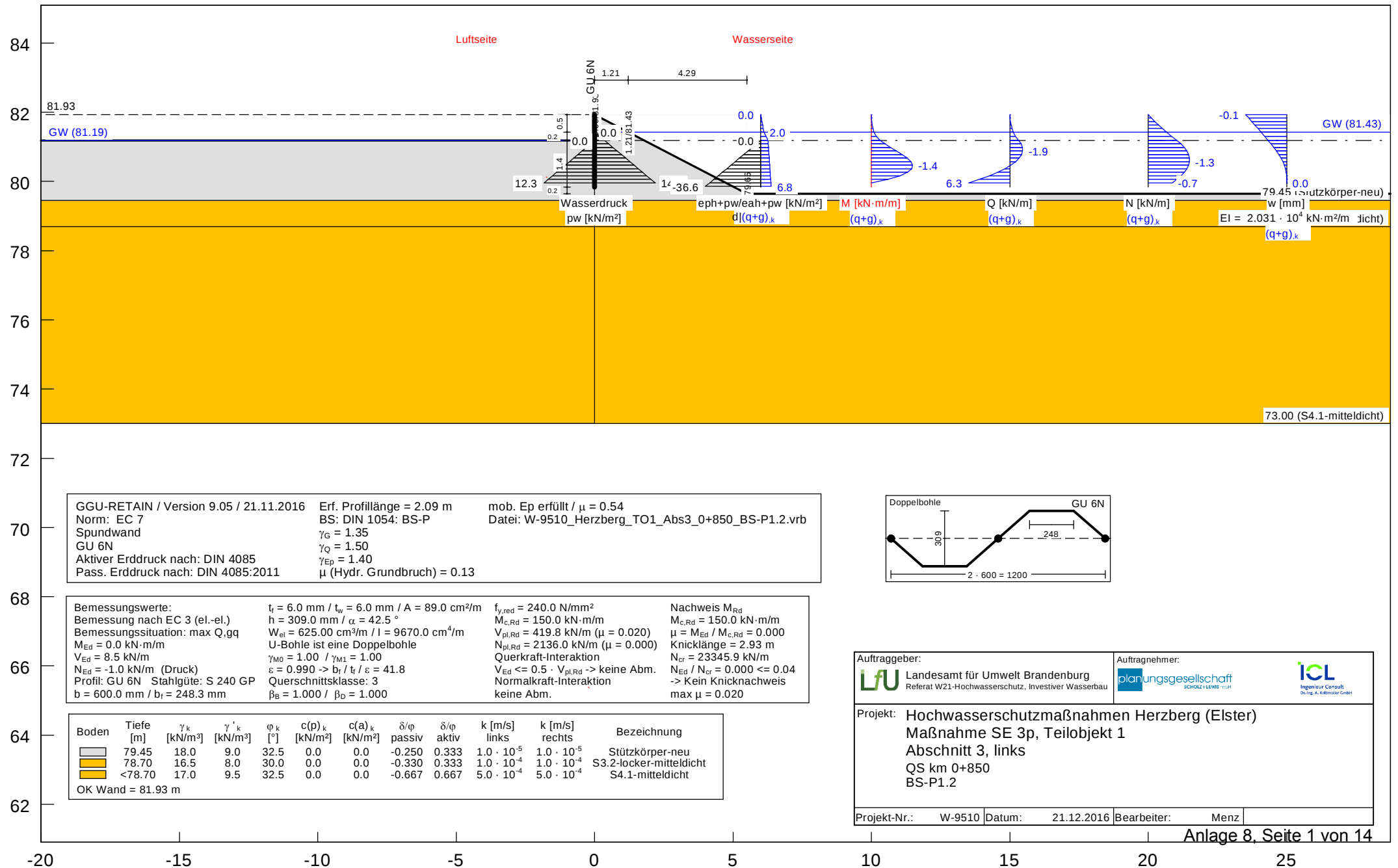
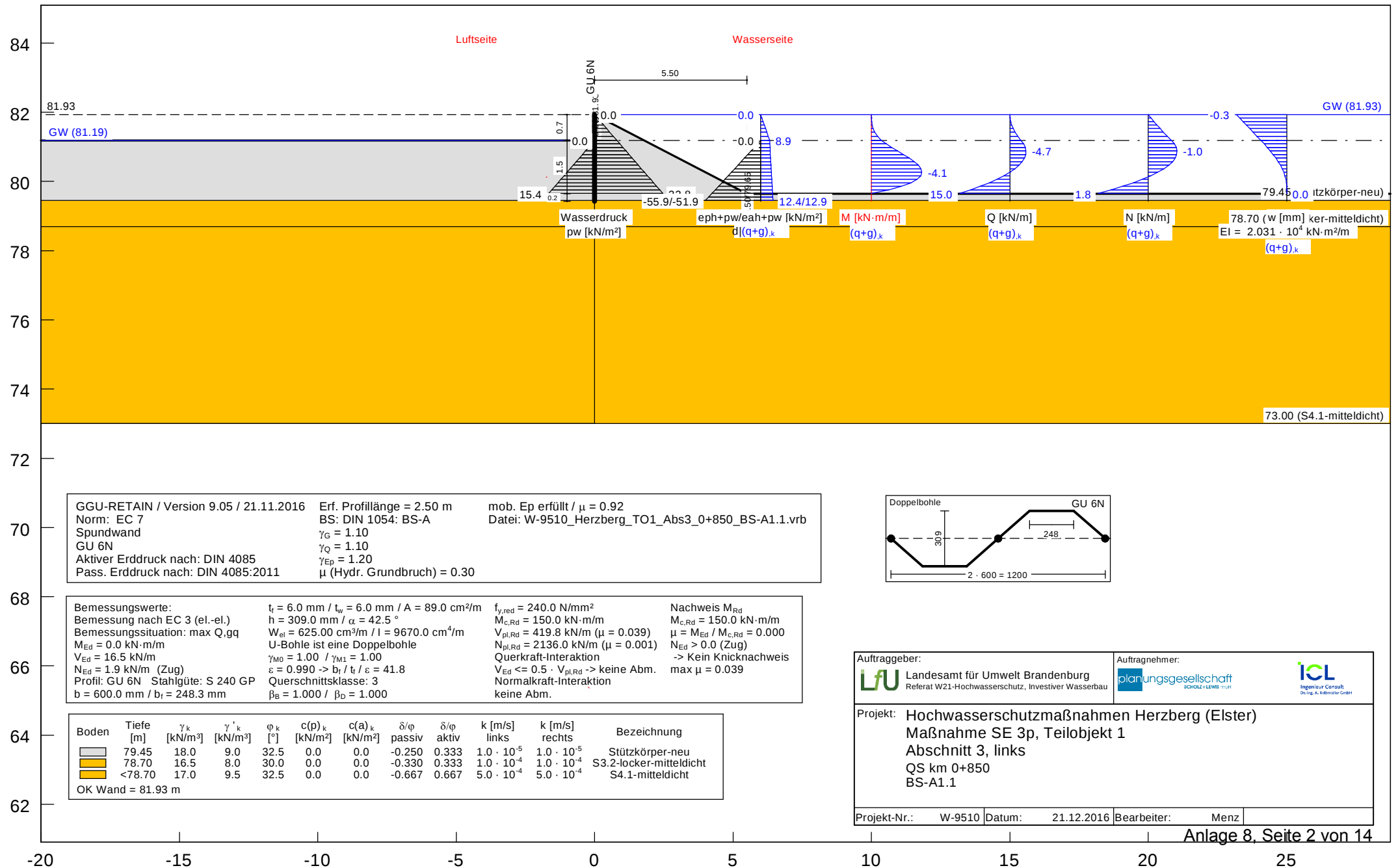
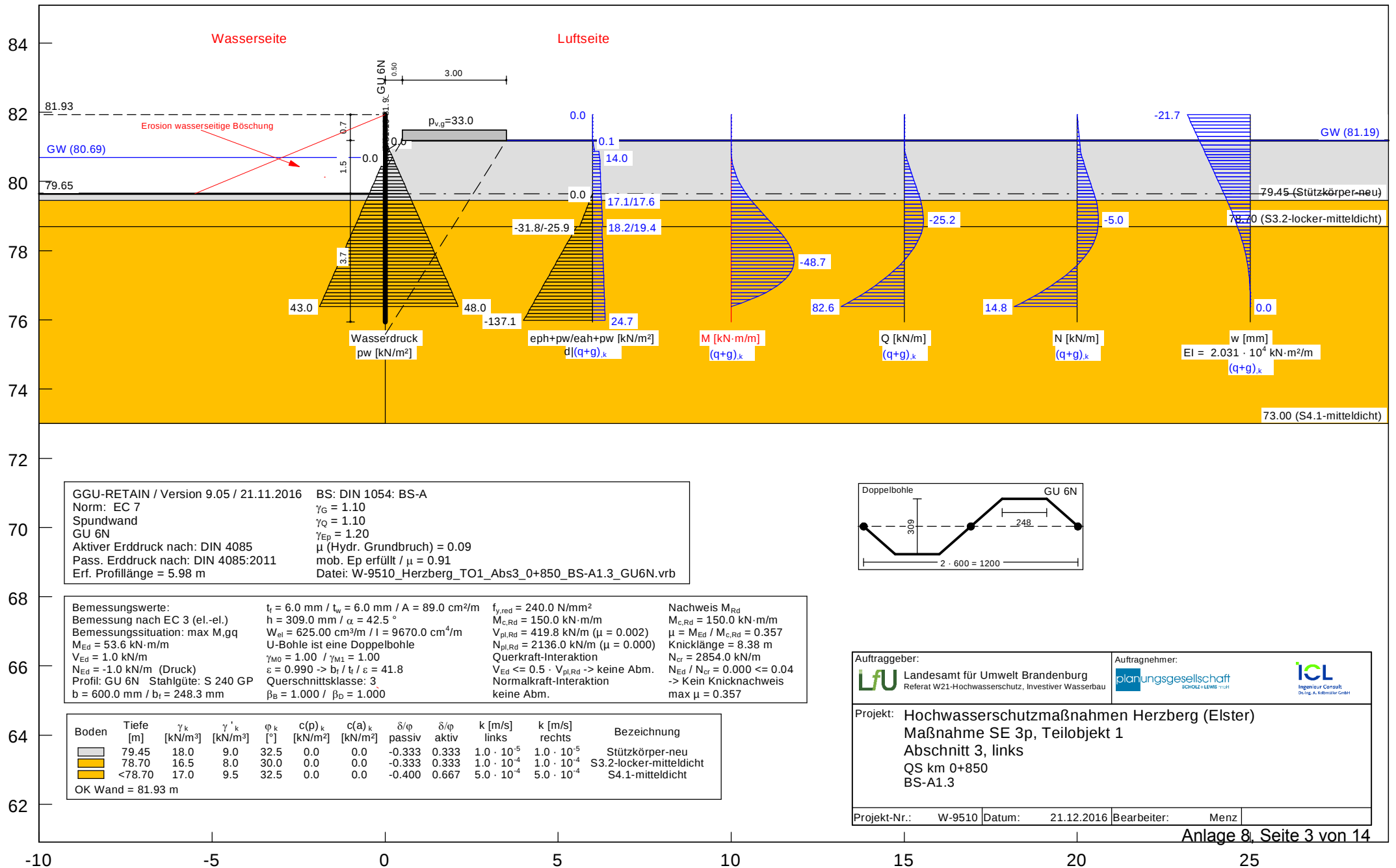
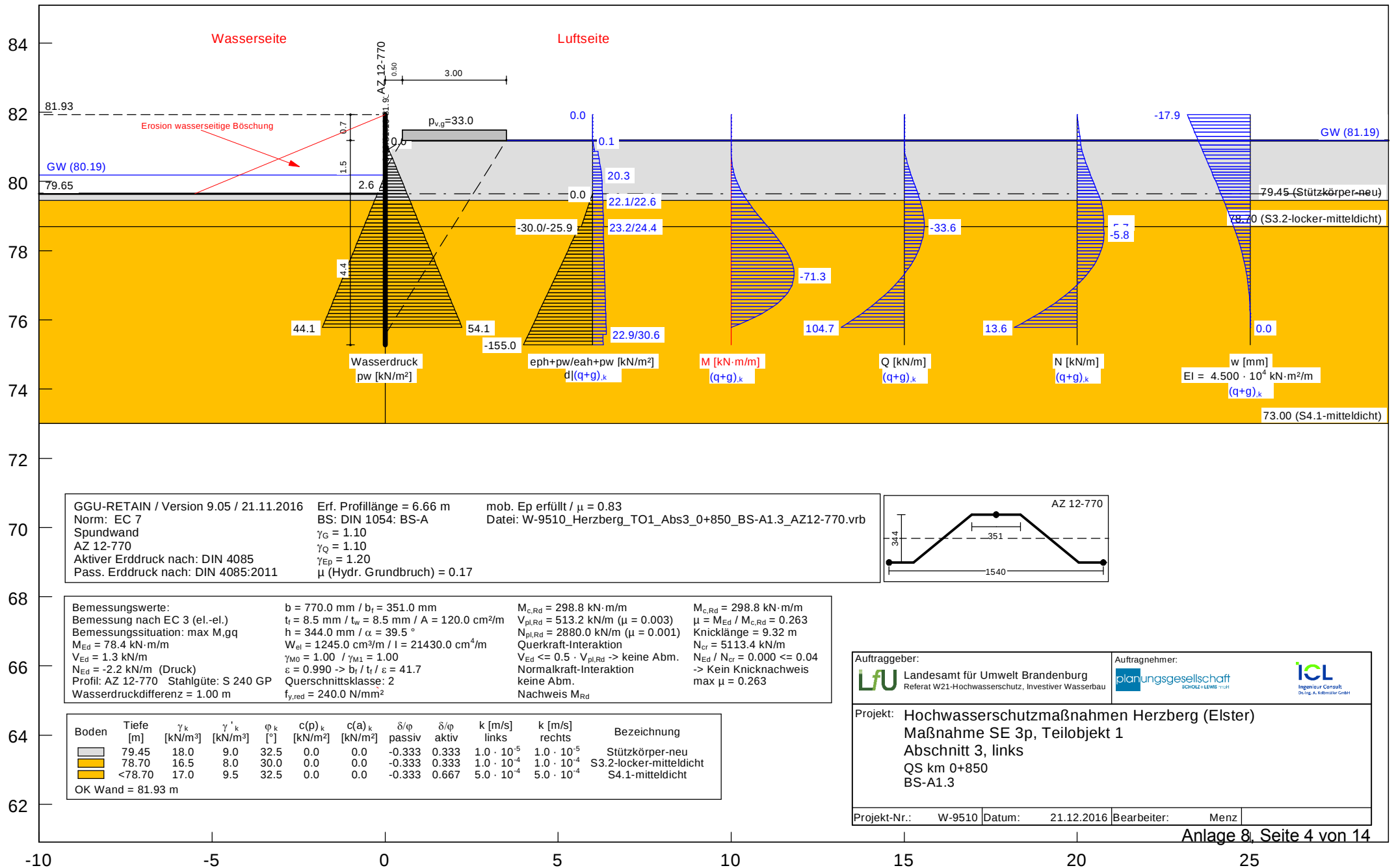
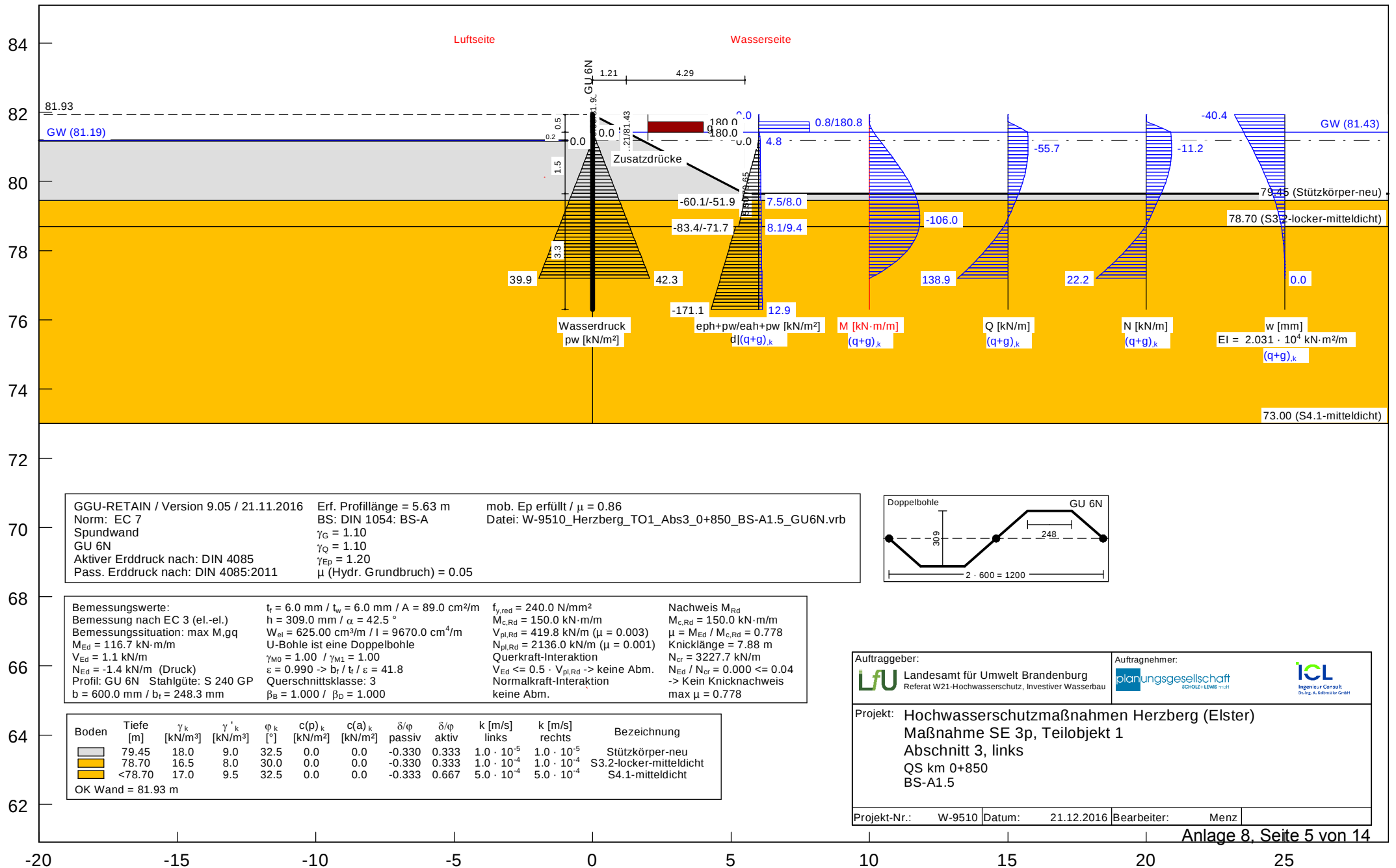


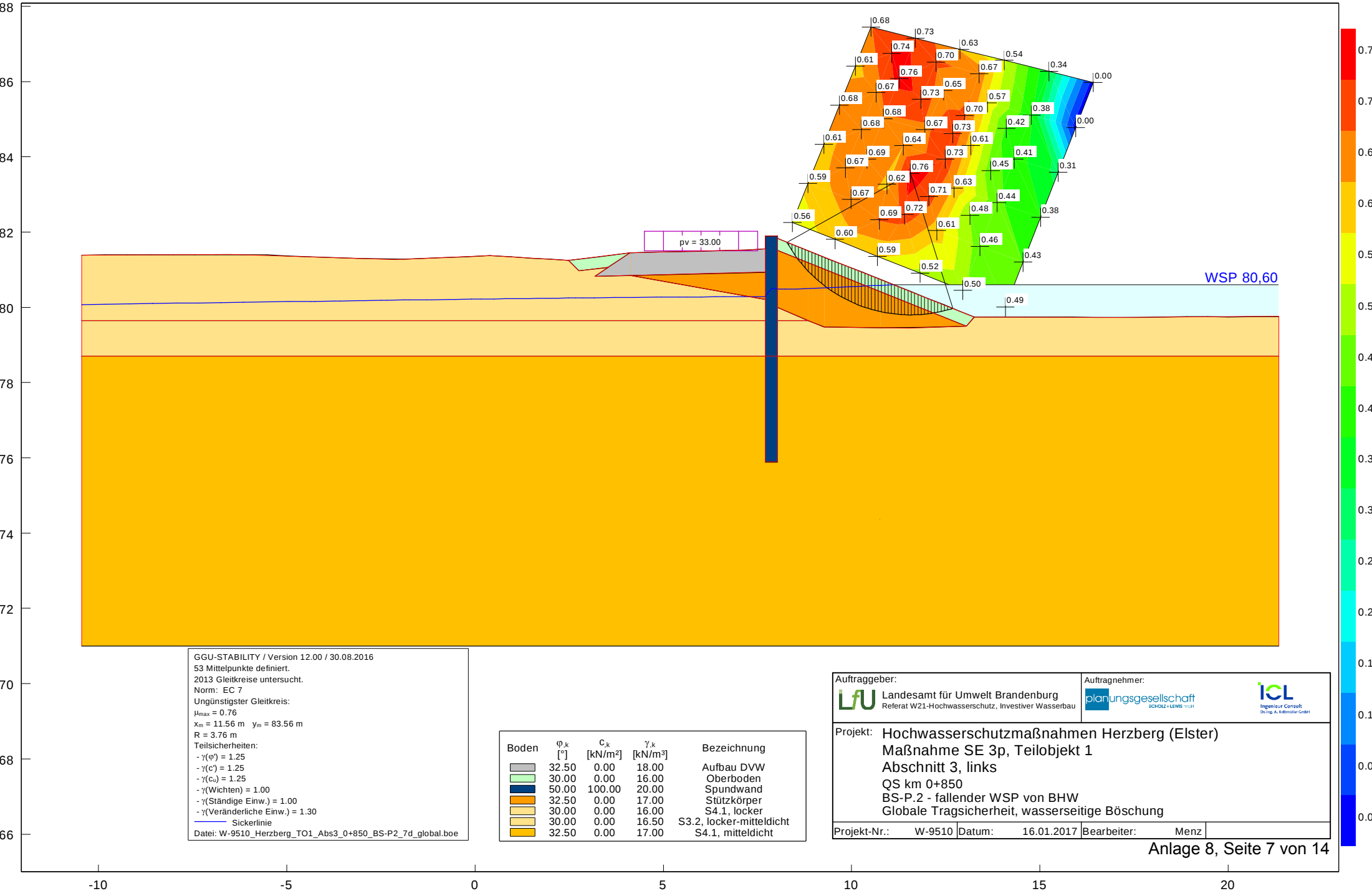








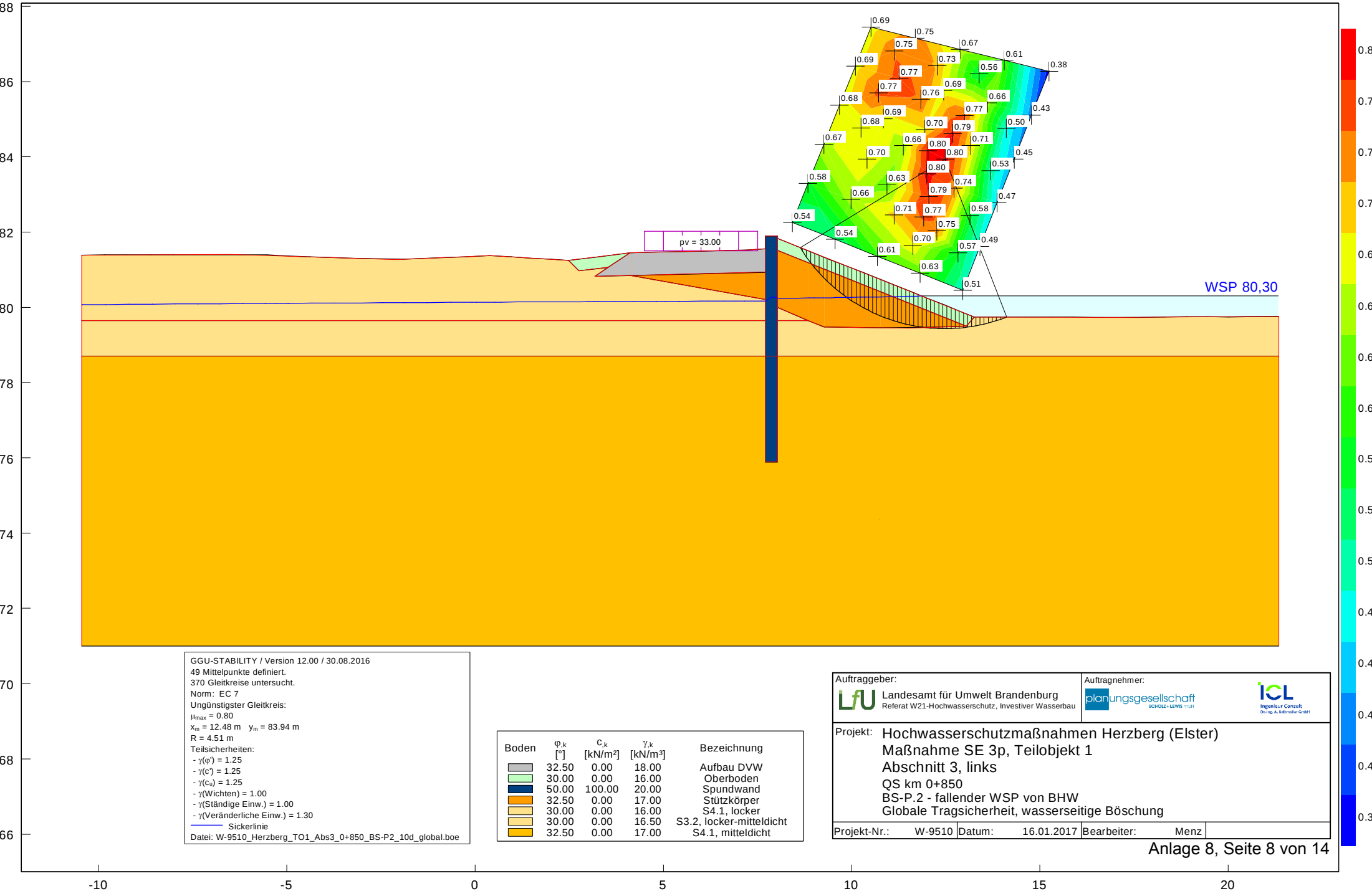




GGU-STABILITY / Version 12.00 / 30.08.2016
53 Mittelpunkte definiert.
2013 Gleitkreise untersucht.
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
H_{max} = 0.76
X_m = 11.56 m y_m = 83.56 m
R = 3.76 m
Teilsicherheiten:
- γ(φ) = 1.25
- γ(c) = 1.25
- γ(c_u) = 1.25
- γ(Wichten) = 1.00
- γ(Ständige Einw.) = 1.00
- γ(Veränderliche Einw.) = 1.30
Sickerlinie
Datei: W-9510_Herzberg_TO1_Abs3_0+850_BS-P2_7d_global.boe

Boden	φ _k [°]	C _k [kN/m²]	γ _k [kN/m³]	Bezeichnung
	32.50	0.00	18.00	Aufbau DVW
	30.00	0.00	16.00	Oberboden
	50.00	100.00	20.00	Spundwand
	32.50	0.00	17.00	Stützkörper
	30.00	0.00	16.00	S4.1, locker
	30.00	0.00	16.50	S3.2, locker-mitteldicht
	32.50	0.00	17.00	S4.1, mitteldicht

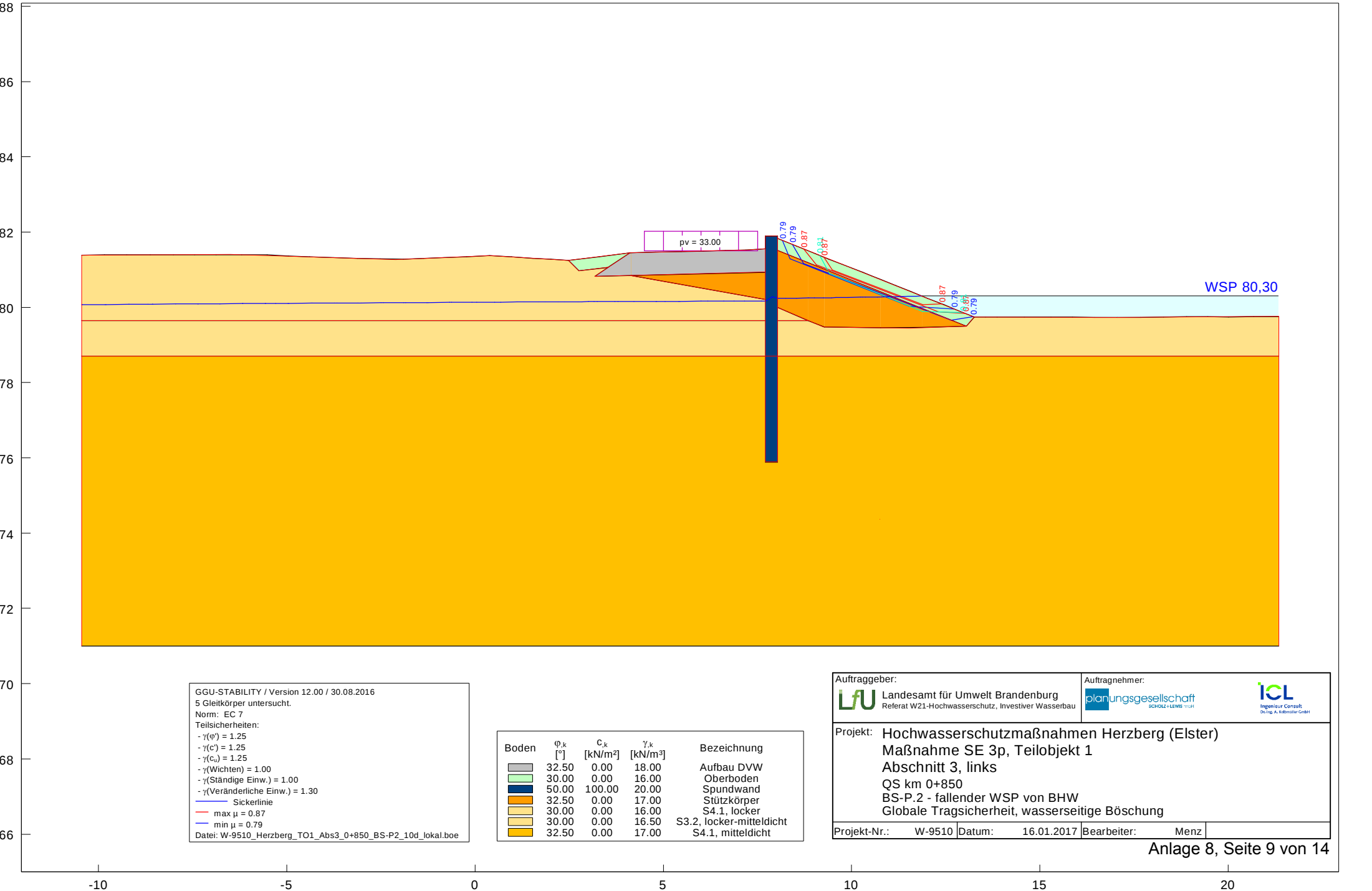
Auftraggeber:		Auftragnehmer:	
 Landesamt für Umwelt Brandenburg Referat W21-Hochwasserschutz, Investiver Wasserbau		 planungsgesellschaft SCHÖDL + LEWNE T+U+I  Ingenieur Consult Dipl.-Ing. A. Kollmann-Groh	
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahmen Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 3, links QS km 0+850 BS-P.2 - fallender WSP von BHW Globale Tragsicherheit, wasserseitige Böschung			
Projekt-Nr.:	W-9510	Datum:	16.01.2017
Bearbeiter:	Menz		



GGU-STABILITY / Version 12.00 / 30.08.2016
49 Mittelpunkte definiert.
370 Gleitkreise untersucht.
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.80$
 $x_m = 12.48\text{ m}$ $y_m = 83.94\text{ m}$
 $R = 4.51\text{ m}$
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\varphi') = 1.25$
- $\gamma(c') = 1.25$
- $\gamma(c_u) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
Sickerlinie
Datei: W-9510_Herzberg_TO1_Abs3_0+850_BS-P2_10d_global.boe

Boden	φ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	32.50	0.00	18.00	Aufbau DVW
	30.00	0.00	16.00	Oberboden
	50.00	100.00	20.00	Spundwand
	32.50	0.00	17.00	Stützkörper
	30.00	0.00	16.00	S4.1, locker
	30.00	0.00	16.50	S3.2, locker-mitteldicht
	32.50	0.00	17.00	S4.1, mitteldicht

Auftraggeber:  Landesamt für Umwelt Brandenburg Referat W21-Hochwasserschutz, Investiver Wasserbau		Auftragnehmer:  planungsgesellschaft SCHOLZ + LEWIS mbH		 Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kollmann GmbH	
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahmen Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 3, links QS km 0+850 BS-P.2 - fallender WSP von BHW Globale Tragsicherheit, wasserseitige Böschung					
Projekt-Nr.:	W-9510	Datum:	16.01.2017	Bearbeiter:	Menz



GGU-STABILITY / Version 12.00 / 30.08.2016
5 Gleitkörper untersucht.
Norm: EC 7
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\varphi^*) = 1.25$
- $\gamma(c^*) = 1.25$
- $\gamma(c_u) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
— Sickerlinie
— max $\mu = 0.87$
— min $\mu = 0.79$
Datei: W-9510_Herzberg_TO1_Abs3_0+850_BS-P2_10d_lokal.boe

Boden	φ_k [°]	c_k [kN/m²]	γ_k [kN/m³]	Bezeichnung
	32.50	0.00	18.00	Aufbau DVW
	30.00	0.00	16.00	Oberboden
	50.00	100.00	20.00	Spundwand
	32.50	0.00	17.00	Stützkörper
	30.00	0.00	16.00	S4.1, locker
	30.00	0.00	16.50	S3.2, locker-mitteldicht
	32.50	0.00	17.00	S4.1, mitteldicht

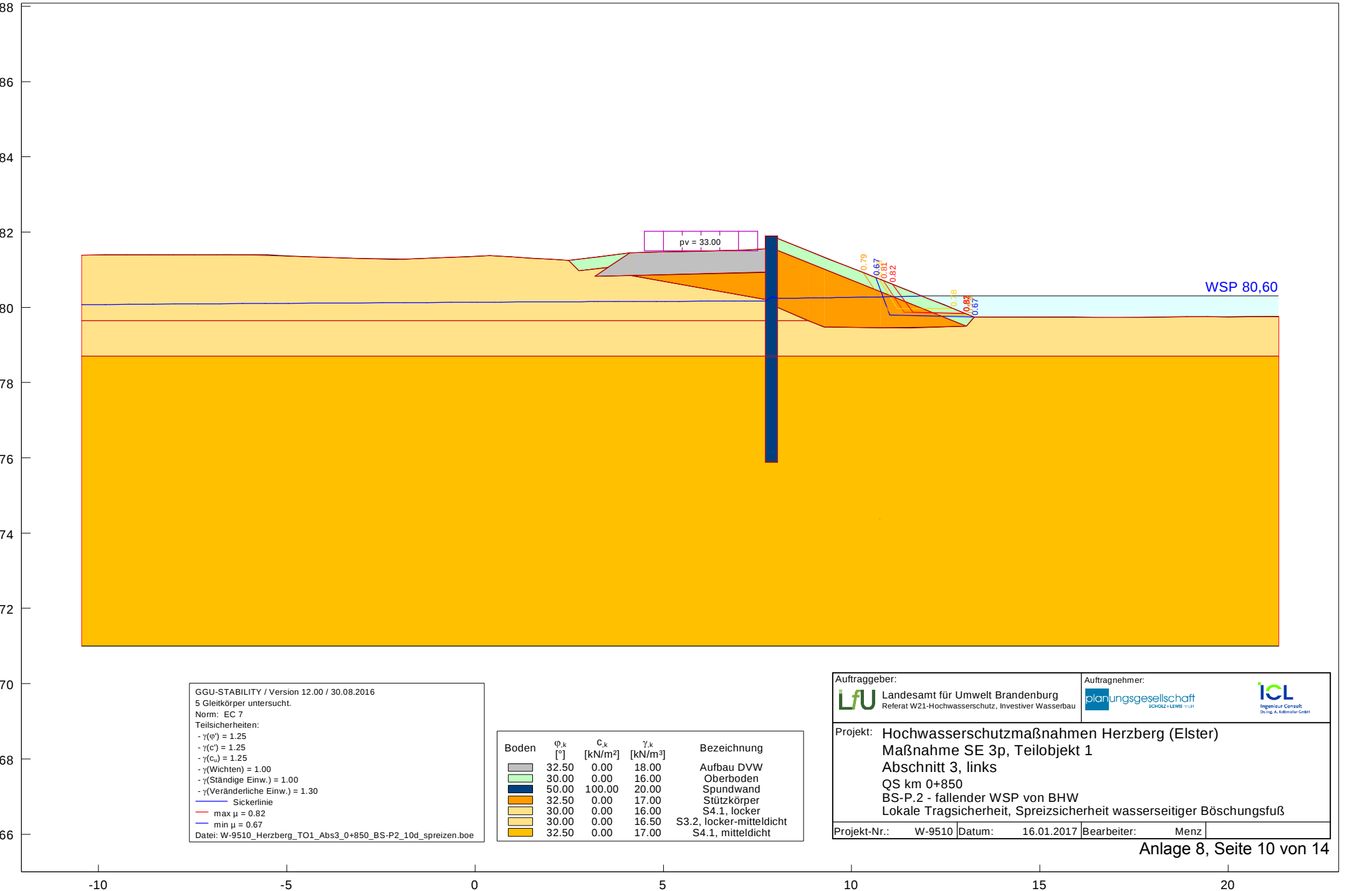
Auftraggeber:
 Landesamt für Umwelt Brandenburg
Referat W21-Hochwasserschutz, Investiver Wasserbau

Auftragnehmer:
 planungsgesellschaft
SCHOLZ + LEWNE

ICL
Ingenieur Consult
Dipl.-Ing. A. Köttemer GmbH

Projekt: Hochwasserschutzmaßnahmen Herzberg (Elster)
Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1
Abschnitt 3, links
QS km 0+850
BS-P.2 - fallender WSP von BHW
Globale Tragsicherheit, wasserseitige Böschung

Projekt-Nr.:	W-9510	Datum:	16.01.2017	Bearbeiter:	Menz
--------------	--------	--------	------------	-------------	------



GGU-STABILITY / Version 12.00 / 30.08.2016
5 Gleitkörper untersucht.
Norm: EC 7
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\varphi^*) = 1.25$
- $\gamma(c^*) = 1.25$
- $\gamma(c_u) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
— Sickerlinie
— max $\mu = 0.82$
— min $\mu = 0.67$
Datei: W-9510_Herzberg_TO1_Abs3_0+850_BS-P2_10d_spreizen.boe

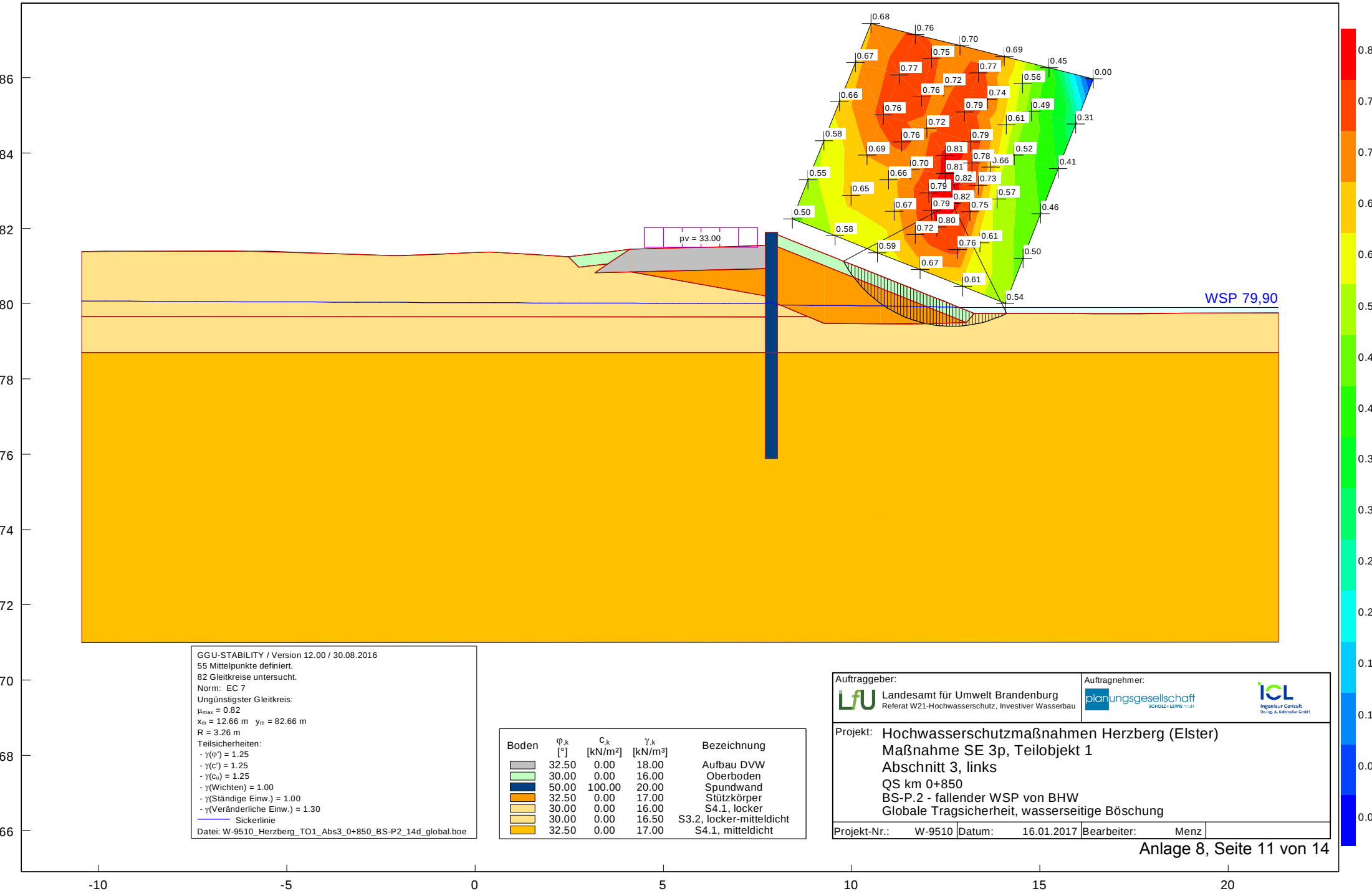
Boden	φ_k [°]	c_k [kN/m²]	γ_k [kN/m³]	Bezeichnung
	32.50	0.00	18.00	Aufbau DVW
	30.00	0.00	16.00	Oberboden
	50.00	100.00	20.00	Spundwand
	32.50	0.00	17.00	Stützkörper
	30.00	0.00	16.00	S4.1, locker
	30.00	0.00	16.50	S3.2, locker-mitteldicht
	32.50	0.00	17.00	S4.1, mitteldicht

Auftraggeber:
 Landesamt für Umwelt Brandenburg
Referat W21-Hochwasserschutz, Investiver Wasserbau

Auftragnehmer:
 **planungsgesellschaft**
SCHOLZ + LEWNE 11:01
 **ICL**
Ingenieur Consult
Dipl.-Ing. A. Köttemann GmbH

Projekt: Hochwasserschutzmaßnahmen Herzberg (Elster)
Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1
Abschnitt 3, links
QS km 0+850
BS-P.2 - fallender WSP von BHW
Lokale Tragsicherheit, Spreizsicherheit wasserseitiger Böschungsfuß

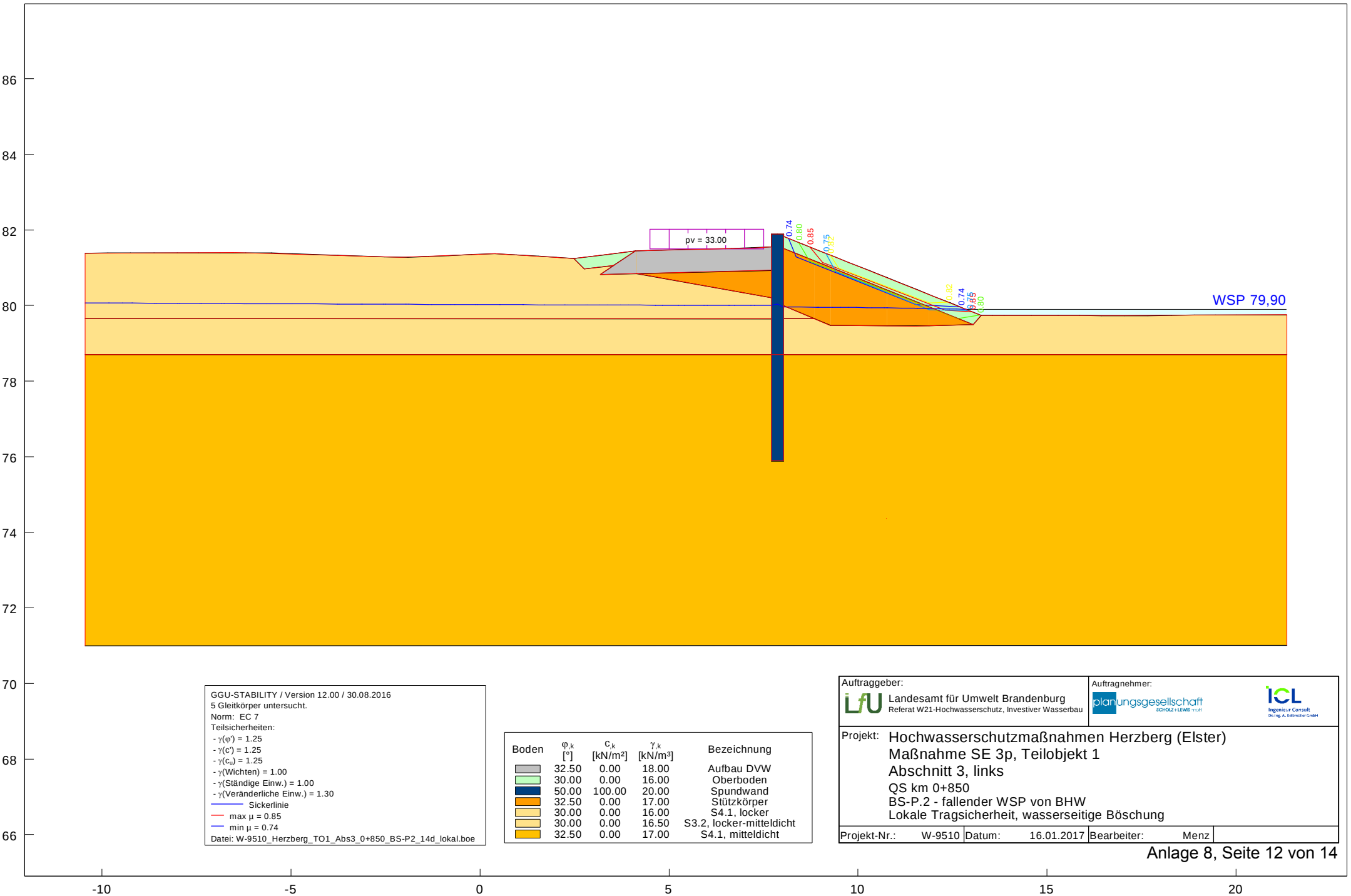
Projekt-Nr.:	W-9510	Datum:	16.01.2017	Bearbeiter:	Menz
--------------	--------	--------	------------	-------------	------



GGU-STABILITY / Version 12.00 / 30.08.2016
55 Mittelpunkte definiert.
82 Gleitkreise untersucht.
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.82$
 $X_m = 12.66 \text{ m}$ $Y_m = 82.66 \text{ m}$
 $R = 3.26 \text{ m}$
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\sigma') = 1.25$
- $\gamma(c') = 1.25$
- $\gamma(c_u) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
- Sickerlinie
Datei: W-9510_Herzberg_TO1_Abs3_0+850_BS-P2_14d_global.boe

Boden	ϕ_k [°]	c_k [kN/m²]	γ_k [kN/m³]	Bezeichnung
	32.50	0.00	18.00	Aufbau DVW
	30.00	0.00	16.00	Oberboden
	50.00	100.00	20.00	Spundwand
	32.50	0.00	17.00	Stützkörper
	30.00	0.00	16.00	S4.1, locker
	30.00	0.00	16.50	S3.2, locker-mitteldicht
	32.50	0.00	17.00	S4.1, mitteldicht

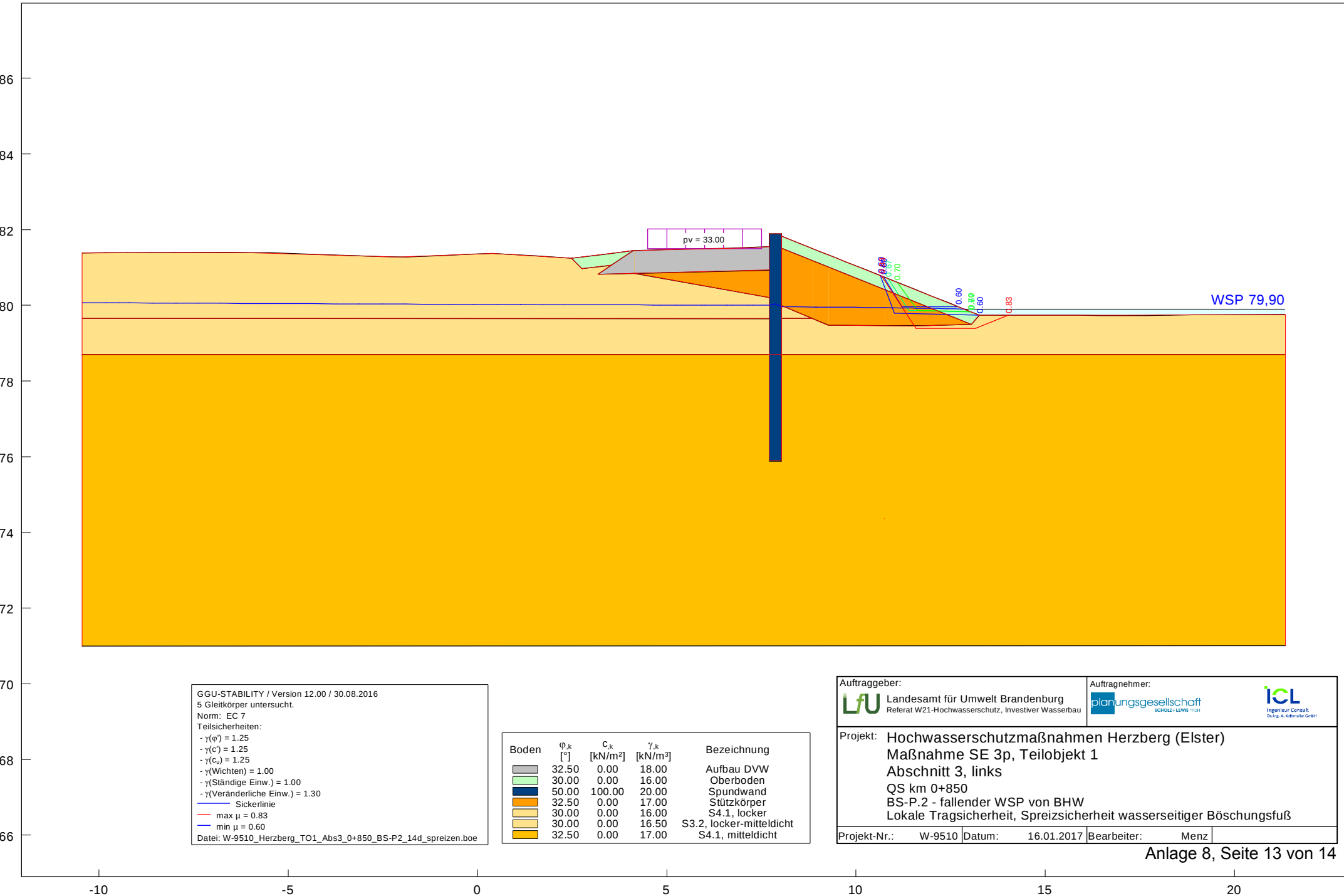
Auftraggeber:  Landesamt für Umwelt Brandenburg Referat W21-Hochwasserschutz, Investiver Wasserbau		Auftragnehmer:  planungsgesellschaft SCHÖDL + LEWNE 11:01		 ICL Ingenieur Consult Dietrich A. Kollmann GmbH	
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahmen Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 3, links QS km 0+850 BS-P.2 - fallender WSP von BHW Globale Tragsicherheit, wasserseitige Böschung					
Projekt-Nr.:	W-9510	Datum:	16.01.2017	Bearbeiter:	Menz



GGU-STABILITY / Version 12.00 / 30.08.2016
5 Gleitkörper untersucht.
Norm: EC 7
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\varphi') = 1.25$
- $\gamma(c') = 1.25$
- $\gamma(c_u) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
— Sickerlinie
— max $\mu = 0.85$
— min $\mu = 0.74$
Datei: W-9510_Herzberg_TO1_Abs3_0+850_BS-P2_14d_lokal.boe

Boden	φ_k [°]	c_k [kN/m²]	γ_k [kN/m³]	Bezeichnung
	32.50	0.00	18.00	Aufbau DVW
	30.00	0.00	16.00	Oberboden
	50.00	100.00	20.00	Spundwand
	32.50	0.00	17.00	Stützkörper
	30.00	0.00	16.00	S4.1, locker
	30.00	0.00	16.50	S3.2, locker-mitteldicht
	32.50	0.00	17.00	S4.1, mitteldicht

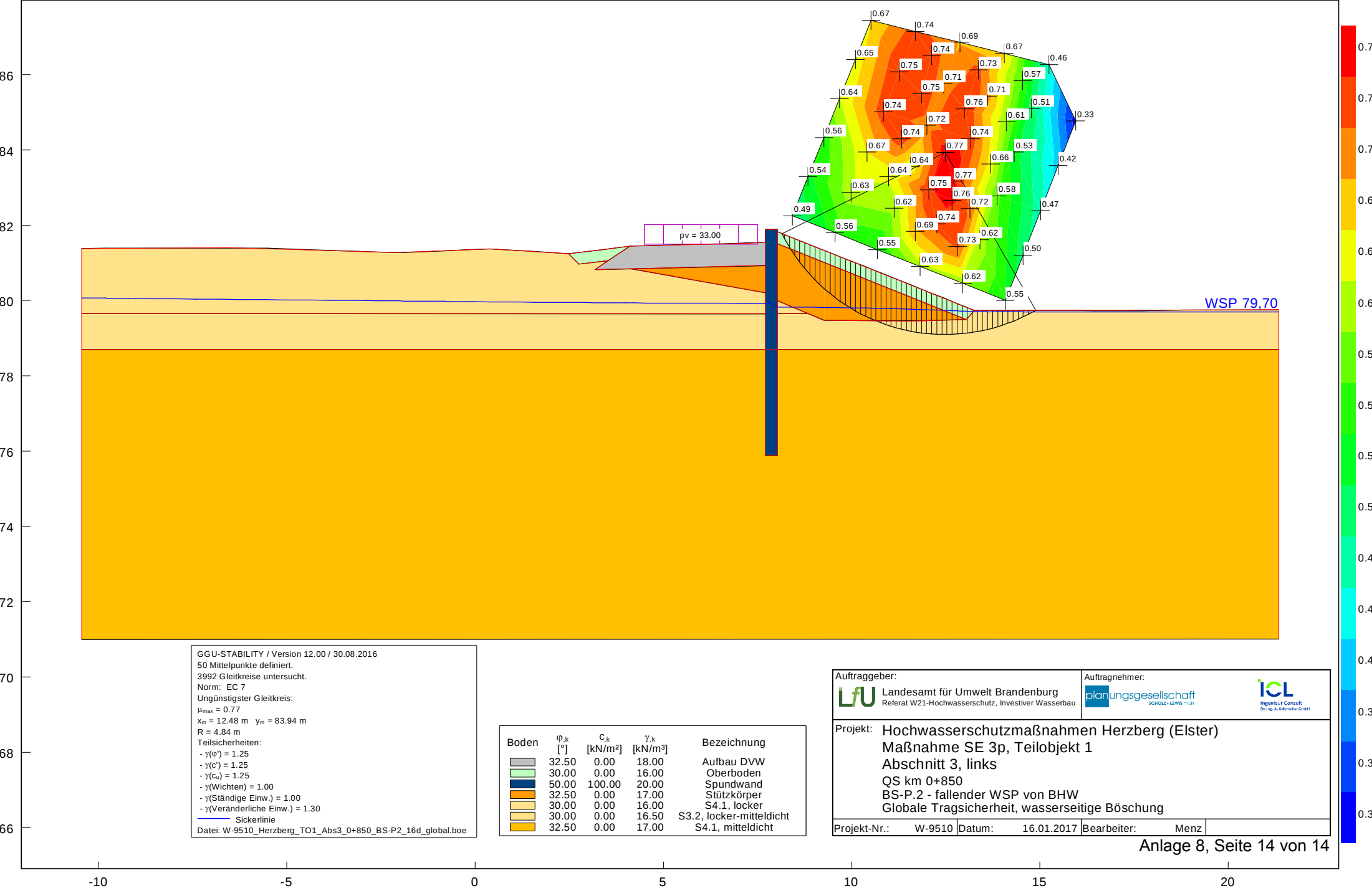
Auftraggeber:  Landesamt für Umwelt Brandenburg Referat W21-Hochwasserschutz, Investiver Wasserbau		Auftragnehmer:  planungsgesellschaft SCHOLZ + LEWIS mbH		 ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Köttemann GmbH	
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahmen Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 3, links QS km 0+850 BS-P.2 - fallender WSP von BHW Lokale Tragsicherheit, wasserseitige Böschung					
Projekt-Nr.:	W-9510	Datum:	16.01.2017	Bearbeiter:	Menz



GGU-STABILITY / Version 12.00 / 30.08.2016
5 Gleitkörper untersucht.
Norm: EC 7
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\varphi) = 1.25$
- $\gamma(c) = 1.25$
- $\gamma(c_u) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
— Sickerlinie
— max $\mu = 0.83$
— min $\mu = 0.60$
Datei: W-9510_Herzberg_TO1_Abs3_0+850_BS-P2_14d_spreizen.boe

Boden	φ_k [°]	c_k [kN/m²]	γ_k [kN/m³]	Bezeichnung
	32.50	0.00	18.00	Aufbau DVW
	30.00	0.00	16.00	Oberboden
	50.00	100.00	20.00	Spundwand
	32.50	0.00	17.00	Stützkörper
	30.00	0.00	16.00	S4.1, locker
	30.00	0.00	16.50	S3.2, locker-mitteldicht
	32.50	0.00	17.00	S4.1, mitteldicht

Auftraggeber:  Landesamt für Umwelt Brandenburg Referat W21-Hochwasserschutz, Investiver Wasserbau		Auftragnehmer:  planungsgesellschaft SCHOLZ + LEWNE mbH		 ICL Ingenieur Consult Dipl.-Ing. A. Kollmann-Groh	
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahmen Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 3, links QS km 0+850 BS-P.2 - fallender WSP von BHW Lokale Tragsicherheit, Spreizsicherheit wasserseitiger Böschungsfuß					
Projekt-Nr.:	W-9510	Datum:	16.01.2017	Bearbeiter:	Menz



GGU-STABILITY / Version 12.00 / 30.08.2016
50 Mittelpunkte definiert.
3992 Gleitkreise untersucht.
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.77$
 $X_m = 12.48 \text{ m}$ $y_m = 83.94 \text{ m}$
 $R = 4.84 \text{ m}$
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\varphi) = 1.25$
- $\gamma(c) = 1.25$
- $\gamma(c_u) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
- Sickerlinie
Datei: W-9510_Herzberg_TO1_Abs3_0+850_BS-P2_16d_global.boe

Boden	φ_k [°]	c_k [kN/m²]	γ_k [kN/m³]	Bezeichnung
	32.50	0.00	18.00	Aufbau DVW
	30.00	0.00	16.00	Oberboden
	50.00	100.00	20.00	Spundwand
	32.50	0.00	17.00	Stützkörper
	30.00	0.00	16.00	S4.1, locker
	30.00	0.00	16.50	S3.2, locker-mitteldicht
	32.50	0.00	17.00	S4.1, mitteldicht

Auftraggeber:  Landesamt für Umwelt Brandenburg Referat W21-Hochwasserschutz, Investiver Wasserbau		Auftragnehmer:  planungsgesellschaft SCHOLZ + LEWNE 11:01  ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Köttemer GmbH	
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahmen Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 3, links QS km 0+850 BS-P.2 - fallender WSP von BHW Globale Tragsicherheit, wasserseitige Böschung			
Projekt-Nr.:	W-9510	Datum:	16.01.2017
Bearbeiter:	Menz		