

Boden	ϕ_k [°]	C_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	22.50	3.00	19.00	Damm, bindig, alt
	25.00	5.00	19.00	Damm, bindig, neu
	33.00	0.00	21.00	Kies und Sand
	22.50	5.00	19.00	bind. Deckschicht

Berechnungsgrundlagen

$\mu_{\max} = 1.07$
 $x_m = 9.35 \text{ m}$
 $y_m = 103.68 \text{ m}$
 $R = 11.20 \text{ m}$

Teilsicherheiten:

- $\gamma(\phi') = 1.25$
- $\gamma(c') = 1.25$
- $\gamma(c_u) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$

Regierungspräsidium Karlsruhe
 Referat 53.2
 Rheindammsanierung RHWD XXXIX, Mannheim

Ingenieurgesellschaft Kärcher mbH
 Institut für Geotechnik
 Heidengass 16
 76356 Weingarten/Baden
 Tel. 07244/7013-0 Fax -17
 eMail: info@kaercher-geotechnik.de

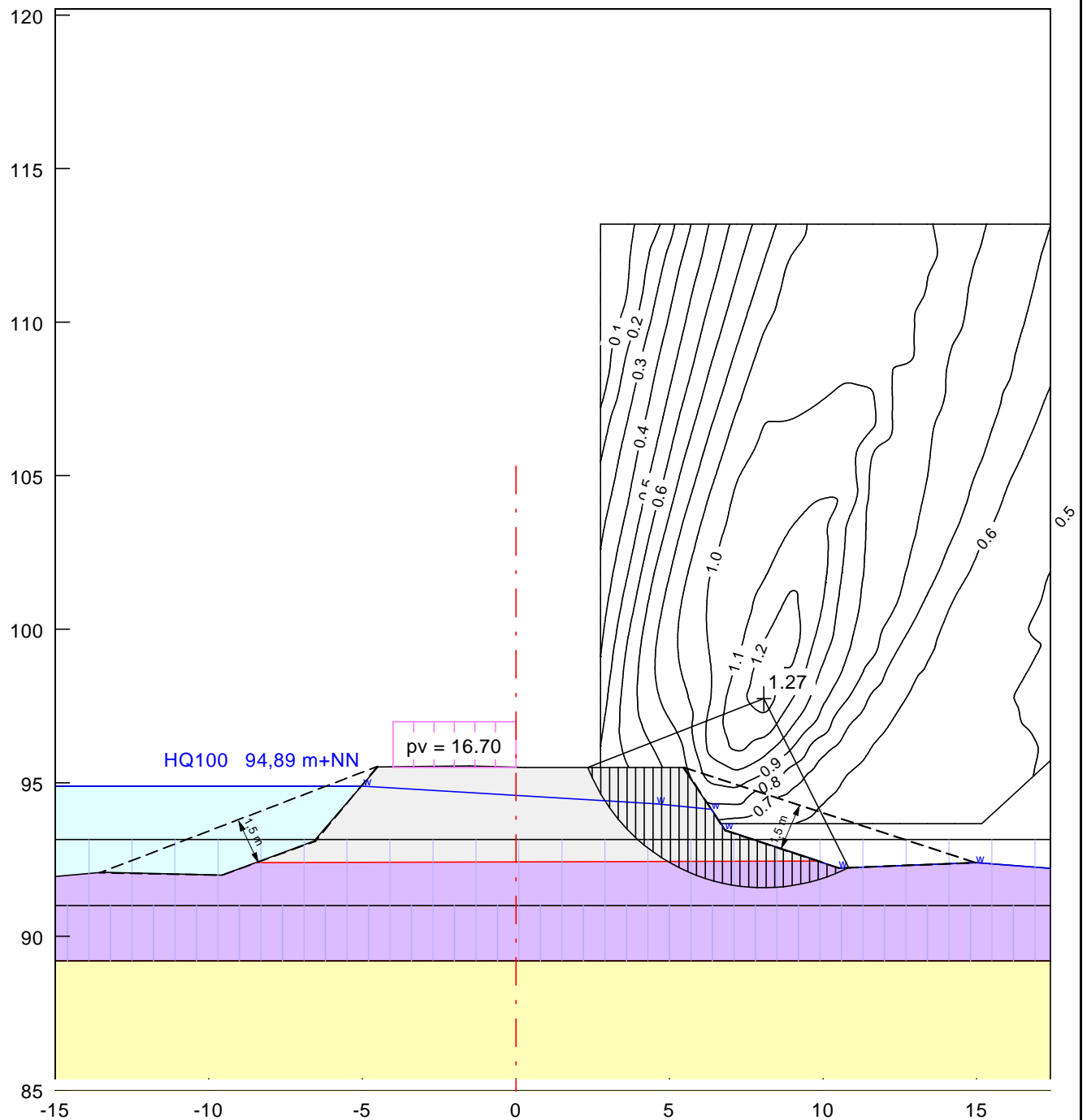
km 0+550, Bestandsdamm, DIN 4084, BS-P (BHW), Landseite

Projekt-Nr.	Anlage	Maßstab	Datum	bearbeitet	gezeichnet
E 8580 b	5.1.1	1 : 200	18.06.2019	Gu	Gu

IGK

INGENIEURGESELLSCHAFT
KÄRCHER

INSTITUT FÜR GEOTECHNIK



Boden	φ_k [°]	C_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	22.50	3.00	19.00	Damm, bindig, alt
	25.00	5.00	19.00	Damm, bindig, neu
	33.00	0.00	21.00	Kies und Sand
	22.50	3.00	19.00	bind. Deckschicht (weinc)

Berechnungsgrundlagen

$\mu_{max} = 1.27$
 $x_m = 8.07 \text{ m}$
 $y_m = 97.74 \text{ m}$
 $R = 6.15 \text{ m}$
 Teilsicherheiten:
 - $\gamma(\varphi') = 1.25$
 - $\gamma(c') = 1.25$
 - $\gamma(c_u) = 1.25$
 - $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$

Regierungspräsidium Karlsruhe
 Referat 53.2
 Rheindammsanierung RHWD XXXIX, Mannheim

Ingenieurgesellschaft Kärcher mbH
 Institut für Geotechnik
 Heidengass 16
 76356 Weingarten/Baden
 Tel. 07244/7013-0 Fax -17
 eMail: info@kaercher-geotechnik.de

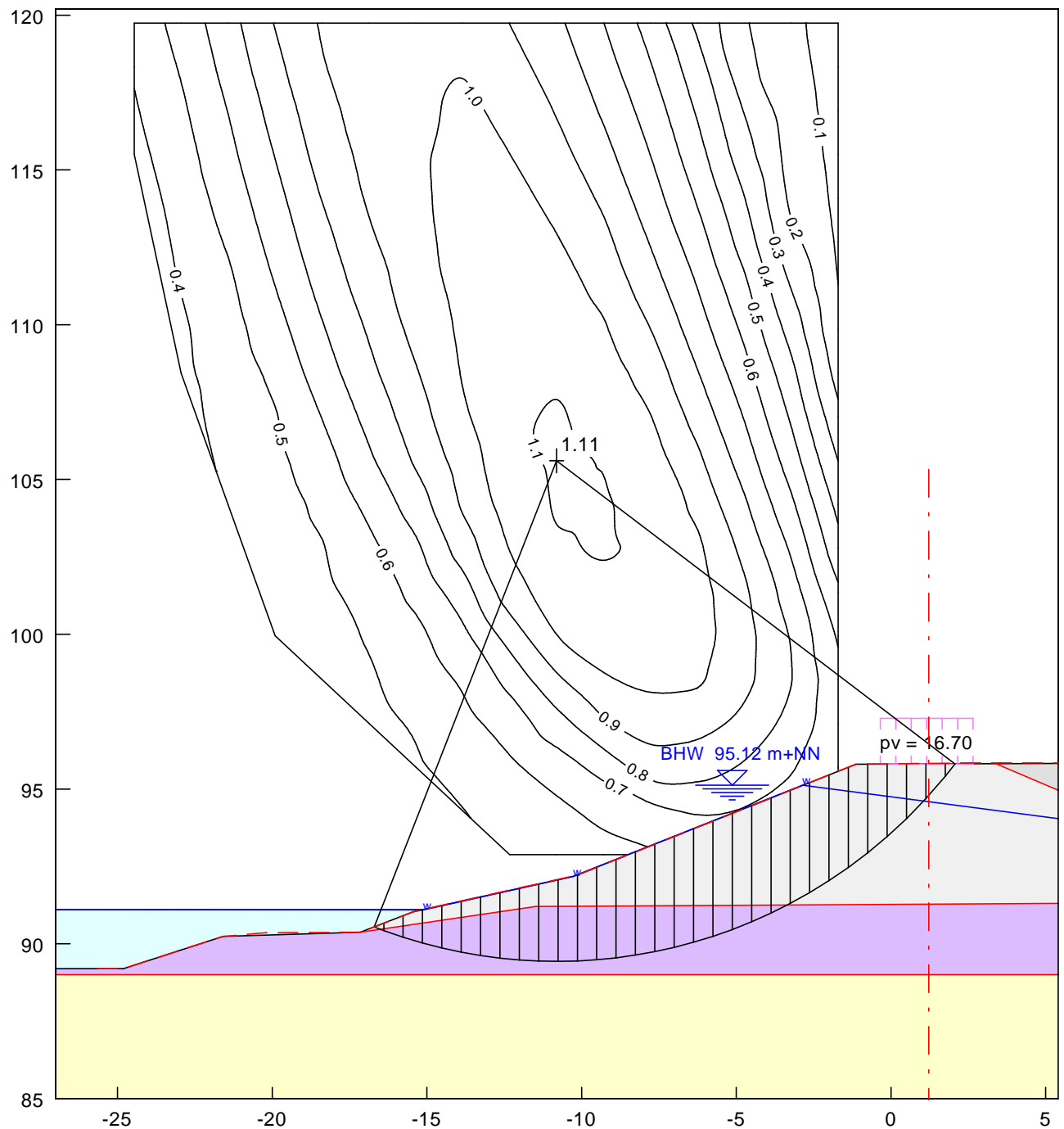
km 3+000 Standsicherheit DIN 4084, BS-P, Landseite, Wurzelausbruch

Projekt-Nr.	Anlage	Maßstab	Datum	bearbeitet	gezeichnet
E 8580 b	5.1.2.1 a	1 : 200	22.05.2018	Gu	Gu

IGK

INGENIEURGESELLSCHAFT
KÄRCHER

INSTITUT FÜR GEOTECHNIK



Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	22.50	5.00	19.00	Damm, bindig, alt
	30.00	0.00	20.00	Damm, Schutt
	25.00	5.00	20.00	Damm, bindig, neu
	35.00	0.00	20.00	Bermenschüttung
	37.50	0.00	21.00	Schotter
	22.50	5.00	19.00	bind. Deckschicht
	33.00	0.00	21.00	Kies und Sand

Berechnungsgrundlagen

- $\mu_{max} = 1.11$
- $x_m = -10.81$ m
- $y_m = 105.60$ m
- $R = 16.17$ m
- Teilsicherheiten:
 - $\gamma(\phi') = 1.25$
 - $\gamma(c') = 1.25$
 - $\gamma(c_u) = 1.25$
 - $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$

Regierungspräsidium Karlsruhe
 Referat 53.2
 Rheindammsanierung RHWD XXXIX, Mannheim

Ingenieurgesellschaft Kärcher mbH
 Institut für Geotechnik
 Heidengass 16
 76356 Weingarten/Baden
 Tel. 07244/7013-0 Fax -17
 eMail: info@kaercher-geotechnik.de

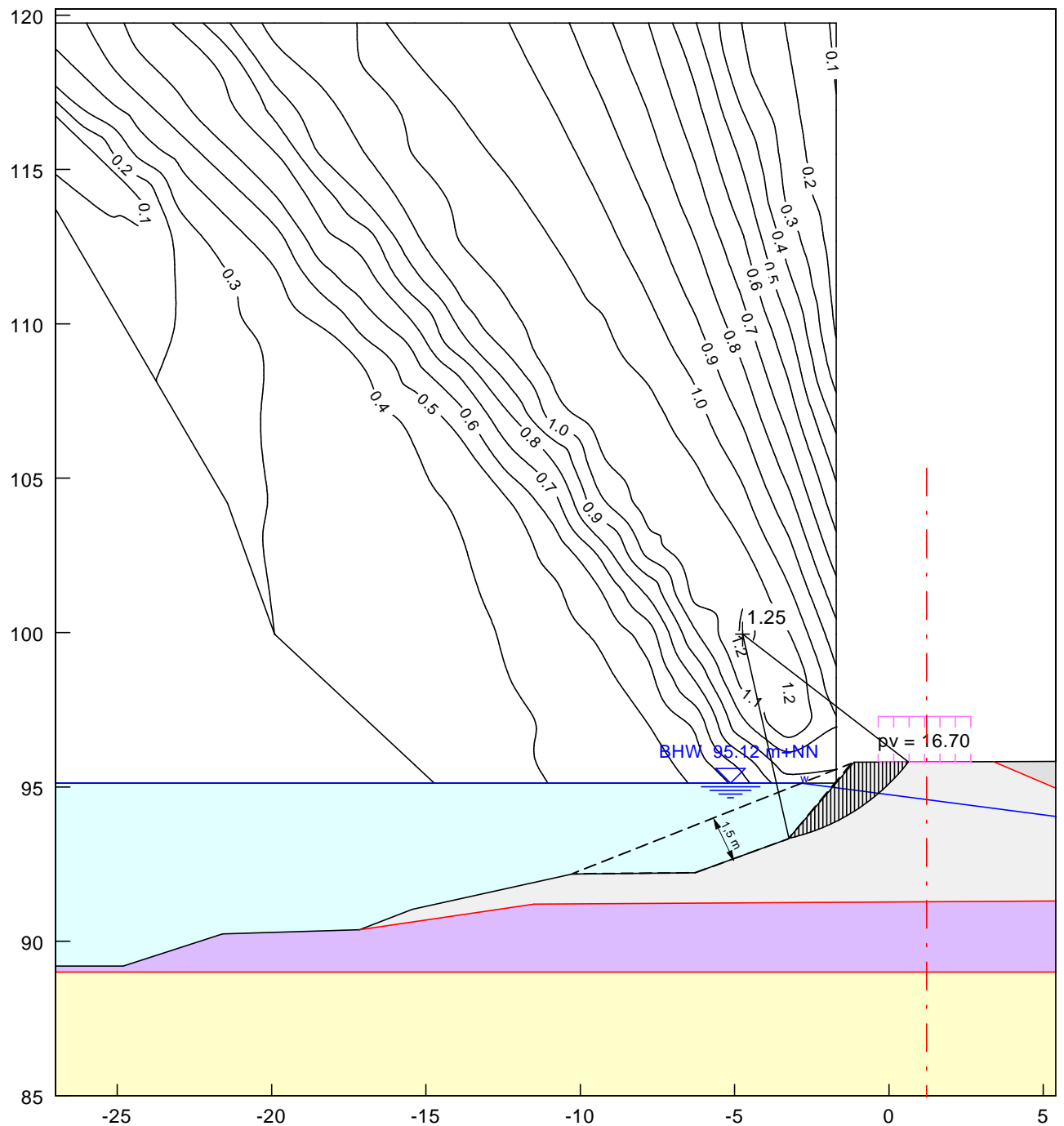
km 2+000, Bestandsdamm, BS-T (Spiegelsenkung), DIN 4084, Wasserseite

Projekt-Nr.	Anlage	Maßstab	Datum	bearbeitet	gezeichnet
E 8580 b	5.1.3 a	1 : 250	18.06.2019	Gu	Gu

IGK

INGENIEURGESELLSCHAFT
KÄRCHER

INSTITUT FÜR GEOTECHNIK



Boden	$\phi_{i,k}$ [°]	$c_{i,k}$ [kN/m ²]	$\gamma_{i,k}$ [kN/m ³]	Bezeichnung
	22.50	3.00	19.00	Damm, bindig, alt
	30.00	0.00	20.00	Damm, Schutt
	25.00	5.00	20.00	Damm, bindig, neu
	35.00	0.00	20.00	Bermenschüttung
	37.50	0.00	21.00	Schotter
	22.50	5.00	19.00	bind. Deckschicht
	33.00	0.00	21.00	Kies und Sand

Berechnungsgrundlagen

- $\mu_{max} = 1.25$
- $x_m = -4.74$ m
- $y_m = 99.95$ m
- $R = 6.78$ m
- Teilsicherheiten:
 - $\gamma(\phi') = 1.25$
 - $\gamma(c') = 1.25$
 - $\gamma(c_u) = 1.25$
 - $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$

Regierungspräsidium Karlsruhe
 Referat 53.2
 Rheindammsanierung RHWD XXXIX, Mannheim

Ingenieurgesellschaft Kärcher mbH
 Institut für Geotechnik
 Heidengass 16
 76356 Weingarten/Baden
 Tel. 07244/7013-0 Fax -17
 eMail: info@kaercher-geotechnik.de

km 2+000, Bestandsdamm, BS-P, DIN 4084, Wasserseite, Wurzelbruch

Projekt-Nr.	Anlage	Maßstab	Datum	bearbeitet	gezeichnet
E 8580 b	5.1.3 b	1 : 250	18.06.2019	Gu	Gu

IGK

INGENIEURGESELLSCHAFT
KÄRCHER
 INSTITUT FÜR GEOTECHNIK