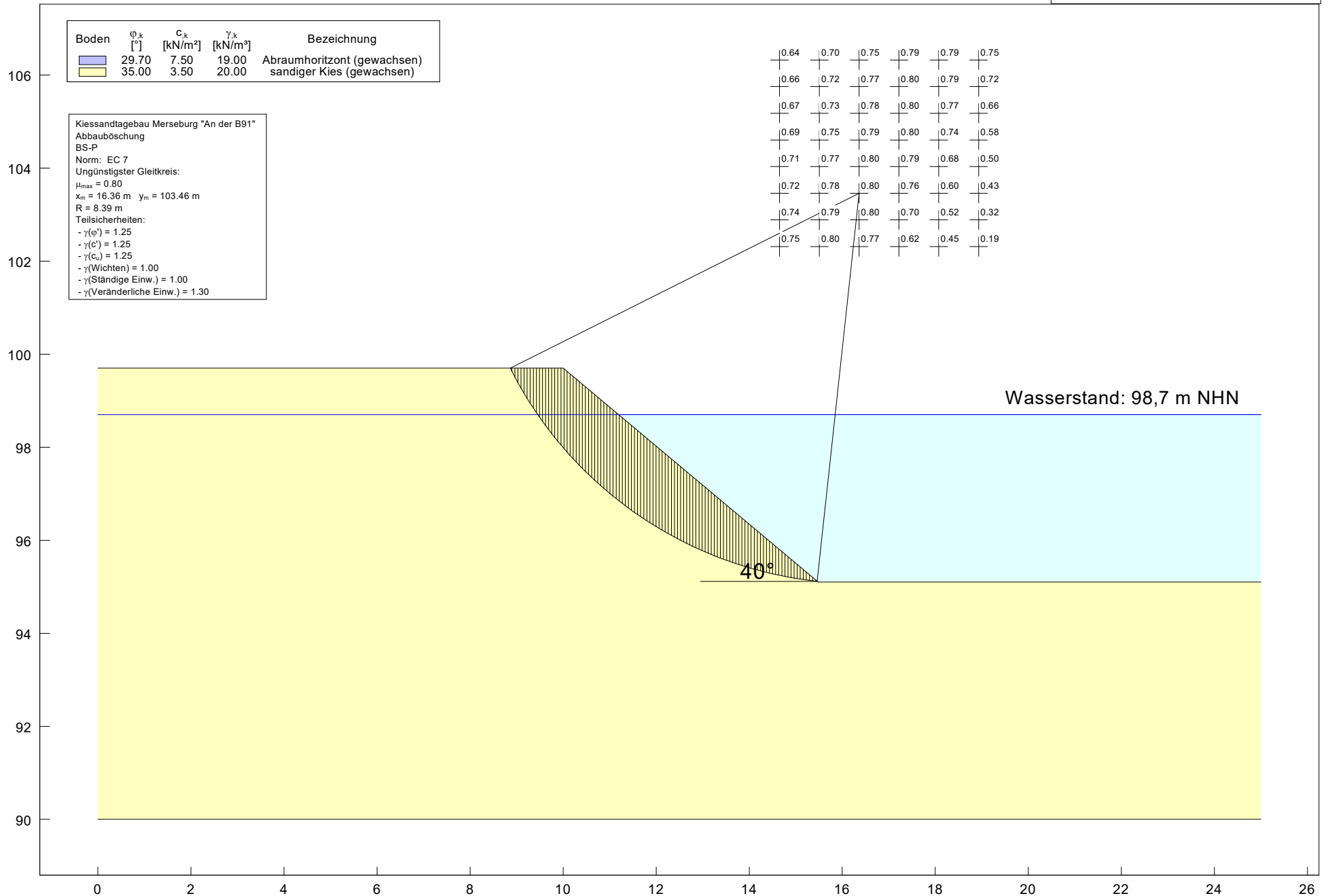


Schnitt 1 - Abbauböschung

BIUG GmbH
Weisbastraße 6
09599 Freiberg

Kiessandtagebau Merseburg
"An der B91"
Standsticherheitsgutachten

Anlage 14657-10-22/07 Blatt 01

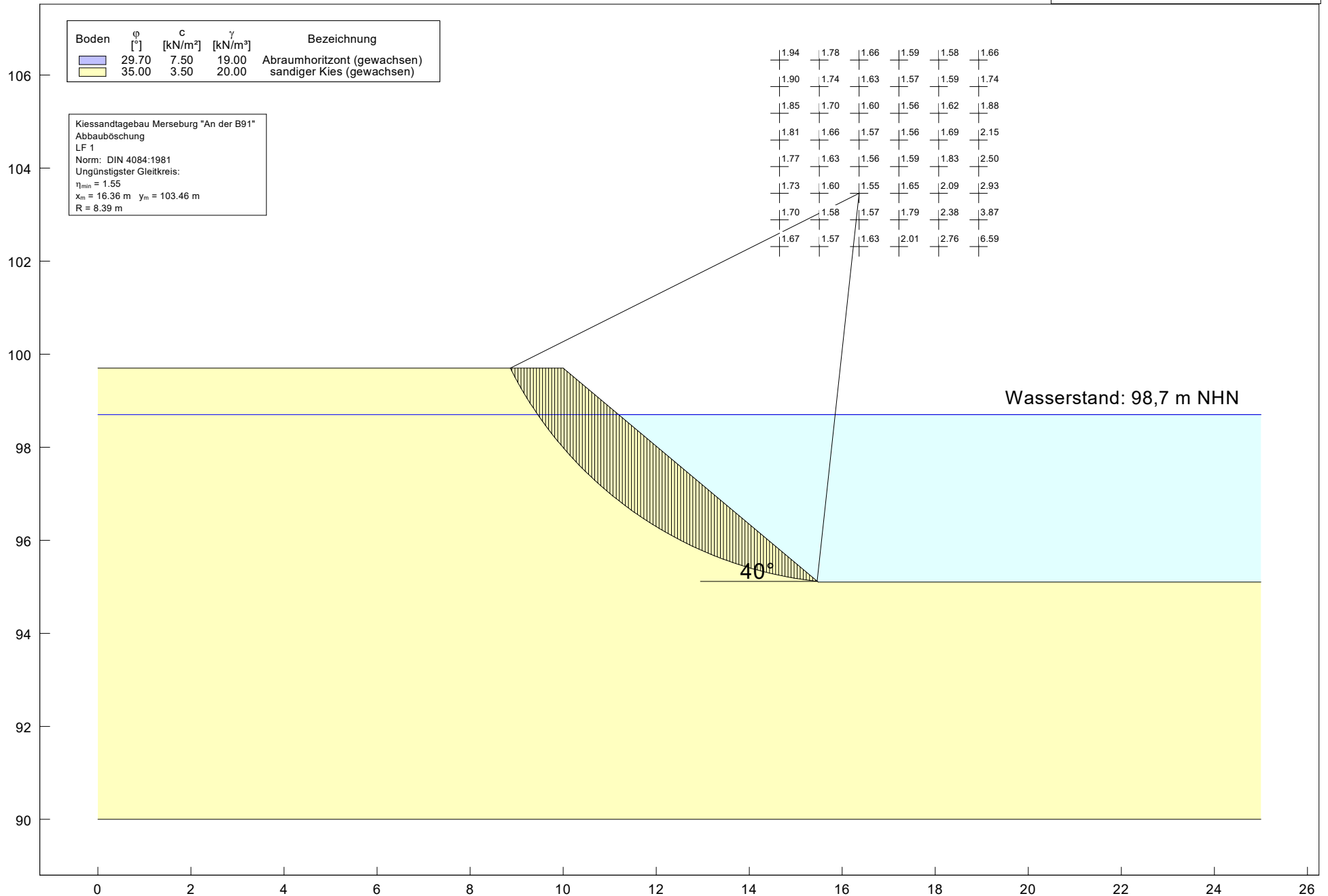


Schnitt 1 - Abbauböschung

BIUG GmbH
Weisbastraße 6
09599 Freiberg

Kiessandtagebau Merseburg
"An der B91"
Standortsicherheitsgutachten

Anlage 14657-10-22/07 Blatt 02

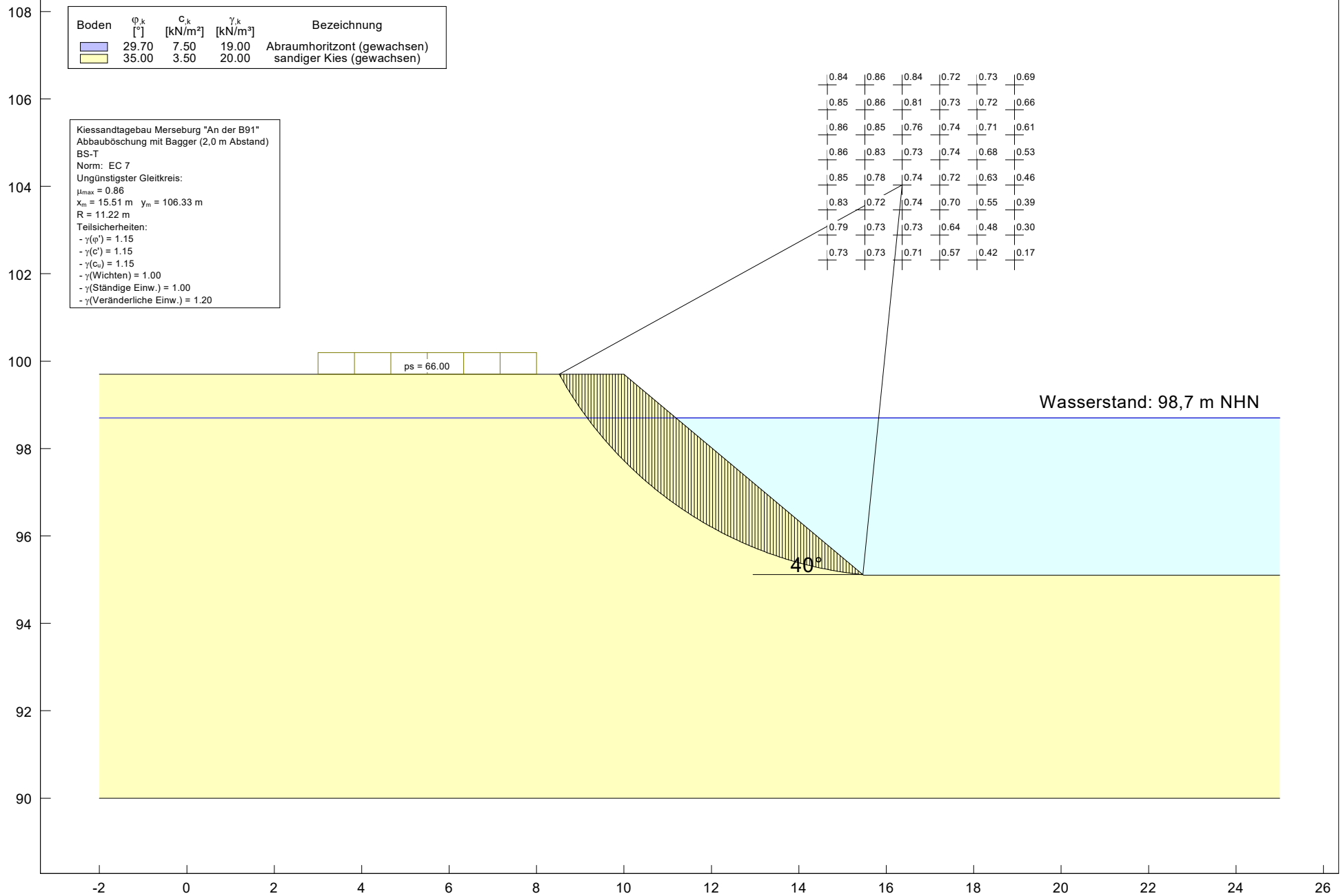


Schnitt 1 - Abbauböschung

BIUG GmbH
Weisbastraße 6
09599 Freiberg

Kiessandtagebau Merseburg
"An der B91"
Standsticherheitsgutachten

Anlage 14657-10-22/07 Blatt 03

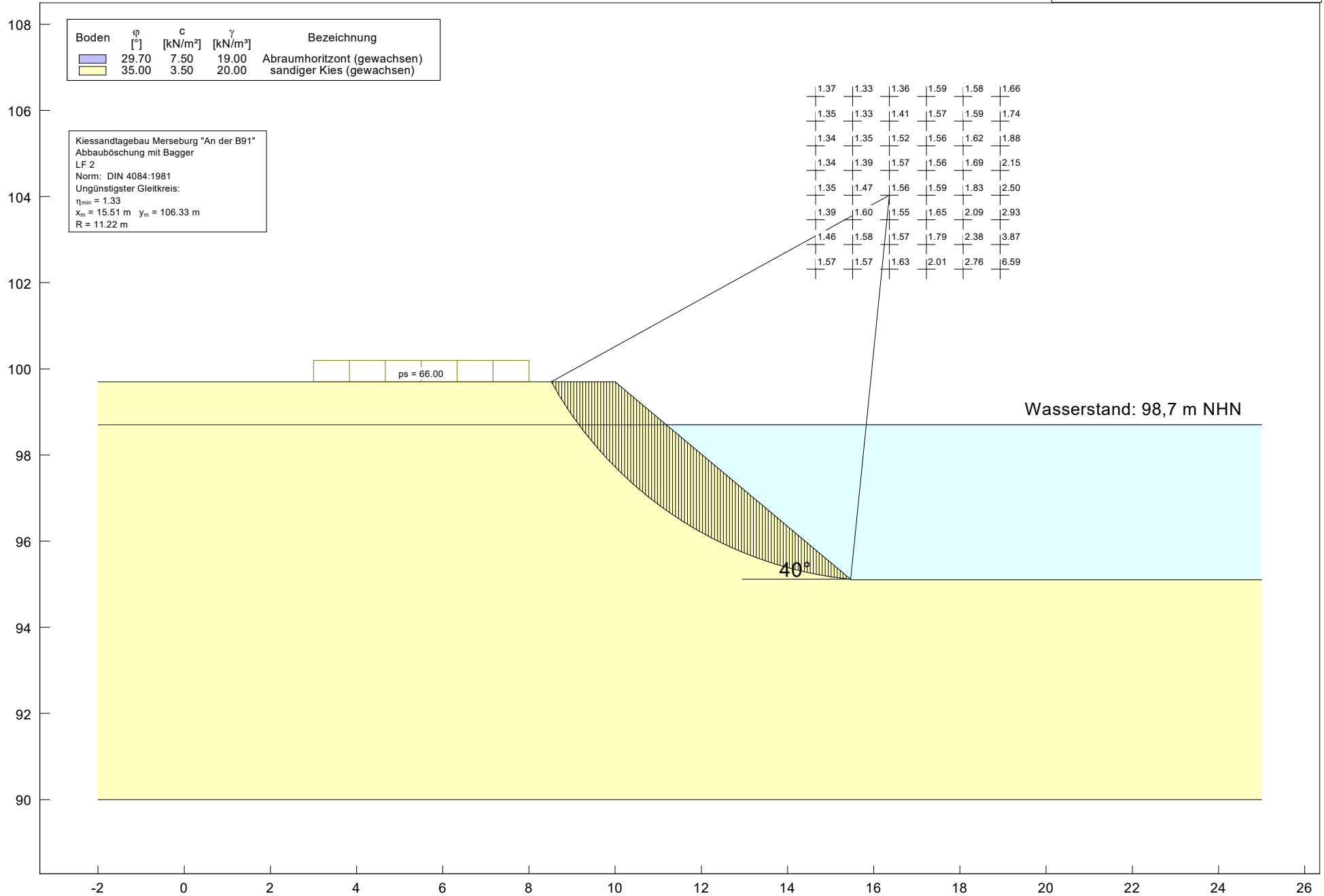


Schnitt 1 - Abbauböschung

BIUG GmbH
Weisbastraße 6
09599 Freiberg

Kiessandtagebau Merseburg
"An der B91"
Standsicherheitsgutachten

Anlage 14657-10-22/07 Blatt 04





Schnitt 1 - Abbauböschung

BIUG GmbH
Weisbastraße 6
09599 Freiberg

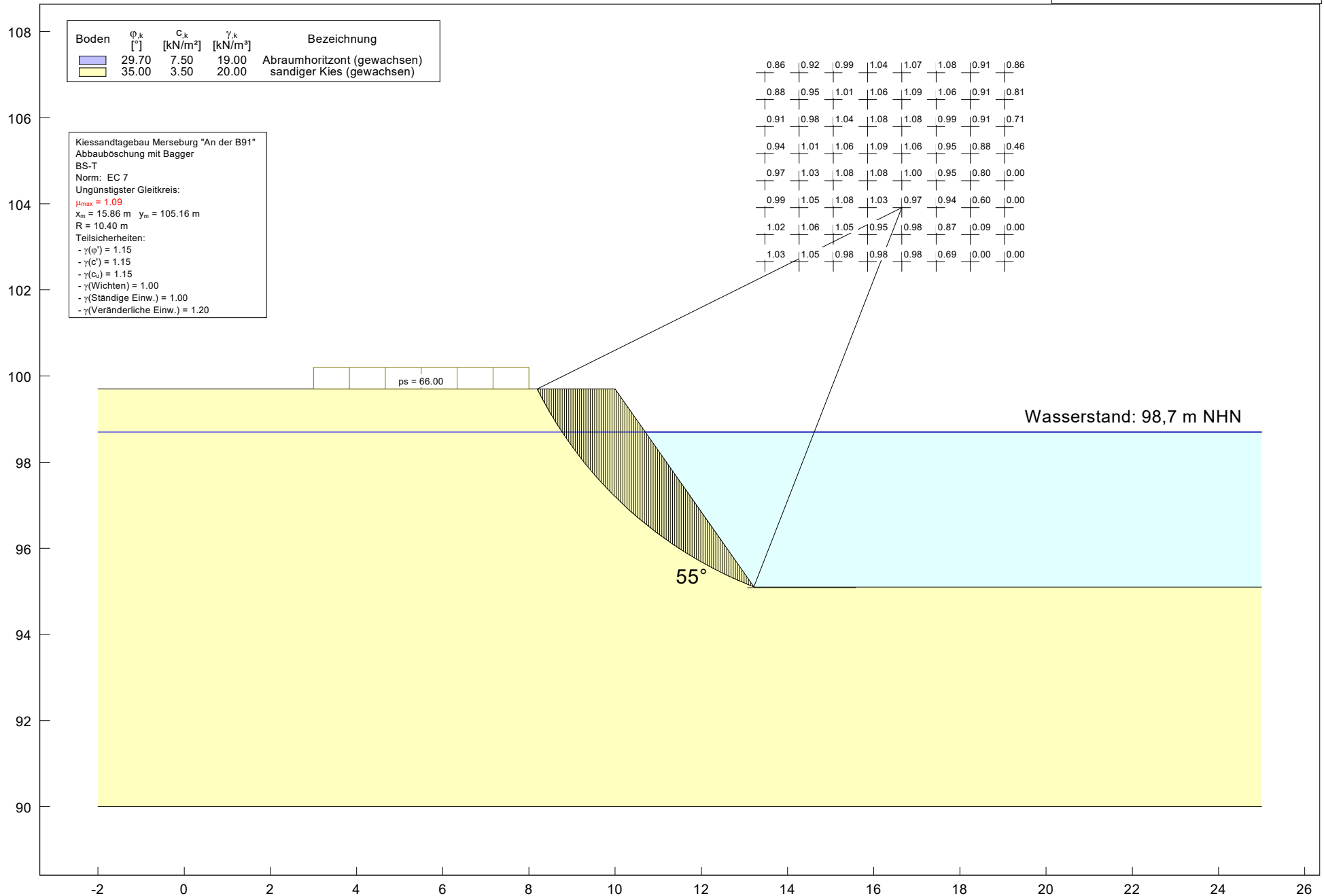
Kiessandtagebau Merseburg
"An der B91"
Standsticherheitsgutachten

Anlage 14657-10-22/07 Blatt 05

Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	29.70	7.50	19.00	Abraumhorizont (gewachsen)
	35.00	3.50	20.00	sandiger Kies (gewachsen)

Kiessandtagebau Merseburg "An der B91"
Abbauböschung mit Bagger
BS-T
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 1.09$
 $x_m = 15.86$ m $y_m = 105.16$ m
 $R = 10.40$ m
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\phi) = 1.15$
- $\gamma(c) = 1.15$
- $\gamma(c_u) = 1.15$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.20$

0.86	0.92	0.99	1.04	1.07	1.08	0.91	0.86
0.88	0.95	1.01	1.06	1.09	1.06	0.91	0.81
0.91	0.98	1.04	1.08	1.08	0.99	0.91	0.71
0.94	1.01	1.06	1.09	1.06	0.95	0.88	0.46
0.97	1.03	1.08	1.08	1.00	0.95	0.80	0.00
0.99	1.05	1.08	1.03	0.97	0.94	0.60	0.00
1.02	1.06	1.05	0.95	0.98	0.87	0.09	0.00
1.03	1.05	0.98	0.98	0.98	0.69	0.00	0.00

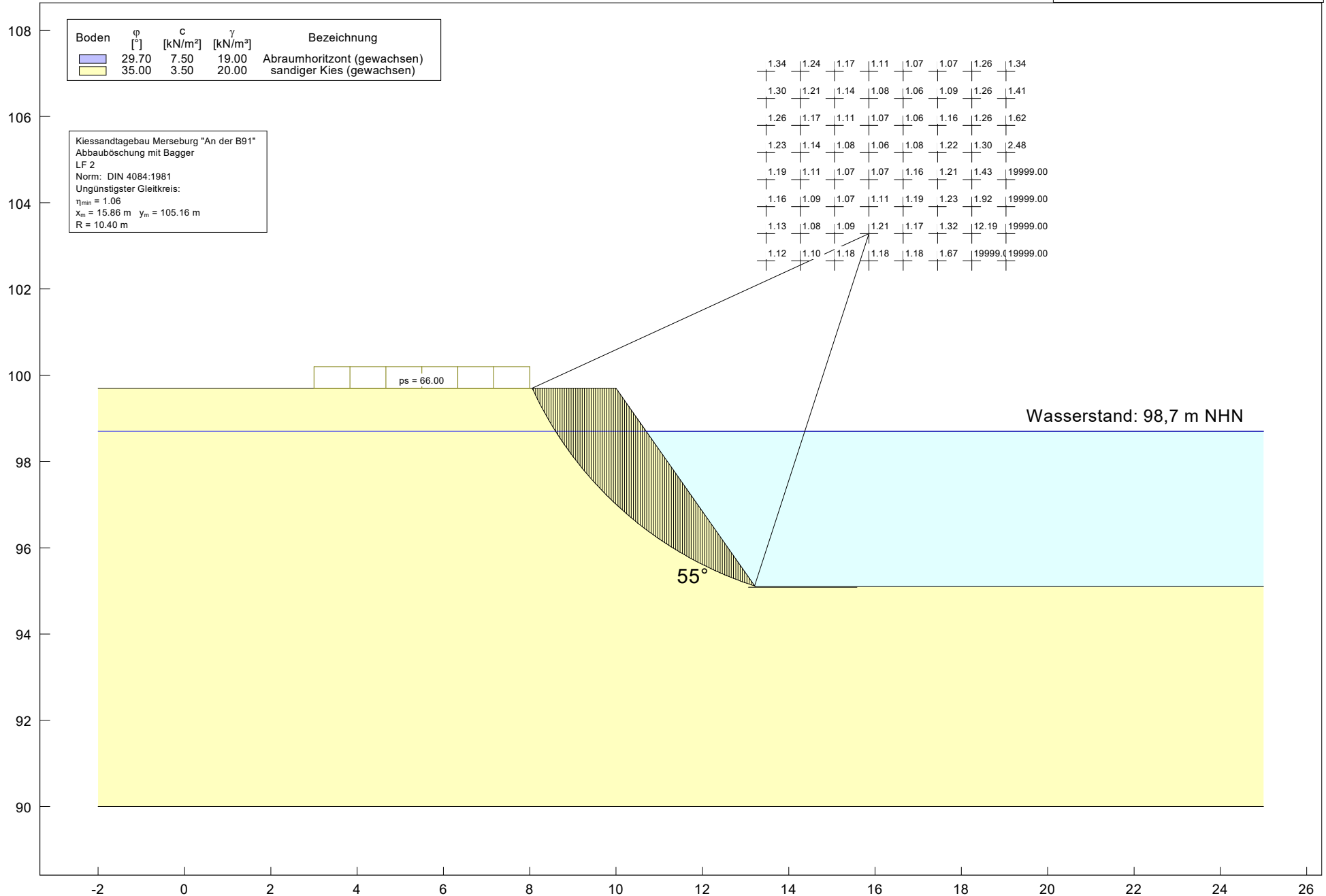


Schnitt 1 - Abbauböschung

BIUG GmbH
Weisbastraße 6
09599 Freiberg

Kiessandtagebau Merseburg
"An der B91"
Standsicherheitsgutachten

Anlage 14657-10-22/07 Blatt 06

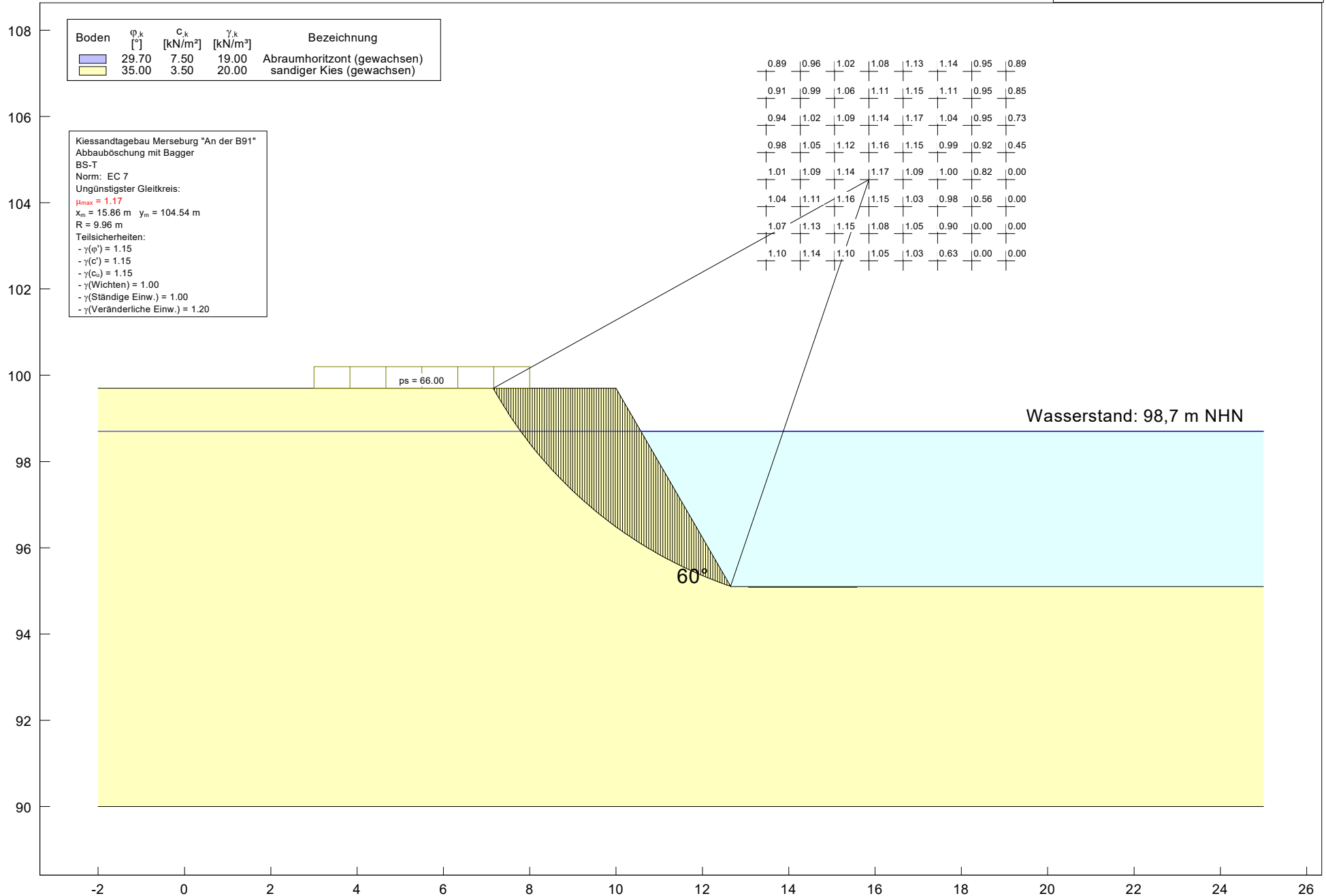


Schnitt 1 - Abbauböschung

BIUG GmbH
Weisbastraße 6
09599 Freiberg

Kiessandtagebau Merseburg
"An der B91"
Standsticherheitsgutachten

Anlage 14657-10-22/07 Blatt 07





Schnitt 1 - Abbauböschung

BIUG GmbH
Weisbastraße 6
09599 Freiberg

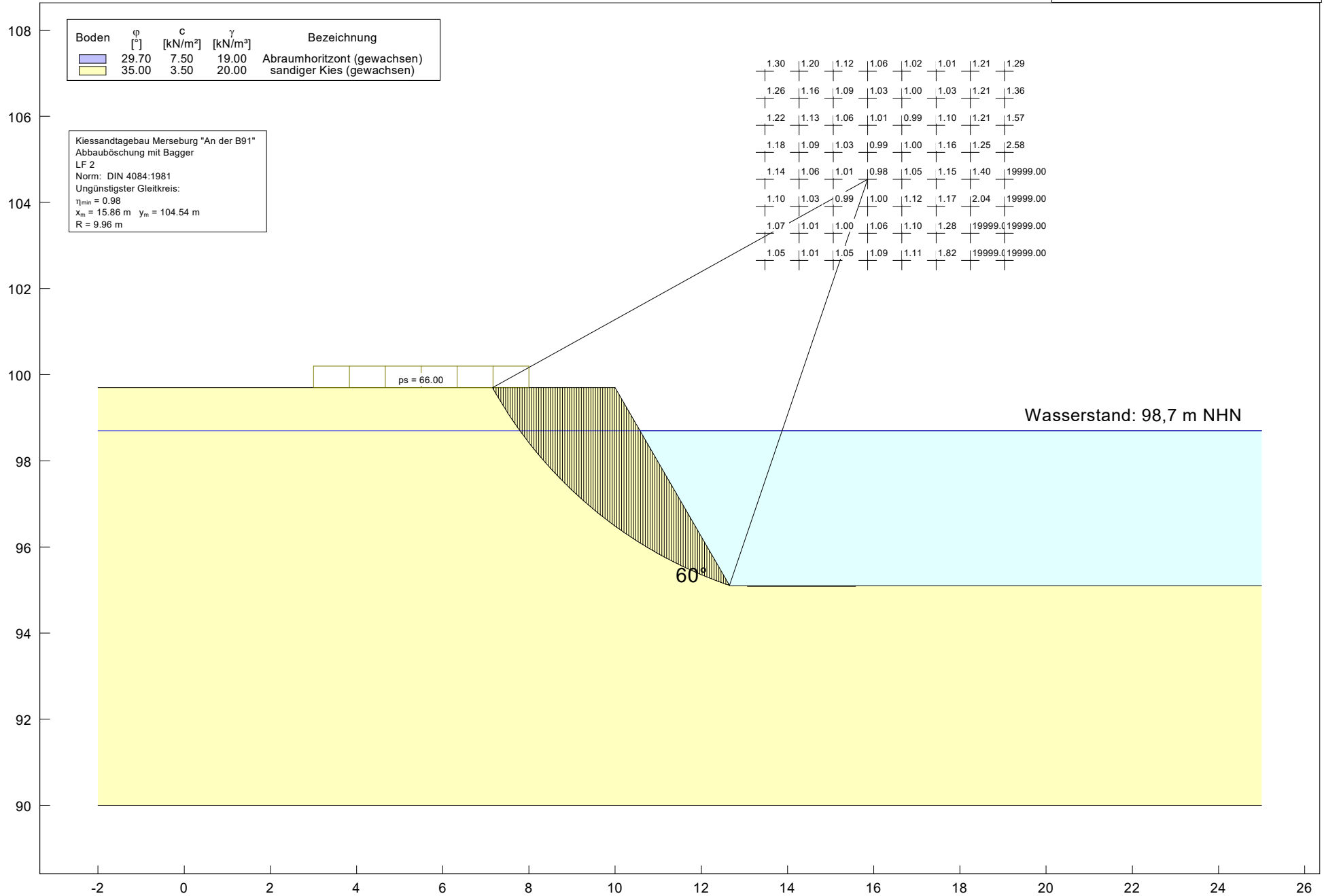
Kiessandtagebau Merseburg
"An der B91"
Standsicherheitsgutachten

Anlage 14657-10-22/07 Blatt 08

Boden	ϕ [°]	c [kN/m ²]	γ [kN/m ³]	Bezeichnung
	29.70	7.50	19.00	Abraumhorizont (gewachsen)
	35.00	3.50	20.00	sandiger Kies (gewachsen)

Kiessandtagebau Merseburg "An der B91"
Abbauböschung mit Bagger
LF 2
Norm: DIN 4084:1981
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\eta_{min} = 0.98$
 $x_m = 15.86 \text{ m}$ $y_m = 104.54 \text{ m}$
 $R = 9.96 \text{ m}$

1.30	1.20	1.12	1.06	1.02	1.01	1.21	1.29
1.26	1.16	1.09	1.03	1.00	1.03	1.21	1.36
1.22	1.13	1.06	1.01	0.99	1.10	1.21	1.57
1.18	1.09	1.03	0.99	1.00	1.16	1.25	2.58
1.14	1.06	1.01	0.98	1.05	1.15	1.40	19999.00
1.10	1.03	0.99	1.00	1.12	1.17	2.04	19999.00
1.07	1.01	1.00	1.06	1.10	1.28	19999.00	19999.00
1.05	1.01	1.05	1.09	1.11	1.82	19999.00	19999.00

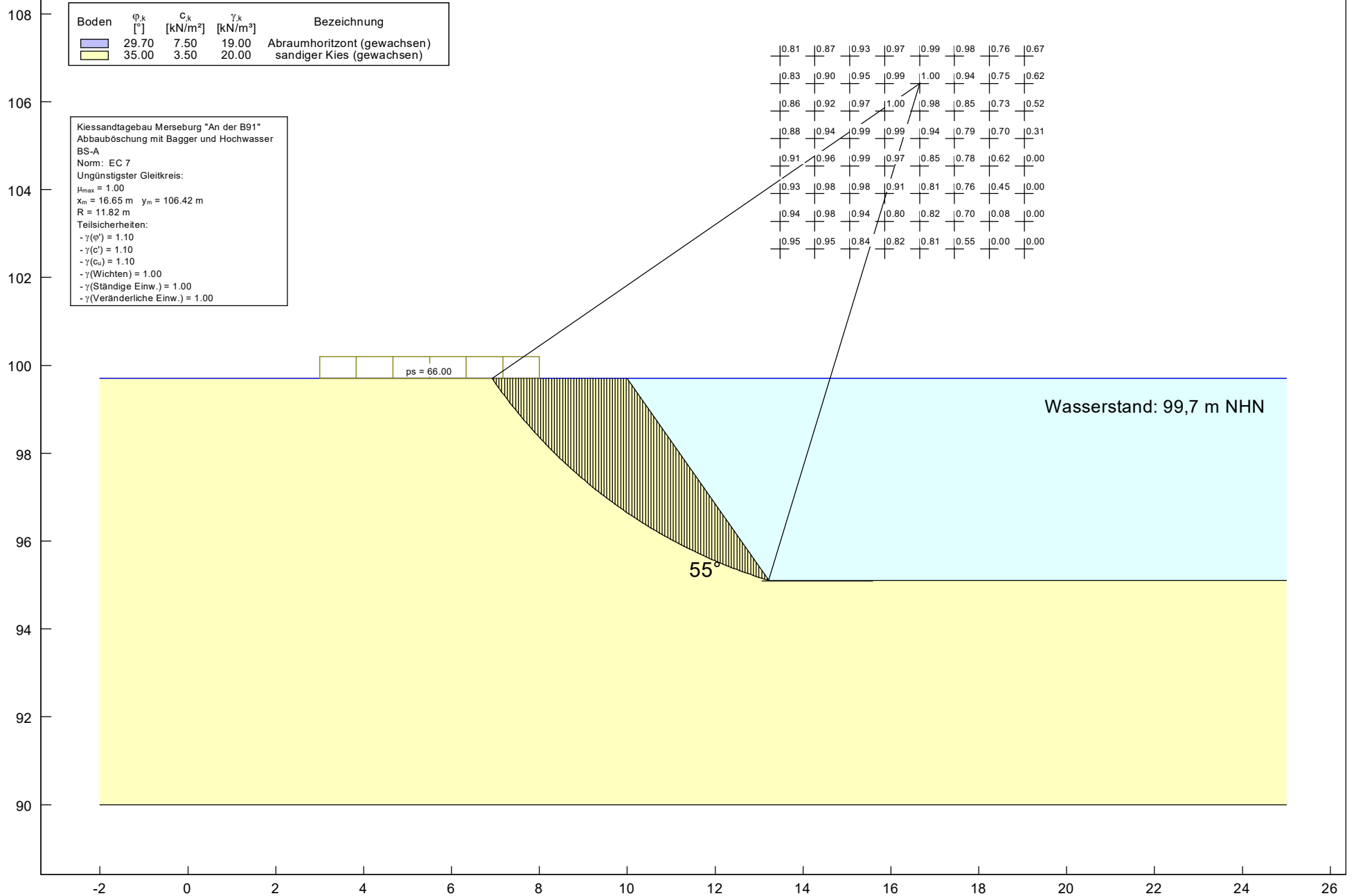


Schnitt 1 - Abbauböschung

BIUG GmbH
Weisbastraße 6
09599 Freiberg

Kiessandtagebau Merseburg
"An der B91"
Standsticherheitsgutachten

Anlage 14657-10-22/07 Blatt 09



Schnitt 1 - Abbauböschung

BIUG GmbH
Weisbastraße 6
09599 Freiberg

Kiessandtagebau Merseburg
"An der B91"
Standstabilitätsgutachten

Anlage 14657-10-22/07 Blatt 10

