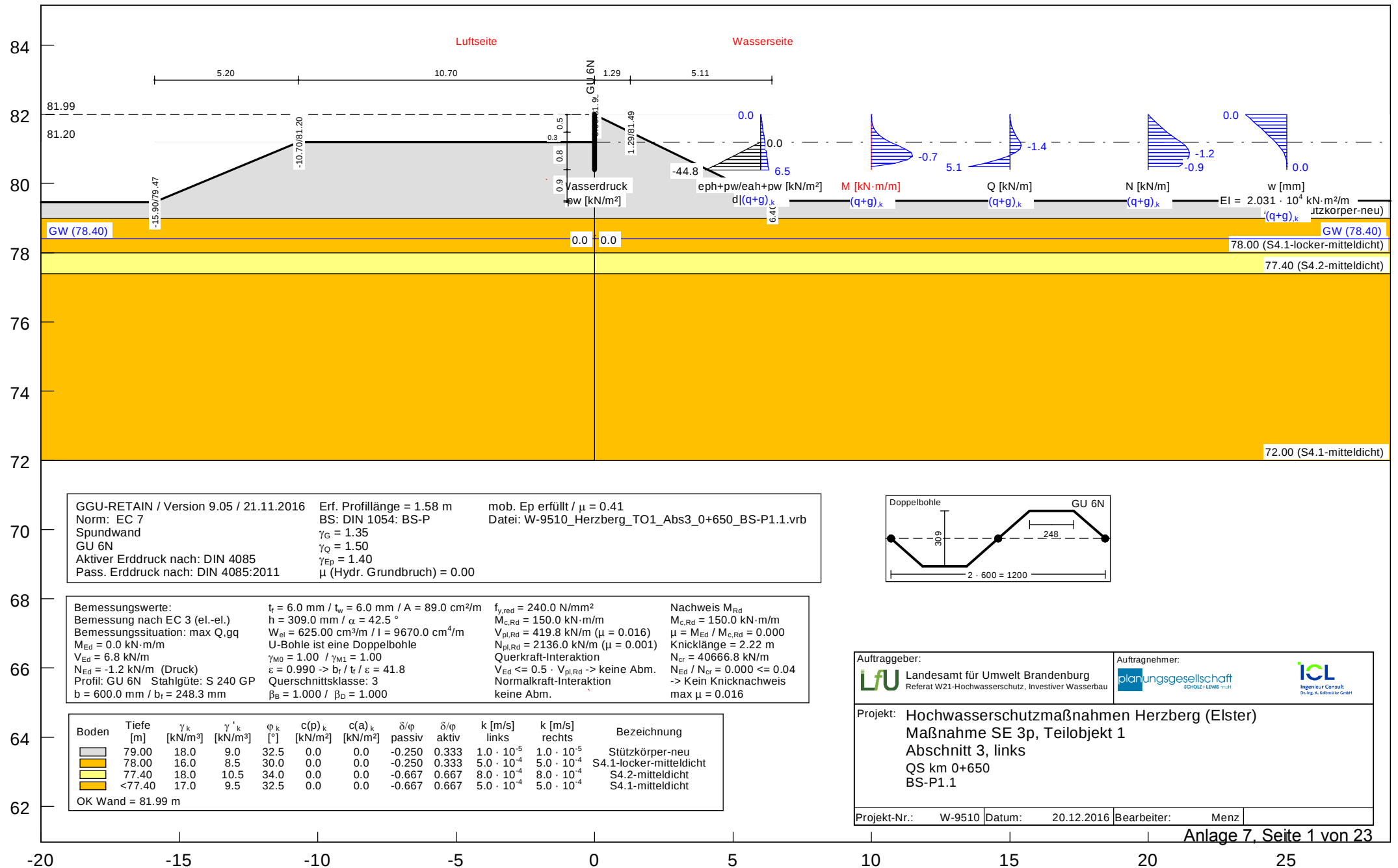
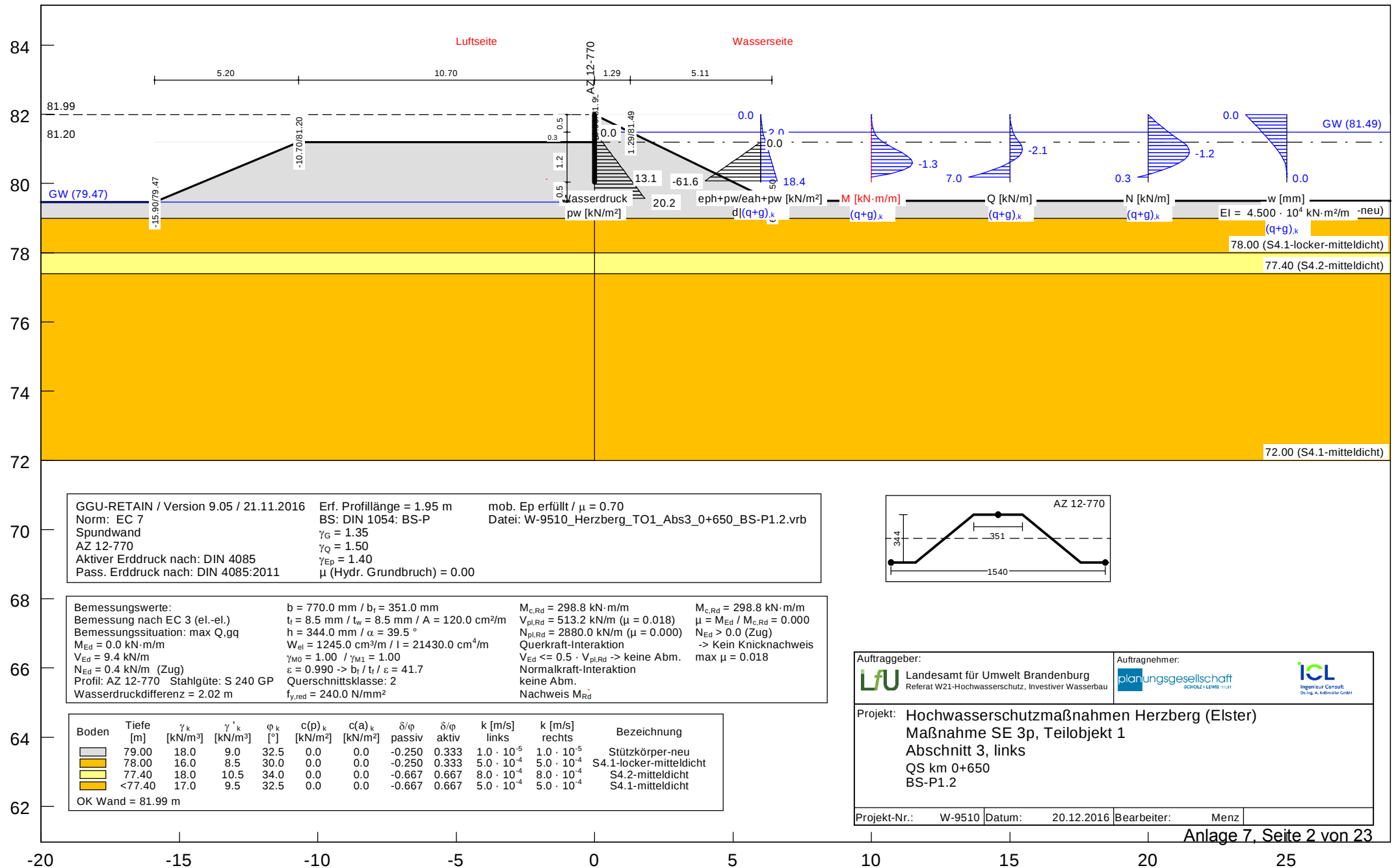
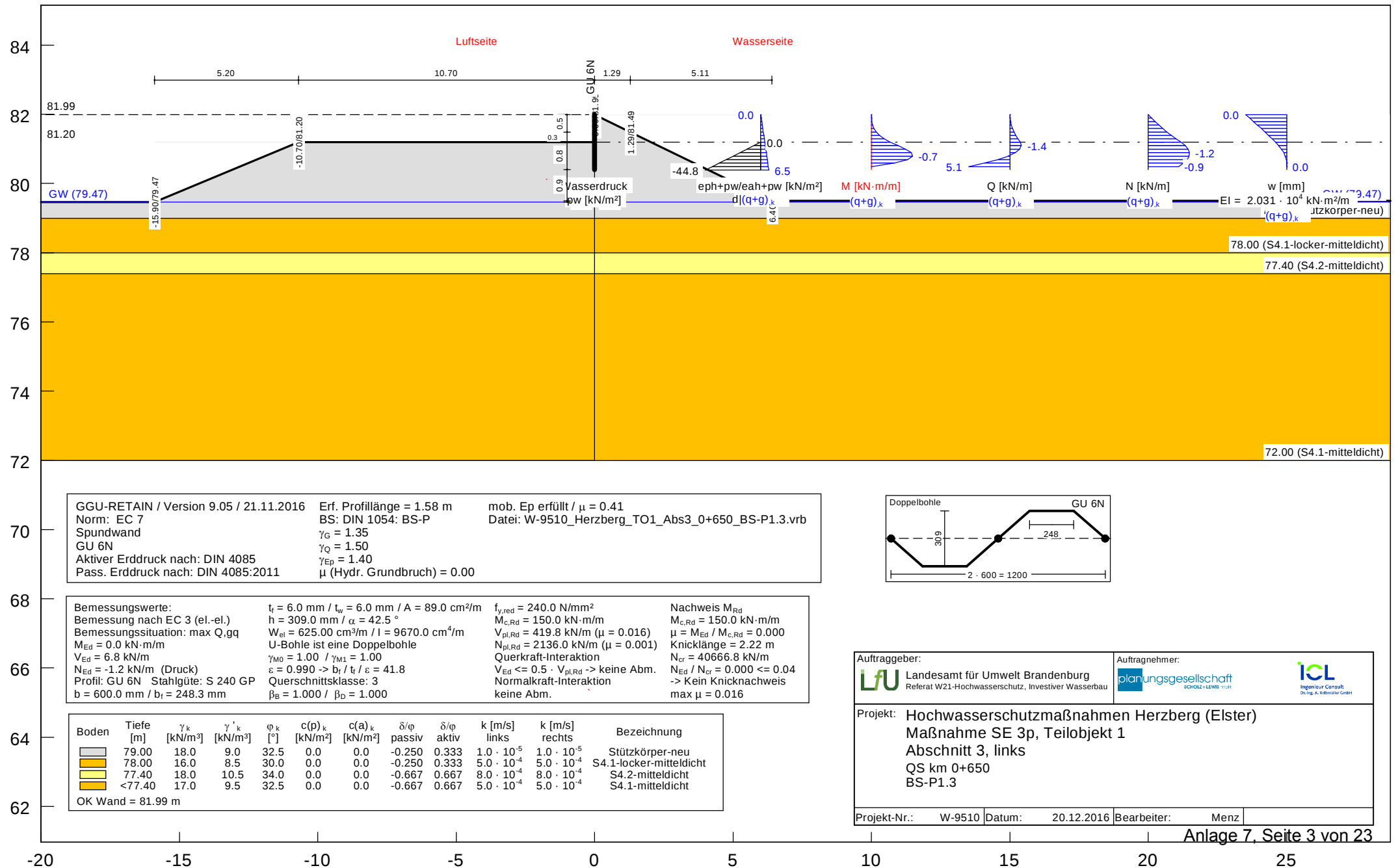
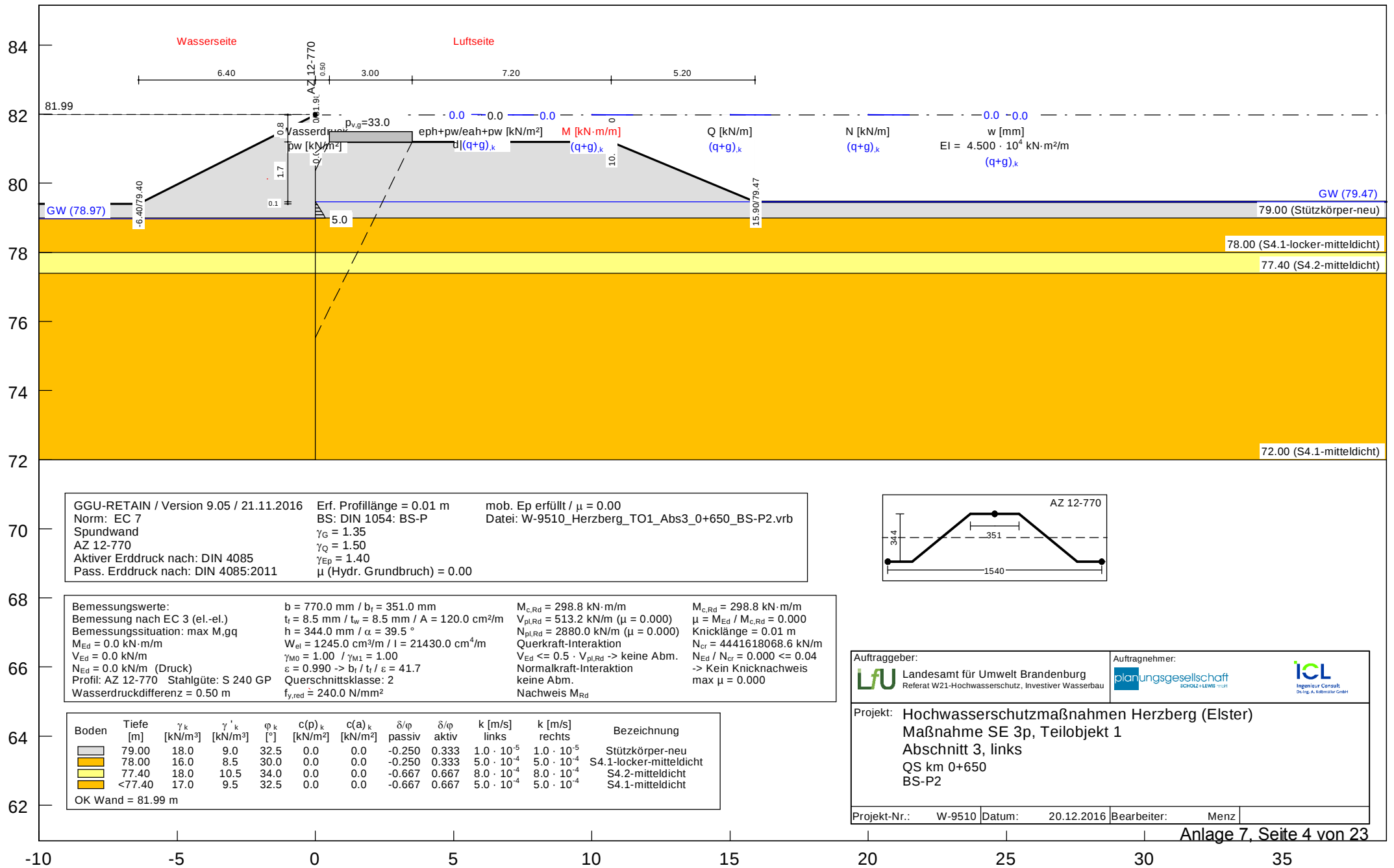
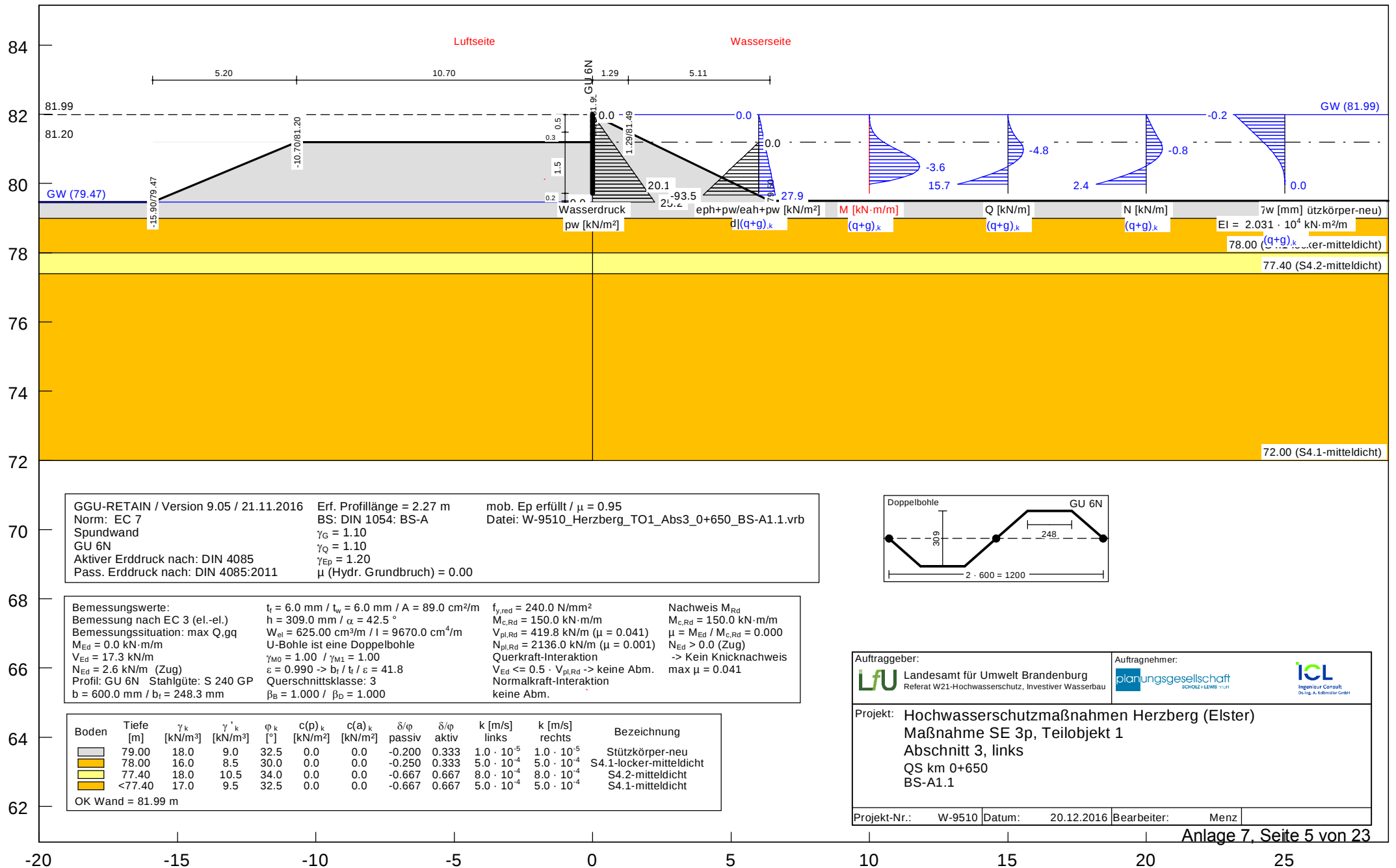


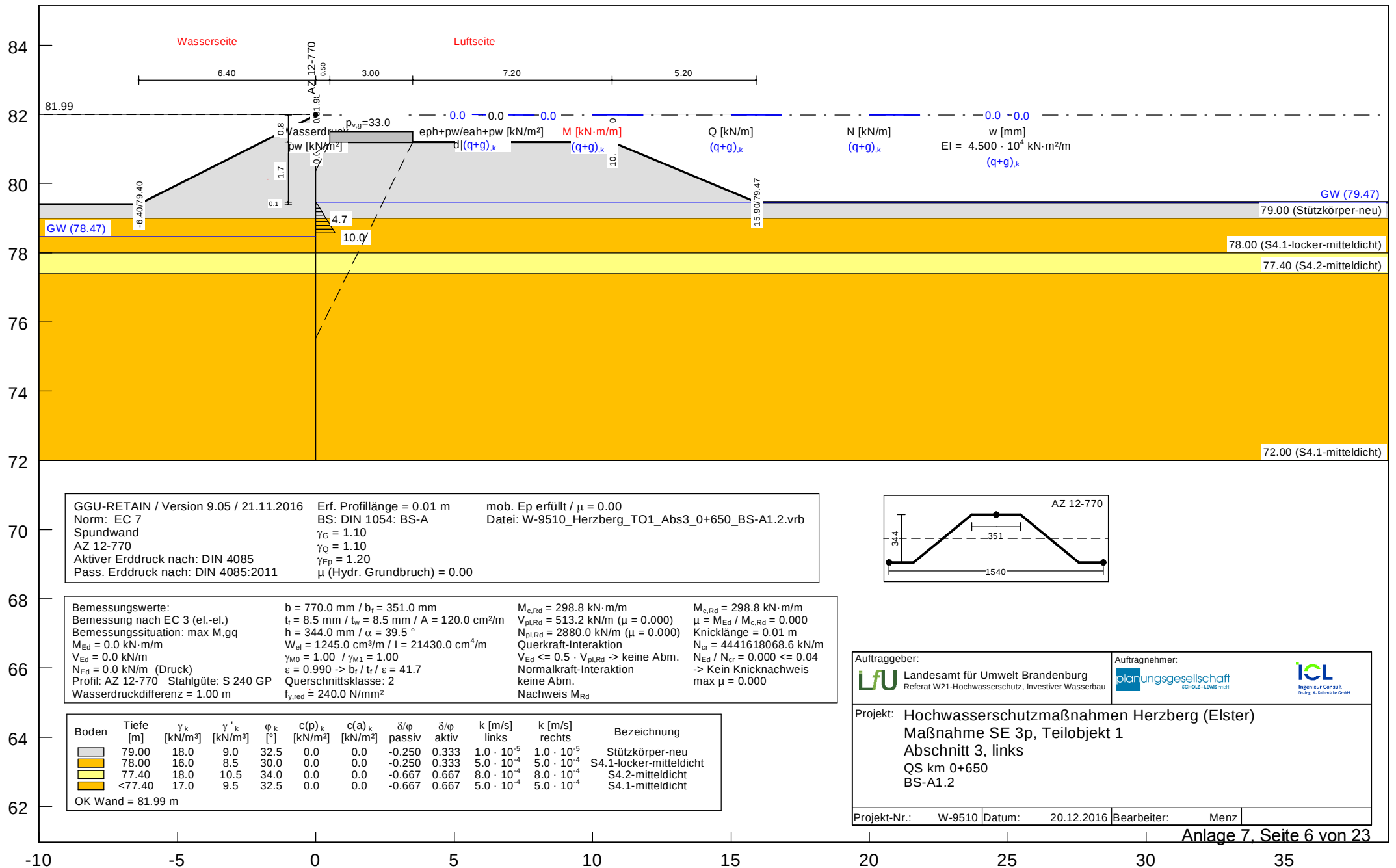


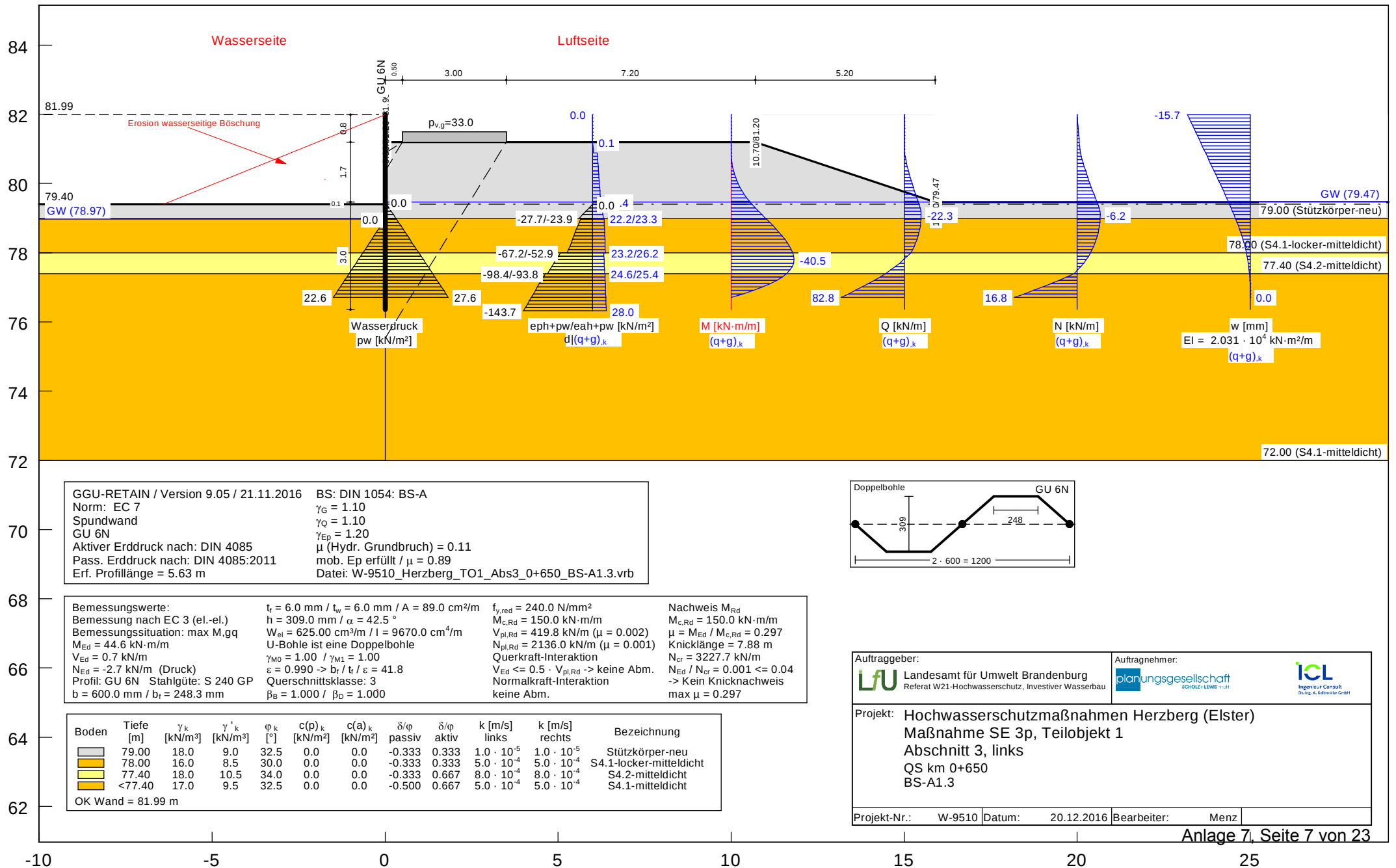


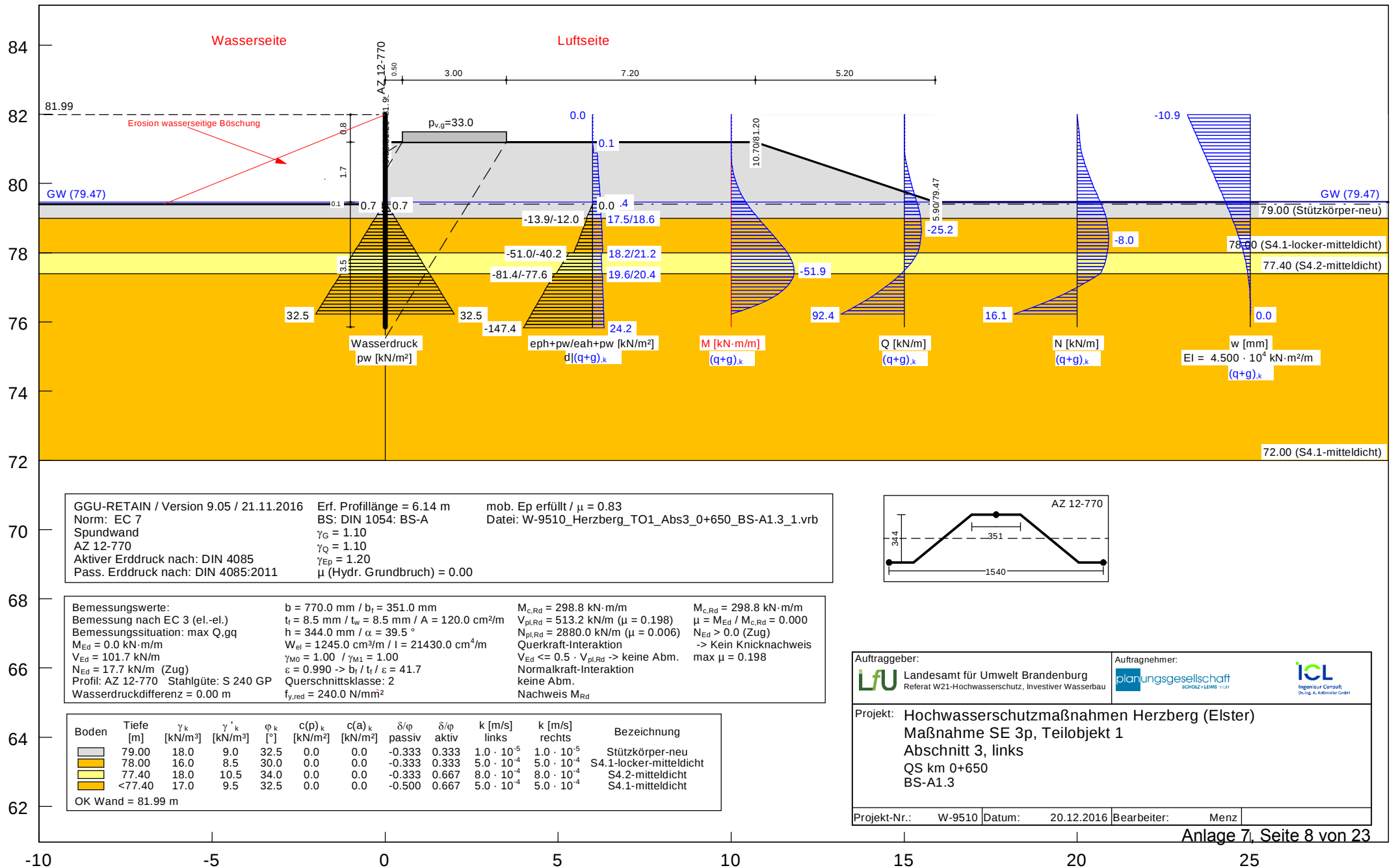


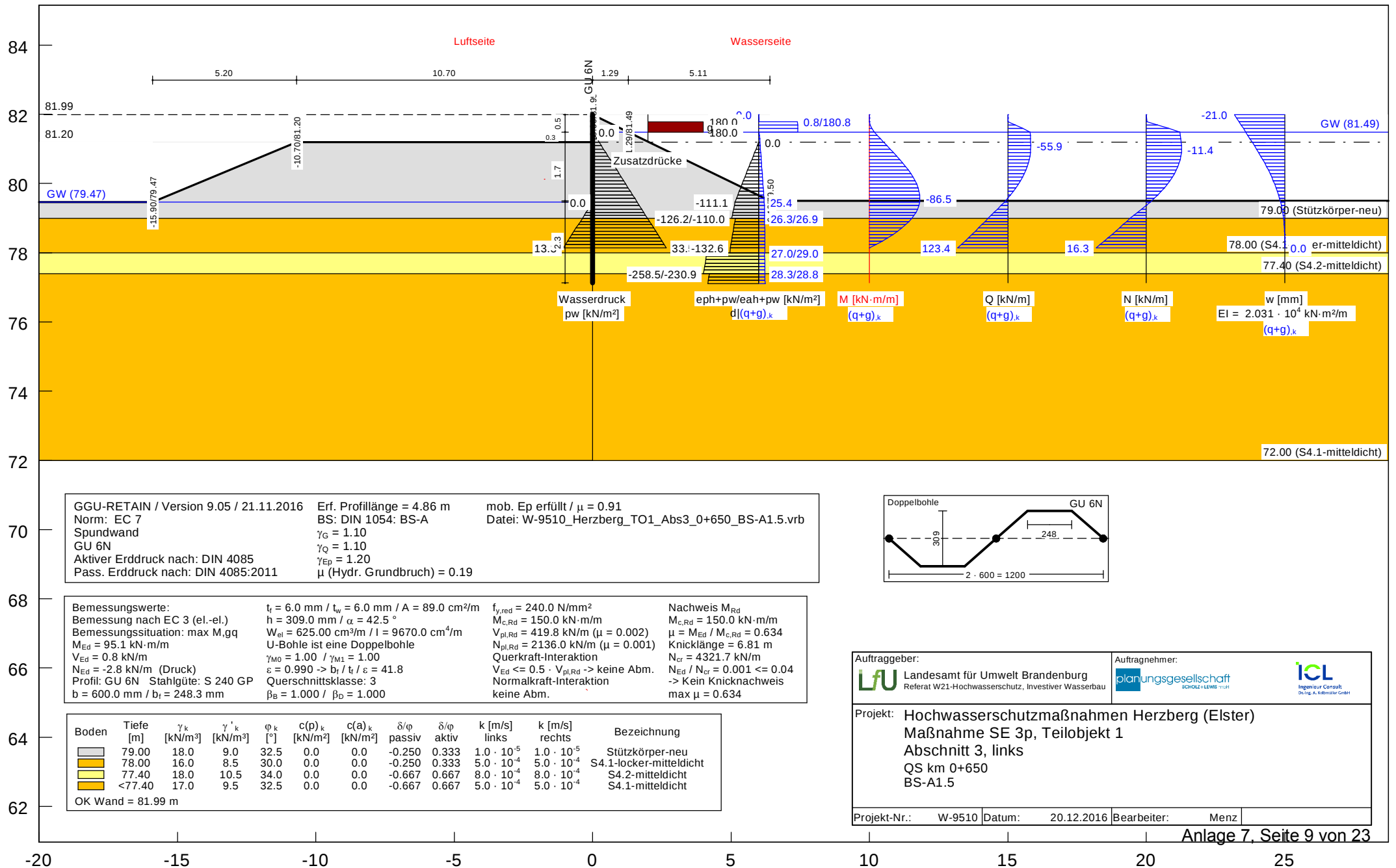


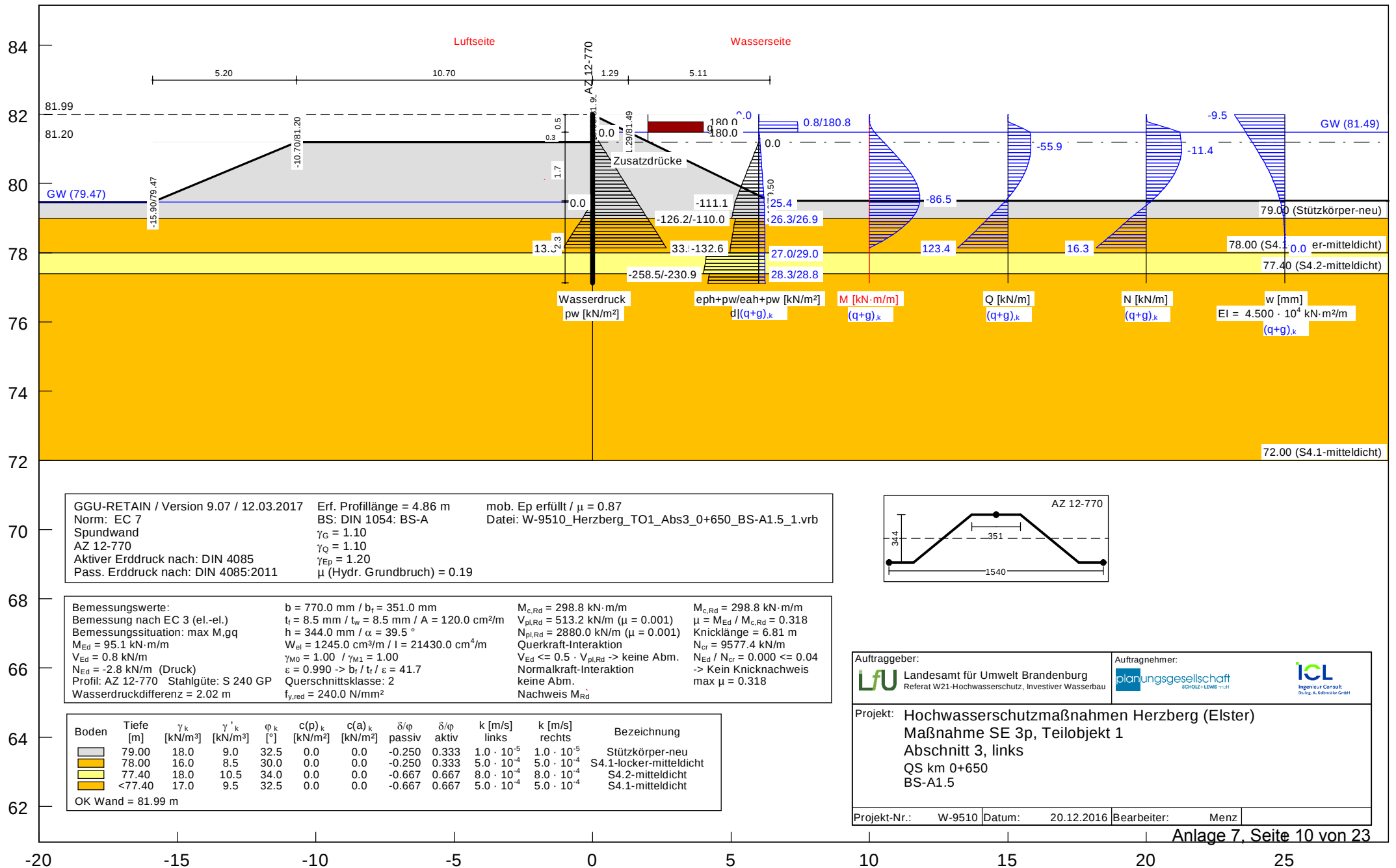




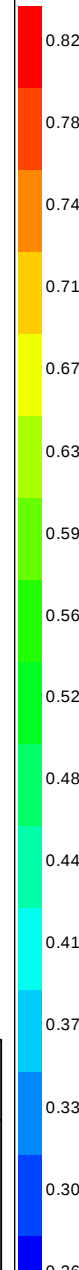
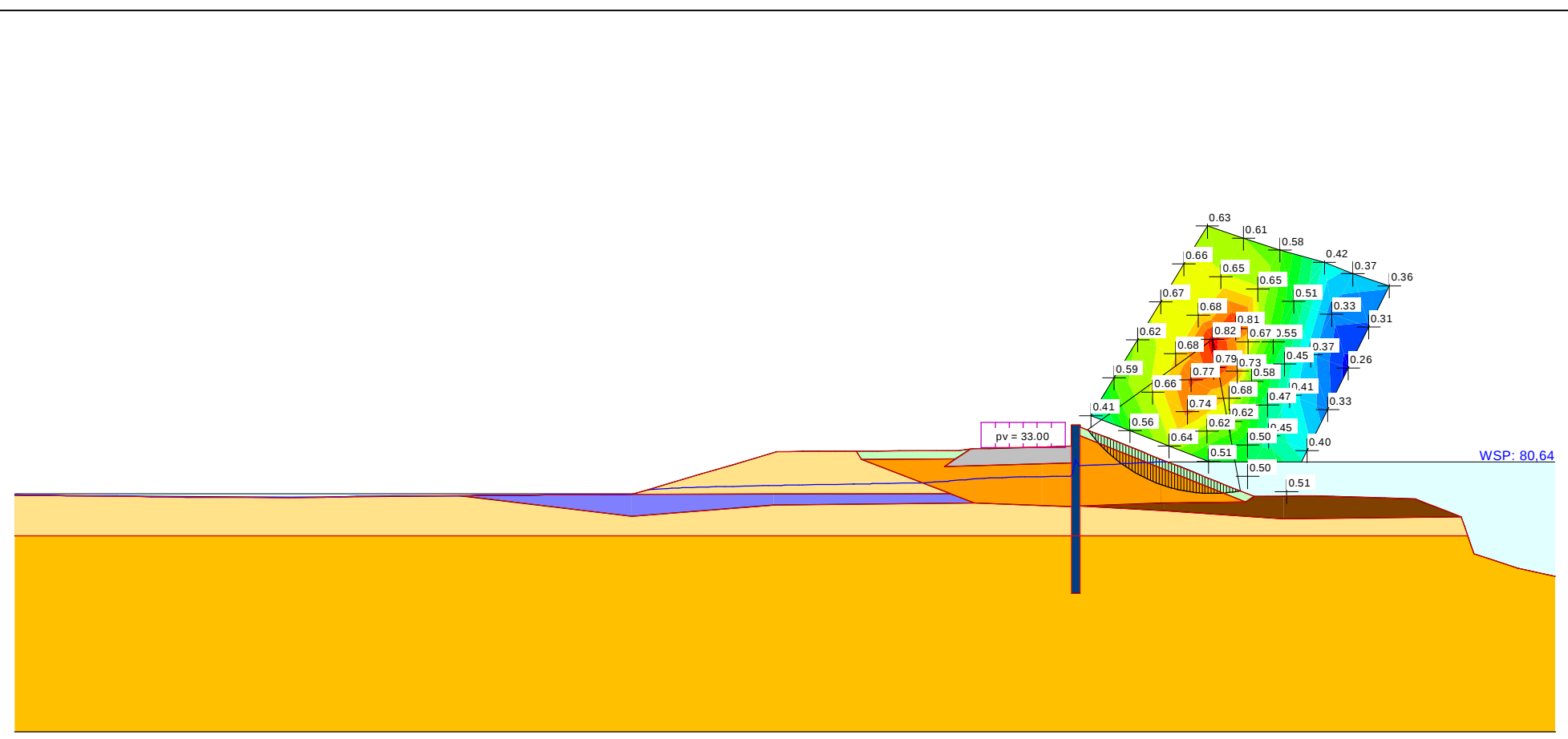








95
90
85
80
75
70
65
60



GGU-STABILITY / Version 12.00 / 30.08.2016
45 Mittelpunkte definiert.
1852 Gleitkreise untersucht.
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.82$
 $x_m = 12.76 \text{ m}$ $y_m = 85.02 \text{ m}$
 $R = 5.51 \text{ m}$
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+650_BS-P2_7d_global.boe

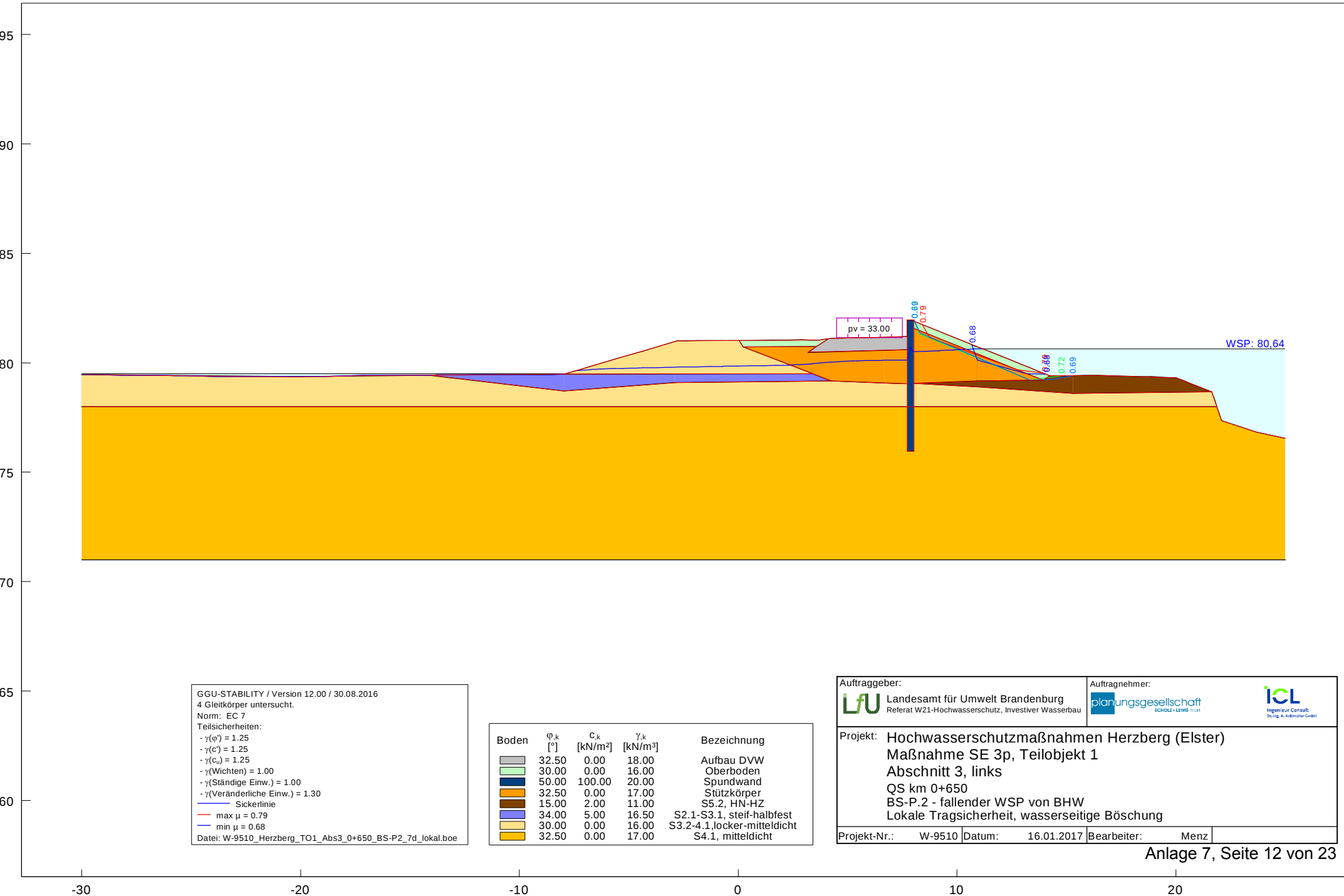
Boden	φ_k [°]	c_k [kN/m ²]	γ_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	32.50	0.00	18.00	Aufbau DVW
	30.00	0.00	16.00	Oberboden
	50.00	100.00	20.00	Spundwand
	32.50	0.00	17.00	Stützkörper
	15.00	2.00	11.00	S5.2, HN-HZ
	34.00	5.00	16.50	S2.1-S3.1, steif-halbfest
	30.00	0.00	16.00	S3.2-4.1, locker-mitteldicht
	32.50	0.00	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. Kollmann GmbH

Projekt: Hochwasserschutzmaßnahmen Herzberg (Elster)
Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1
Abschnitt 3, links
QS km 0+650
BS-P.2 - fallender WSP von BHW
Globale Tragsicherheit, wasserseitige Böschung

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

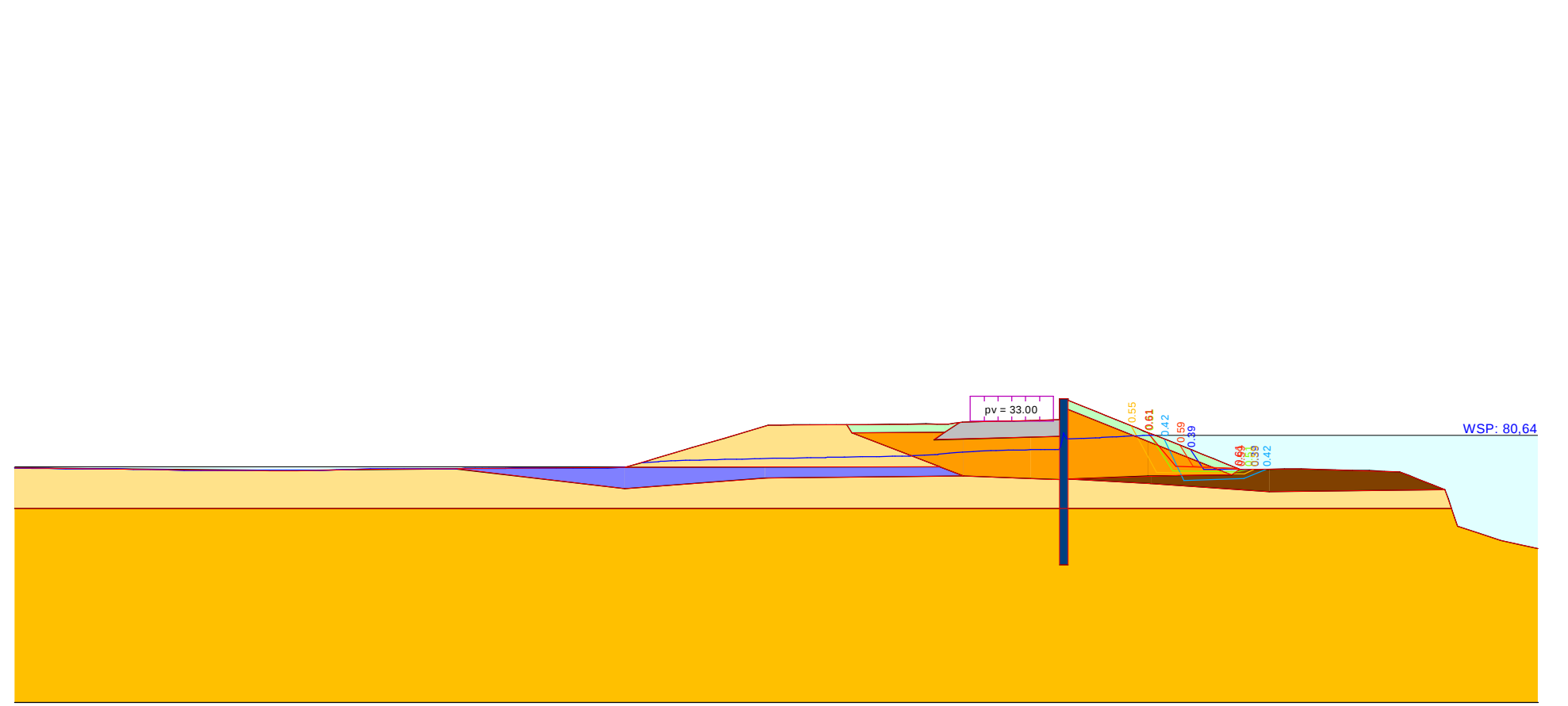


GGU-STABILITY / Version 12.00 / 30.08.2016
4 Gleitkörper untersucht.
Norm: EC 7
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\varphi') = 1.25$
- $\gamma(c') = 1.25$
- $\gamma(c_u) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
- Sickerlinie
- max $\mu = 0.79$
- min $\mu = 0.68$
Datei: W-9510_Herzberg_TO1_Abs3_0+650_BS-P2_7d_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
	15.00	2.00	11.00	S5.2, HN-HZ
	34.00	5.00	16.50	S2.1-S3.1, steif-halbfest
	30.00	0.00	16.00	S3.2-4.1, 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 Dipl.-Ing. A. Kollmann GmbH	
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahmen Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 3, links QS km 0+650 BS-P.2 - fallender WSP von BHW Lokale Tragsicherheit, wasserseitige Böschung					
Projekt-Nr.:	W-9510	Datum:	16.01.2017	Bearbeiter:	Menz

95
90
85
80
75
70
65
60



GGU-STABILITY / Version 12.00 / 30.08.2016
6 Gleitkörper untersucht.
Norm: EC 7
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\varphi) = 1.25$
- $\gamma(c) = 1.25$
- $\gamma(c_{ad}) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
- Sickerlinie
- max $\mu = 0.61$
- min $\mu = 0.39$
Datei: W-9510_Herzberg_TO1_Abs3_0+650_BS-P2_7d_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
	15.00	2.00	11.00	S5.2, HN-HZ
	34.00	5.00	16.50	S2.1-S3.1, steif-halbfest
	30.00	0.00	16.00	S3.2-4.1, locker-mitteldicht
	32.50	0.00	17.00	S4.1, mitteldicht

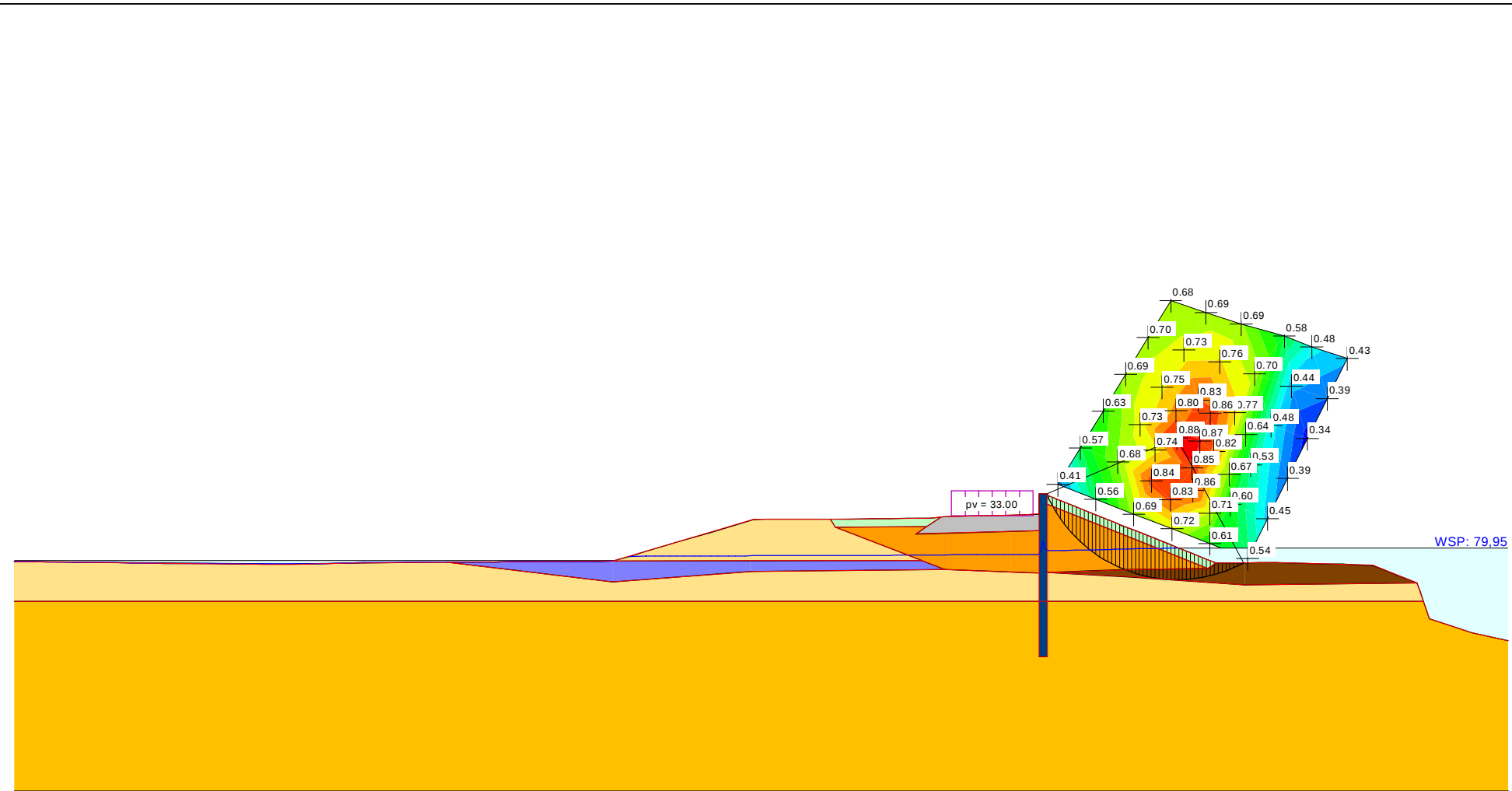
Auftraggeber:
 Landesamt für Umwelt Brandenburg
Referat W21-Hochwasserschutz, Investiver Wasserbau

Auftragnehmer:
 planungsgesellschaft
SCHOLZ + LEWNE 11.01
 ICL
Ingenieur Consult
Dr.-Ing. A. Kollmann GmbH

Projekt: Hochwasserschutzmaßnahmen Herzberg (Elster)
Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1
Abschnitt 3, links
QS km 0+650
BS-P.2 - fallender WSP von BHW
Lokale Tragsicherheit, Spreizsicherheit wasserseitiger Böschungsfuß

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

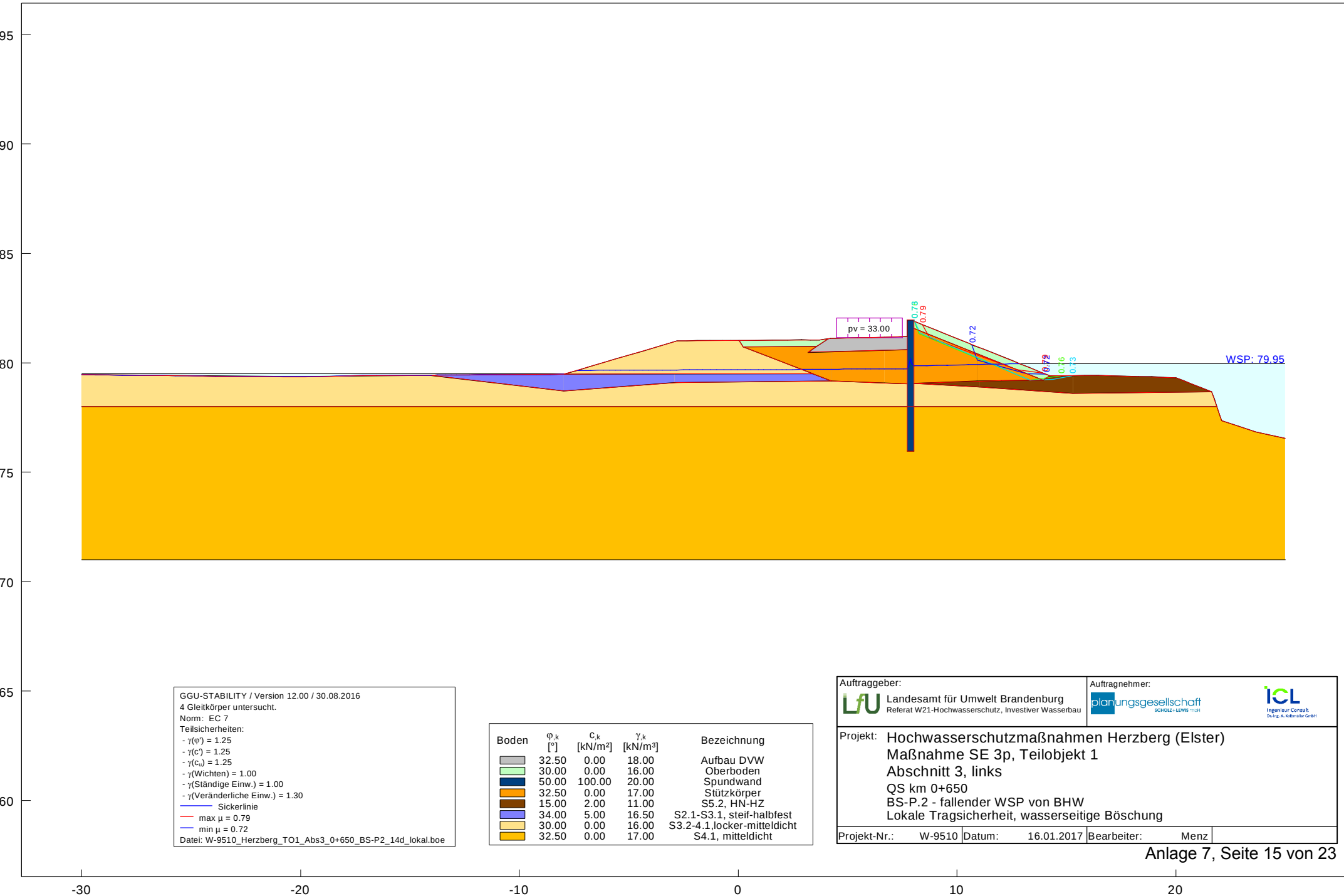
95
90
85
80
75
70
65



GGU-STABILITY / Version 12.00 / 30.08.2016
45 Mittelpunkte definiert.
1978 Gleitkreise untersucht.
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.88$
 $x_m = 12.80$ m $y_m = 84.01$ m
 $R = 5.21$ 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+650_BS-P2_14d_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
	15.00	2.00	11.00	S5.2, HN-HZ
	34.00	5.00	16.50	S2.1-S3.1, steif-halbfest
	30.00	0.00	16.00	S3.2-4.1, locker-mitteldicht
	32.50	0.00	17.00	S4.1, mitteldicht

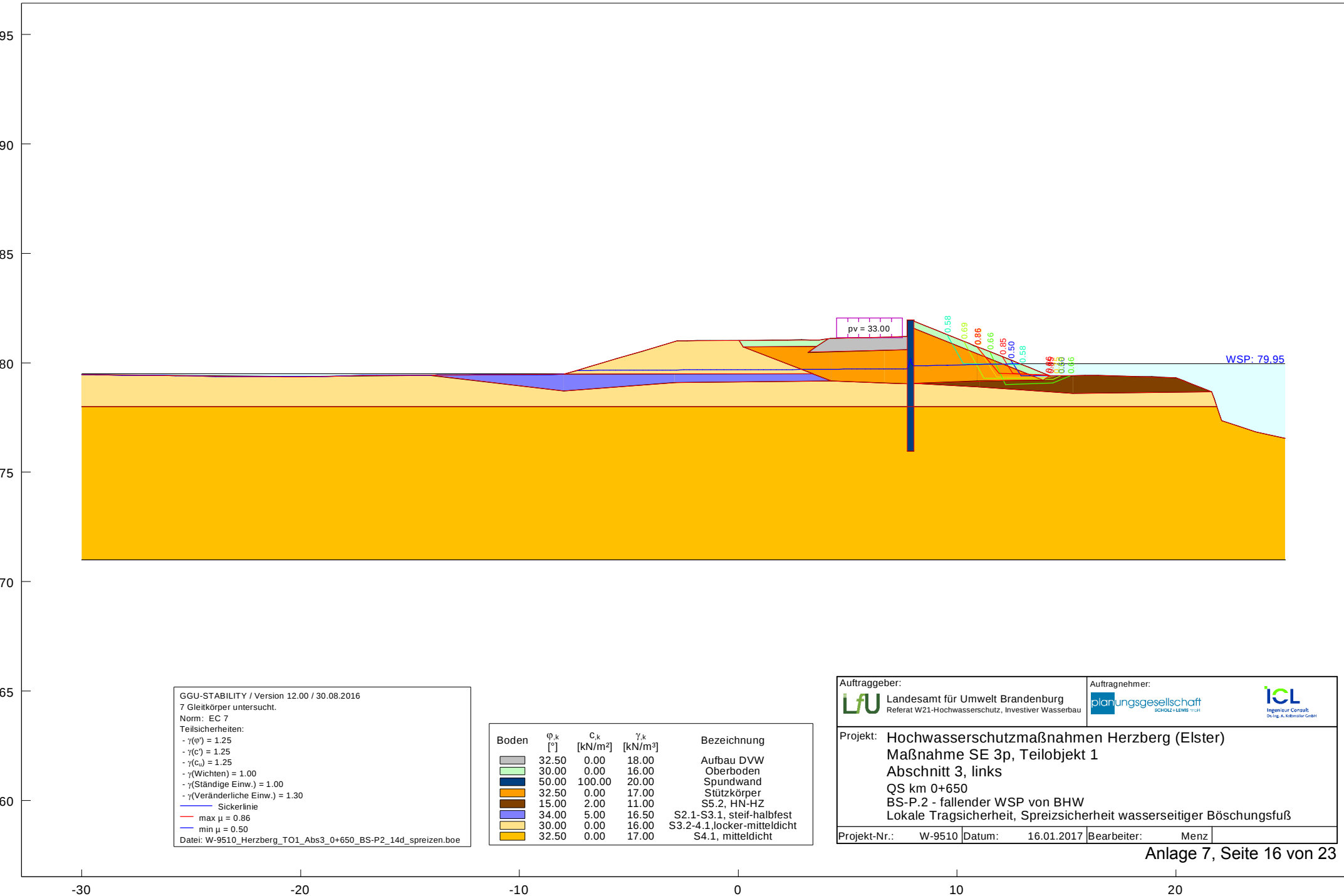
Auftraggeber: Landesamt für Umwelt Brandenburg Referat W21-Hochwasserschutz, Investiver Wasserbau	Auftragnehmer: planungsgesellschaft SCHOLZ + LEWNE	ICL Ingenieur Consult Dipl.-Ing. A. Kollmann GmbH
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahmen Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 3, links QS km 0+650 BS-P.2 - fallender WSP von BHW Globale Tragsicherheit, wasserseitige Böschung		
Projekt-Nr.: W-9510	Datum: 16.01.2017	Bearbeiter: Menz



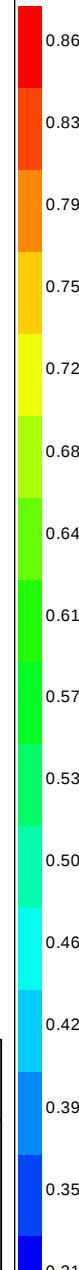
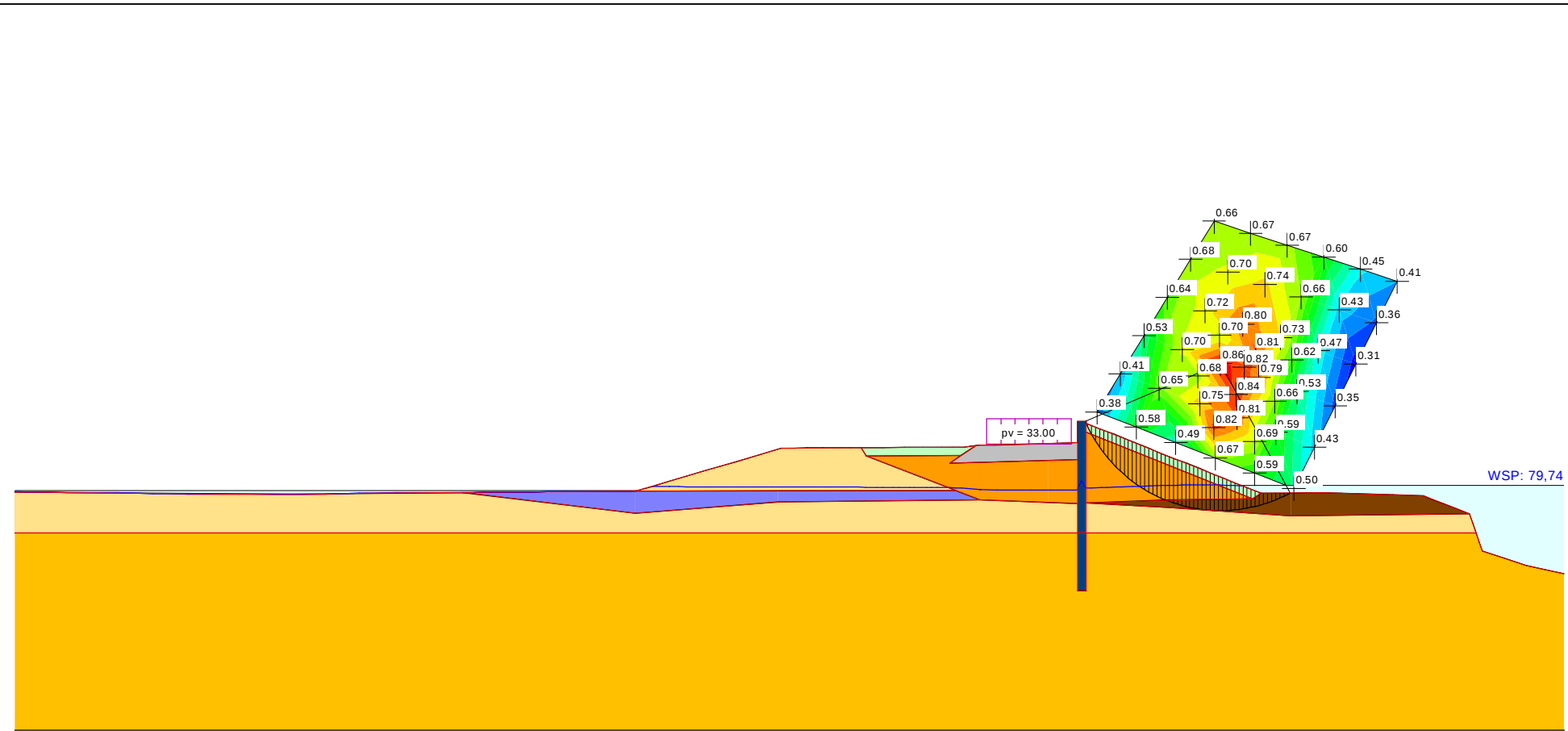
GGU-STABILITY / Version 12.00 / 30.08.2016
4 Gleitkörper untersucht.
Norm: EC 7
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\varphi) = 1.25$
- $\gamma(c) = 1.25$
- $\gamma(c_u) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
- Sickerlinie
- max $\mu = 0.79$
- min $\mu = 0.72$
Datei: W-9510_Herzberg_TO1_Abs3_0+650_BS-P2_14d_lokal.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
	15.00	2.00	11.00	S5.2, HN-HZ
	34.00	5.00	16.50	S2.1-S3.1, steif-halbfest
	30.00	0.00	16.00	S3.2-4.1, locker-mitteldicht
	32.50	0.00	17.00	S4.1, mitteldicht

Auftraggeber:		Auftragnehmer:				
 Landesamt für Umwelt Brandenburg Referat W21-Hochwasserschutz, Investiver Wasserbau		 planungsgesellschaft SCHOLZ + LEWIS mbH  Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kollmannsberger GmbH				
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahmen Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 3, links QS km 0+650 BS-P.2 - fallender WSP von BHW Lokale Tragsicherheit, wasserseitige Böschung						
Projekt-Nr.:	W-9510	Datum:	16.01.2017	Bearbeiter:	Menz	



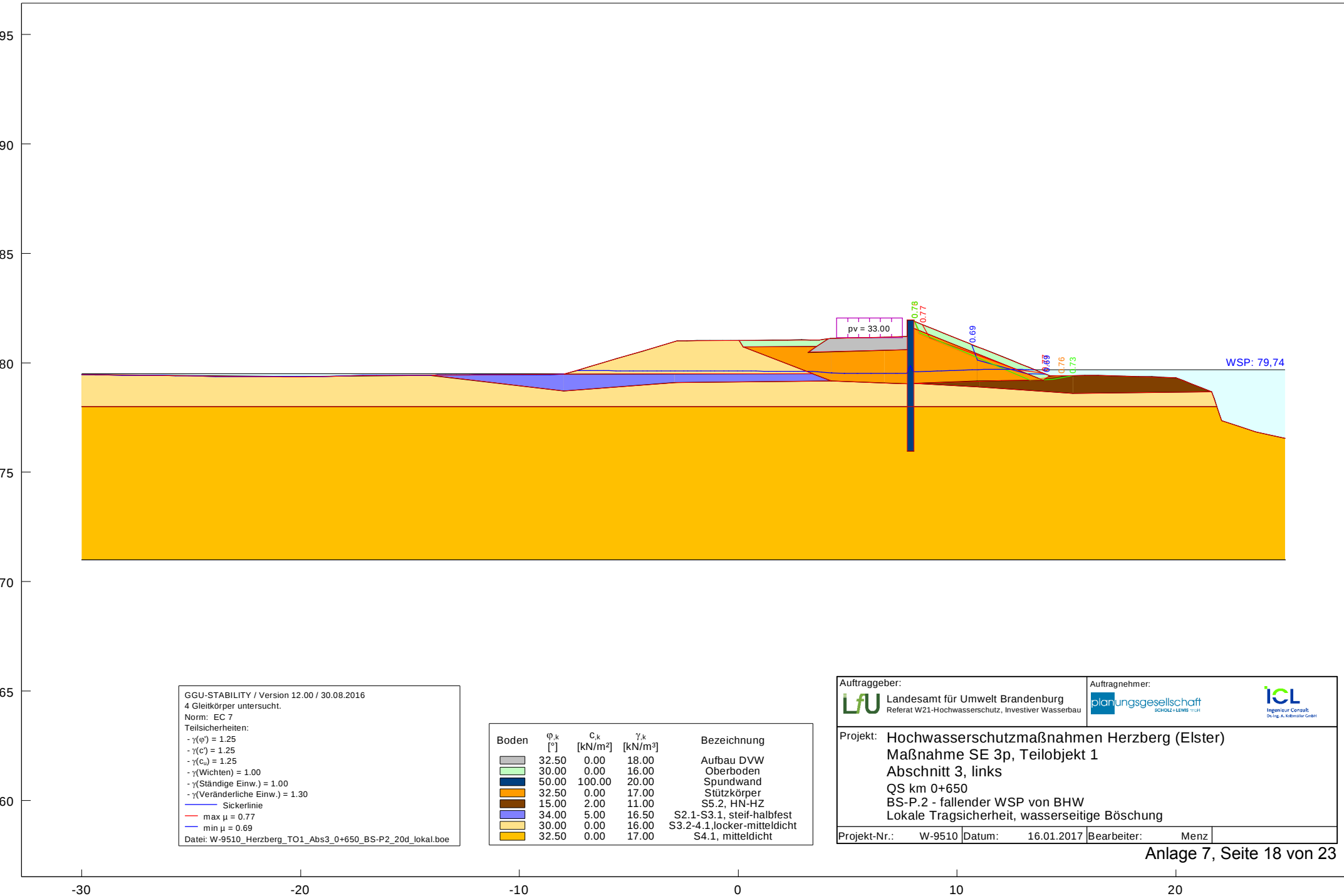
95
90
85
80
75
70
65
60



GGU-STABILITY / Version 12.00 / 30.08.2016
45 Mittelpunkte definiert.
1849 Gleitkreise untersucht.
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.86$
 $x_m = 12.80$ m $y_m = 84.01$ m
 $R = 5.22$ 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+650_BS-P2_20d_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
	15.00	2.00	11.00	S5.2, HN-HZ
	34.00	5.00	16.50	S2.1-S3.1, steif-halbfest
	30.00	0.00	16.00	S3.2-4.1, locker-mitteldicht
	32.50	0.00	17.00	S4.1, mitteldicht

Auftraggeber:		Auftragnehmer:	
	Landesamt für Umwelt Brandenburg Referat W21-Hochwasserschutz, Investiver Wasserbau		 Ingenieur-Consult Dr.-Ing. A. Hoffmeister GmbH
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahmen Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 3, links QS km 0+650 BS-P.2 - fallender WSP von BHW Globale Tragsicherheit, wasserseitige Böschung			
Projekt-Nr.:	W-9510	Datum:	16.01.2017
Bearbeiter:	Menz		

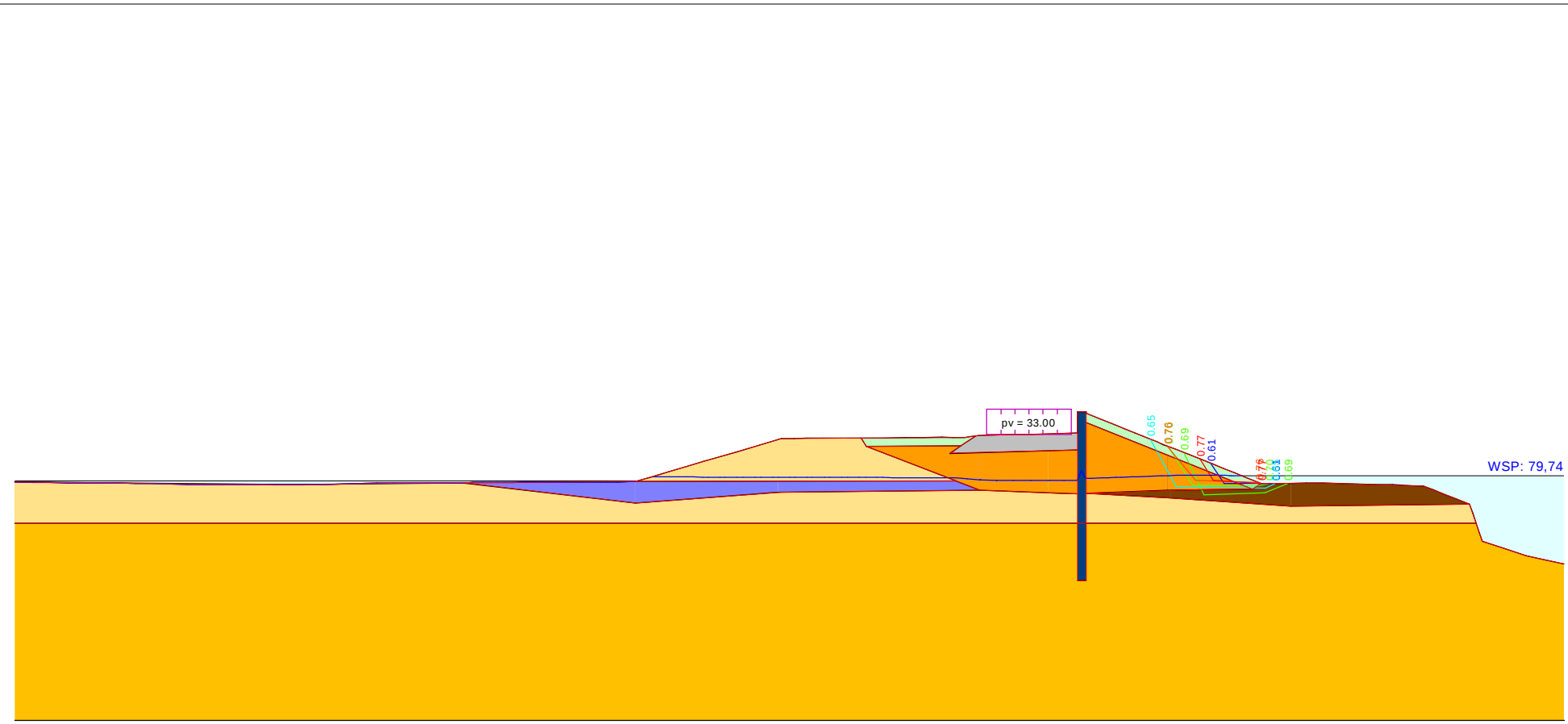


GGU-STABILITY / Version 12.00 / 30.08.2016
4 Gleitkörper untersucht.
Norm: EC 7
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\varphi) = 1.25$
- $\gamma(c') = 1.25$
- $\gamma(c_u) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
- Sickerlinie
- max $\mu = 0.77$
- min $\mu = 0.69$
Datei: W-9510_Herzberg_TO1_Abs3_0+650_BS-P2_20d_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
	15.00	2.00	11.00	S5.2, HN-HZ
	34.00	5.00	16.50	S2.1-S3.1, steif-halbfest
	30.00	0.00	16.00	S3.2-4.1, locker-mitteldicht
	32.50	0.00	17.00	S4.1, mitteldicht

Auftraggeber:		Auftragnehmer:	
 Landesamt für Umwelt Brandenburg Referat W21-Hochwasserschutz, Investiver Wasserbau		 planungsgesellschaft SCHOLZ + LEWNE mbH	
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahmen Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 3, links QS km 0+650 BS-P.2 - fallender WSP von BHW Lokale Tragsicherheit, wasserseitige Böschung			
Projekt-Nr.:	W-9510	Datum:	16.01.2017
Bearbeiter:	Menz		

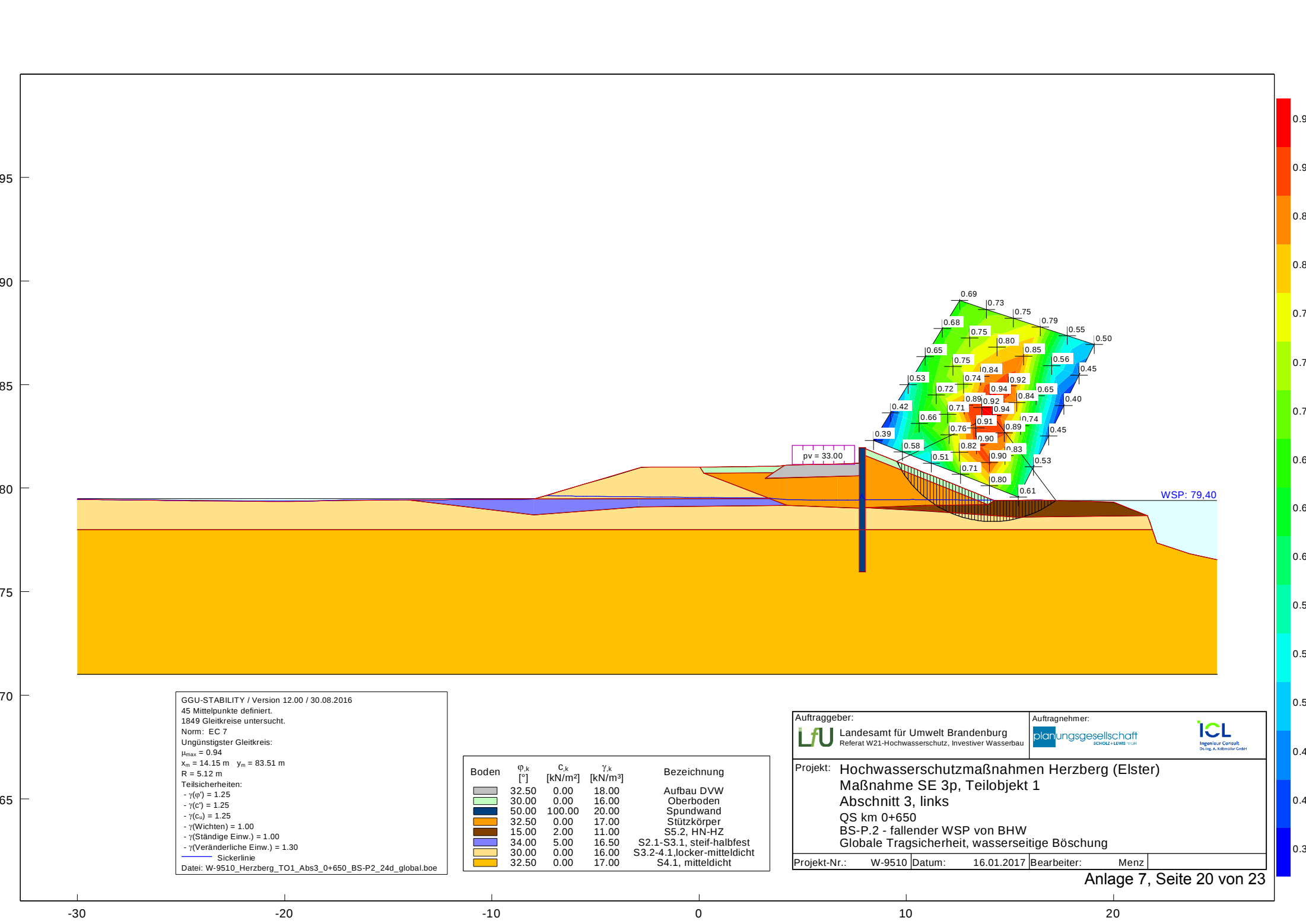
95
90
85
80
75
70
65
60



GGU-STABILITY / Version 12.00 / 30.08.2016
6 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 $\mu = 0.77$
- min $\mu = 0.61$
Datei: W-9510_Herzberg_TO1_Abs3_0+650_BS-P2_20d_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
	15.00	2.00	11.00	S5.2, HN-HZ
	34.00	5.00	16.50	S2.1-S3.1, steif-halbfest
	30.00	0.00	16.00	S3.2-4.1, locker-mitteldicht
	32.50	0.00	17.00	S4.1, mitteldicht

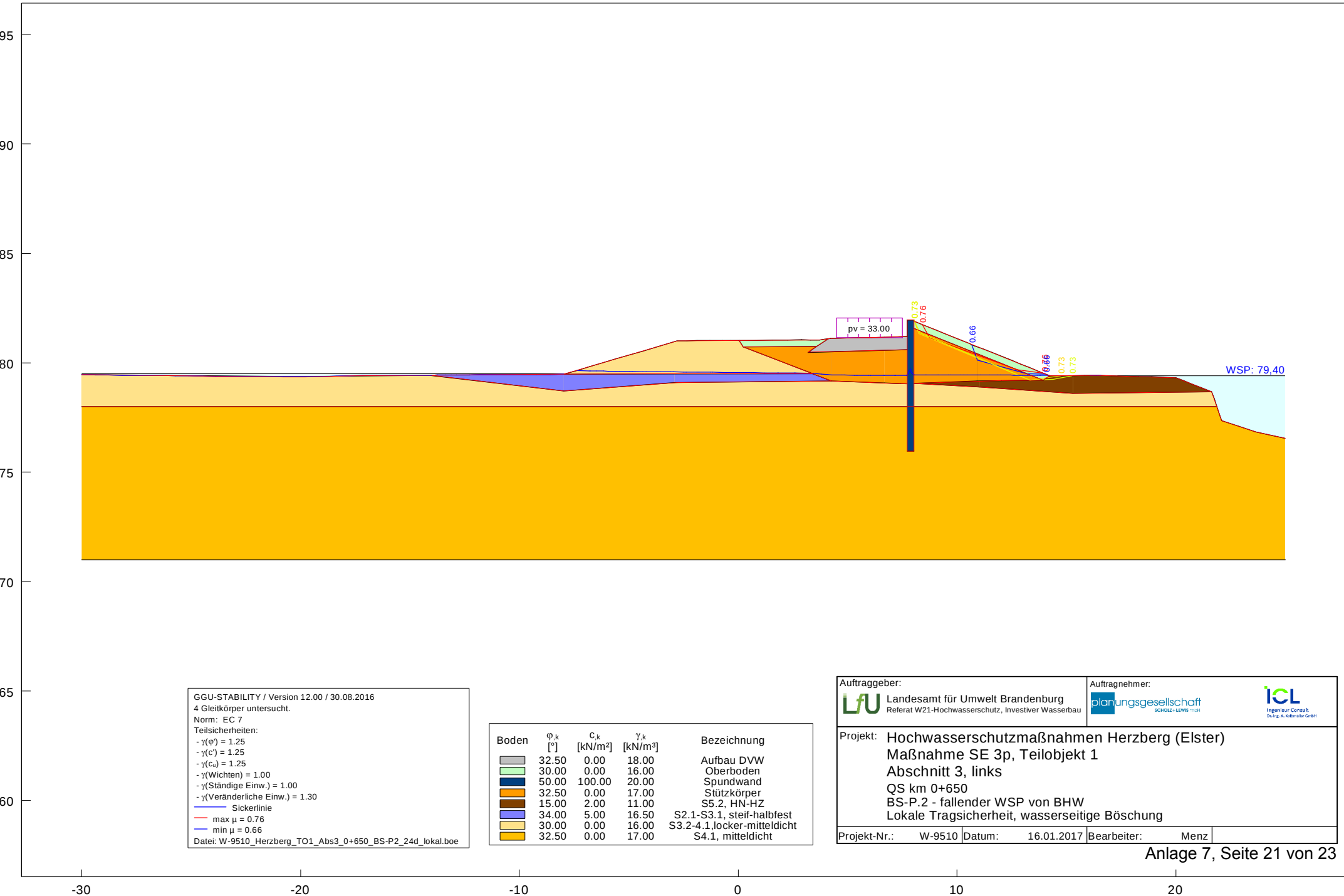
Auftraggeber:  Landesamt für Umwelt Brandenburg Referat W21-Hochwasserschutz, Investiver Wasserbau		Auftragnehmer:  planungsgesellschaft SCHOLZ + LEWIS mbH		 ICL Ingenieur Consult Dipl.-Ing. A. Kollmann-Groh	
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahmen Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 3, links QS km 0+650 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
45 Mittelpunkte definiert.
1849 Gleitkreise untersucht.
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.94$
 $x_m = 14.15 \text{ m}$ $y_m = 83.51 \text{ m}$
 $R = 5.12 \text{ m}$
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+650_BS-P2_24d_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
	15.00	2.00	11.00	S5.2, HN-HZ
	34.00	5.00	16.50	S2.1-S3.1, steif-halbfest
	30.00	0.00	16.00	S3.2-4.1, locker-mitteldicht
	32.50	0.00	17.00	S4.1, mitteldicht

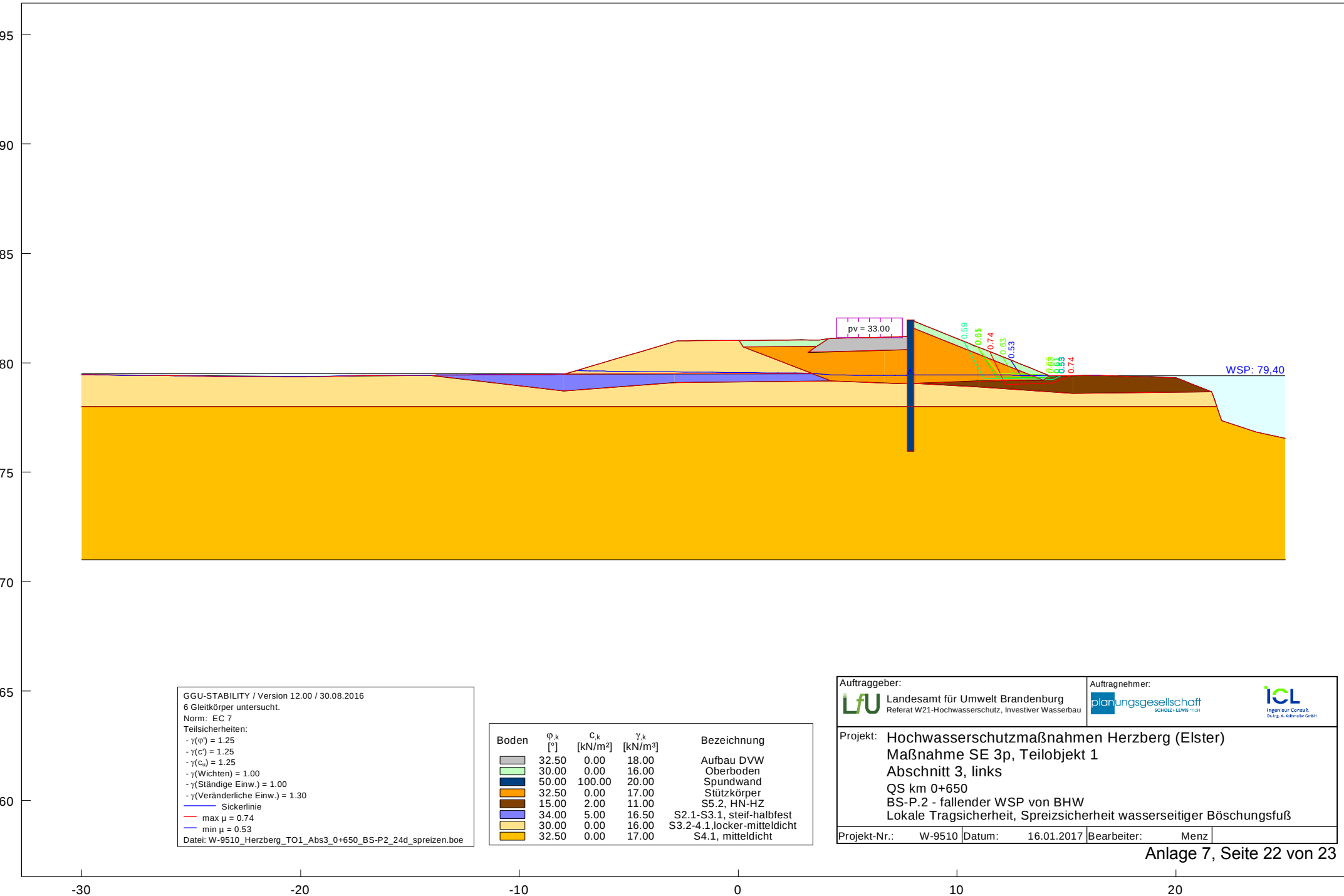
Auftraggeber:  Landesamt für Umwelt Brandenburg Referat W21-Hochwasserschutz, Investiver Wasserbau		Auftragnehmer:  planungsgesellschaft SCHÖDL + LEWNE mbH  ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kollmann GmbH	
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahmen Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 3, links QS km 0+650 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
4 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 $\mu = 0.76$
— min $\mu = 0.66$
Datei: W-9510_Herzberg_TO1_Abs3_0+650_BS-P2_24d_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
	15.00	2.00	11.00	S5.2, HN-HZ
	34.00	5.00	16.50	S2.1-S3.1, steif-halbfest
	30.00	0.00	16.00	S3.2-4.1, 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 Dipl.-Ing. A. Kollmann-Groh	
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahmen Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 3, links QS km 0+650 BS-P.2 - fallender WSP von BHW Lokale Tragsicherheit, wasserseitige Böschung					
Projekt-Nr.:	W-9510	Datum:	16.01.2017	Bearbeiter:	Menz

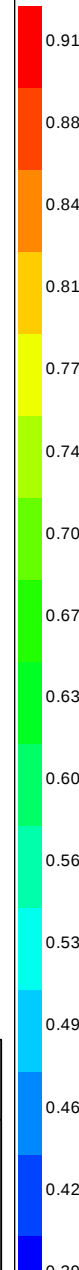
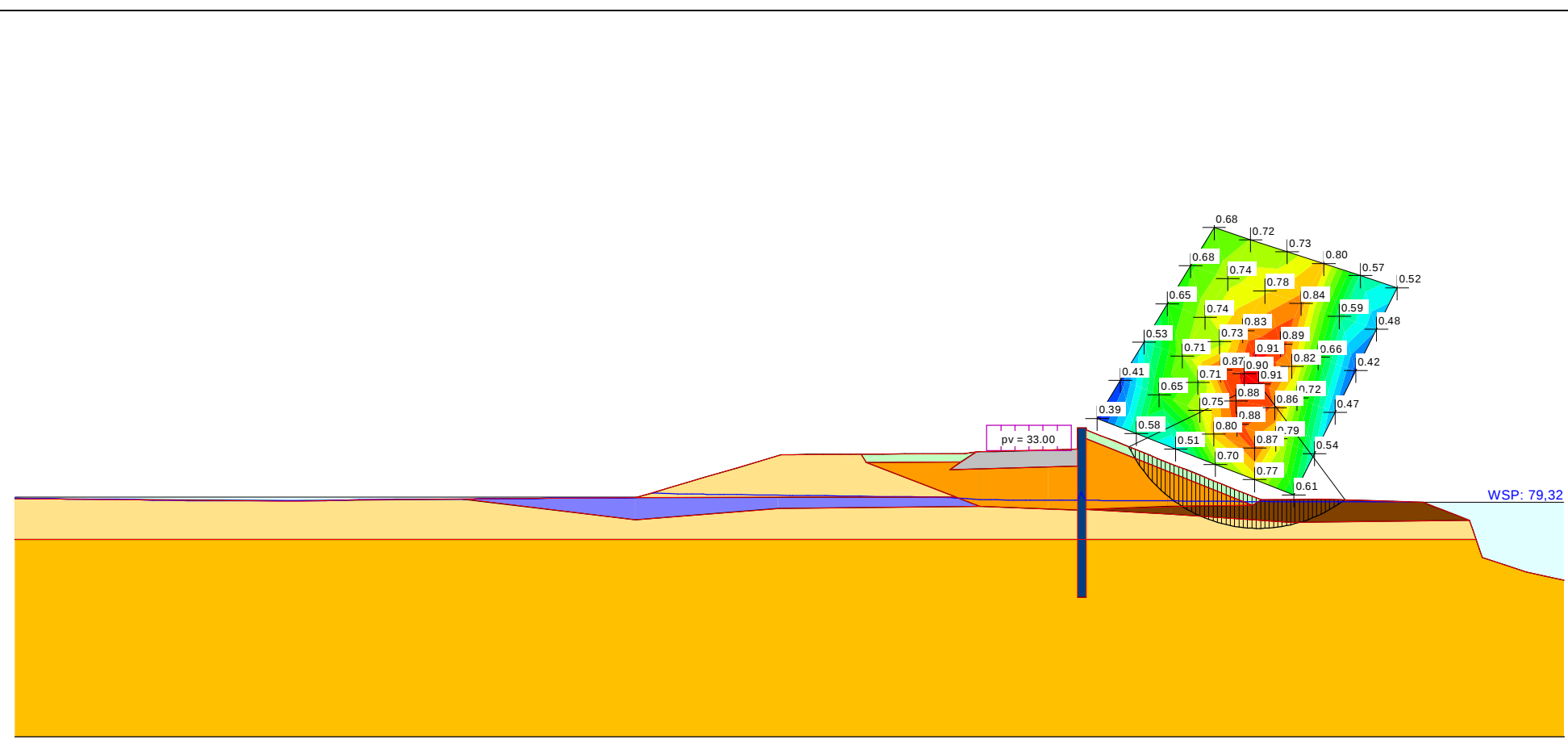


GGU-STABILITY / Version 12.00 / 30.08.2016
6 Gleitkörper untersucht.
Norm: EC 7
Teilsicherheiten:
- $\gamma(\varphi) = 1.25$
- $\gamma(c) = 1.25$
- $\gamma(c_{ad}) = 1.25$
- $\gamma(\text{Wichten}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
- $\gamma(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.30$
- Sickerlinie
- max $\mu = 0.74$
- min $\mu = 0.53$
Datei: W-9510_Herzberg_TO1_Abs3_0+650_BS-P2_24d_spreizen.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
	15.00	2.00	11.00	S5.2, HN-HZ
	34.00	5.00	16.50	S2.1-S3.1, steif-halbfest
	30.00	0.00	16.00	S3.2-4.1, 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 T+U+I		 ICL Ingenieur Consult Dipl.-Ing. A. Kollmann-Groh	
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahmen Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 3, links QS km 0+650 BS-P.2 - fallender WSP von BHW Lokale Tragsicherheit, Spreizsicherheit wasserseitiger Böschungsfuß					
Projekt-Nr.: W-9510		Datum: 16.01.2017		Bearbeiter: Menz	

95
90
85
80
75
70
65
60



GGU-STABILITY / Version 12.00 / 30.08.2016
45 Mittelpunkte definiert.
1849 Gleitkreise untersucht.
Norm: EC 7
Ungünstigster Gleitkreis:
 $\mu_{max} = 0.91$
 $x_m = 14.15 \text{ m}$ $y_m = 83.51 \text{ m}$
 $R = 5.12 \text{ m}$
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+650_BS-P2_26d_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
	15.00	2.00	11.00	S5.2, HN-HZ
	34.00	5.00	16.50	S2.1-S3.1, steif-halbfest
	30.00	0.00	16.00	S3.2-4.1, 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  Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kollmann GmbH				
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahmen Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 3, links QS km 0+650 BS-P.2 - fallender WSP von BHW Globale Tragsicherheit, wasserseitige Böschung						
Projekt-Nr.:	W-9510	Datum:	10.01.2017	Bearbeiter:	Menz	