilsicherheiten:
 - $\gamma(\varphi') = 1.25$
 - $\gamma(c') = 1.25$
 - $\gamma(C_u) = 1.25$
 - $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$







Berechnungen zum Überschüttverfahren





Berechnungen zum Überschüttverfahren

Einbauphase 1: +9,0 mNN

Liegezeit 0 Tage

Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m²]	γ_k [kN/m³]	Bezeichnung
	17.50	5.00	17.00	Kleidichtung
	35.00	0.00	19.00	Damm
	30.00	0.00	18.00	Dränsande
	30.00	0.00	15.00	Spülfeldboden
	25.00	0.00	12.00	holozäne Weichschicht
	35.00	0.00	19.00	Sande

Norm: EC 7

Teilsicherheiten:

- $\gamma(\phi) = 1.15$

- $\gamma(c) = 1.15$

- $\gamma(c_u) = 1.15$

- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$

- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$

- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.20$

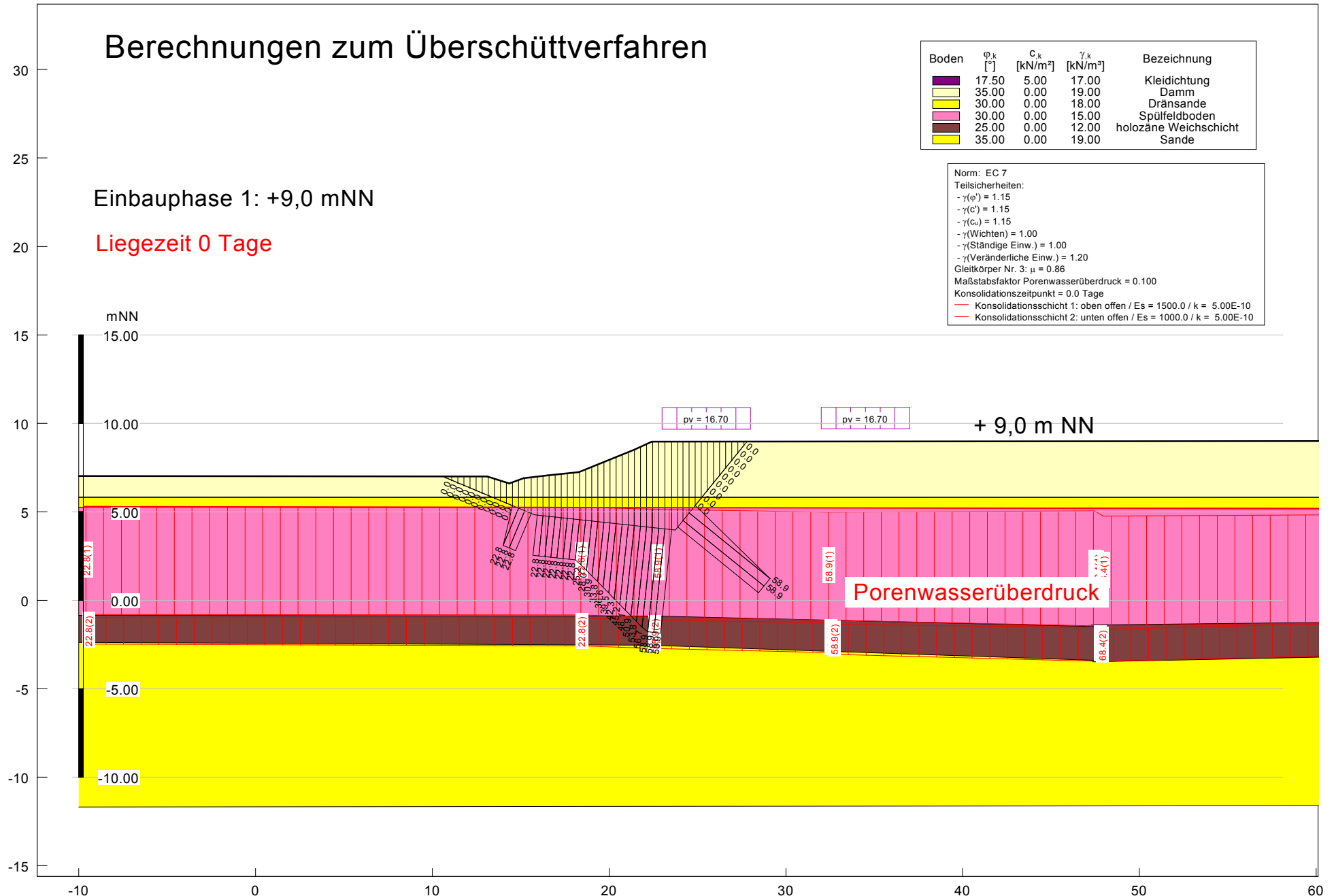
Gleitkörper Nr. 3: $\mu = 0.86$

Maßstabsfaktor Porenwasserüberdruck = 0.100

Konsolidationszeitpunkt = 0.0 Tage

Konsolidationsschicht 1: oben offen / $E_s = 1500.0$ / $k = 5.00E-10$

Konsolidationsschicht 2: unten offen / $E_s = 1000.0$ / $k = 5.00E-10$

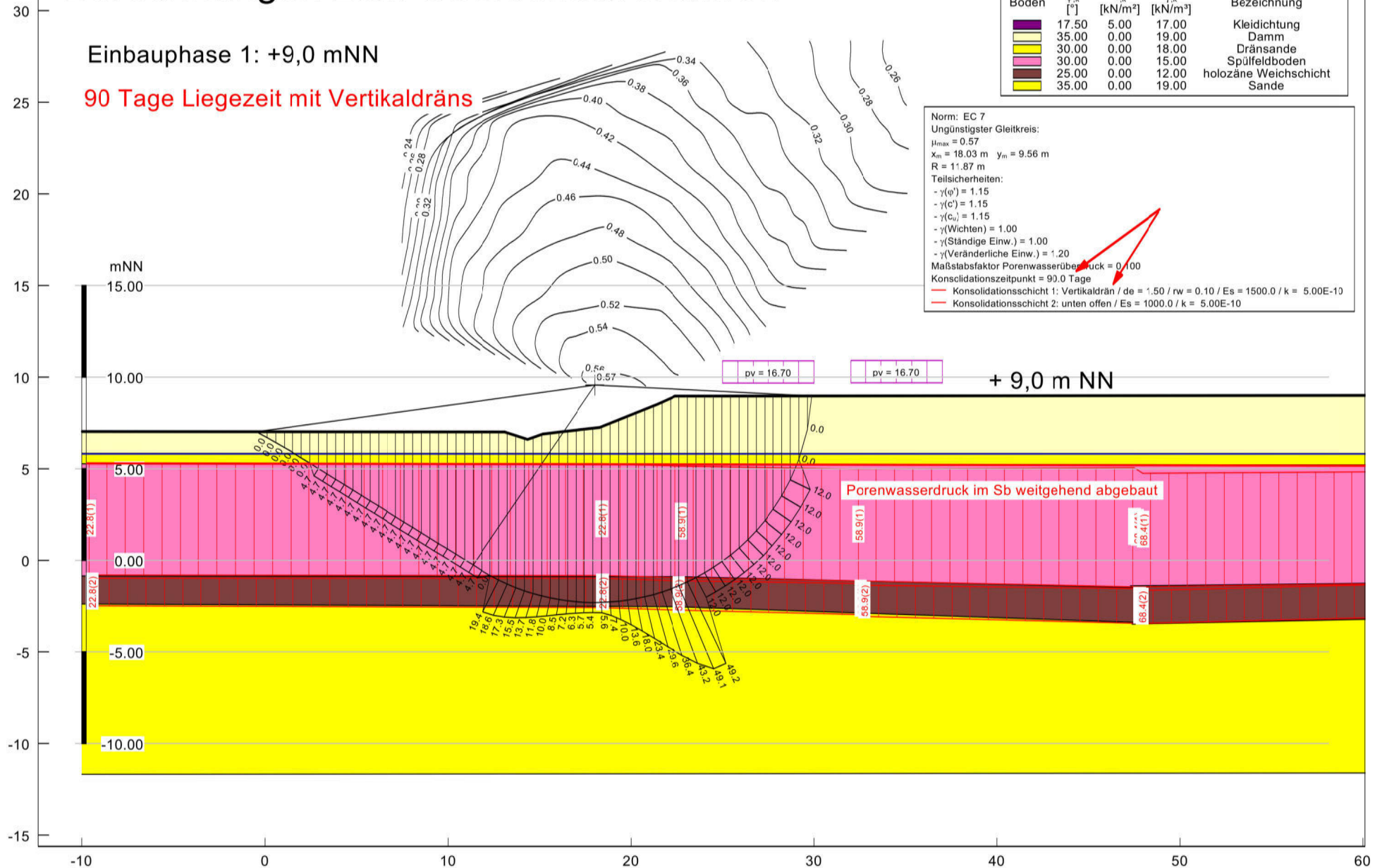




Berechnungen zum Überschüttverfahren

Einbauphase 1: +9,0 mNN

90 Tage Liegezeit mit Vertikaldräns





Berechnungen zum überschüttverfahren

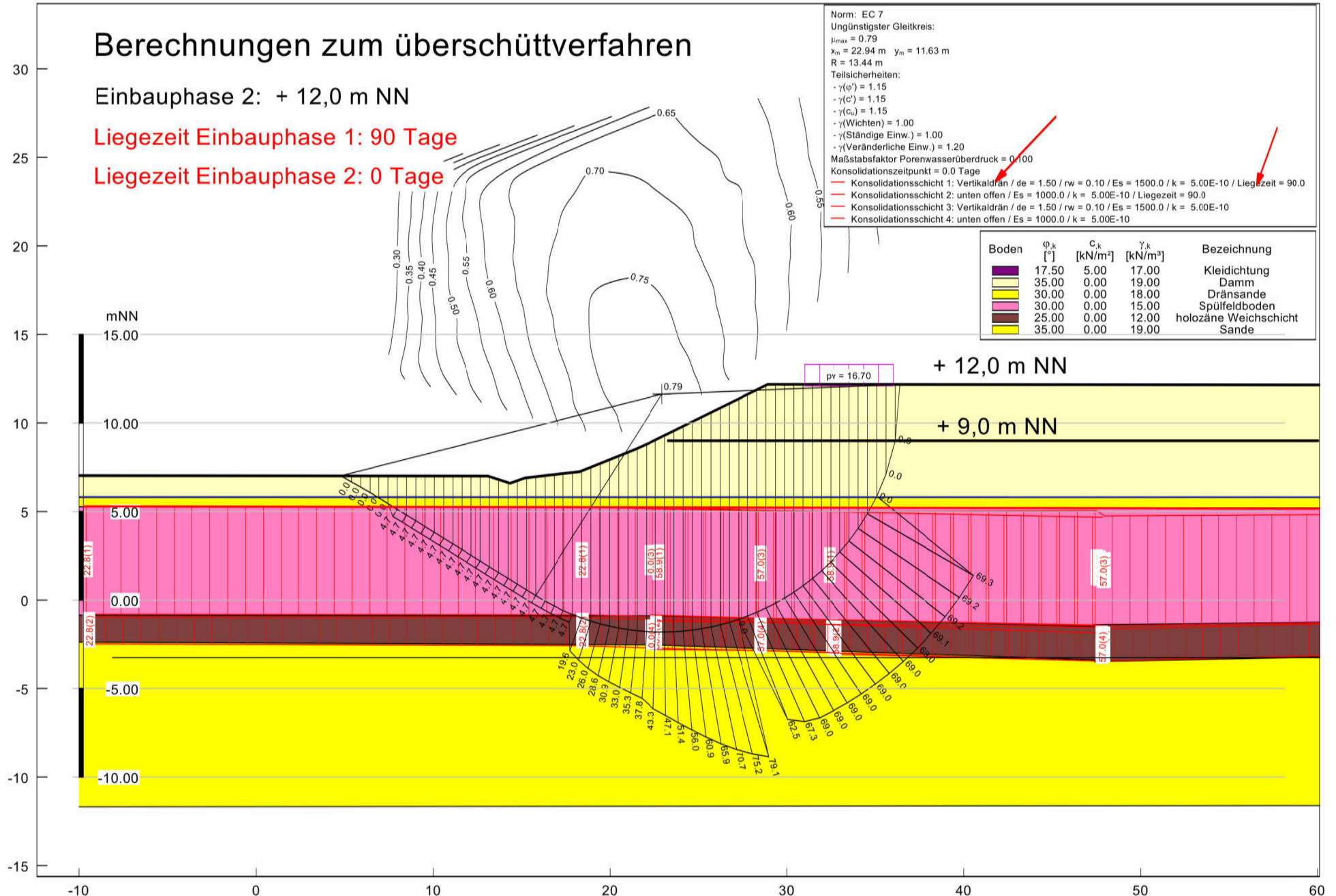
Einbauphase 2: + 12,0 m NN

Liegezeit Einbauphase 1: 90 Tage

Liegezeit Einbauphase 2: 0 Tage

Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $i_{max} = 0.79$
 $x_m = 22.94 \text{ m}$ $y_m = 11.63 \text{ m}$
 $R = 13.44 \text{ m}$
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\varphi') = 1.15$
- $\gamma(c') = 1.15$
- $\gamma(c_u) = 1.15$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.20$
Maßstabsfaktor Porenwasserüberdruck = 0.100
Konsolidationszeitpunkt = 0.0 Tage
- Konsolidationsschicht 1: Vertikaldrän / $de = 1.50$ / $rw = 0.10$ / $Es = 1500.0$ / $k = 5.00E-10$ / Liegezeit = 90.0
- Konsolidationsschicht 2: unten offen / $Es = 1000.0$ / $k = 5.00E-10$ / Liegezeit = 90.0
- Konsolidationsschicht 3: Vertikaldrän / $de = 1.50$ / $rw = 0.10$ / $Es = 1500.0$ / $k = 5.00E-10$
- Konsolidationsschicht 4: unten offen / $Es = 1000.0$ / $k = 5.00E-10$

Boden	φ_k [°]	c_k [kN/m²]	γ_k [kN/m³]	Bezeichnung
	17.50	5.00	17.00	Kleidichtung
	35.00	0.00	19.00	Damm
	30.00	0.00	18.00	Dränsande
	30.00	0.00	15.00	Spülfeldboden
	25.00	0.00	12.00	holozäne Weichschicht
	35.00	0.00	19.00	Sande





Berechnungen zum überschüttverfahren

Einbauphase 2: + 12,0 m NN

Liegezeit Einbauphase 1: 90 Tage

Liegezeit Einbauphase 2: 0 Tage

Norm: EC 7

Teilsicherheiten:

- $\gamma(\psi) = 1.15$

- $\gamma(c') = 1.15$

- $\gamma(c_u) = 1.15$

- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$

- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$

- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.20$

Gleitkörper Nr. 5: $\mu = 0.76$

Maßstabsfaktor Porenwasserüberdruck = 0.100

Konsolidationszeitpunkt = 0.0 Tage

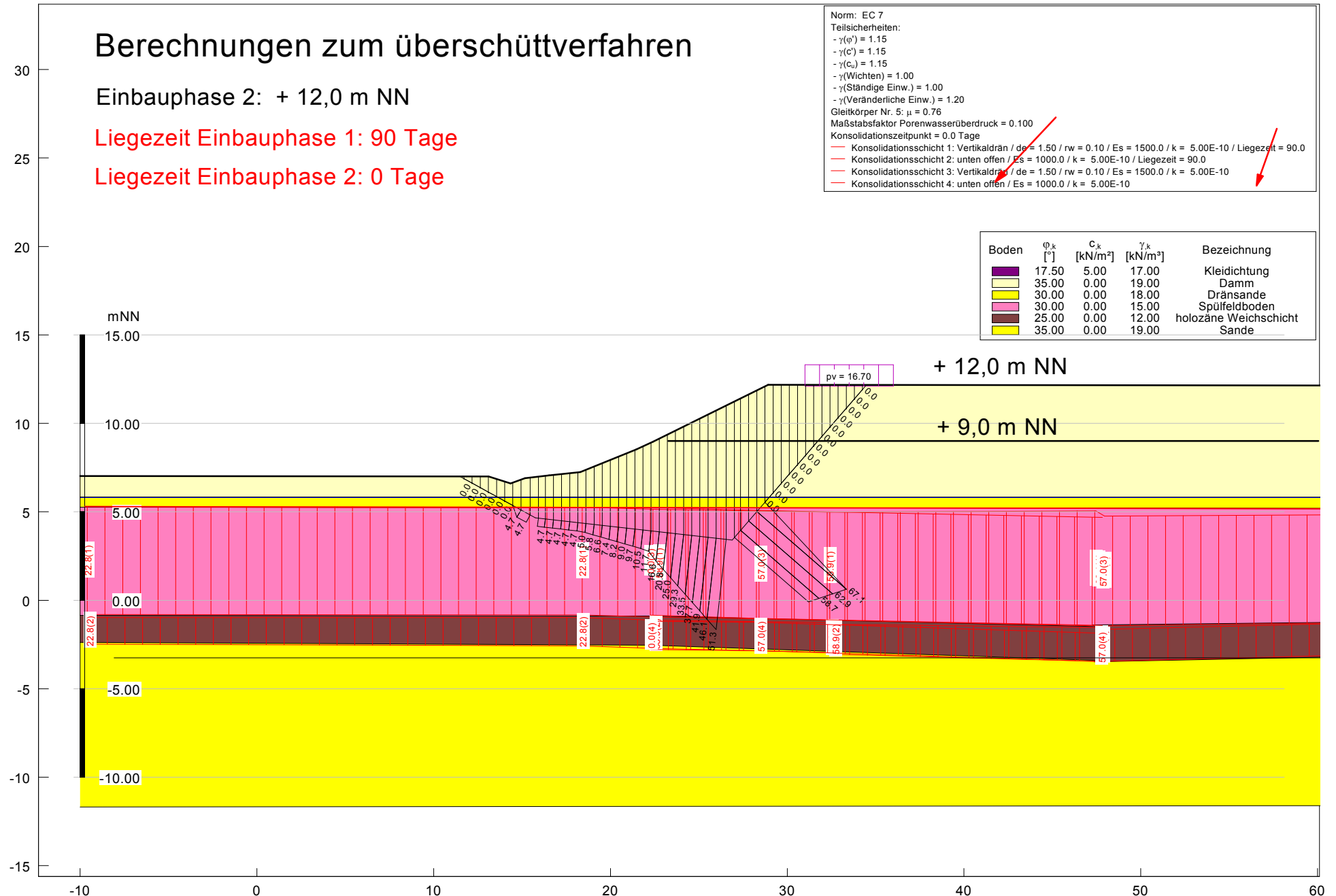
Konsolidationsschicht 1: Vertikaldrän / $d_v = 1.50$ / $r_w = 0.10$ / $E_s = 1500.0$ / $k = 5.00E-10$ / Liegezeit = 90.0

Konsolidationsschicht 2: unten offen / $E_s = 1000.0$ / $k = 5.00E-10$ / Liegezeit = 90.0

Konsolidationsschicht 3: Vertikaldrän / $d_v = 1.50$ / $r_w = 0.10$ / $E_s = 1500.0$ / $k = 5.00E-10$

Konsolidationsschicht 4: unten offen / $E_s = 1000.0$ / $k = 5.00E-10$

Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m²]	γ_k [kN/m³]	Bezeichnung
	17.50	5.00	17.00	Kleidichtung
	35.00	0.00	19.00	Damm
	30.00	0.00	18.00	Dränsande
	30.00	0.00	15.00	Spülfeldboden
	25.00	0.00	12.00	holozäne Weichschicht
	35.00	0.00	19.00	Sande



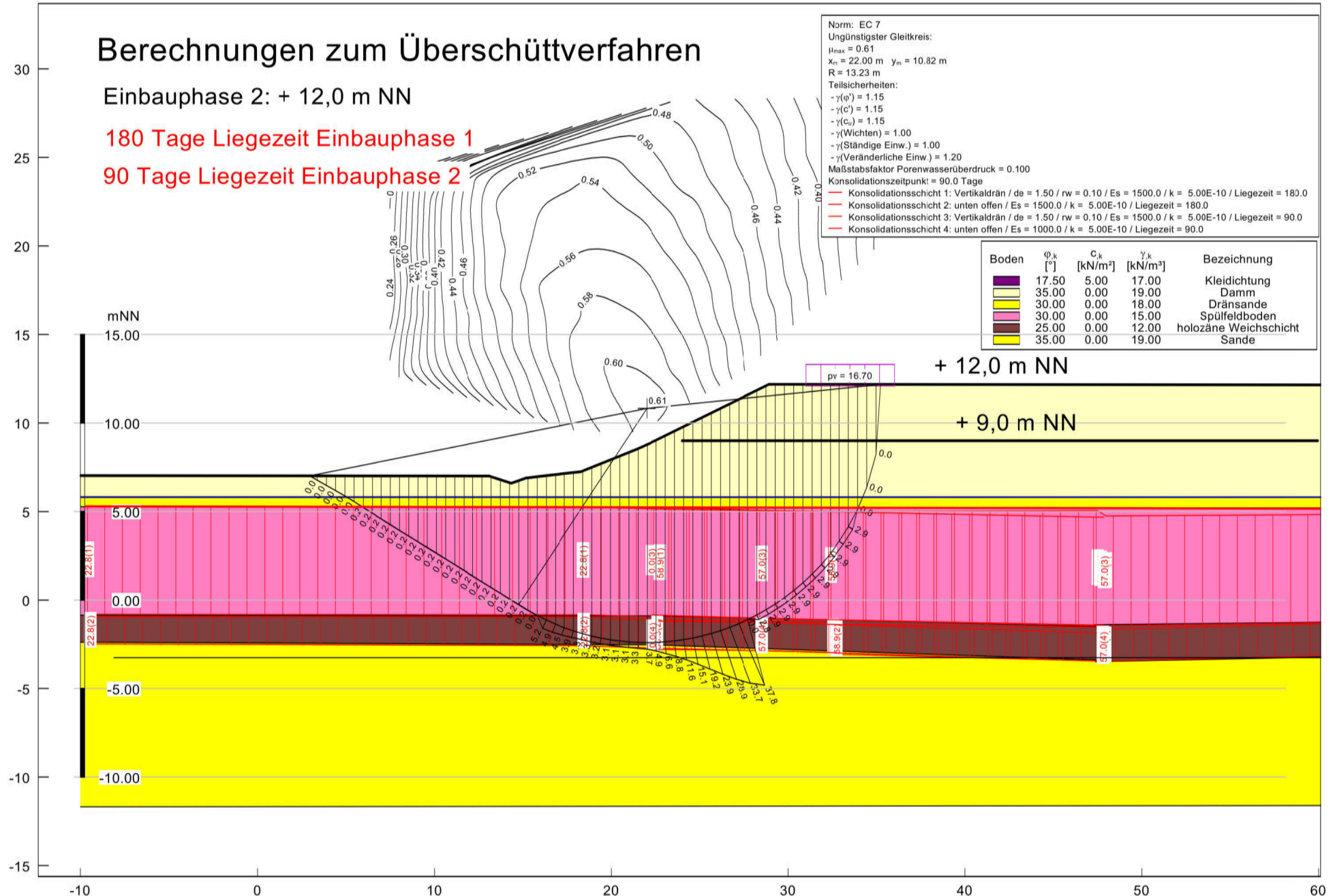


Berechnungen zum Überschüttverfahren

Einbauphase 2: + 12,0 m NN

180 Tage Liegezeit Einbauphase 1

90 Tage Liegezeit Einbauphase 2





Berechnungen zum Überschüttverfahren

Einbauphase 3: +15,0 mNN

Liegezeit Einbauphase 1: 180 Tage

Liegezeit Einbauphase 2: 90 Tage

Liegezeit Einbauphase 3: 0 Tage

