

Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	30.00	5.00	21.00	Oberboden
	37.50	0.00	21.00	Steinschüttung
	27.50	5.00	20.00	Schluff
	27.50	5.00	20.00	Lehm (vorh.)
	35.00	2.00	22.00	Gemischkörnig
	40.00	0.00	21.00	Steinpackung
	32.50	0.00	20.00	Sand

Regelquerschnitt Damm Stadtsee

Bemessungssituation BS-P (P1)

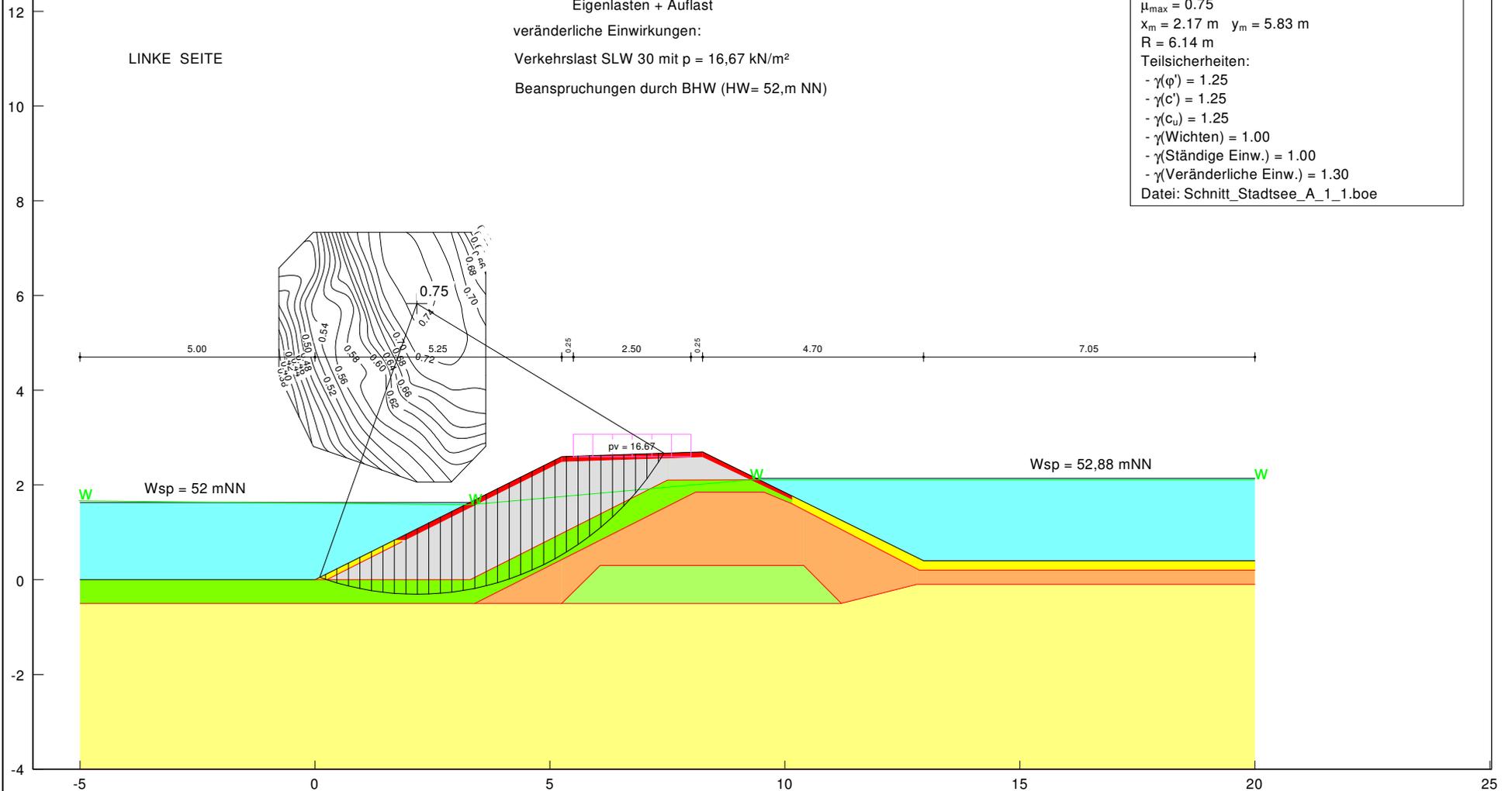
ständige Einwirkungen:

Eigenlasten + Auflast

veränderliche Einwirkungen:

 Verkehrslast SLW 30 mit $p = 16,67 \text{ kN/m}^2$

Beanspruchungen durch BHW (HW = 52, m NN)

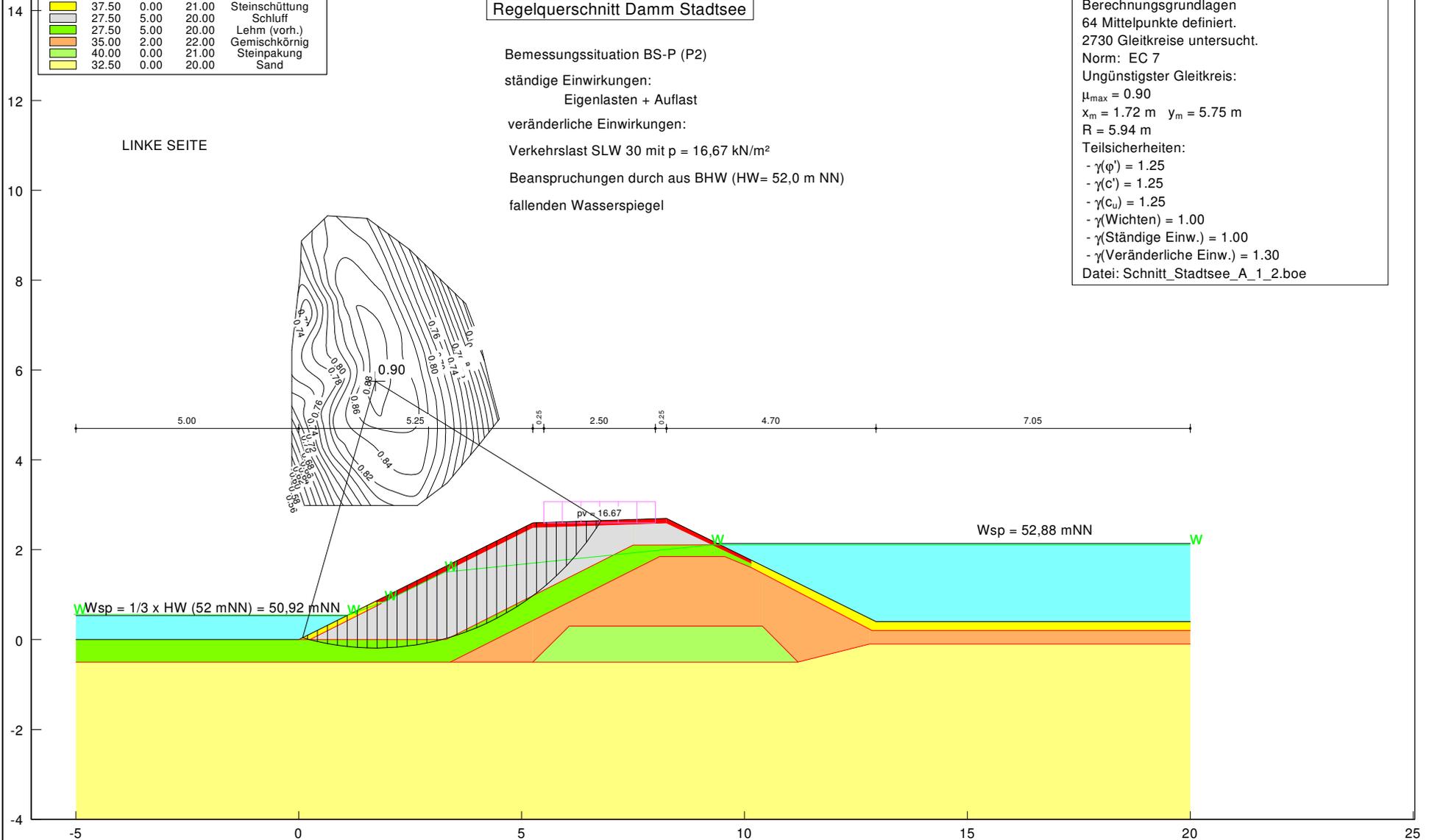
 GGU-STABILITY / Version 12.09 / 26.02.2018
 Ständige Bemessungssituation BS-P
 Berechnungsgrundlagen
 48 Mittelpunkte definiert.
 2279 Gleitkreise untersucht.
 Norm: EC 7
 Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.75$
 $x_m = 2.17 \text{ m}$ $y_m = 5.83 \text{ m}$
 $R = 6.14 \text{ m}$
 Teilsicherheiten:
 - $\gamma(\phi) = 1.25$
 - $\gamma(c) = 1.25$
 - $\gamma(c_u) = 1.25$
 - $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
 Datei: Schnitt_Stadtsee_A_1_1.boe


Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	30.00	5.00	21.00	Oberboden
	37.50	0.00	21.00	Steinschüttung
	27.50	5.00	20.00	Schluff
	27.50	5.00	20.00	Lehm (vorh.)
	35.00	2.00	22.00	Gemischkörnig
	40.00	0.00	21.00	Steinpackung
	32.50	0.00	20.00	Sand

Regelquerschnitt Damm Stadtsee

Bemessungssituation BS-P (P2)
 ständige Einwirkungen:
 Eigenlasten + Auflast
 veränderliche Einwirkungen:
 Verkehrslast SLW 30 mit $p = 16,67 \text{ kN/m}^2$
 Beanspruchungen durch aus BHW (HW= 52,0 m NN)
 fallenden Wasserspiegel

GGU-STABILITY / Version 12.09 / 26.02.2018
 Ständige Bemessungssituation BS-P
 Berechnungsgrundlagen
 64 Mittelpunkte definiert.
 2730 Gleitkreise untersucht.
 Norm: EC 7
 Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.90$
 $x_m = 1.72 \text{ m}$ $y_m = 5.75 \text{ m}$
 $R = 5.94 \text{ m}$
 Teilsicherheiten:
 - $\gamma(\phi) = 1.25$
 - $\gamma(c) = 1.25$
 - $\gamma(c_u) = 1.25$
 - $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
 Datei: Schnitt_Stadtsee_A_1_2.boe



Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	30.00	5.00	21.00	Oberboden
	37.50	0.00	21.00	Steinschüttung
	30.00	5.00	20.00	Sand
	27.50	5.00	20.00	Lehm (vorh.)
	35.00	2.00	22.00	Gemischkörnig
	40.00	0.00	21.00	Steinpackung
	32.50	0.00	20.00	Sand

Regelquerschnitt Damm Stadtsee

Bemessungssituation BS-P (P1)

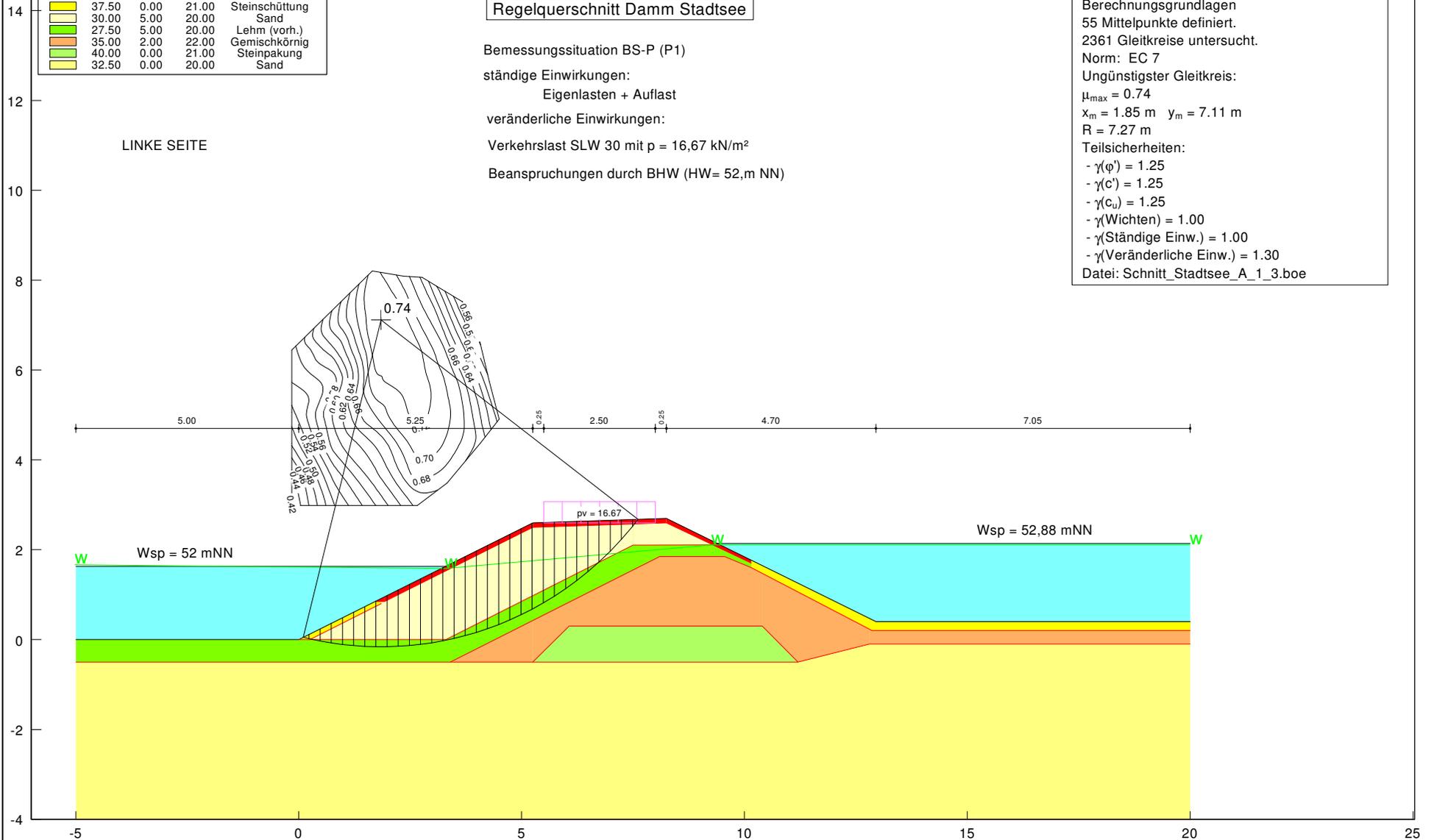
ständige Einwirkungen:

Eigenlasten + Auflast

veränderliche Einwirkungen:

 Verkehrslast SLW 30 mit $p = 16,67 \text{ kN/m}^2$

Beanspruchungen durch BHW (HW= 52,m NN)

 GGU-STABILITY / Version 12.09 / 26.02.2018
 Ständige Bemessungssituation BS-P
 Berechnungsgrundlagen
 55 Mittelpunkte definiert.
 2361 Gleitkreise untersucht.
 Norm: EC 7
 Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.74$
 $x_m = 1.85 \text{ m}$ $y_m = 7.11 \text{ m}$
 $R = 7.27 \text{ m}$
 Teilsicherheiten:
 - $\gamma(\phi) = 1.25$
 - $\gamma(c) = 1.25$
 - $\gamma(c_u) = 1.25$
 - $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
 Datei: Schnitt_Stadtsee_A_1_3.boe


Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	30.00	5.00	21.00	Oberboden
	37.50	0.00	21.00	Steinschüttung
	30.00	5.00	20.00	Sand
	27.50	5.00	20.00	Lehm (vorh.)
	35.00	2.00	22.00	Gemischkörnig
	40.00	0.00	21.00	Steinpackung
	32.50	0.00	20.00	Sand

Regelquerschnitt Damm Stadtsee

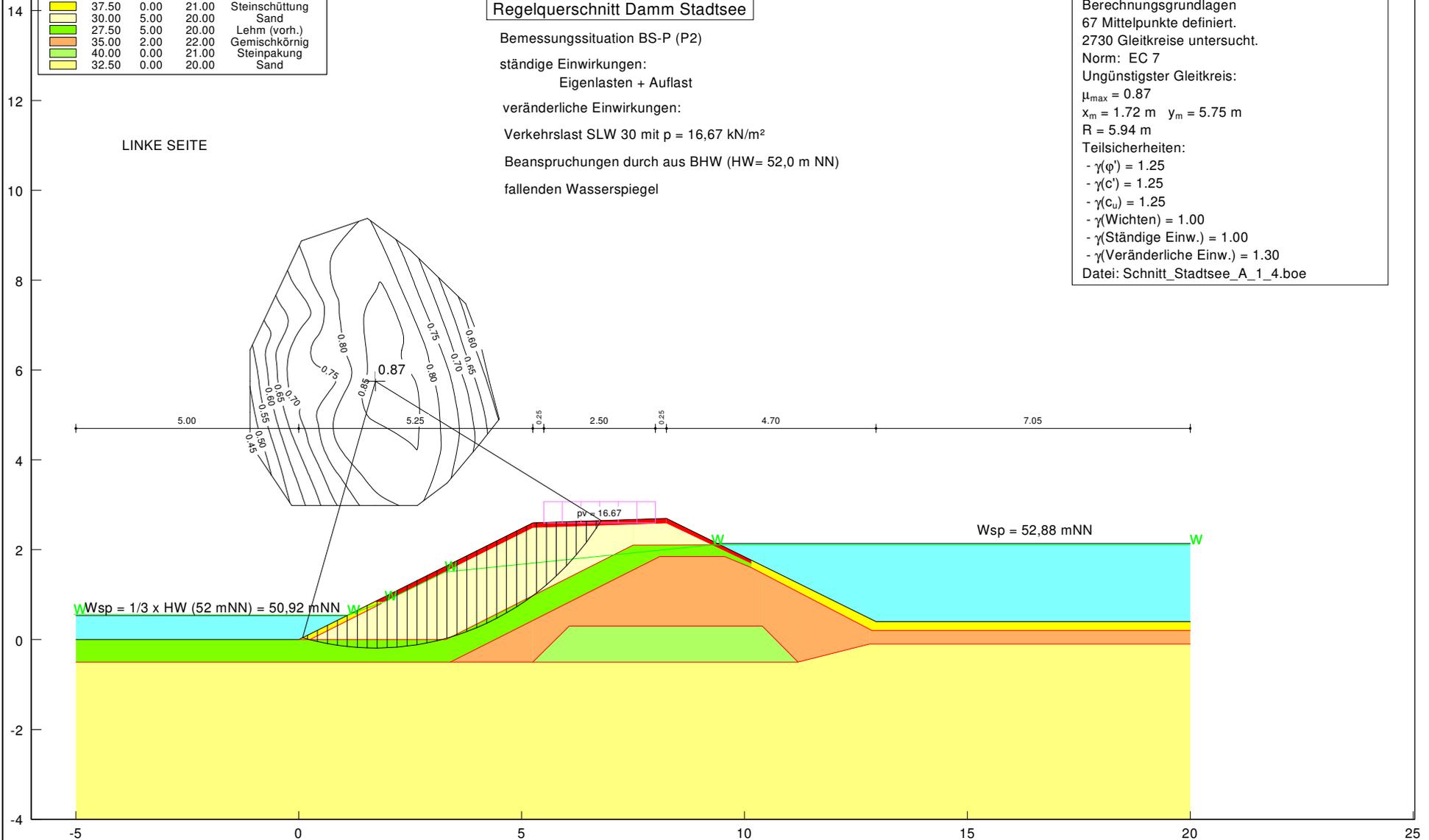
Bemessungssituation BS-P (P2)

 ständige Einwirkungen:
 Eigenlasten + Auflast

 veränderliche Einwirkungen:
 Verkehrslast SLW 30 mit $p = 16,67 \text{ kN/m}^2$

Beanspruchungen durch aus BHW (HW= 52,0 m NN)

fallenden Wasserspiegel

 GGU-STABILITY / Version 12.09 / 26.02.2018
 Ständige Bemessungssituation BS-P
 Berechnungsgrundlagen
 67 Mittelpunkte definiert.
 2730 Gleitkreise untersucht.
 Norm: EC 7
 Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.87$
 $x_m = 1.72 \text{ m}$ $y_m = 5.75 \text{ m}$
 $R = 5.94 \text{ m}$
 Teilsicherheiten:
 - $\gamma(\phi) = 1.25$
 - $\gamma(c) = 1.25$
 - $\gamma(c_u) = 1.25$
 - $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
 Datei: Schnitt_Stadtsee_A_1_4.boe


Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	30.00	5.00	21.00	Oberboden
	37.50	0.00	21.00	Steinschüttung
	27.50	5.00	20.00	Schluff
	27.50	5.00	20.00	Lehm (vorh.)
	35.00	2.00	22.00	Gemischtkörnig
	40.00	0.00	21.00	Steinpackung
	32.50	0.00	20.00	Sand

Regelquerschnitt Damm Stadtsee

Bemessungssituation BS-P (P1)

ständige Einwirkungen:

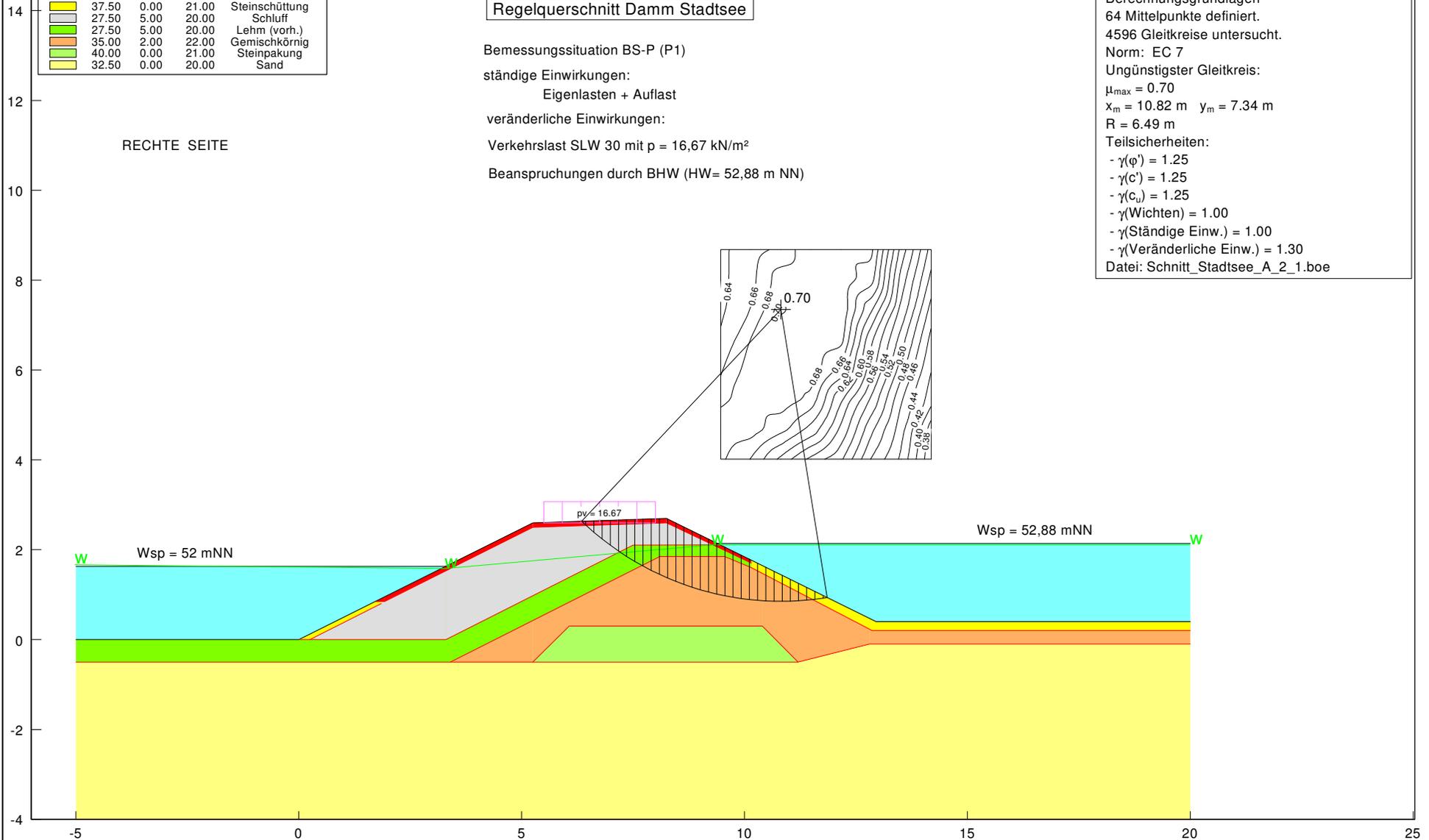
Eigenlasten + Auflast

veränderliche Einwirkungen:

Verkehrslast SLW 30 mit $p = 16,67 \text{ kN/m}^2$

Beanspruchungen durch BHW (HW= 52,88 m NN)

GGU-STABILITY / Version 12.09 / 26.02.2018
Ständige Bemessungssituation BS-P
Berechnungsgrundlagen
64 Mittelpunkte definiert.
4596 Gleitkreise untersucht.
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.70$
 $x_m = 10.82 \text{ m}$ $y_m = 7.34 \text{ m}$
 $R = 6.49 \text{ m}$
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\phi) = 1.25$
- $\gamma(c) = 1.25$
- $\gamma(c_v) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
Datei: Schnitt_Stadtsee_A_2_1.boe



Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	30.00	5.00	21.00	Oberboden
	37.50	0.00	21.00	Steinschüttung
	27.50	5.00	20.00	Schluff
	27.50	5.00	20.00	Lehm (vorh.)
	35.00	2.00	22.00	Gemischkörnig
	40.00	0.00	21.00	Steinpackung
	32.50	0.00	20.00	Sand

Regelquerschnitt Damm Stadtsee

Bemessungssituation BS-P (P2)

ständige Einwirkungen:

Eigenlasten + Auflast

veränderliche Einwirkungen:

Verkehrslast SLW 30 mit $p = 16,67 \text{ kN/m}^2$

Beanspruchungen durch aus BHW (HW= 52,88 m NN)

fallenden Wasserspiegel

GGU-STABILITY / Version 12.09 / 26.02.2018

Ständige Bemessungssituation BS-P

Berechnungsgrundlagen

36 Mittelpunkte definiert.

1415 Gleitkreise untersucht.

Norm: EC 7

Ungünstigster Gleitkreis:

$\mu_{max} = 0.96$

$x_m = 11.73 \text{ m}$ $y_m = 5.49 \text{ m}$

$R = 5.25 \text{ m}$

Teilsicherheiten:

- $\gamma(\phi) = 1.25$

- $\gamma(c) = 1.25$

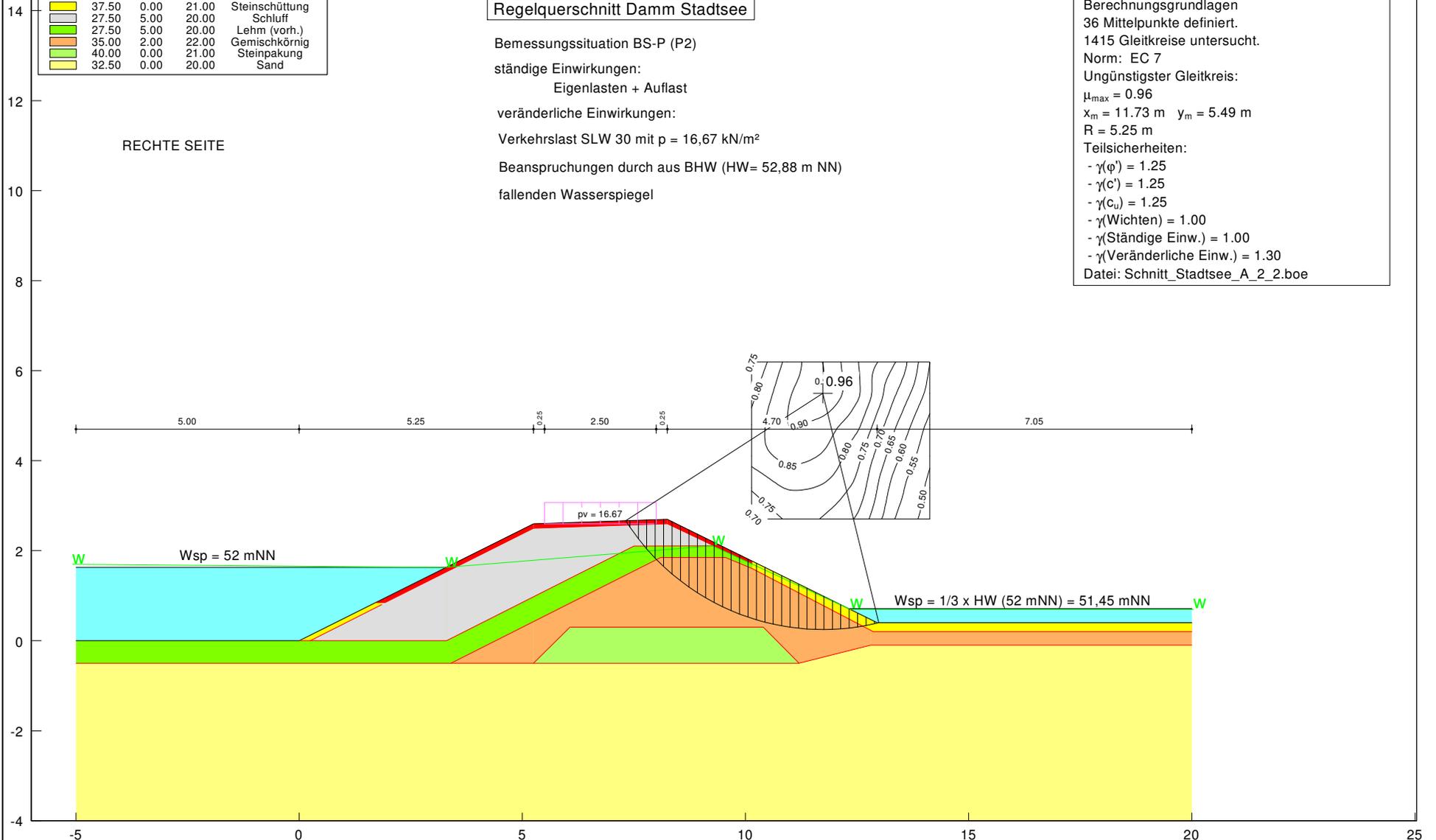
- $\gamma(c_u) = 1.25$

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

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

- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$

Datei: Schnitt_Stadtsee_A_2_2.boe



Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	30.00	5.00	21.00	Oberboden
	37.50	0.00	21.00	Steinschüttung
	30.00	5.00	20.00	Schluff
	27.50	5.00	20.00	Lehm (vorh.)
	35.00	2.00	22.00	Gemischkörnig
	40.00	0.00	21.00	Steinpackung
	32.50	0.00	20.00	Sand

Regelquerschnitt Damm Stadtsee

Bemessungssituation BS-P (P1)

ständige Einwirkungen:

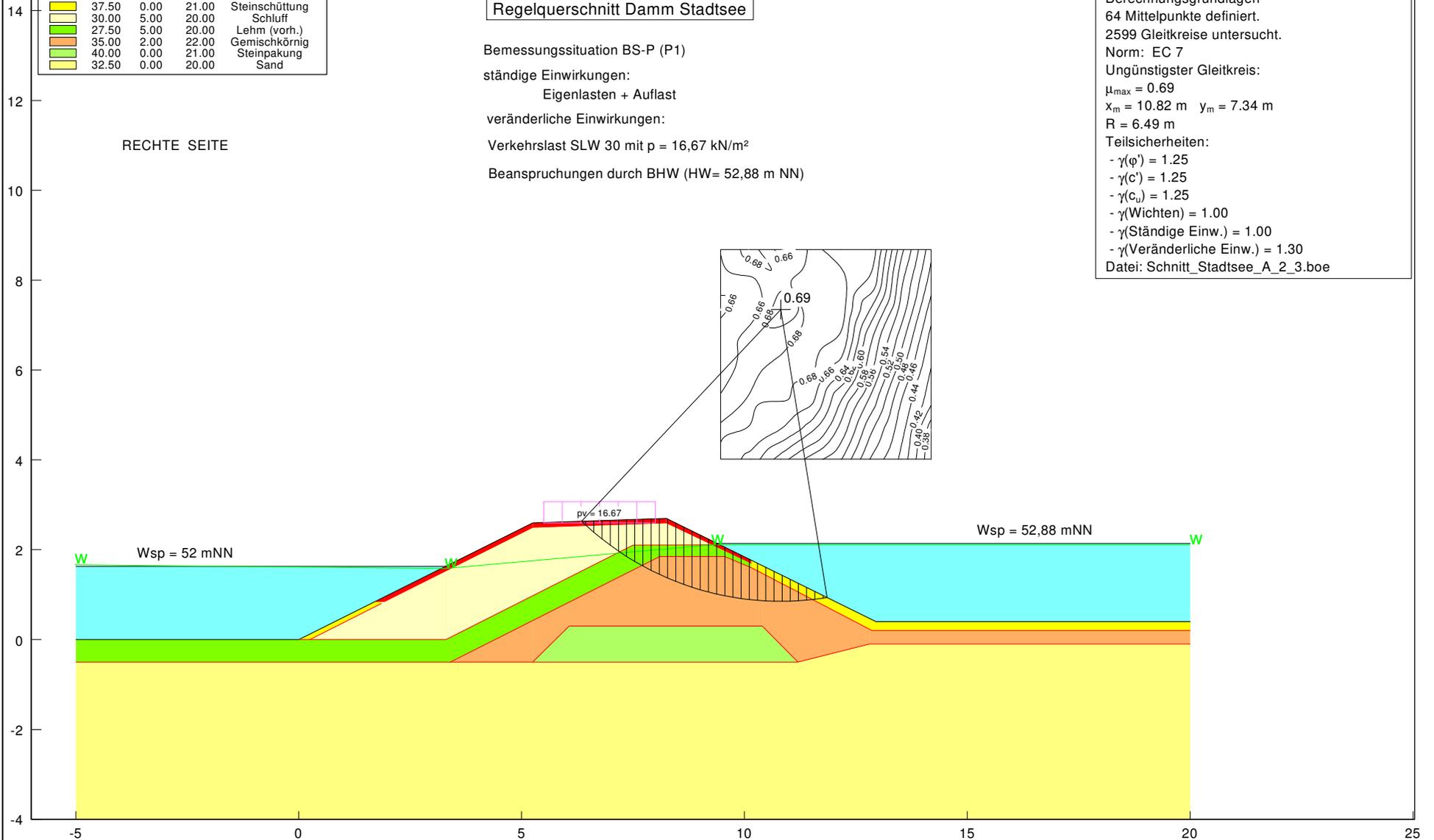
Eigenlasten + Auflast

veränderliche Einwirkungen:

Verkehrslast SLW 30 mit $p = 16,67 \text{ kN/m}^2$

Beanspruchungen durch BHW (HW= 52,88 m NN)

GGU-STABILITY / Version 12.09 / 26.02.2018
Ständige Bemessungssituation BS-P
Berechnungsgrundlagen
64 Mittelpunkte definiert.
2599 Gleitkreise untersucht.
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.69$
 $x_m = 10.82 \text{ m}$ $y_m = 7.34 \text{ m}$
 $R = 6.49 \text{ m}$
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\phi') = 1.25$
- $\gamma(c') = 1.25$
- $\gamma(c_u) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
Datei: Schnitt_Stadtsee_A_2_3.boe

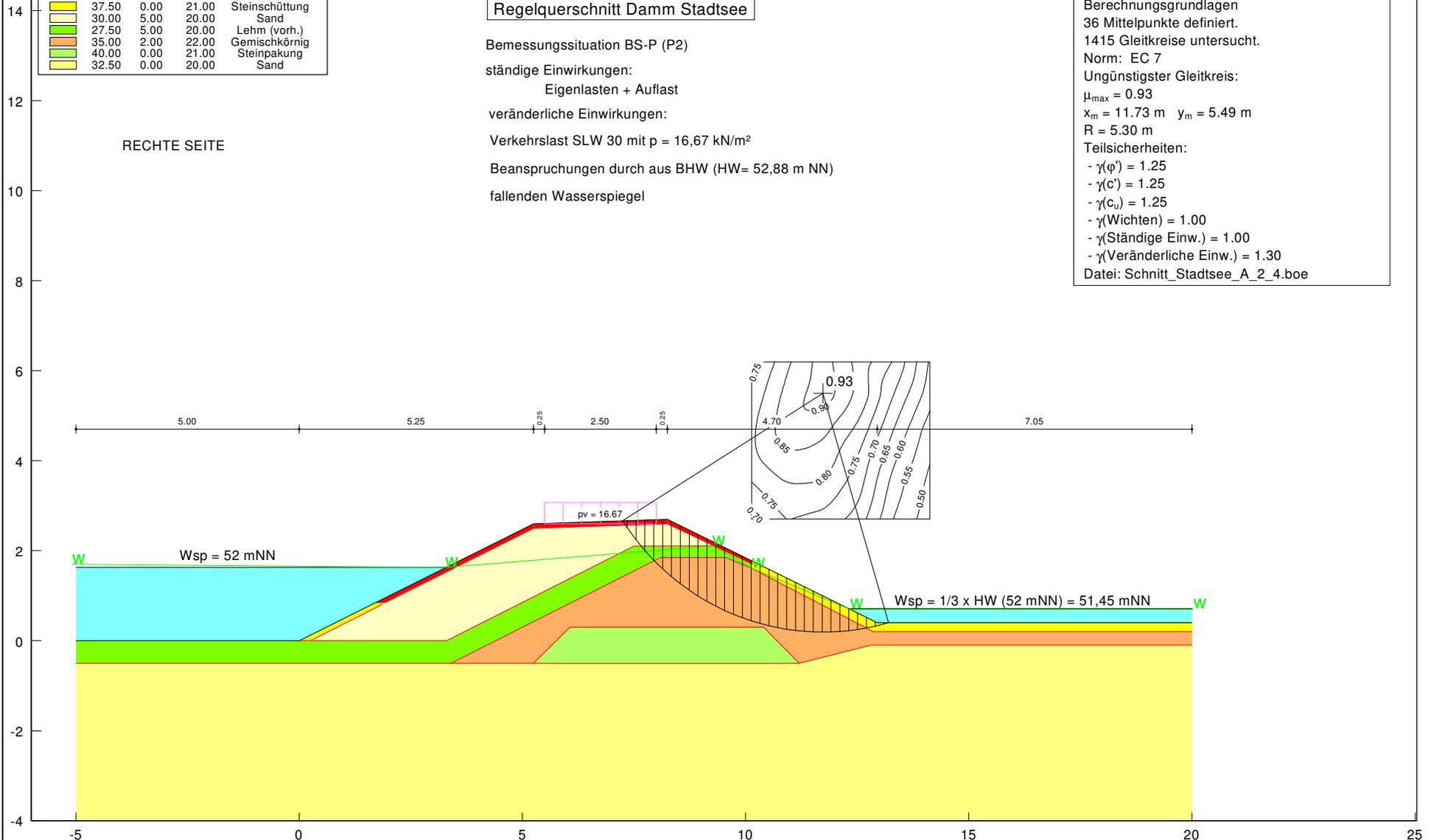


Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
■	30.00	5.00	21.00	Oberboden
■	37.50	0.00	21.00	Steinschüttung
■	30.00	5.00	20.00	Sand
■	27.50	5.00	20.00	Lehm (vorh.)
■	35.00	2.00	22.00	Gemischkörnig
■	40.00	0.00	21.00	Steinpackung
■	32.50	0.00	20.00	Sand

Regelquerschnitt Damm Stadtsee

Bemessungssituation BS-P (P2)
 ständige Einwirkungen:
 Eigenlasten + Auflast
 veränderliche Einwirkungen:
 Verkehrslast SLW 30 mit $p = 16,67 \text{ kN/m}^2$
 Beanspruchungen durch aus BHW (HW = 52,88 m NN)
 fallenden Wasserspiegel

GGU-STABILITY / Version 12.09 / 26.02.2018
 Ständige Bemessungssituation BS-P
 Berechnungsgrundlagen
 36 Mittelpunkte definiert.
 1415 Gleitkreise untersucht.
 Norm: EC 7
 Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.93$
 $x_m = 11.73 \text{ m}$ $y_m = 5.49 \text{ m}$
 $R = 5.30 \text{ m}$
 Teilsicherheiten:
 - $\gamma(\phi) = 1.25$
 - $\gamma(c) = 1.25$
 - $\gamma(c_u) = 1.25$
 - $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
 Datei: Schnitt_Stadtsee_A_2_4.boe



Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	27.50	5.00	21.00	A, Mu
	27.50	5.00	21.00	U, fs
	32.50	2.00	20.00	fS- mS, u'

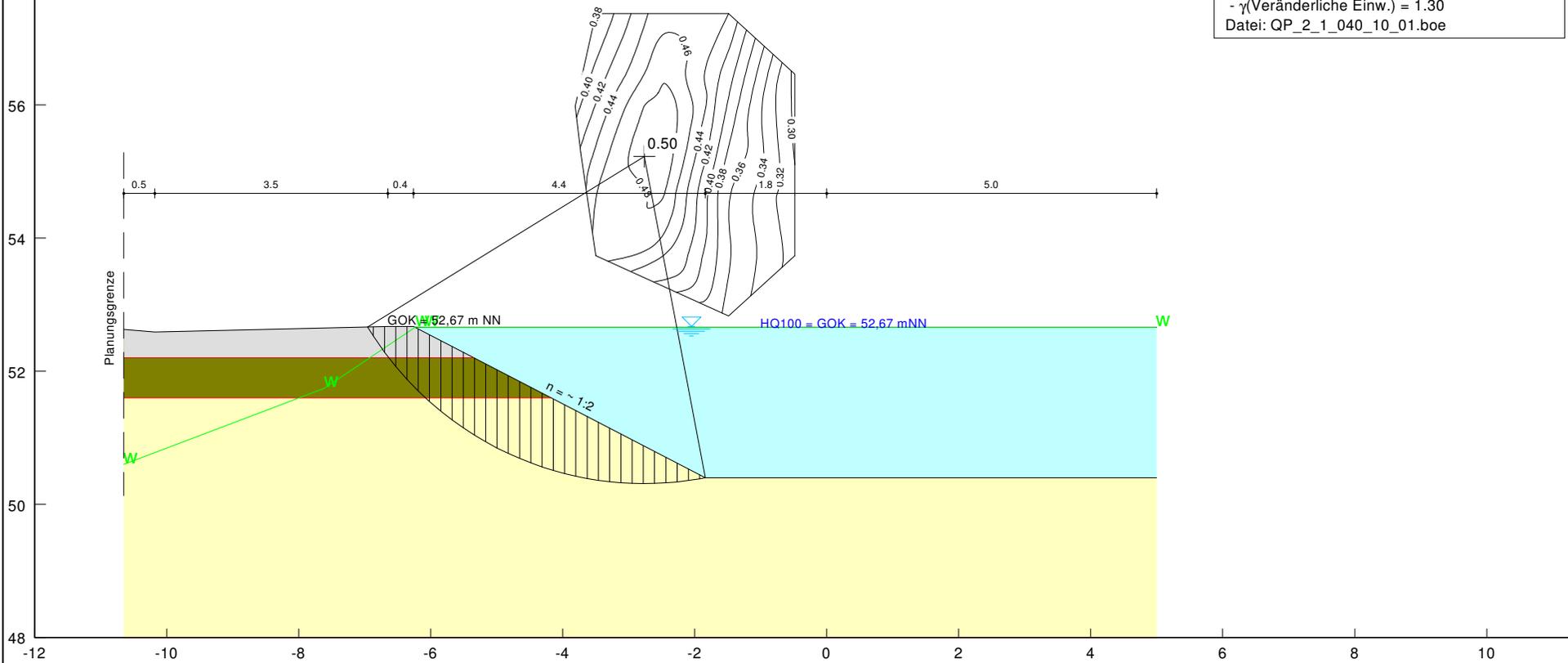
Schichtverlauf und GW- Stand aus RKS Ho30
Wasserspiegellagen in der Horne gem. vorgeben Fischer Ingenieurbüro GmbH

Querschnitt Profil 2 km 1+040 (neu)

Bemessungssituation BS-P (P1)
ständige Einwirkungen:
Eigenlasten + Auflast
veränderliche Einwirkungen:
Verkehrslast SLW 30 mit $p = 0$ kN/m²
Beanspruchungen durch BHW (HW = 53,09 m NN)

GGU-STABILITY / Version 12.16 / 27.10.2018
Ständige Bemessungssituation BS-P
Berechnungsgrundlagen
37 Mittelpunkte definiert.
3030 Gleitkreise untersucht.
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.50$
 $X_m = -2.76$ m $y_m = 55.23$ m
 $R = 4.91$ m
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\phi) = 1.25$
- $\gamma(c) = 1.25$
- $\gamma(c_u) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
Datei: QP_2_1_040_10_01.boe

LINKE SEITE



Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	27.50	5.00	21.00	A, Mu
	27.50	5.00	21.00	U, fs
	32.50	2.00	20.00	fS- mS, u'

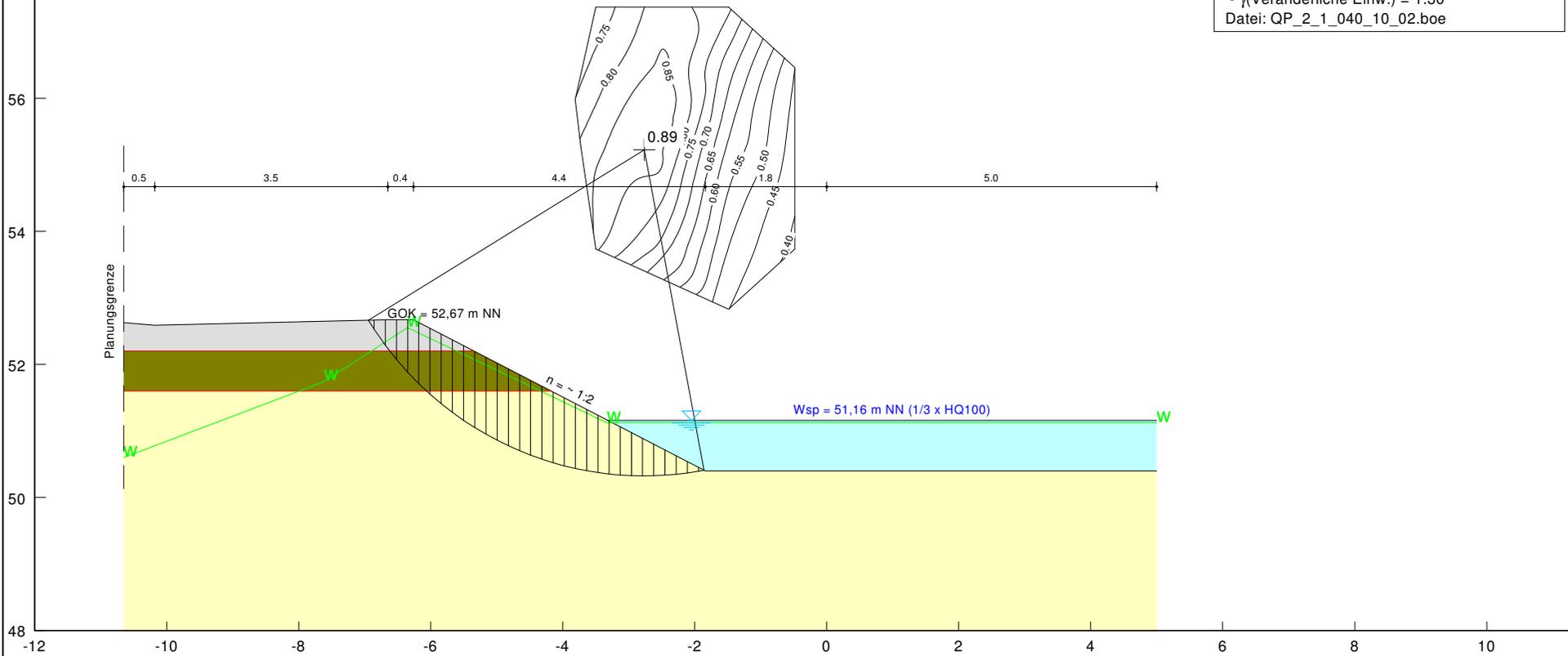
Schichtverlauf und GW- Stand aus RKS Ho30
Wasserspiegellagen in der Horne gem. vorgeben Fischer Ingenieurbüro GmbH

Querschnitt Profil 2 km 1+040 (neu)

Bemessungssituation BS-P (P2)
ständige Einwirkungen:
Eigenlasten + Auflast
veränderliche Einwirkungen:
Verkehrslast SLW 30 mit $p = 0 \text{ kN/m}^2$
Beanspruchungen durch aus BHW (HW= 53,09 m NN)
fallenden Wasserspiegel

GGU-STABILITY / Version 12.16 / 27.10.2018
Ständige Bemessungssituation BS-P
Berechnungsgrundlagen
37 Mittelpunkte definiert.
1515 Gleitkreise untersucht.
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.89$
 $X_m = -2.76 \text{ m}$ $y_m = 55.23 \text{ m}$
 $R = 4.90 \text{ m}$
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\phi) = 1.25$
- $\gamma(c) = 1.25$
- $\gamma(c_u) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
Datei: QP_2_1_040_10_02.boe

LINKE SEITE



Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	27.50	5.00	21.00	A, Mu
	27.50	5.00	21.00	U, fs
	32.50	2.00	20.00	fS- mS, u'

Schichtverlauf und GW- Stand aus RKS Ho30
Wasserspiegellagen in der Horne gem. vorgeben Fischer Ingenieurbüro GmbH

MITTLERER DEICH (Rechtseite)

Querschnitt Profil 2 km 1+040 (neu)

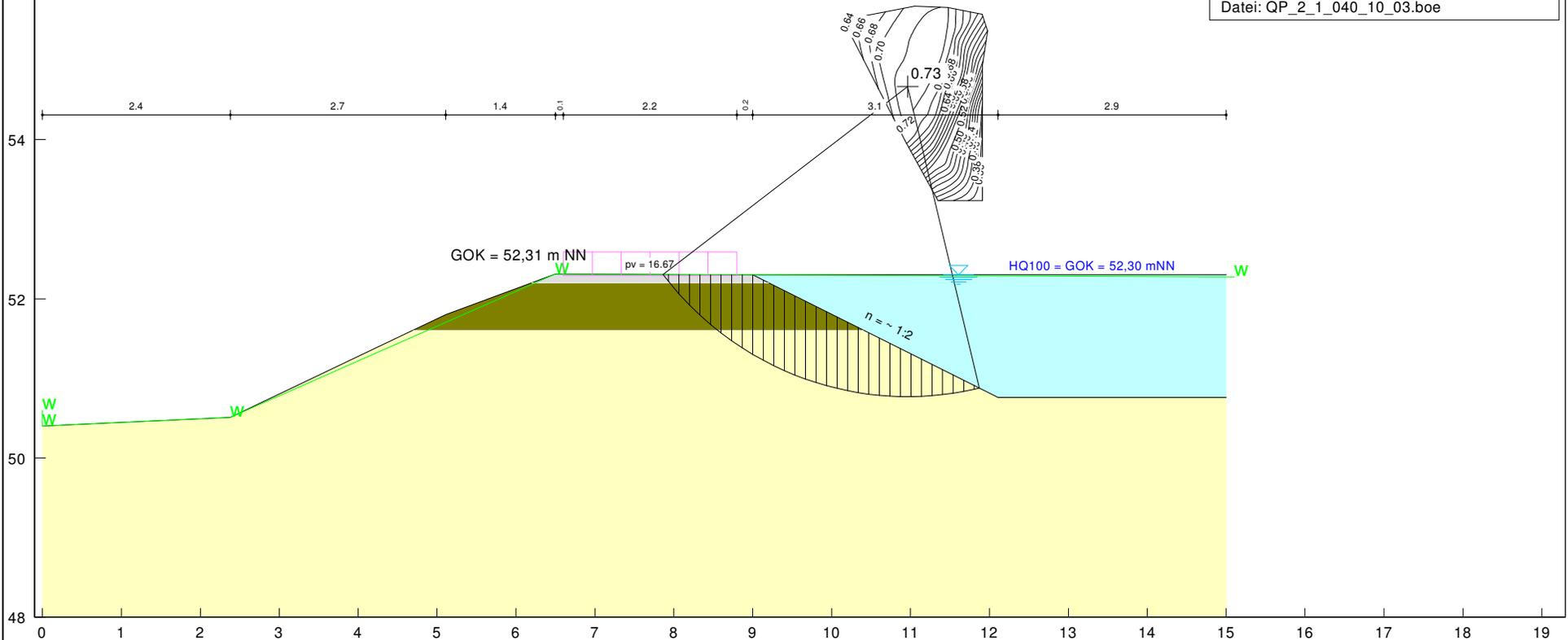
Bemessungssituation BS-P (P1)

ständige Einwirkungen:
Eigenlasten + Auflast

veränderliche Einwirkungen:
Verkehrslast SLW 30 mit $p = 16,67 \text{ kN/m}^2$

Beanspruchung durch BHW (HW= 53,09 m NN)

GGU-STABILITY / Version 12.16 / 27.10.2018
Ständige Bemessungssituation BS-P
Berechnungsgrundlagen
32 Mittelpunkte definiert.
1847 Gleitkreise untersucht.
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{\max} = 0.73$
 $X_m = 10.96 \text{ m}$ $y_m = 54.67 \text{ m}$
 $R = 3.90 \text{ m}$
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\phi) = 1.25$
- $\gamma(c) = 1.25$
- $\gamma(c_u) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
Datei: QP_2_1_040_10_03.boe



Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	27.50	5.00	21.00	A, Mu
	27.50	5.00	21.00	U, fs
	32.50	2.00	20.00	fS- mS, u'

Schichtverlauf und GW- Stand aus RKS Ho30
 Wasserspiegellagen in der Horne gem. vorgeben Fischer Ingenieurbüro GmbH

MITTLERER DEICH (Rechtseite)

Querschnitt Profil 2 km 1+040 (neu)

Bemessungssituation BS-P (P2)

ständige Einwirkungen:

Eigenlasten + Auflast

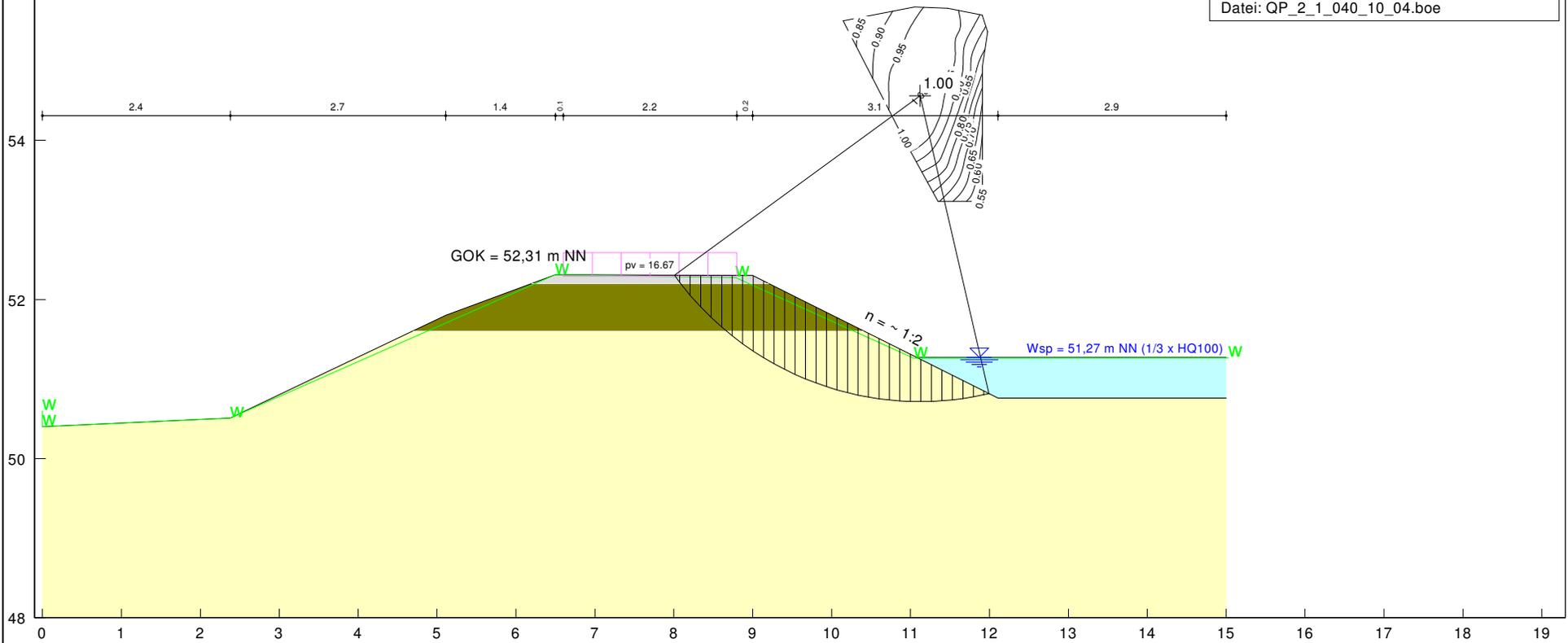
veränderliche Einwirkungen:

Verkehrslast SLW 30 mit $p = 16,67 \text{ kN/m}^2$

Beanspruchung durch aus BHW (HW= 53,09 m NN)

fallenden Wasserspiegel

GGU-STABILITY / Version 12.16 / 27.10.2018
 Ständige Bemessungssituation BS-P
 Berechnungsgrundlagen
 32 Mittelpunkte definiert.
 1344 Gleitkreise untersucht.
 Norm: EC 7
 Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 1.00$
 $X_m = 11.12 \text{ m}$ $y_m = 54.56 \text{ m}$
 $R = 3.85 \text{ m}$
 Teilsicherheiten:
 - $\gamma(\phi) = 1.25$
 - $\gamma(c) = 1.25$
 - $\gamma(c_u) = 1.25$
 - $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
 Datei: QP_2_1_040_10_04.boe



Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	27.50	5.00	21.00	A, Mu
	27.50	5.00	21.00	U, fs
	32.50	2.00	20.00	fS- mS, u'

Schichtverlauf und GW- Stand aus RKS Ho30

Wasserspiegellagen in der Horne gem. vorgeben Fischer Ingenieurbüro GmbH

RECHTESEITE

Querschnitt Profil 2 km 1+040 (neu)

Bemessungssituation BS-P (P2)

ständige Einwirkungen:

Eigenlasten + Auflast

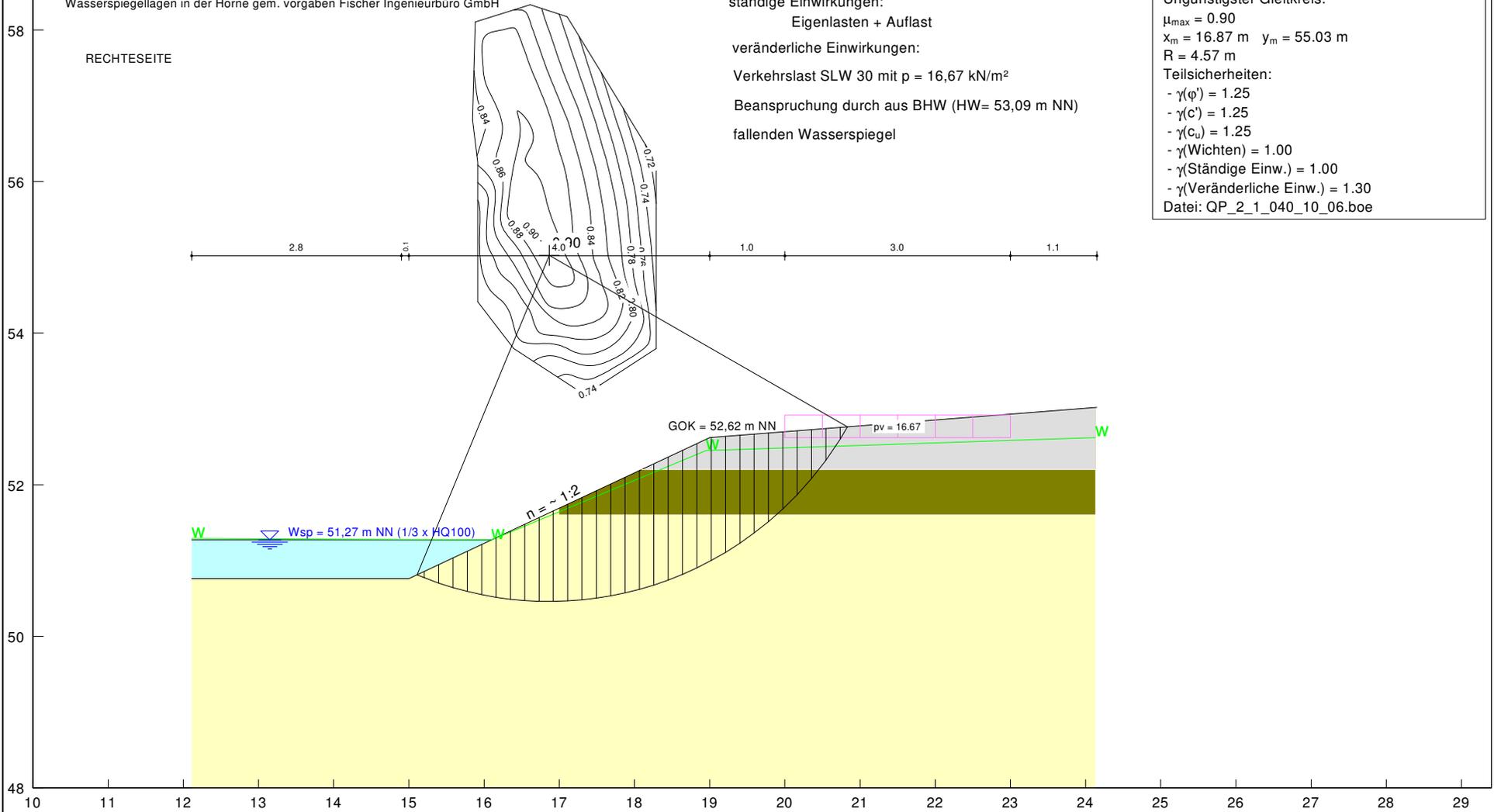
veränderliche Einwirkungen:

Verkehrslast SLW 30 mit $p = 16,67 \text{ kN/m}^2$

Beanspruchung durch aus BHW (HW= 53,09 m NN)

fallenden Wasserspiegel

GGU-STABILITY / Version 12.16 / 27.10.2018
Ständige Bemessungssituation BS-P
Berechnungsgrundlagen
57 Mittelpunkte definiert.
2337 Gleitkreise untersucht.
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{\max} = 0.90$
 $X_m = 16.87 \text{ m}$ $y_m = 55.03 \text{ m}$
 $R = 4.57 \text{ m}$
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\phi) = 1.25$
- $\gamma(c') = 1.25$
- $\gamma(c_u) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
Datei: QP_2_1_040_10_06.boe



Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	27.50	5.00	21.00	Auftrag
	27.50	5.00	21.00	A, U, fs
	27.50	10.00	20.00	U, fs

Schichtverlauf und GW- Stand aus RKS Ho25
Wasserspiegellagen in der Horne gem. vorgeben Fischer Ingenieurbüro GmbH

Querschnitt Profil 4 km 1+329 (neu)

Bemessungssituation BS-P (P1)

ständige Einwirkungen:

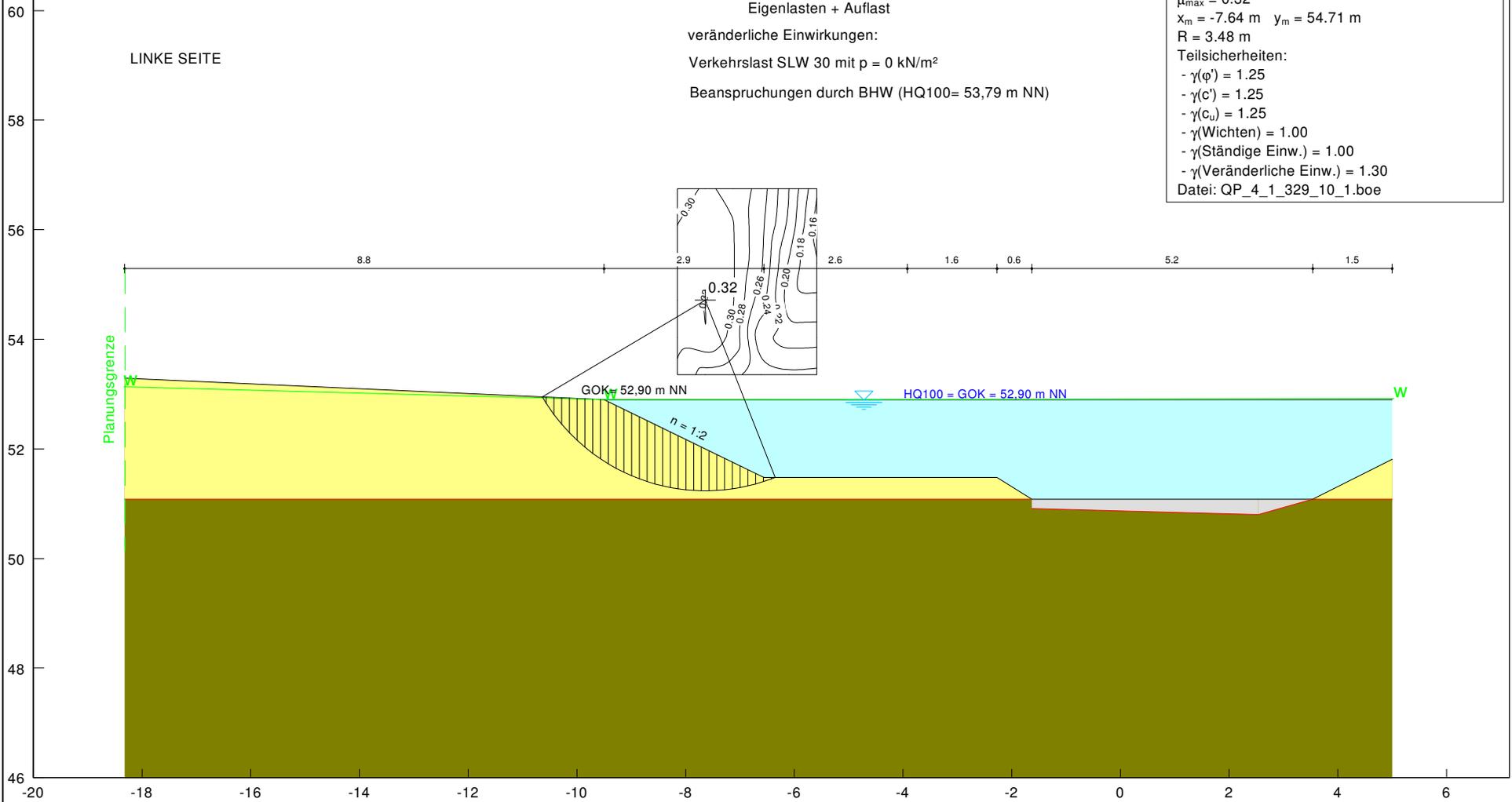
Eigenlasten + Auflast

veränderliche Einwirkungen:

Verkehrslast SLW 30 mit $p = 0$ kN/m²

Beanspruchungen durch BHW (HQ100= 53,79 m NN)

GGU-STABILITY / Version 12.16 / 27.10.2018
Ständige Bemessungssituation BS-P
Berechnungsgrundlagen
36 Mittelpunkte definiert.
1476 Gleitkreise untersucht.
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.32$
 $X_m = -7.64$ m $y_m = 54.71$ m
 $R = 3.48$ m
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\phi) = 1.25$
- $\gamma(c) = 1.25$
- $\gamma(c_u) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
Datei: QP_4_1_329_10_1.boe



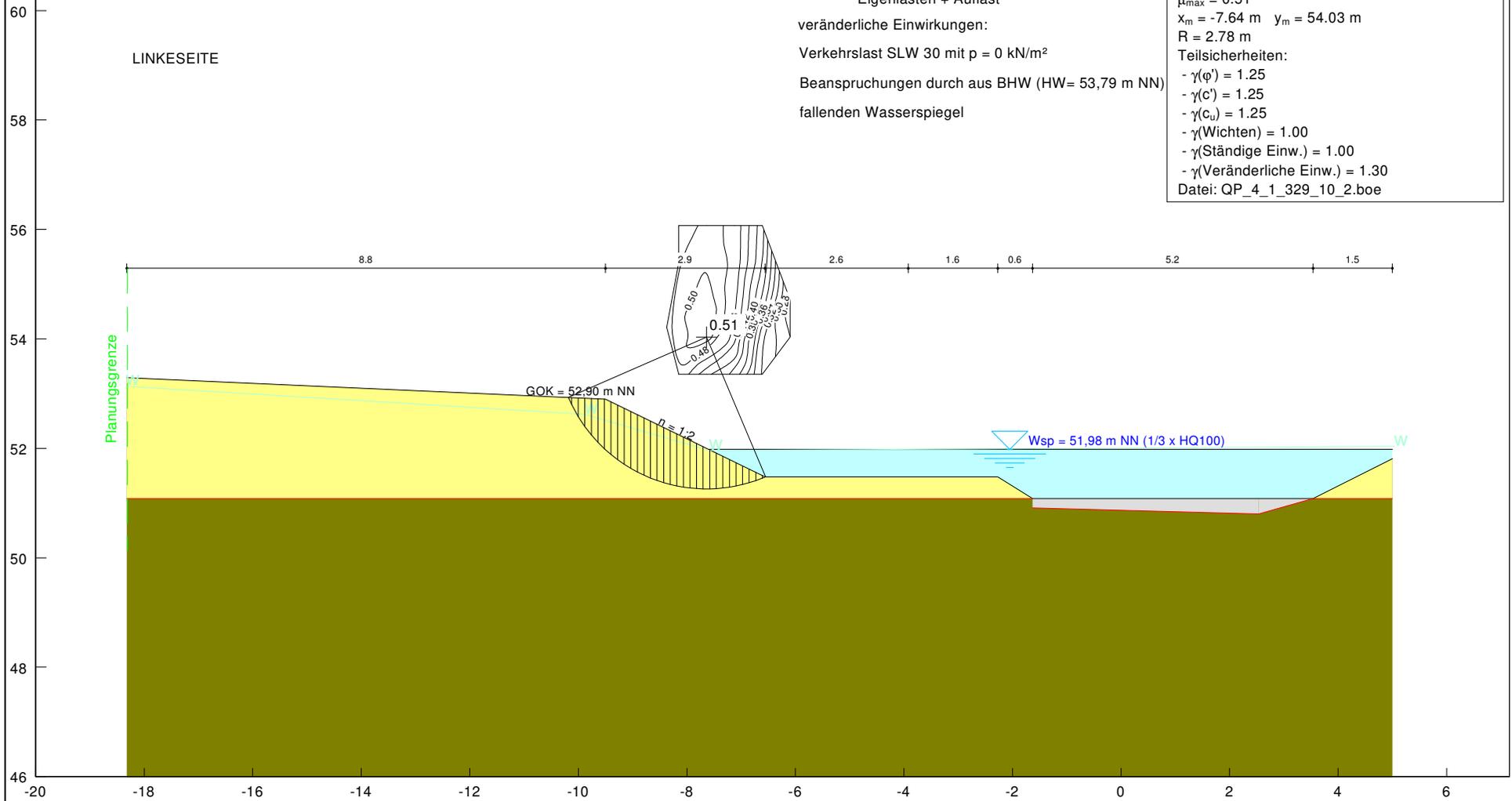
Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	27.50	5.00	21.00	Auftrag
	27.50	5.00	21.00	A, U, fs
	27.50	10.00	20.00	U, fs

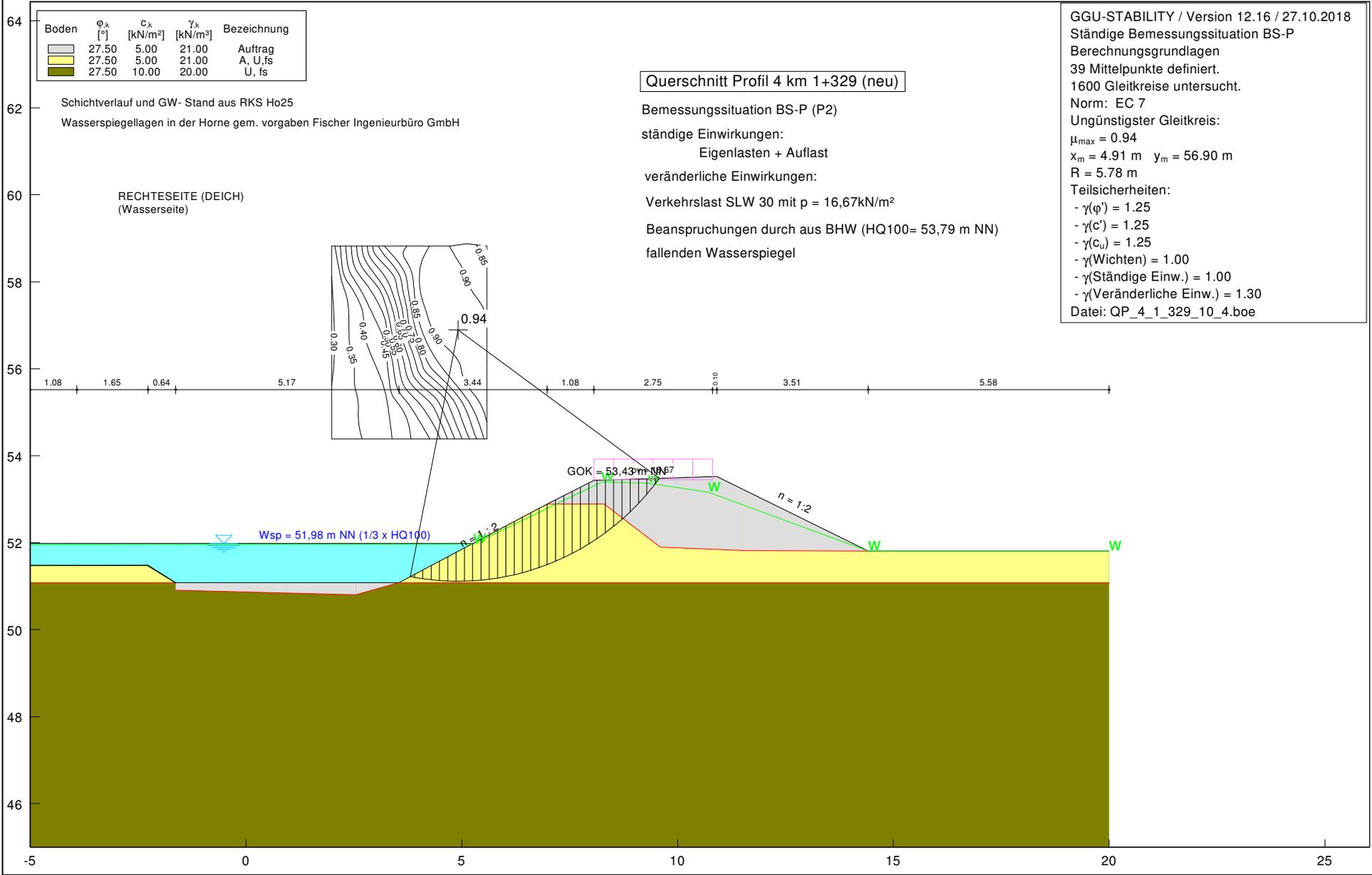
Schichtverlauf und GW- Stand aus RKS Ho25
Wasserspiegellagen in der Horne gem. vorgeben Fischer Ingenieurbüro GmbH

Querschnitt Profil 4 km 1+329 (neu)

Bemessungssituation BS-P (P2)
ständige Einwirkungen:
Eigenlasten + Auflast
veränderliche Einwirkungen:
Verkehrslast SLW 30 mit $p = 0$ kN/m²
Beanspruchungen durch aus BHW (HW= 53,79 m NN)
fallenden Wasserspiegel

GGU-STABILITY / Version 12.16 / 27.10.2018
Ständige Bemessungssituation BS-P
Berechnungsgrundlagen
29 Mittelpunkte definiert.
1763 Gleitkreise untersucht.
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.51$
 $X_m = -7.64$ m $y_m = 54.03$ m
 $R = 2.78$ m
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\phi) = 1.25$
- $\gamma(c) = 1.25$
- $\gamma(c_u) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
Datei: QP_4_1_329_10_2.boe





Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	27.50	5.00	21.00	Auftrag
	27.50	5.00	21.00	A, U, fs
	27.50	10.00	20.00	U, fs

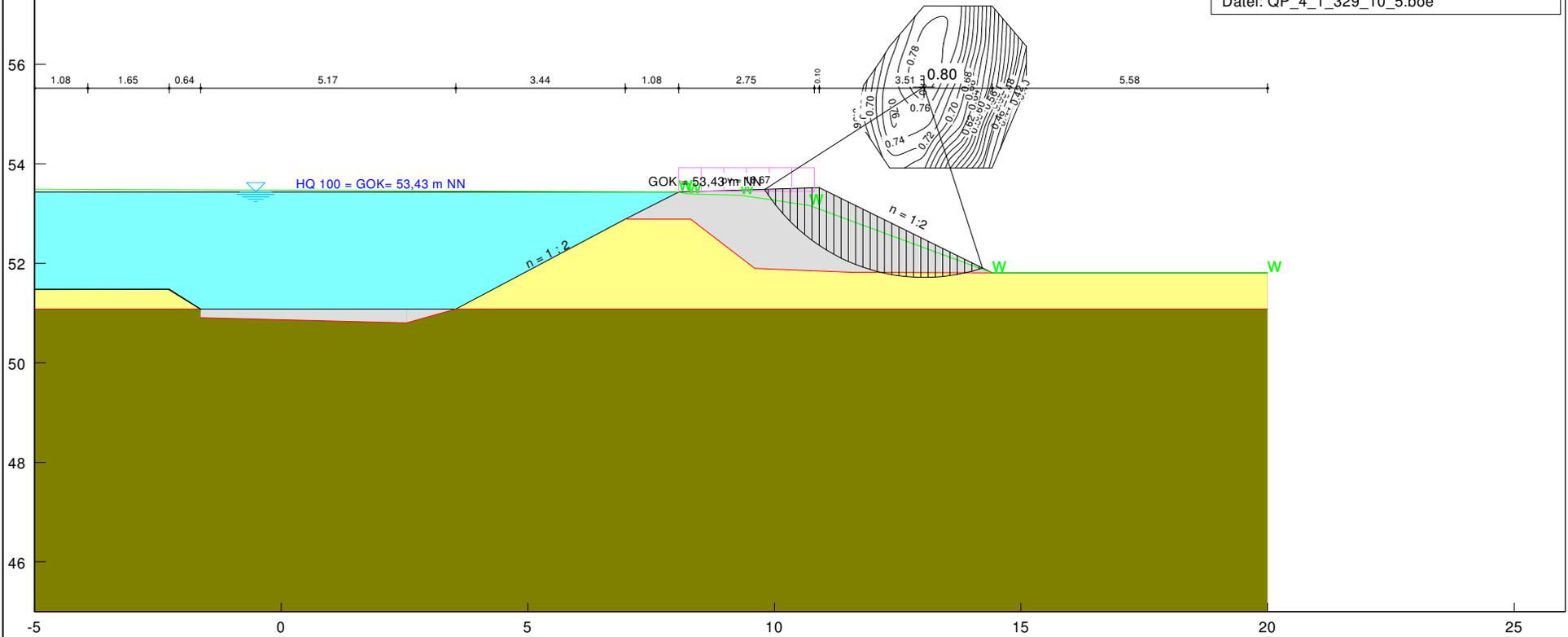
Schichtverlauf und GW- Stand aus RKS Ho25
Wasserspiegellagen in der Horne gem. vorgeben Fischer Ingenieurbüro GmbH

RECHTESEITE (DEICH)
(Landseite)

Querschnitt Profil 4 km 1+329 (neu)

Bemessungssituation BS-P (P1)
ständige Einwirkungen:
Eigenlasten + Auflast
veränderliche Einwirkungen:
Verkehrslast SLW 30 mit $p = 16,67 \text{ kN/m}^2$
Beanspruchung durch BHW (HQ100= 53,79 m NN)

GGU-STABILITY / Version 12.16 / 27.10.2018
Ständige Bemessungssituation BS-P
Berechnungsgrundlagen
25 Mittelpunkte definiert.
1025 Gleitkreise untersucht.
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{\max} = 0.80$
 $X_m = 13.03 \text{ m}$ $y_m = 55.54 \text{ m}$
 $R = 3.83 \text{ m}$
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\phi') = 1.25$
- $\gamma(c') = 1.25$
- $\gamma(c_w) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
Datei: QP_4_1_329_10_5.boe



Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	30.00	2.00	20.00	A, fs, Schlacke
	27.50	5.00	21.00	U, fs

Schichtverlauf und GW- Stand aus RKS Ho19

Wasserspiegellagen in der Horne gem. Vorgaben Fischer Ingenieurbüro GmbH

LINKE SEITE

Querschnitt Profil 7 km 1+995 (neu)

Bemessungssituation BS-P (P1)

ständige Einwirkungen:

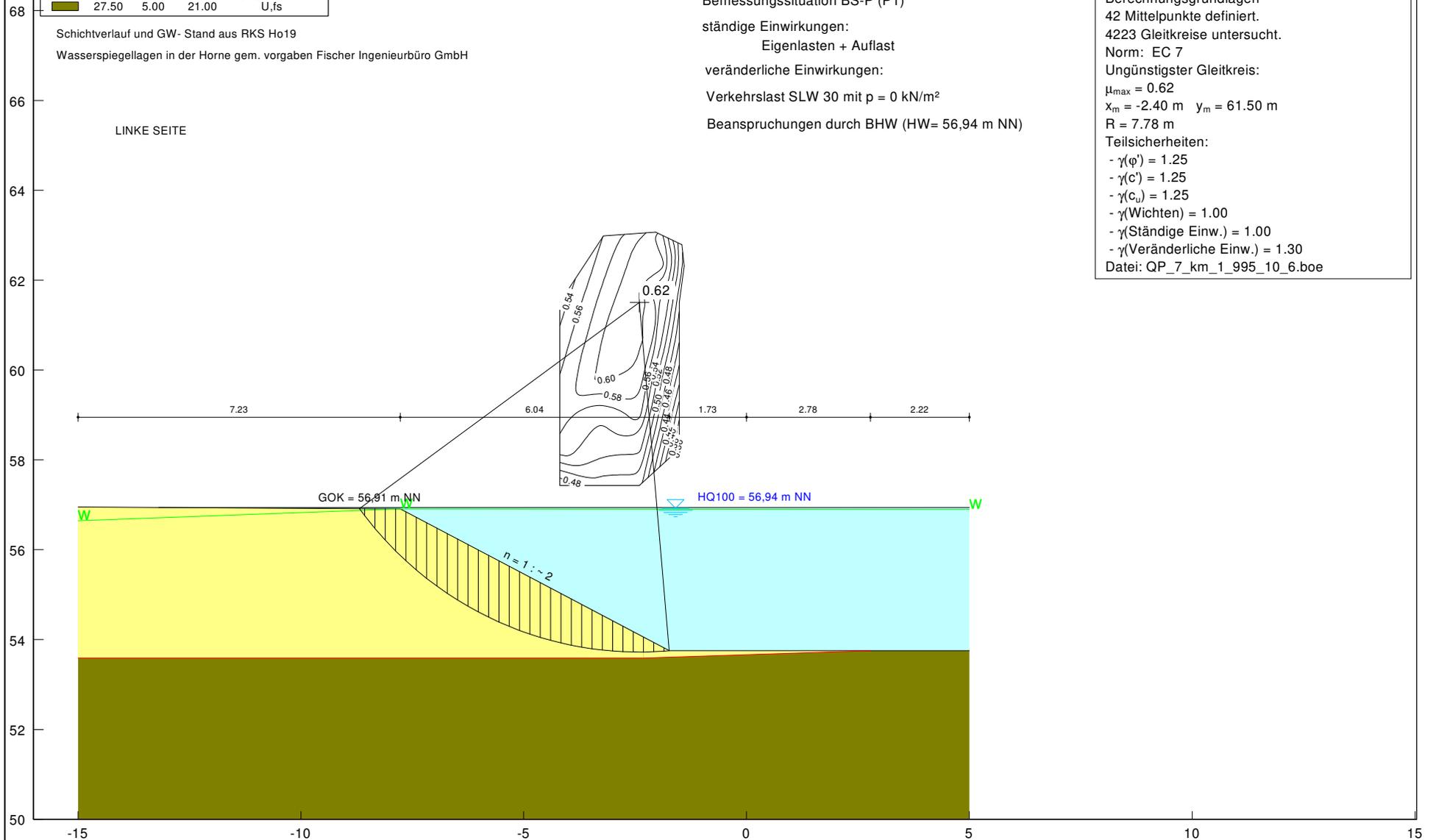
Eigenlasten + Auflast

veränderliche Einwirkungen:

Verkehrslast SLW 30 mit $p = 0$ kN/m²

Beanspruchungen durch BHW (HW= 56,94 m NN)

GGU-STABILITY / Version 12.16 / 27.10.2018
Ständige Bemessungssituation BS-P
Berechnungsgrundlagen
42 Mittelpunkte definiert.
4223 Gleitkreise untersucht.
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.62$
 $x_m = -2.40$ m $y_m = 61.50$ m
 $R = 7.78$ m
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\phi) = 1.25$
- $\gamma(c) = 1.25$
- $\gamma(c_u) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
Datei: QP_7_km_1_995_10_6.boe



Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	27.50	5.00	21.00	Auftrag
	30.00	3.00	21.00	A, fs, Schlacke
	27.50	5.00	20.00	U, fs

Schichtverlauf und GW- Stand aus RKS Ho19

Wasserspiegellagen in der Horne gem. vorgeben Fischer Ingenieurbüro GmbH

Querschnitt Profil 7 km 1+995 (neu)

Bemessungssituation BS-P (P1)

ständige Einwirkungen:

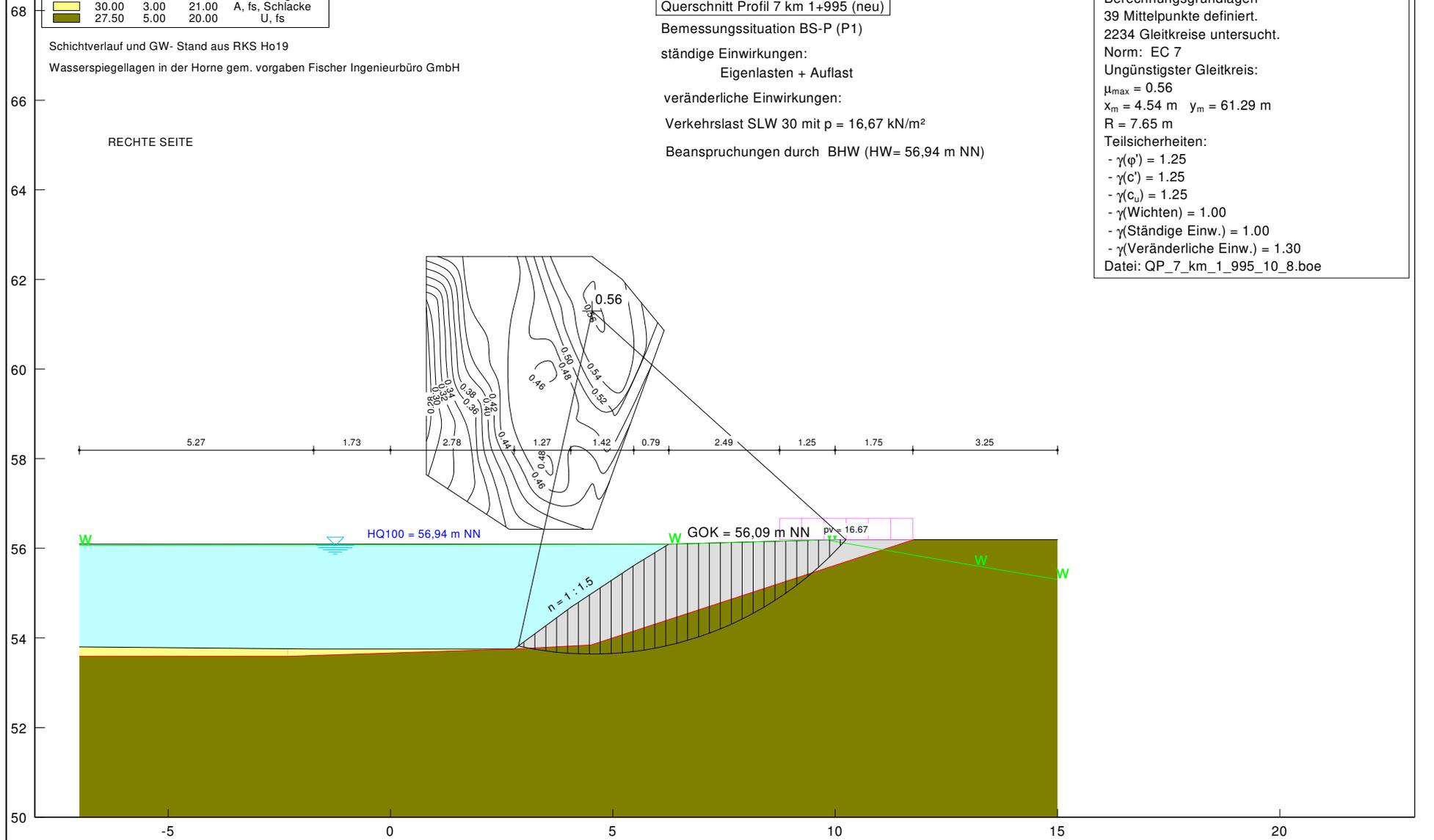
Eigenlasten + Auflast

veränderliche Einwirkungen:

Verkehrslast SLW 30 mit $p = 16,67 \text{ kN/m}^2$

Beanspruchungen durch BHW (HW= 56,94 m NN)

GGU-STABILITY / Version 12.16 / 27.10.2018
Ständige Bemessungssituation BS-P
Berechnungsgrundlagen
39 Mittelpunkte definiert.
2234 Gleitkreise untersucht.
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{\max} = 0.56$
 $X_m = 4.54 \text{ m}$ $y_m = 61.29 \text{ m}$
 $R = 7.65 \text{ m}$
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\phi) = 1.25$
- $\gamma(c) = 1.25$
- $\gamma(c_u) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
Datei: QP_7_km_1_995_10_8.boe



Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	27.50	5.00	21.00	Auftrag
	30.00	3.00	21.00	A, fs, Schlacke
	27.50	5.00	20.00	U, fs

Schichtverlauf und GW- Stand aus RKS Ho19

Wasserspiegellagen in der Horne gem. vorgaben Fischer Ingenieurbüro GmbH

Querschnitt Profil 7 km 1+995 (neu)

Bemessungssituation BS-P (P2)

ständige Einwirkungen:

Eigenlasten + Auflast

veränderliche Einwirkungen:

Verkehrslast SLW 30 mit $p = 16,67 \text{ kN/m}^2$

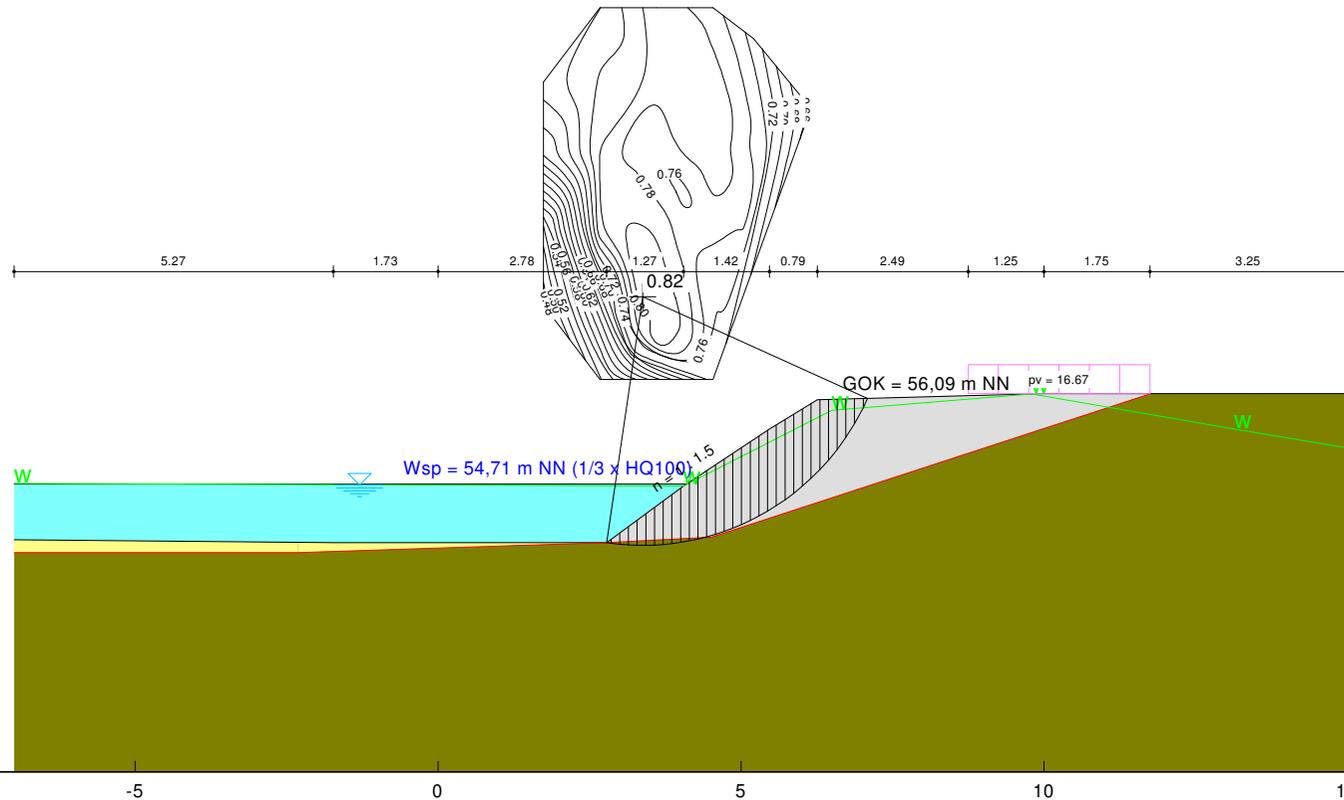
Beanspruchungen durch aus BHW (HW= 56,94 m NN)

fallenden Wasserspiegel

GGU-STABILITY / Version 12.16 / 27.10.2018
Ständige Bemessungssituation BS-P
Berechnungsgrundlagen
50 Mittelpunkte definiert.
2357 Gleitkreise untersucht.
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.82$
 $X_m = 3.38 \text{ m}$ $y_m = 57.78 \text{ m}$
 $R = 4.07 \text{ m}$
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\phi) = 1.25$
- $\gamma(c) = 1.25$
- $\gamma(c_u) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
Datei: QP_7_km_1_995_10_9.boe

68
66
64
62
60
58
56
54
52
50

RECHTE SEITE



Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	30.00	3.00	20.00	A,fs, Bauschuttreste
	27.50	10.00	21.00	U, fs, t'

Schichtverlauf und GW- Stand aus RKS Ho18
Wasserspiegellagen in der Horne gem. vorgeben Fischer Ingenieurbüro GmbH

LINKESEITE

Querschnitt Profil 8 km 2+060 (neu)

Bemessungssituation BS-P (P2)

ständige Einwirkungen:

Eigenlasten + Auflast

veränderliche Einwirkungen:

Verkehrslast SLW 30 mit $p = 0$ kN/m²

Beanspruchungen durch aus BHW (HQ100= 56,67 m NN)

fallenden Wasserspiegel

GGU-STABILITY / Version 12.16 / 27.10.2018

Ständige Bemessungssituation BS-P

Berechnungsgrundlagen

Norm: EC 7

Ungünstigster Gleitkreis:

$\mu_{max} = 0.97$

$x_m = -6.92$ m $y_m = 62.92$ m

R = 8.50 m

Teilsicherheiten:

- $\gamma(\phi) = 1.25$

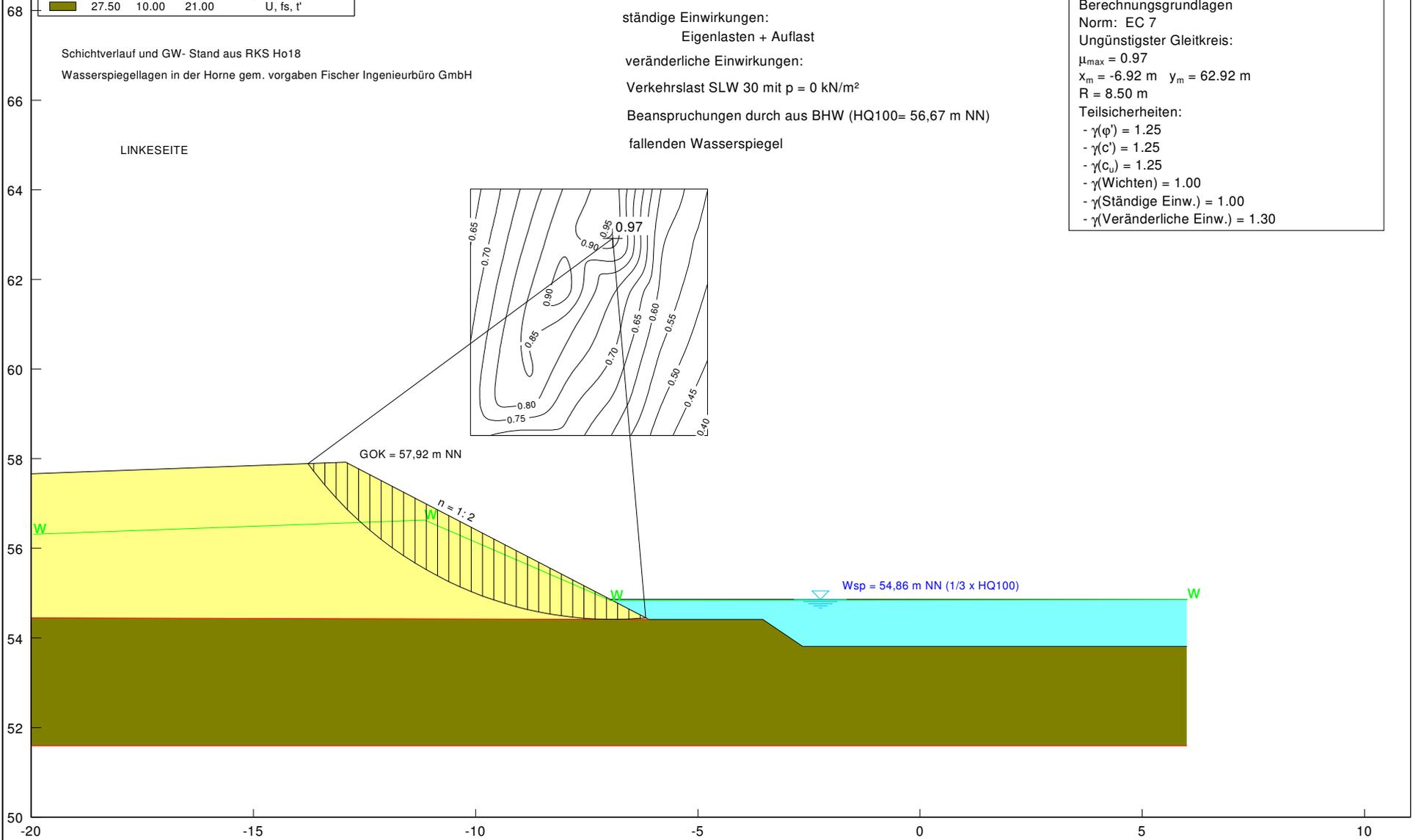
- $\gamma(c) = 1.25$

- $\gamma(c_u) = 1.25$

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

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

- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$



Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	27.50	5.00	21.00	Auftrag
	27.50	10.00	21.00	U, fs, t

Querschnitt Profil 8 km 2+060 (neu)

Bemessungssituation BS-P (P1)

ständige Einwirkungen:

Eigenlasten + Auflast

veränderliche Einwirkungen:

Verkehrslast SLW 30 mit $p = 16,67 \text{ kN/m}^2$

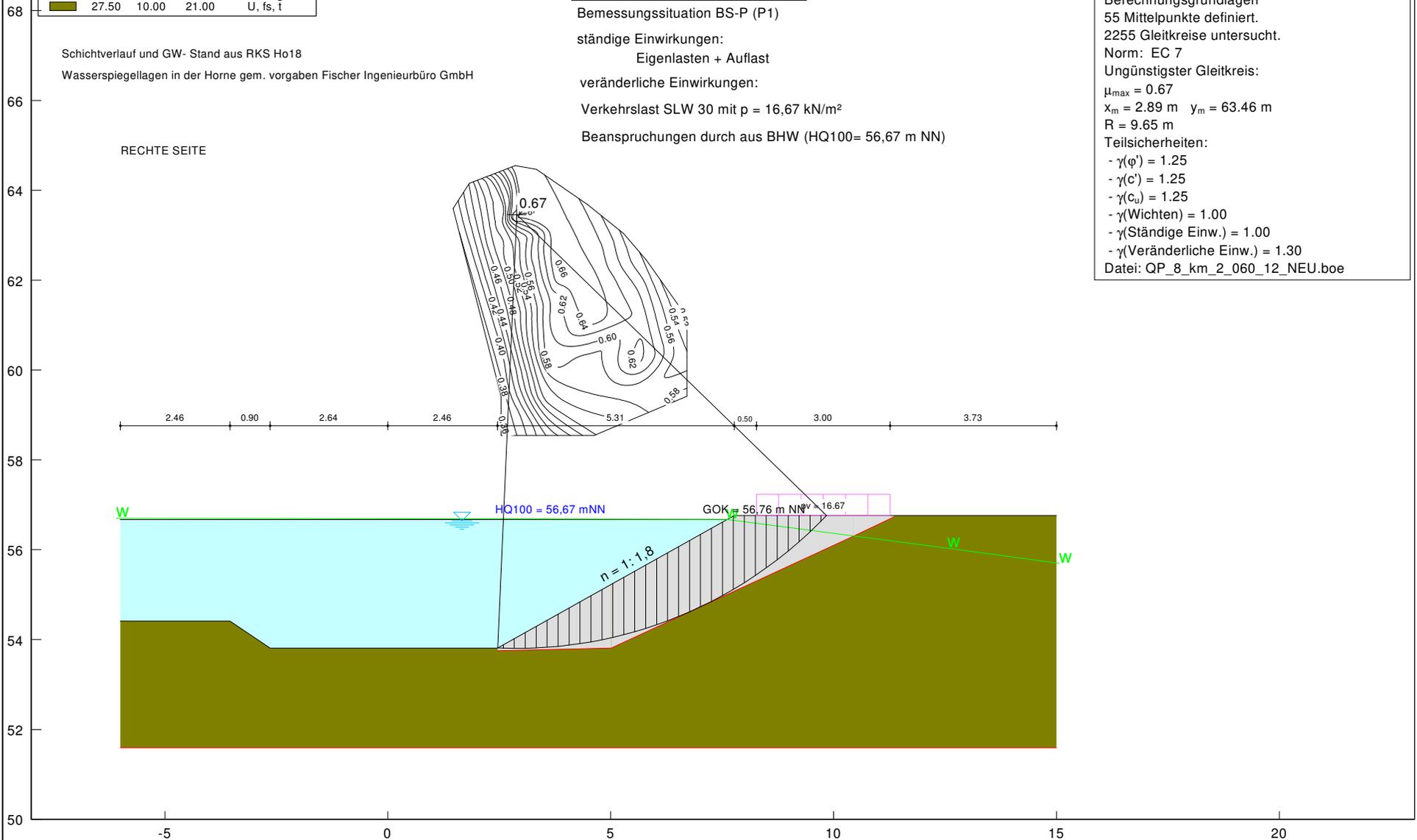
Beanspruchungen durch aus BHW (HQ100= 56,67 m NN)

Schichtverlauf und GW- Stand aus RKS Ho18

Wasserspiegellagen in der Horne gem. vorgeben Fischer Ingenieurbüro GmbH

RECHTE SEITE

GGU-STABILITY / Version 13.00 / 14.02.2019
 Ständige Bemessungssituation BS-P
 Berechnungsgrundlagen
 55 Mittelpunkte definiert.
 2255 Gleitkreise untersucht.
 Norm: EC 7
 Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.67$
 $X_m = 2.89 \text{ m}$ $y_m = 63.46 \text{ m}$
 $R = 9.65 \text{ m}$
 Teilsicherheiten:
 - $\gamma(\phi') = 1.25$
 - $\gamma(c') = 1.25$
 - $\gamma(c_u) = 1.25$
 - $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
 Datei: QP_8_km_2_060_12_NEU.boe



Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	27.50	5.00	21.00	Auftrag
	27.50	10.00	21.00	U, fs, t

Querschnitt Profil 8 km 2+060 (neu)

Bemessungssituation BS-P (P2)

ständige Einwirkungen:

Eigenlasten + Auflast

veränderliche Einwirkungen:

Verkehrslast SLW 30 mit $p = 16,67 \text{ kN/m}^2$

Beanspruchungen durch aus BHW (HQ100= 56,67 m NN)

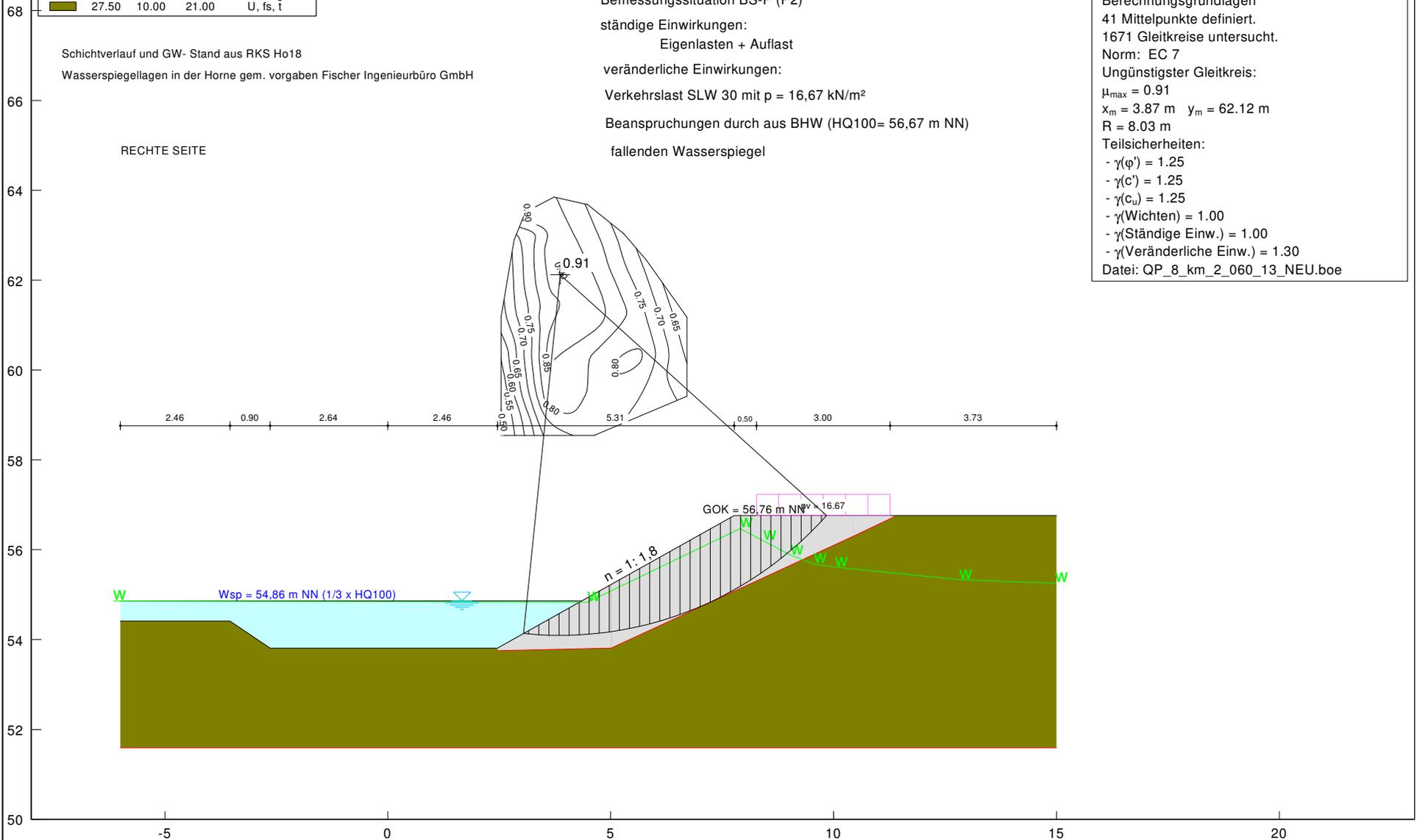
fallenden Wasserspiegel

Schichtverlauf und GW- Stand aus RKS Ho18

Wasserspiegellagen in der Horne gem. vorgeben Fischer Ingenieurbüro GmbH

RECHTE SEITE

GGU-STABILITY / Version 13.00 / 14.02.2019
Ständige Bemessungssituation BS-P
Berechnungsgrundlagen
41 Mittelpunkte definiert.
1671 Gleitkreise untersucht.
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.91$
 $x_m = 3.87 \text{ m}$ $y_m = 62.12 \text{ m}$
 $R = 8.03 \text{ m}$
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\phi) = 1.25$
- $\gamma(c) = 1.25$
- $\gamma(c_u) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
Datei: QP_8_km_2_060_13_NEU.boe



Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	30.00	3.00	20.00	A, fS, u
	32.50	1.00	21.00	fS, u
	27.50	10.00	20.00	U, fs-
	32.50	2.00	20.00	fS-mS, u-

Schichtverlauf und GW- Stand aus RKS Ho16
Wasserspiegellagen in der Horne gem. Vorgaben Fischer Ingenieurbüro GmbH

Querschnitt Profil 9 km 2+235 (neu)

Bemessungssituation BS-P (P1)

ständige Einwirkungen:

Eigenlasten + Auflast

veränderliche Einwirkungen:

Verkehrslast SLW 30 mit $p = 0$ kN/m²

Beanspruchungen durch aus BHW (HQ100= 57,08 m NN)

GGU-STABILITY / Version 13.00 / 14.02.2019

Ständige Bemessungssituation BS-P

Berechnungsgrundlagen

41 Mittelpunkte definiert.

1721 Gleitkreise untersucht.

Norm: EC 7

Ungünstigster Gleitkreis:

$\mu_{max} = 0.77$

$x_m = -5.68$ m $y_m = 61.15$ m

$R = 6.21$ m

Teilsicherheiten:

- $\gamma(\phi) = 1.25$

- $\gamma(c) = 1.25$

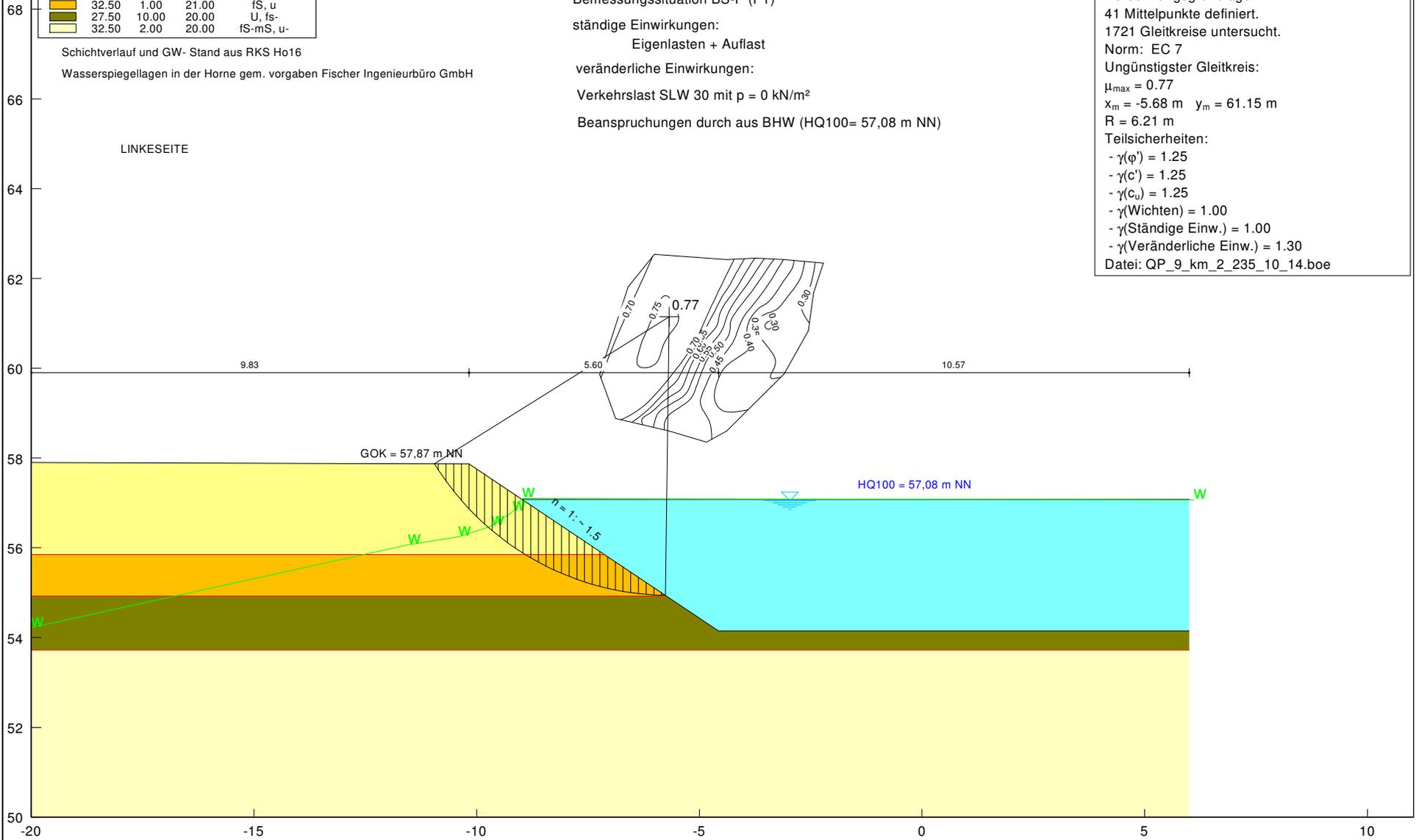
- $\gamma(c_u) = 1.25$

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

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

- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$

Datei: QP_9_km_2_235_10_14.boe



Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	30.00	3.00	20.00	A, fS / U, fs
	32.50	1.00	21.00	fS, u
	27.50	10.00	20.00	U, fs-
	32.50	2.00	20.00	fS-mS, u-

Schichtverlauf und GW- Stand aus RKS Ho16

Wasserspiegellagen in der Horne gem. vorgeben Fischer Ingenieurbüro GmbH

Querschnitt Profil 9 km 2+ 235 (neu)

Bemessungssituation BS-P (P2)

ständige Einwirkungen:

Eigenlasten + Auflast

veränderliche Einwirkungen:

Verkehrslast SLW 30 mit $p = 0$ kN/m²

Beanspruchungen durch aus BHW (HQ100= 57,08 m NN)

fallenden Wasserspiegel

GGU-STABILITY / Version 13.00 / 14.02.2019

Ständige Bemessungssituation BS-P

Berechnungsgrundlagen

56 Mittelpunkte definiert.

2327 Gleitkreise untersucht.

Norm: EC 7

Ungünstigster Gleitkreis:

$\mu_{max} = 0.99$

$x_m = -5.36$ m $y_m = 62.17$ m

$R = 7.26$ m

Teilsicherheiten:

- $\gamma(\phi) = 1.25$

- $\gamma(c) = 1.25$

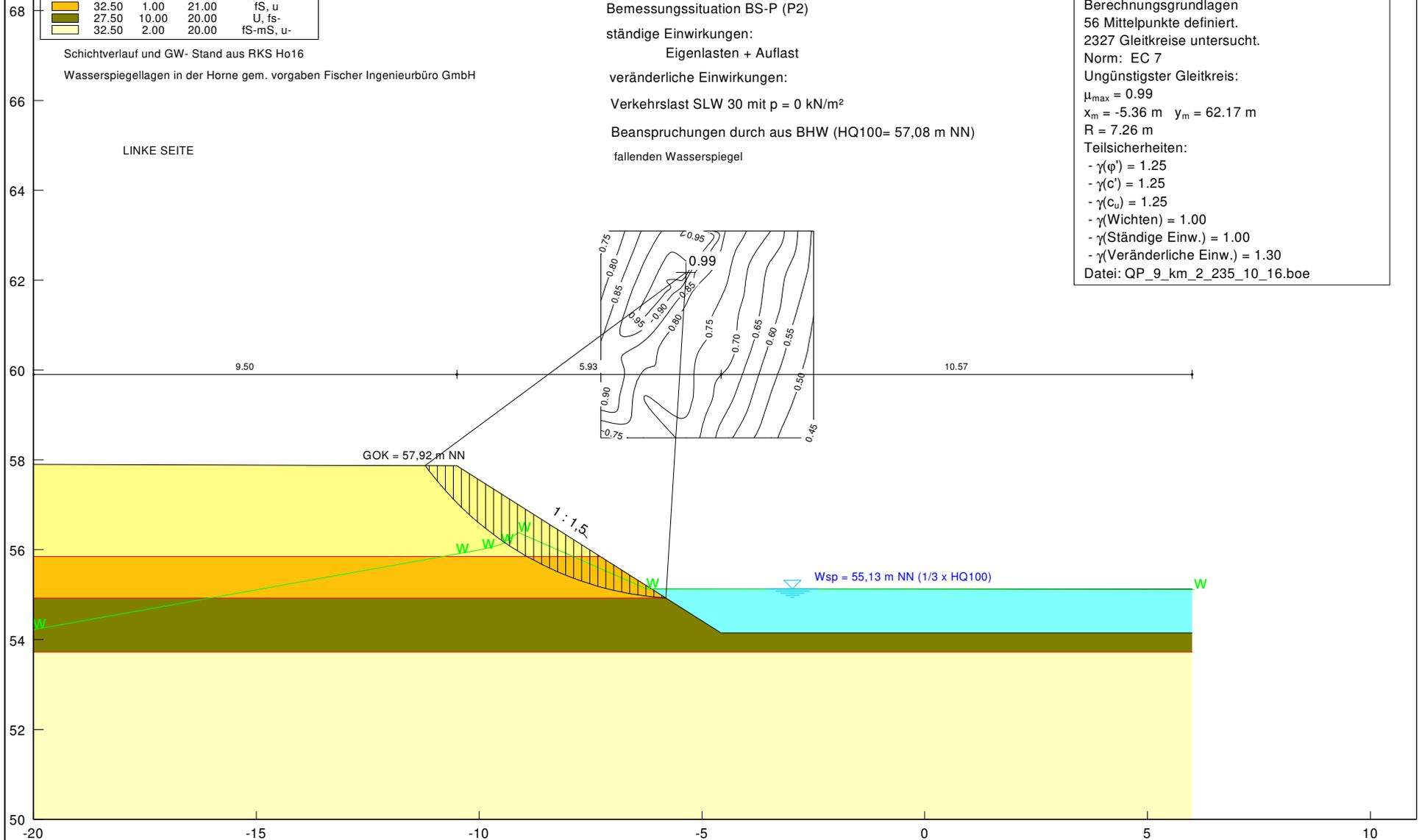
- $\gamma(c_u) = 1.25$

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

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

- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$

Datei: QP_9_km_2_235_10_16.boe



Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	30.00	3.00	20.00	A, fS / U, fs
	32.50	1.00	21.00	fS, u
	27.50	10.00	20.00	U, fs-
	32.50	2.00	20.00	fS-mS, u-

Schichtverlauf und GW- Stand aus RKS Ho16

Wasserspiegellagen in der Horne gem. vorgeben Fischer Ingenieurbüro GmbH

Querschnitt Profil 9 km 2+ 235 (neu)

Bemessungssituation BS-P (P2)

ständige Einwirkungen:

Eigenlasten + Auflast

veränderliche Einwirkungen:

Verkehrslast SLW 30 mit $p = 0$ kN/m²

Beanspruchungen durch aus BHW (HQ100= 57,08 m NN)

fallenden Wasserspiegel

GGU-STABILITY / Version 12.16 / 27.10.2018

Ständige Bemessungssituation BS-P

Berechnungsgrundlagen

56 Mittelpunkte definiert.

2327 Gleitkreise untersucht.

Norm: EC 7

Ungünstigster Gleitkreis:

$\mu_{max} = 1.01$

$x_m = -5.36$ m $y_m = 62.17$ m

R = 7.26 m

Teilsicherheiten:

- $\gamma(\phi) = 1.25$

- $\gamma(c) = 1.25$

- $\gamma(c_u) = 1.25$

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

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

- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$

Datei: QP_9_km_2_235_10_16.boe

