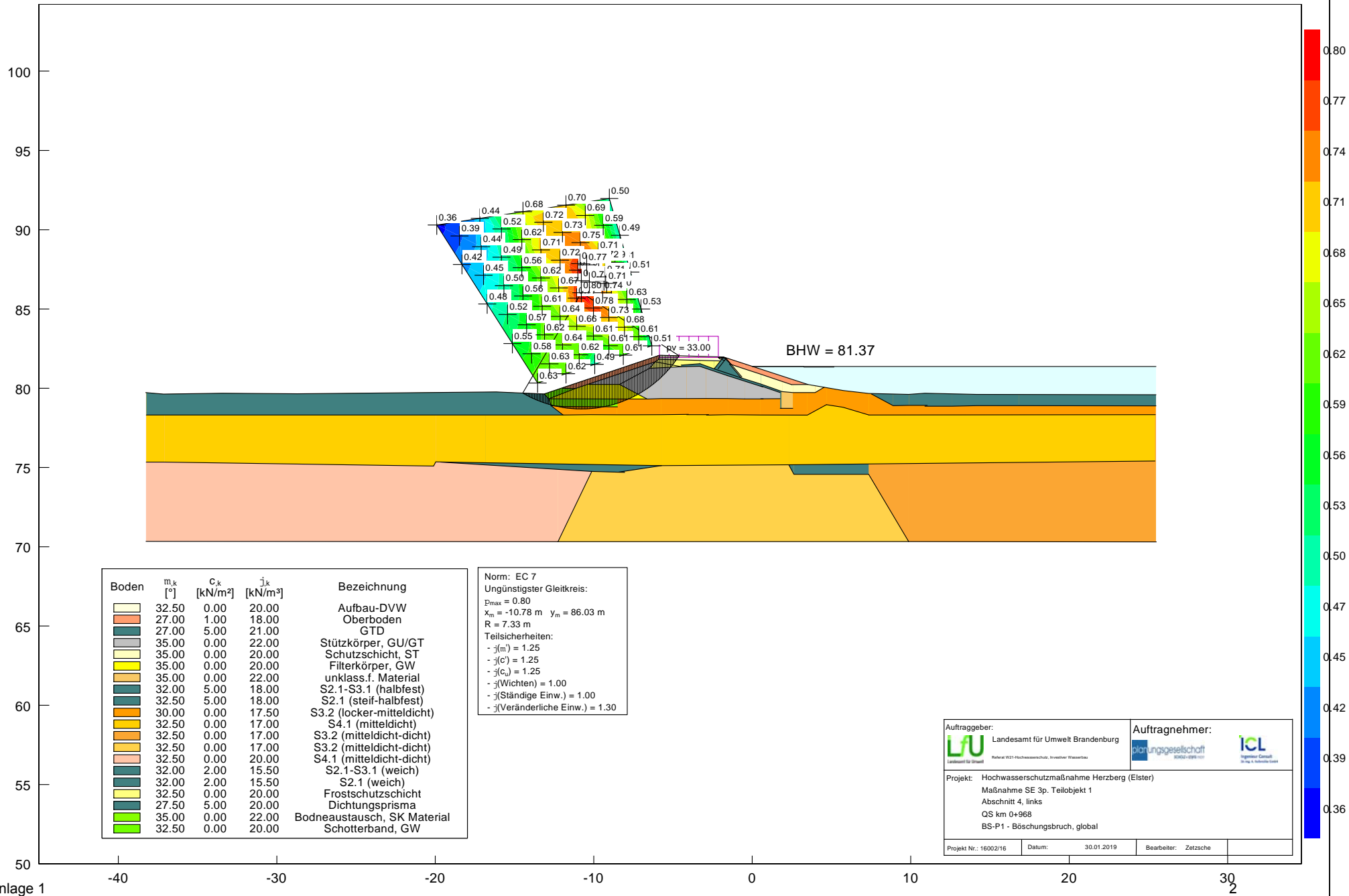
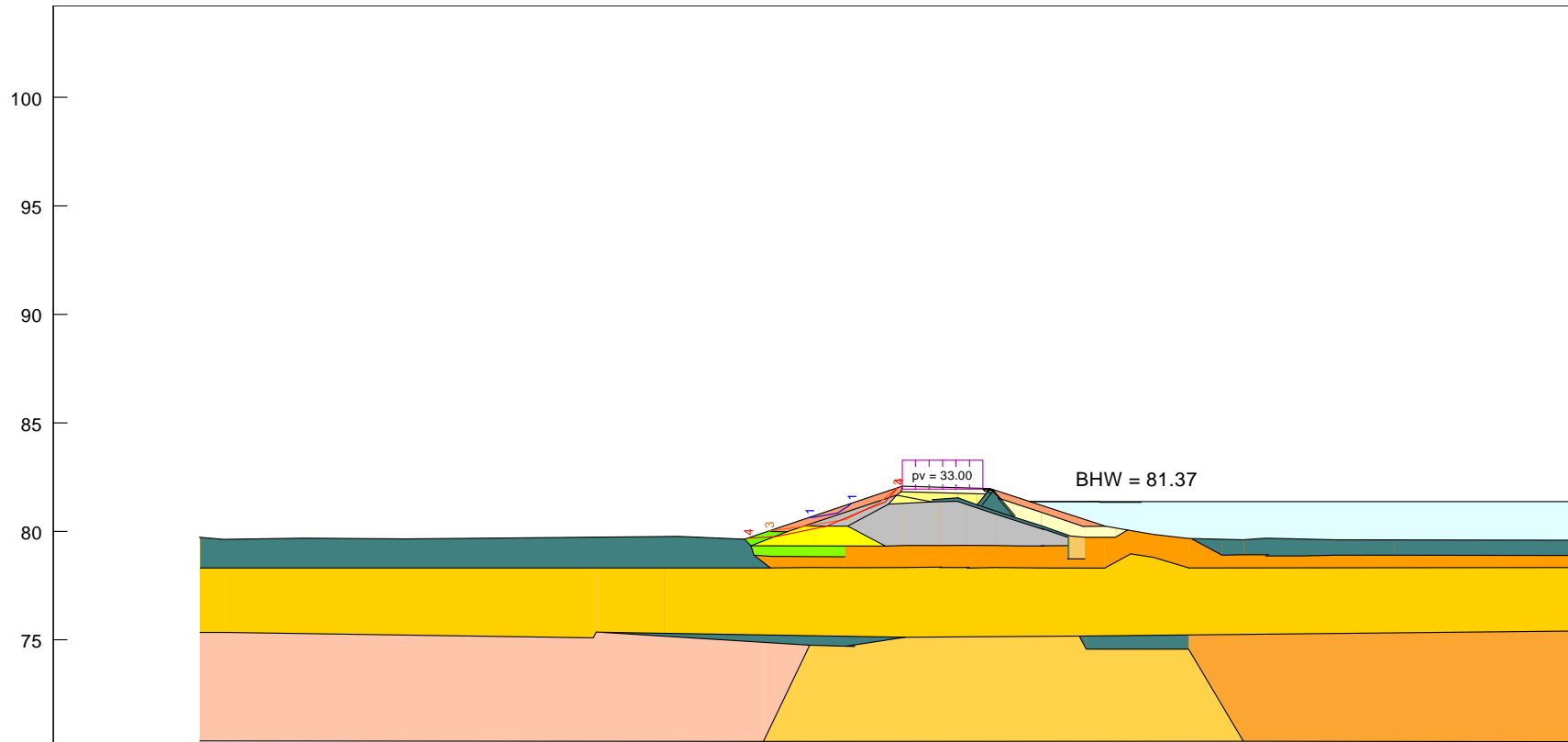


Auftraggeber:  Landesamt für Umwelt Brandenburg <small>Landesamt für Umwelt Referat W21-Hochwasserschutz, Invasiver Wasserbau</small>		Auftragnehmer:  Planungsgesellschaft <small>INGENIEURBÜRO</small>	
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahme Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p. Teilobjekt 1 Abschnitt 4, links QS km 0+968 BS-P1 - Darstellung der Sickerlinie			
Projekt Nr.: 16002/16	Datum: 30.01.2019	Bearbeiter: Zetzsche	



Anlage 1

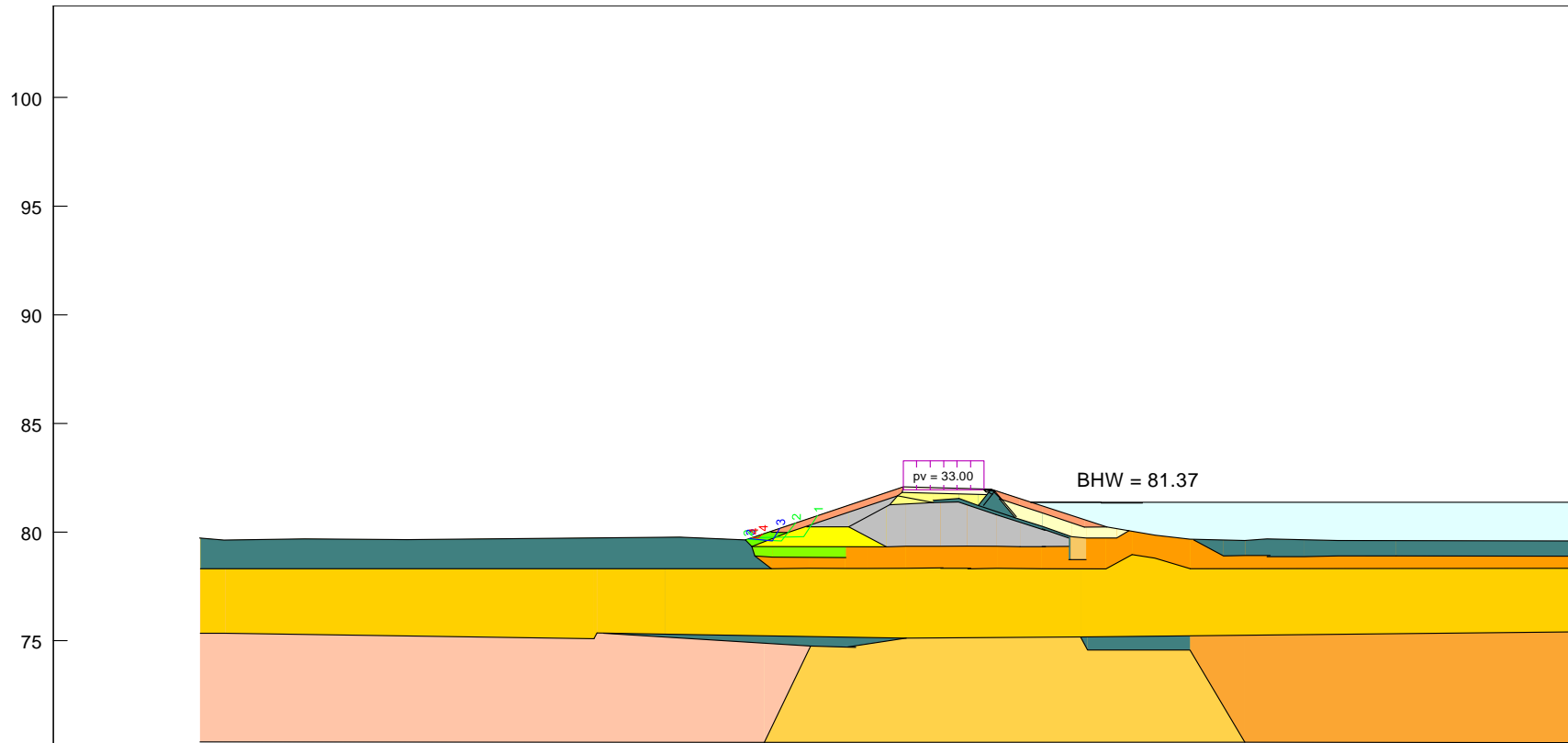
30
2



Boden	m_k [°]	c_k [kN/m ²]	j_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	32.50	0.00	20.00	Aufbau-DVW
	27.00	1.00	18.00	Oberboden
	27.00	5.00	21.00	GTD
	35.00	0.00	22.00	Stützkörper, GU/GT
	35.00	0.00	20.00	Schutzschicht, ST
	35.00	0.00	20.00	Filterkörper, GW
	35.00	0.00	22.00	unklass.f. Material
	32.00	5.00	18.00	S2.1-S3.1 (halbfest)
	32.50	5.00	18.00	S2.1 (steif-halbfest)
	30.00	0.00	17.50	S3.2 (locker-mitteldicht)
	32.50	0.00	17.00	S4.1 (mitteldicht)
	32.50	0.00	17.00	S3.2 (mitteldicht-dicht)
	32.50	0.00	17.00	S3.2 (mitteldicht-dicht)
	32.50	0.00	20.00	S4.1 (mitteldicht-dicht)
	32.00	2.00	15.50	S2.1-S3.1 (weich)
	32.00	2.00	15.50	S2.1 (weich)
	32.50	0.00	20.00	Frostschutzschicht
	27.50	5.00	20.00	Dichtungsprisma
	35.00	0.00	22.00	Bodenaustausch, SK Material
	32.50	0.00	20.00	Schotterband, GW

Norm: EC 7
 Teilsicherheiten:
 - $\gamma(m)$ = 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
 - max μ = 0.57
 - min μ = 0.41

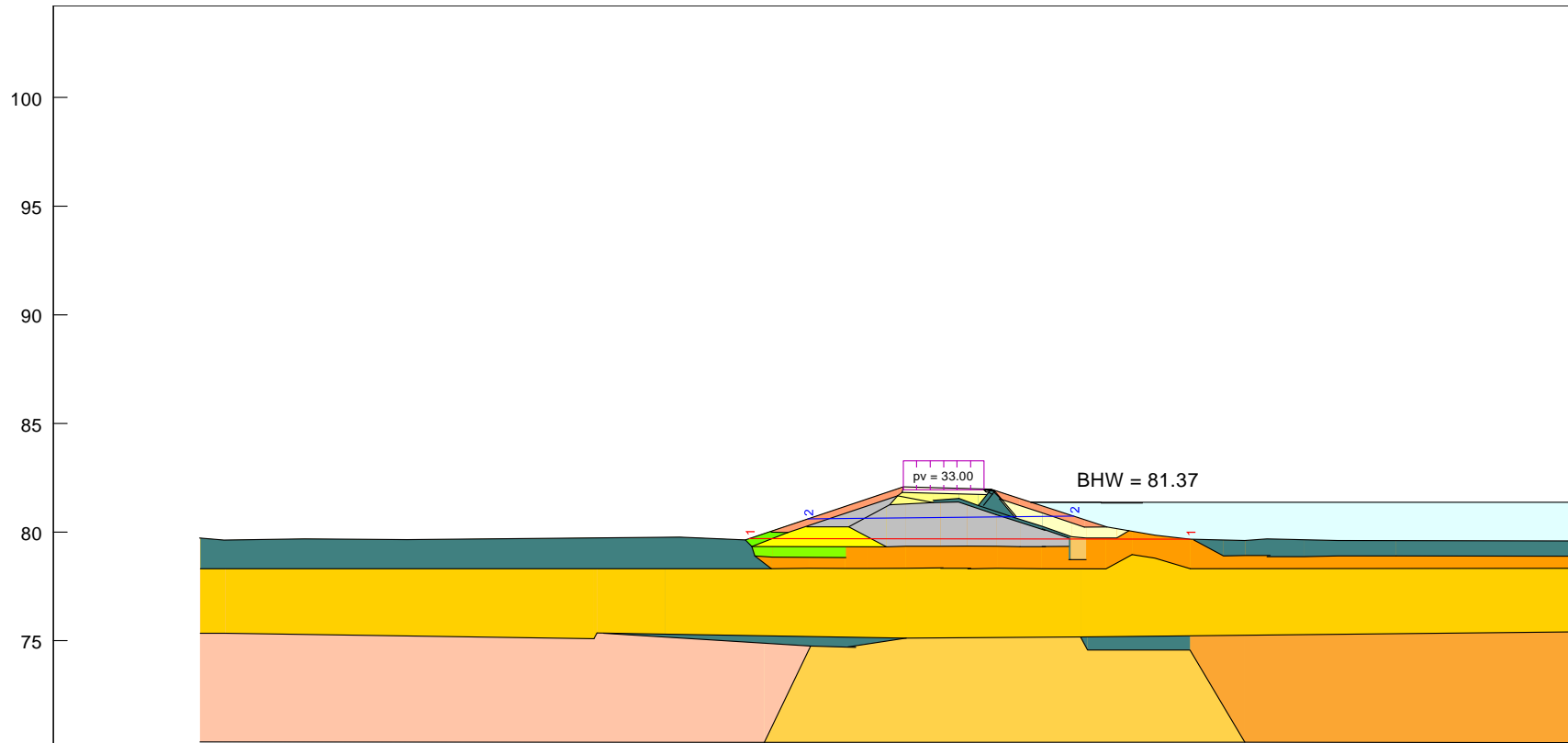
Auftraggeber: LFU Landesamt für Umwelt Brandenburg <small>Landesamt für Umwelt</small>	Auftragnehmer: planungsgesellschaft <small>INGENIEURBÜRO</small>		
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahme Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 4, links QS km 0+968 BS-P1-Böschungbruch, lokal			
Projekt Nr.: 16002/16	Datum: 30.01.2019	Bearbeiter: Zetzsche	



Boden	m_k [°]	c_k [kN/m ²]	j_k [kN/m ³]	Bezeichnung
[Light Blue]	32.50	0.00	20.00	Aufbau-DVW
[Light Orange]	27.00	1.00	18.00	Oberboden
[Dark Green]	27.00	5.00	21.00	GTD
[Grey]	35.00	0.00	22.00	Stützkörper, GU/GT
[Light Yellow]	35.00	0.00	20.00	Schutzschicht, ST
[Yellow]	35.00	0.00	20.00	Filterkörper, GW
[Light Orange]	35.00	0.00	22.00	unklass.f. Material
[Dark Green]	32.00	5.00	18.00	S2.1-S3.1 (halbfest)
[Dark Green]	32.50	5.00	18.00	S2.1 (steif-halbfest)
[Orange]	30.00	0.00	17.50	S3.2 (locker-mitteldicht)
[Dark Green]	32.50	0.00	17.00	S4.1 (mitteldicht)
[Orange]	32.50	0.00	17.00	S3.2 (mitteldicht-dicht)
[Light Orange]	32.50	0.00	17.00	S3.2 (mitteldicht-dicht)
[Light Orange]	32.50	0.00	20.00	S4.1 (mitteldicht-dicht)
[Dark Green]	32.00	2.00	15.50	S2.1-S3.1 (weich)
[Dark Green]	32.00	2.00	15.50	S2.1 (weich)
[Light Yellow]	32.50	0.00	20.00	Frostschuttschicht
[Dark Green]	27.50	5.00	20.00	Dichtungsprisma
[Light Green]	35.00	0.00	22.00	Bodenaustausch, SK Material
[Light Green]	32.50	0.00	20.00	Schotterband, GW

Norm: EC 7
 Teilsicherheiten:
 - $\gamma(m)$ = 1.25
 - $\gamma(c)$ = 1.25
 - $\gamma(c_u)$ = 1.25
 - $\gamma(Wichten)$ = 1.00
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.})$ = 1.00
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.})$ = 1.30
 - max μ = 0.55
 - min μ = 0.41

Auftraggeber: LU Landesamt für Umwelt Brandenburg <small>Landesamt für Umwelt</small>	Auftragnehmer: planungsgesellschaft <small>INGENIEURBÜRO</small>		
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahme Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 4, links QS km 0+968 BS-P1 - Spreizen			
Projekt Nr.: 16002/16	Datum: 30.01.2019	Bearbeiter: Zetzsche	



Boden	m_k [°]	c_k [kN/m ²]	j_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	32.50	0.00	20.00	Aufbau-DVW
	27.00	1.00	18.00	Oberboden
	27.00	5.00	21.00	GTD
	35.00	0.00	22.00	Stützkörper, GU/GT
	35.00	0.00	20.00	Schutzschicht, ST
	35.00	0.00	20.00	Filterkörper, GW
	35.00	0.00	22.00	unklass.f. Material
	32.00	5.00	18.00	S2.1-S3.1 (halbfest)
	32.50	5.00	18.00	S2.1 (steif-halbfest)
	30.00	0.00	17.50	S3.2 (locker-mitteldicht)
	32.50	0.00	17.00	S4.1 (mitteldicht)
	32.50	0.00	17.00	S3.2 (mitteldicht-dicht)
	32.50	0.00	17.00	S3.2 (mitteldicht-dicht)
	32.50	0.00	20.00	S4.1 (mitteldicht-dicht)
	32.00	2.00	15.50	S2.1-S3.1 (weich)
	32.00	2.00	15.50	S2.1 (weich)
	32.50	0.00	20.00	Frostschutzschicht
	27.50	5.00	20.00	Dichtungsprisma
	35.00	0.00	22.00	Bodenaustausch, SK Material
	32.50	0.00	20.00	Schotterband, GW

Norm: EC 7
 Teilsicherheiten:
 - $\gamma(m)$ = 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
 - max μ = 0.06
 - min μ = 0.04


Auftraggeber:  Landesamt für Umwelt Brandenburg <small>Referat W21-Hochwasserschutz, Investor Wasserbau</small>		Auftragnehmer:  Planungsgesellschaft <small>80502-0981</small>		 ICL <small>Ingenieur Consult</small>
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahme Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 4, links QS km 0+968 BS-P1 - gleiten				
Projekt Nr.: 16002/16	Datum: 30.01.2019	Bearbeiter: Zetzsche		

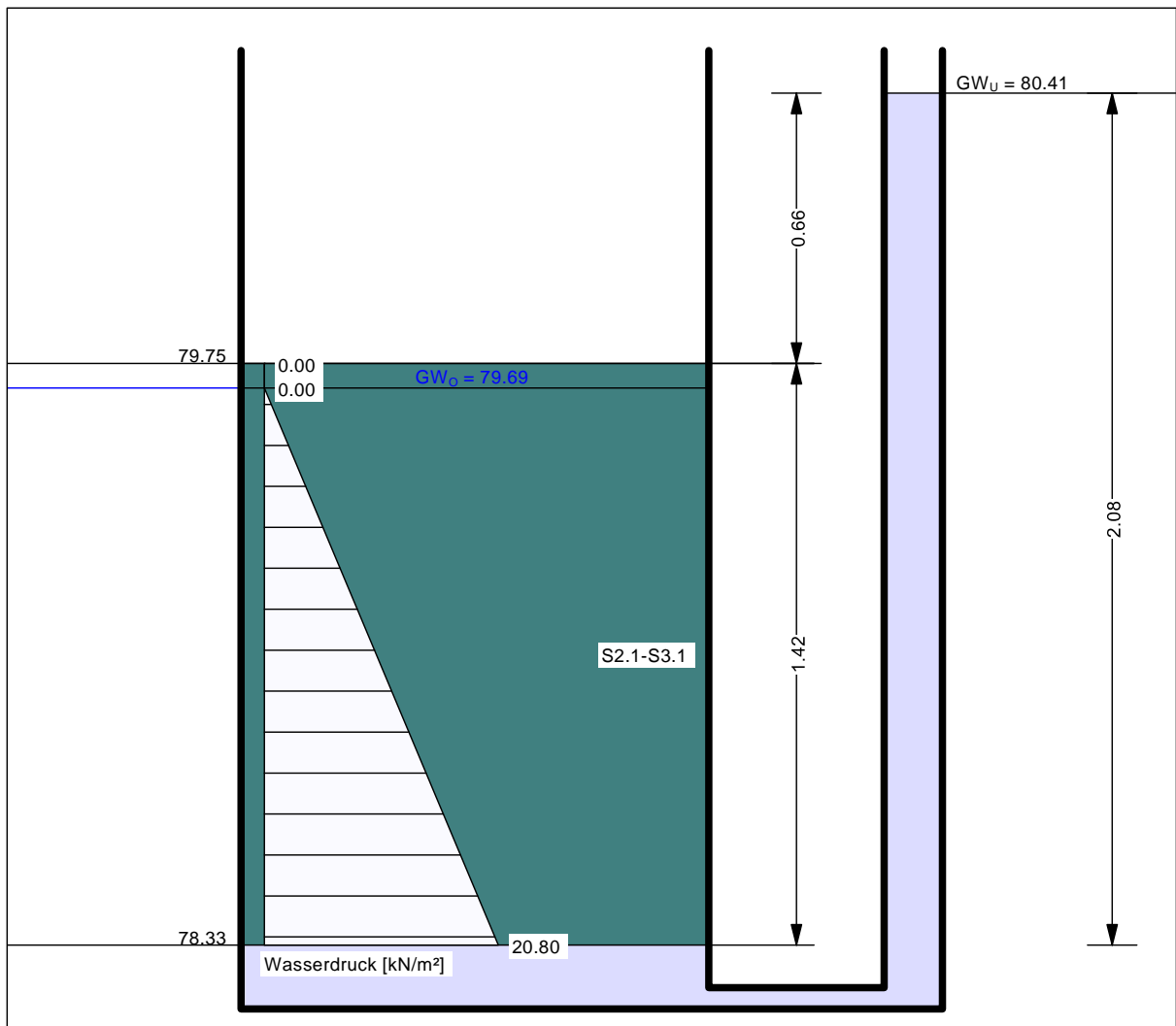
Anlage 1

GTB, Teilgebiet 1 - Abschnitt 4, Stat.: 0+968

BS-P (Knoten 3713)

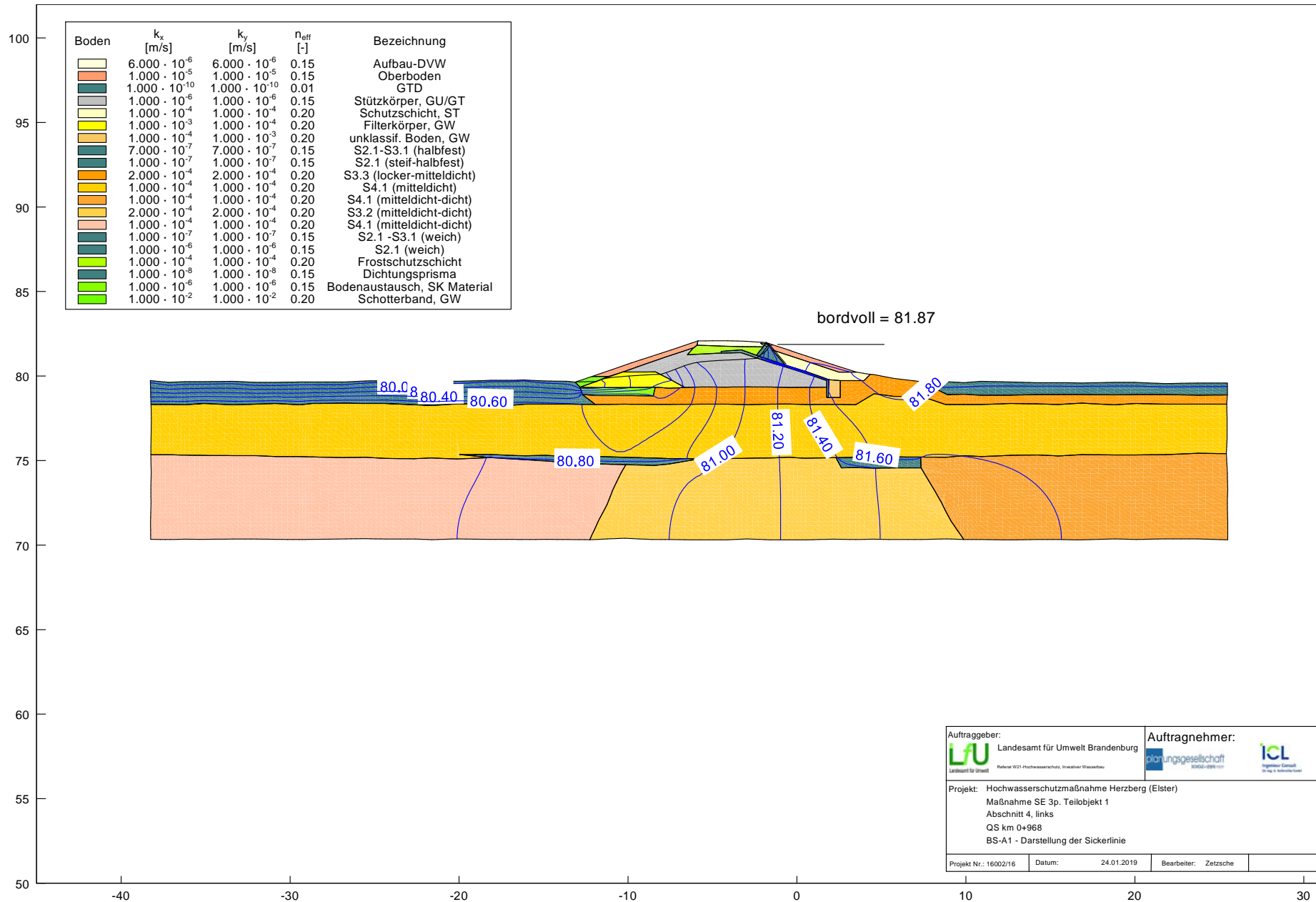
Norm: EC 7
 Teilsicherheiten:
 $j_{G,dst} = 1.050$
 $j_{G,stb} = 0.950$
 $j_H = 1.450$

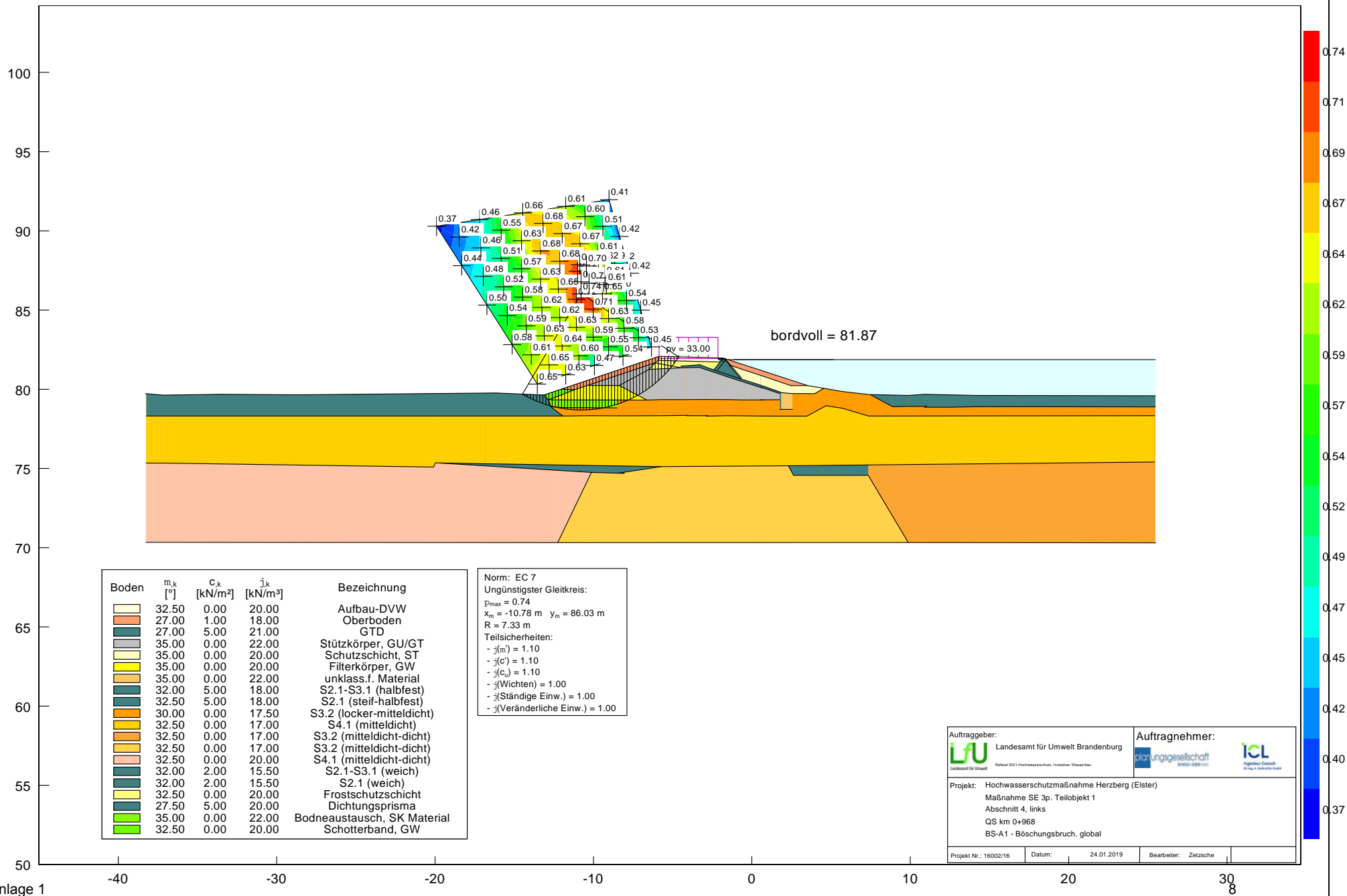
Boden	j [kN/m ³]	j' [kN/m ³]	k [m/s]	Bezeichnung
	18.00	9.00	$7.0 \cdot 10^{-7}$	S2.1-S3.1



Auftriebssicherheit
 Ausnutzungsgrad $\mu = 0.854$
 bei = 78.330 m
 Gewicht = 26.920 kN/m²
 $j_{G,stb} = j$ (Gewicht) = 0.950
 PW-Druck = 20.800 kN/m²
 $j_{G,dst} = j$ (PW-Druck) = 1.050
 $\mu = 1.050 \cdot 20.800 / (0.950 \cdot 26.920)$

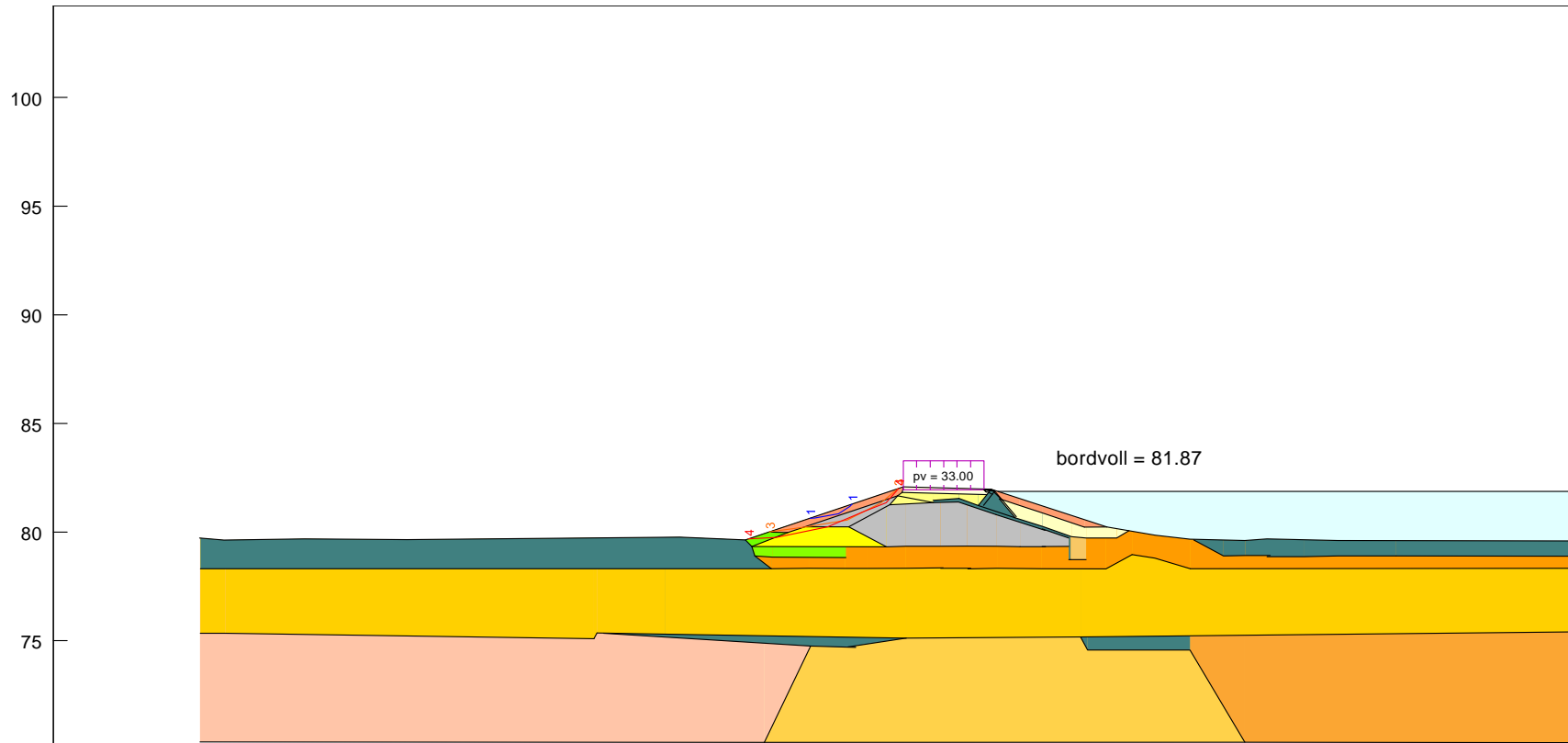
Hydraulische Grundbruchsicherheit
 Ausnutzungsgrad $\mu = 0.825$
 bei = 78.330 m
 Gewicht = 13.320 kN/m²
 $j_{G,stb} = j$ (Gewicht) = 0.950
 Strömungskraft = 7.200 kN/m²
 $j_H = j$ (Strömungskraft) = 1.450
 $\mu = 1.450 \cdot 7.200 / (0.950 \cdot 13.320)$





Auftraggeber:  Landesamt für Umwelt Brandenburg <small>Landesamt für Umwelt</small> <small>Referat W21-Hochwasserschutz, Investiver Wasserbau</small>	Auftragnehmer:  ICL <small>planungsgesellschaft</small> <small>INGENIEURBÜRO</small> <small>Prof. Dr. Ingrid Isenhardt</small>	
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahme Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 4, links QS km 0+968 BS-A1 - Böschungsbruch, global		
Projekt Nr.: 16002/16	Datum: 24.01.2019	Bearbeiter: Zetzsche

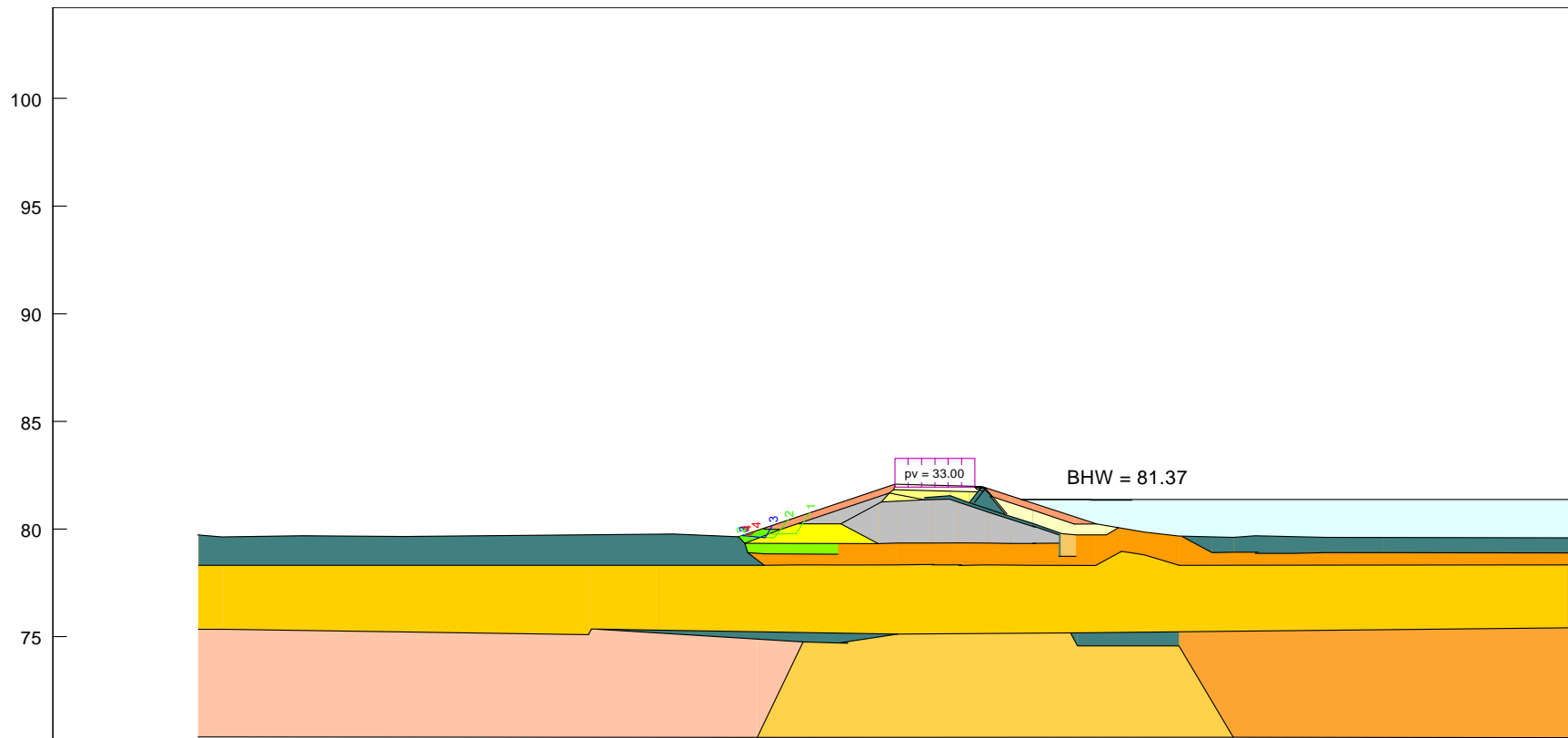
Anlage 1



Boden	m_k [°]	c_k [kN/m ²]	j_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	32.50	0.00	20.00	Aufbau-DVW
	27.00	1.00	18.00	Oberboden
	27.00	5.00	21.00	GTD
	35.00	0.00	22.00	Stützkörper, GU/GT
	35.00	0.00	20.00	Schutzschicht, ST
	35.00	0.00	20.00	Filterkörper, GW
	35.00	0.00	22.00	unklass.f. Material
	32.00	5.00	18.00	S2.1-S3.1 (halbfest)
	32.50	5.00	18.00	S2.1 (steif-halbfest)
	30.00	0.00	17.50	S3.2 (locker-mitteldicht)
	32.50	0.00	17.00	S4.1 (mitteldicht)
	32.50	0.00	17.00	S3.2 (mitteldicht-dicht)
	32.50	0.00	17.00	S3.2 (mitteldicht-dicht)
	32.50	0.00	20.00	S4.1 (mitteldicht-dicht)
	32.00	2.00	15.50	S2.1-S3.1 (weich)
	32.00	2.00	15.50	S2.1 (weich)
	32.50	0.00	20.00	Frostschuttschicht
	27.50	5.00	20.00	Dichtungsprisma
	35.00	0.00	22.00	Bodenaustausch, SK Material
	32.50	0.00	20.00	Schotterband, GW

Norm: EC 7
 Teilsicherheiten:
 - $\gamma(m)$ = 1.10
 - $\gamma(c)$ = 1.10
 - $\gamma(c_u)$ = 1.10
 - $\gamma(Wichten)$ = 1.00
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.})$ = 1.00
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.})$ = 1.00
 - max μ = 0.51
 - min μ = 0.36

Auftraggeber: LFU Landesamt für Umwelt Brandenburg <small>Landesamt für Umwelt</small>	Auftragnehmer: planungs-gesellschaft <small>INGENIEURBÜRO</small>	
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahme Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 4, links QS km 0+968 BS-A1-Böschungbruch, lokal		
Projekt Nr.: 16002/16	Datum: 30.01.2019	Bearbeiter: Zetzsche

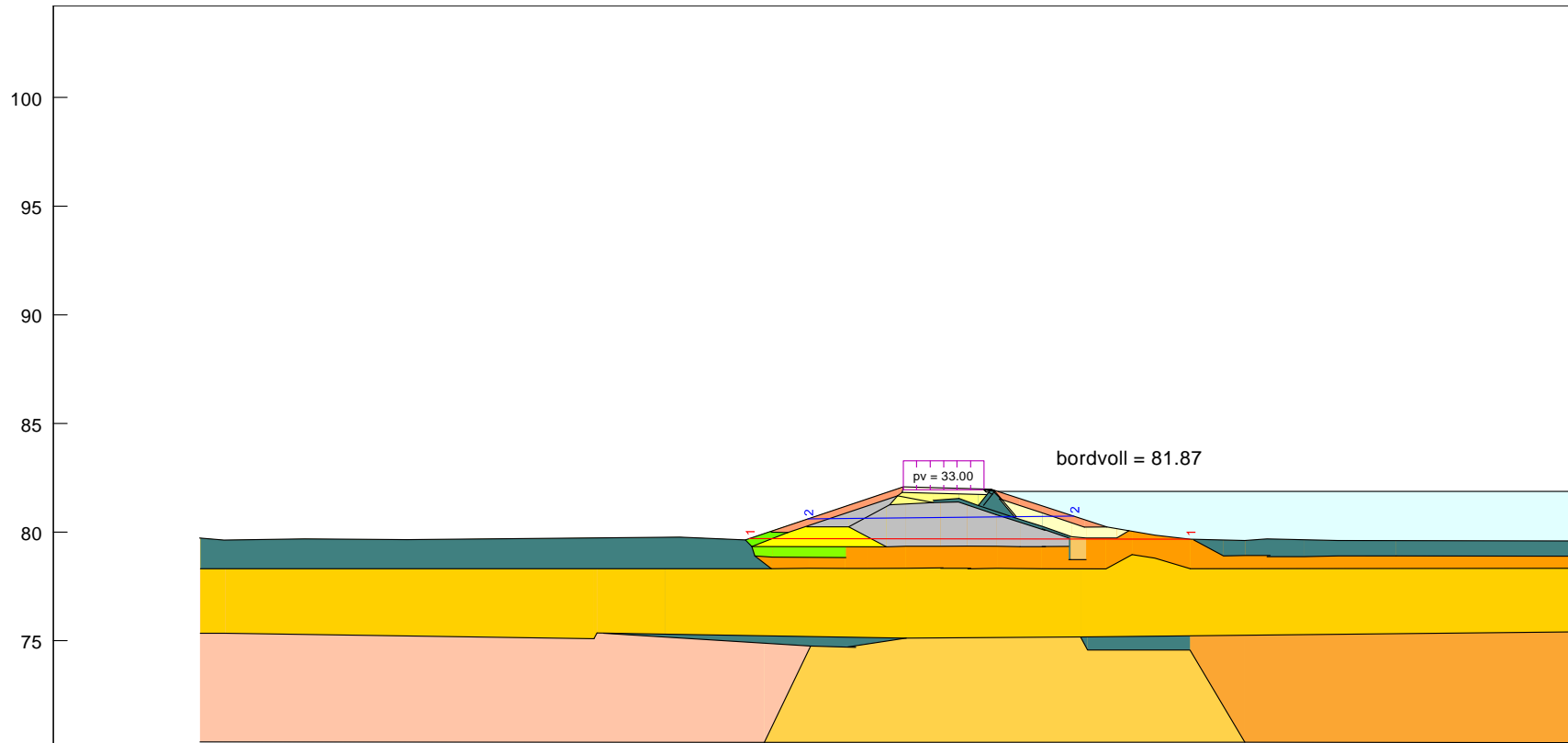


Boden	m_k [°]	c_k [kN/m ²]	j_k [kN/m ³]	Bezeichnung
[Light Grey]	32.50	0.00	20.00	Aufbau-DVW
[Orange]	27.00	1.00	18.00	Oberboden
[Dark Green]	27.00	5.00	21.00	GTD
[Grey]	35.00	0.00	22.00	Stützkörper, GU/GT
[Light Yellow]	35.00	0.00	20.00	Schutzschicht, ST
[Yellow]	35.00	0.00	20.00	Filterkörper, GW
[Light Orange]	35.00	0.00	22.00	unklass.f. Material
[Dark Green]	32.00	5.00	18.00	S2.1-S3.1 (halbfest)
[Dark Green]	32.50	5.00	18.00	S2.1 (steif-halbfest)
[Orange]	30.00	0.00	17.50	S3.2 (locker-mitteldicht)
[Dark Green]	32.50	0.00	17.00	S4.1 (mitteldicht)
[Orange]	32.50	0.00	17.00	S3.2 (mitteldicht-dicht)
[Light Orange]	32.50	0.00	17.00	S3.2 (mitteldicht-dicht)
[Light Orange]	32.50	0.00	20.00	S4.1 (mitteldicht-dicht)
[Dark Green]	32.00	2.00	15.50	S2.1-S3.1 (weich)
[Dark Green]	32.00	2.00	15.50	S2.1 (weich)
[Light Yellow]	32.50	0.00	20.00	Frostschuttschicht
[Dark Green]	27.50	5.00	20.00	Dichtungsprisma
[Light Green]	35.00	0.00	22.00	Bodenaustausch, SK Material
[Light Green]	32.50	0.00	20.00	Schotterband, GW

Norm: EC 7
 Teilsicherheiten:
 - $\gamma(m)$ = 1.10
 - $\gamma(c)$ = 1.10
 - $\gamma(c_u)$ = 1.10
 - $\gamma(\text{Wichten})$ = 1.00
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.})$ = 1.00
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.})$ = 1.00
 - max μ = 0.49
 - min μ = 0.36

Auftraggeber:  Landesamt für Umwelt Brandenburg <small>Landesamt für Umwelt</small>		Auftragnehmer:  planungsgesellschaft <small>planungsgesellschaft</small>		 ICL <small>Ingenieur Consult</small>
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahme Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 4, links QS km 0+968 BS-A1 - Spreizen				
Projekt Nr.: 16002/16	Datum: 30.01.2019	Bearbeiter: Zetzsche		

Anlage 1



Boden	m_k [°]	c_k [kN/m ²]	j_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	32.50	0.00	20.00	Aufbau-DVW
	27.00	1.00	18.00	Oberboden
	27.00	5.00	21.00	GTD
	35.00	0.00	22.00	Stützkörper, GU/GT
	35.00	0.00	20.00	Schutzschicht, ST
	35.00	0.00	20.00	Filterkörper, GW
	35.00	0.00	22.00	unklass.f. Material
	32.00	5.00	18.00	S2.1-S3.1 (halbfest)
	32.50	5.00	18.00	S2.1 (steif-halbfest)
	30.00	0.00	17.50	S3.2 (locker-mitteldicht)
	32.50	0.00	17.00	S4.1 (mitteldicht)
	32.50	0.00	17.00	S3.2 (mitteldicht-dicht)
	32.50	0.00	17.00	S3.2 (mitteldicht-dicht)
	32.50	0.00	20.00	S4.1 (mitteldicht-dicht)
	32.00	2.00	15.50	S2.1-S3.1 (weich)
	32.00	2.00	15.50	S2.1 (weich)
	32.50	0.00	20.00	Frostschuttschicht
	27.50	5.00	20.00	Dichtungsprisma
	35.00	0.00	22.00	Bodenaustausch, SK Material
	32.50	0.00	20.00	Schotterband, GW


Norm: EC 7
 Teilsicherheiten:
 - $\gamma(m)$ = 1.10
 - $\gamma(c)$ = 1.10
 - $\gamma(c_u)$ = 1.10
 - $\gamma(Wichten)$ = 1.00
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.})$ = 1.00
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.})$ = 1.00
 - max μ = 0.09
 - min μ = 0.07

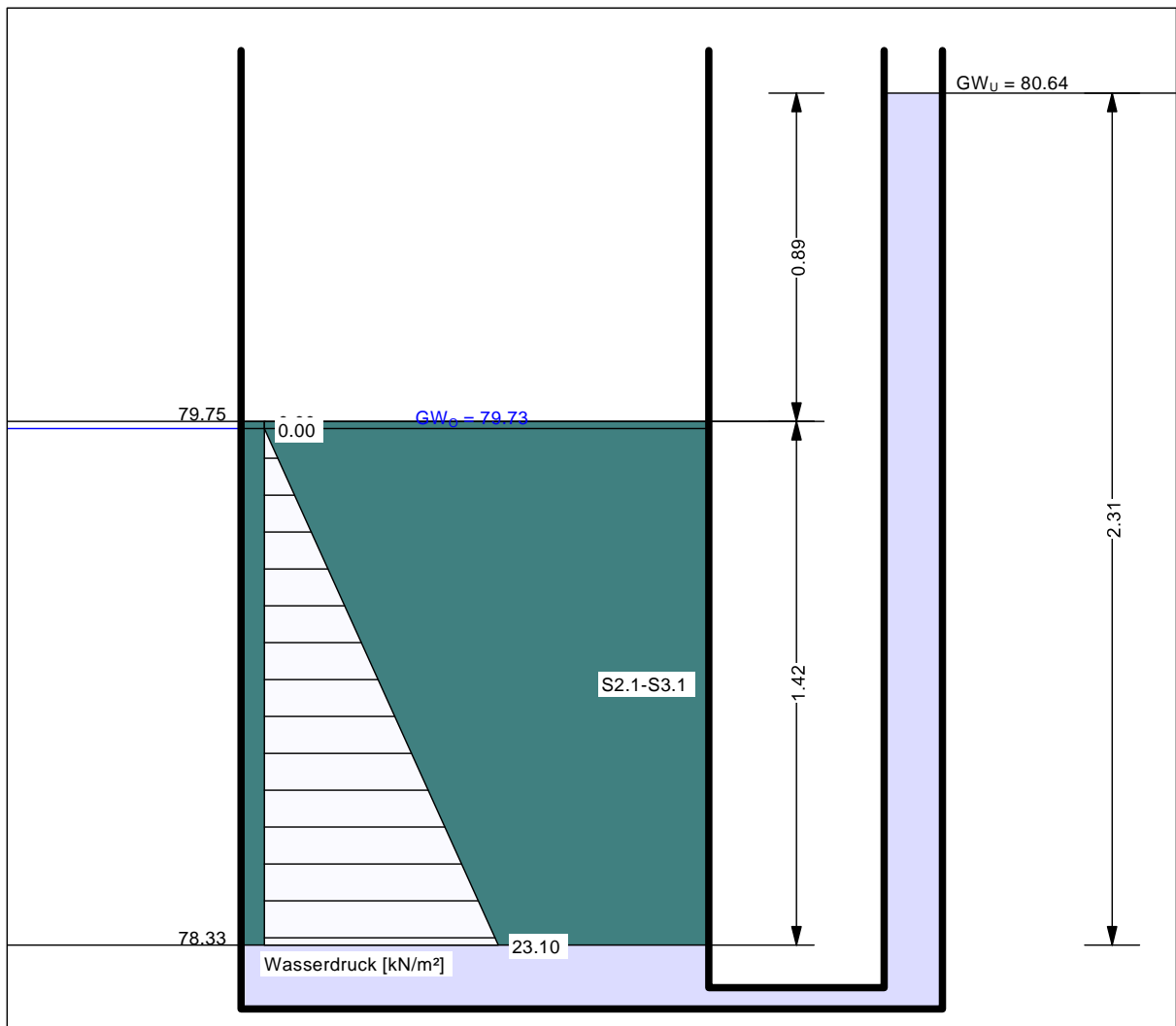
Auftraggeber:  Landesamt für Umwelt Brandenburg <small>Landesamt für Umwelt</small>	Auftragnehmer:  planungsgesellschaft <small>INGENIEURBÜRO</small>	
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahme Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 4, links QS km 0+968 BS-A1 - gleiten		
Projekt Nr.: 16002/16	Datum: 30.01.2019	Bearbeiter: Zetzsche

GTB, Teilgebiet 1 - Abschnitt 4, Stat.: 0+968

BS-A.1 (Knoten 3713)

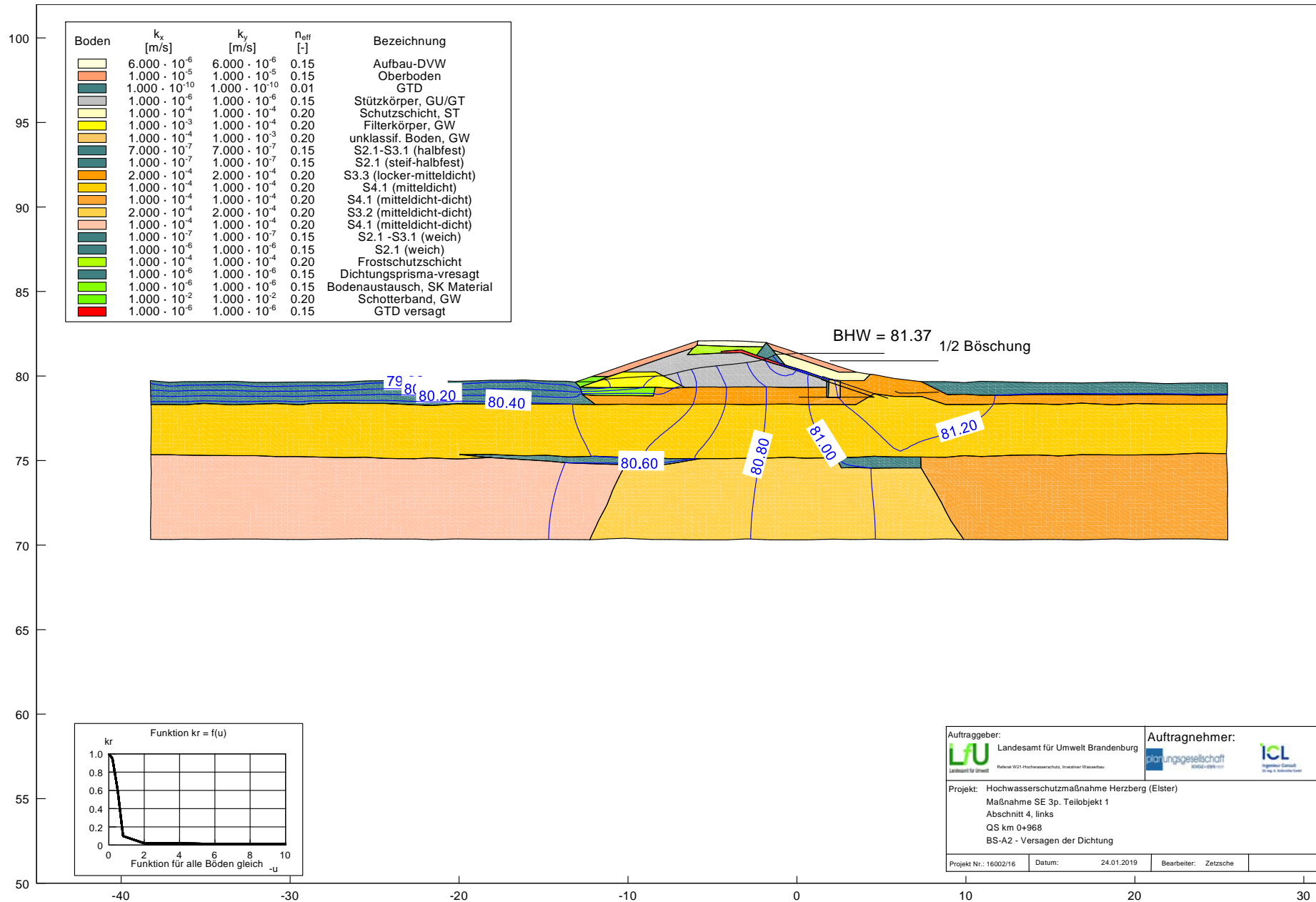
Norm: EC 7
 Teilsicherheiten:
 $j_{G,dst} = 1.000$
 $j_{G,stb} = 0.950$
 $j_H = 1.250$

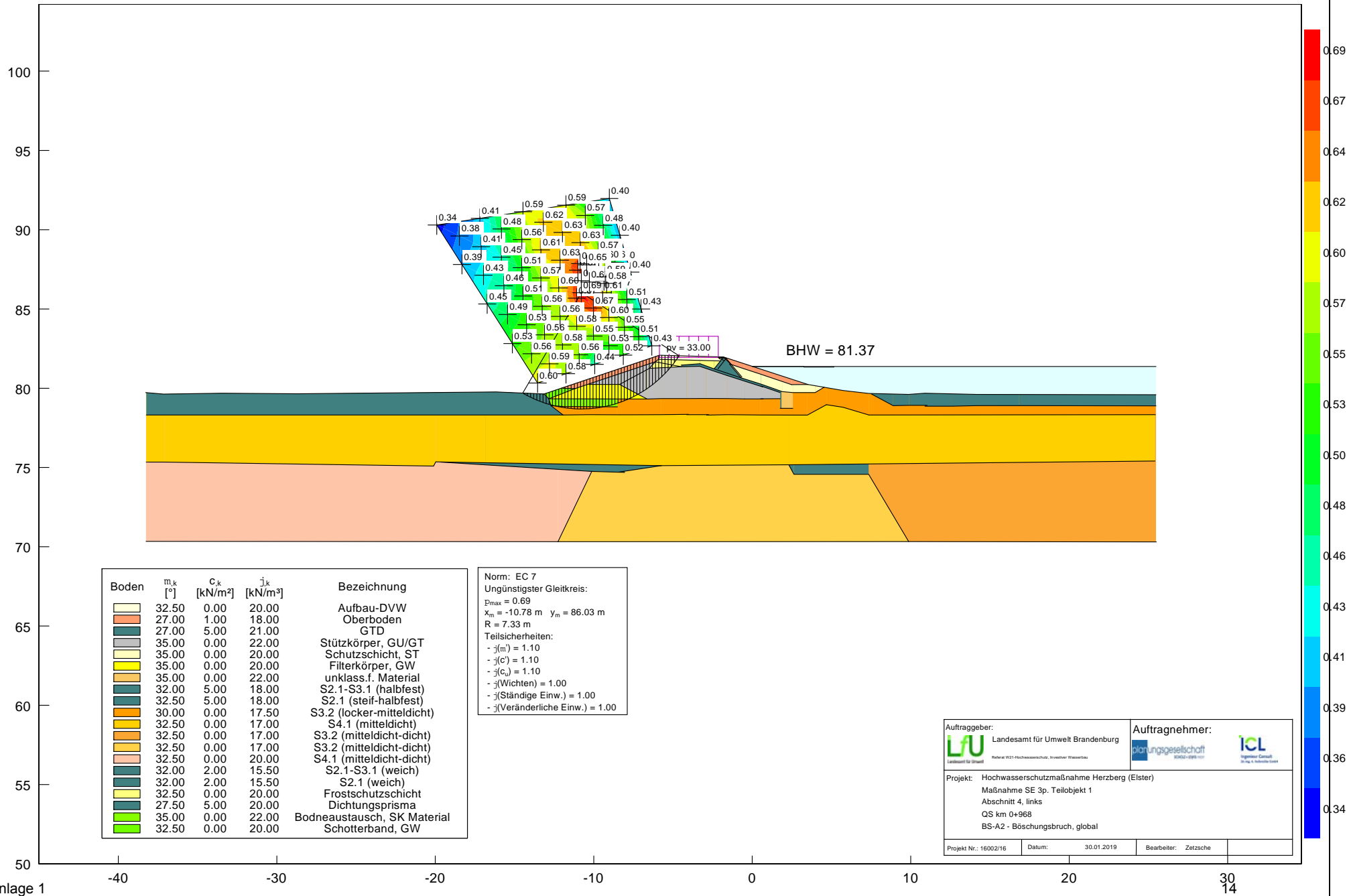
Boden	j [kN/m ³]	j' [kN/m ³]	k [m/s]	Bezeichnung
	18.00	9.00	$7.0 \cdot 10^{-7}$	S2.1-S3.1



Auftriebssicherheit
 Ausnutzungsgrad $\mu = 0.902$
 bei = 78.330 m
 Gewicht = 26.960 kN/m²
 $j_{G,stb} = j$ (Gewicht) = 0.950
 PW-Druck = 23.100 kN/m²
 $j_{G,dst} = j$ (PW-Druck) = 1.000
 $\mu = 1.000 \cdot 23.100 / (0.950 \cdot 26.960)$

Hydraulische Grundbruchsicherheit
 Ausnutzungsgrad $\mu = 0.924$
 bei = 78.330 m
 Gewicht = 12.960 kN/m²
 $j_{G,stb} = j$ (Gewicht) = 0.950
 Strömungskraft = 9.100 kN/m²
 $j_H = j$ (Strömungskraft) = 1.250
 $\mu = 1.250 \cdot 9.100 / (0.950 \cdot 12.960)$

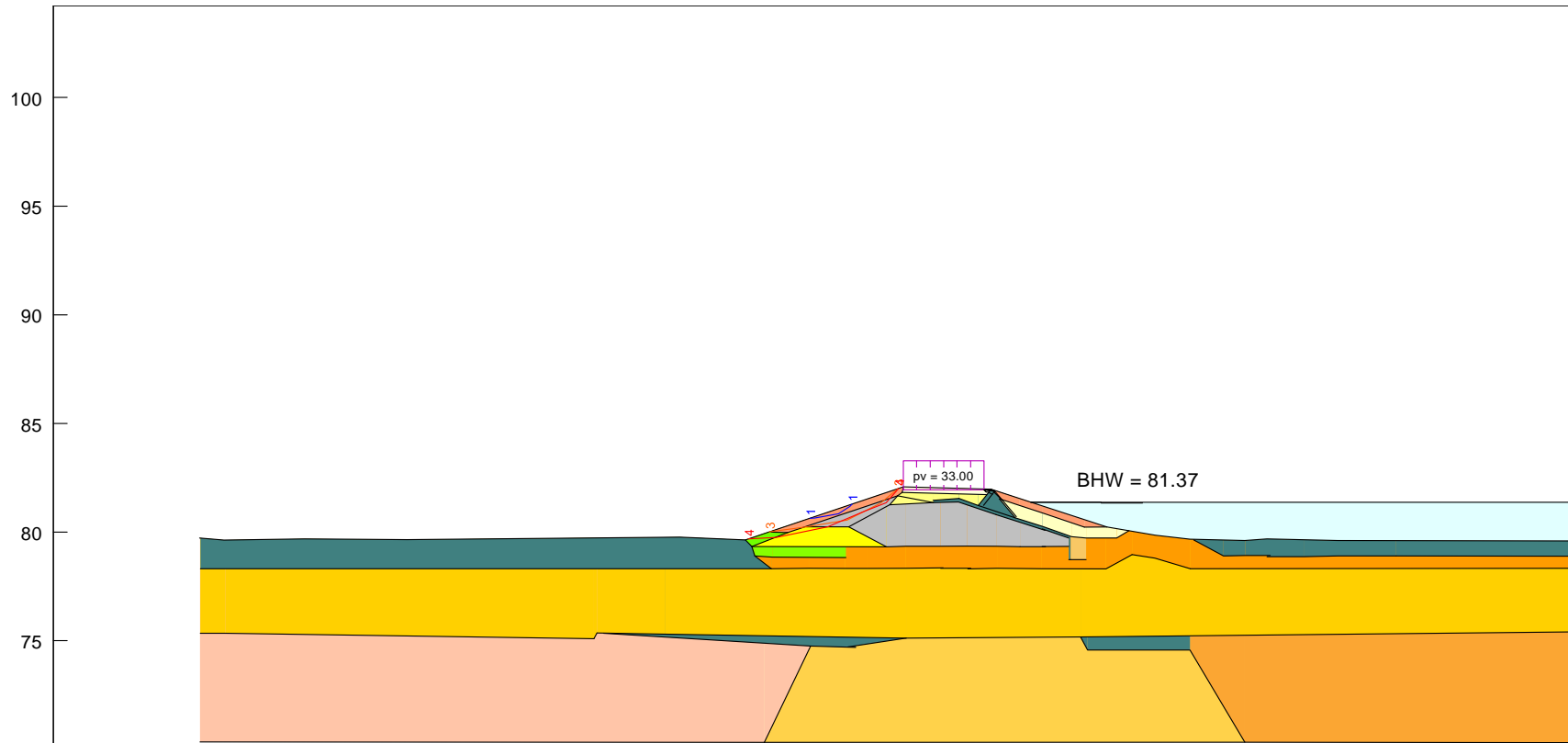




Boden	m_k [°]	c_k [kN/m ²]	j_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	32.50	0.00	20.00	Aufbau-DVW
	27.00	1.00	18.00	Oberboden
	27.00	5.00	21.00	GTD
	35.00	0.00	22.00	Stützkörper, GU/GT
	35.00	0.00	20.00	Schutzschicht, ST
	35.00	0.00	20.00	Filterkörper, GW
	35.00	0.00	22.00	unklass.f. Material
	32.00	5.00	18.00	S2.1-S3.1 (halbfest)
	32.50	5.00	18.00	S2.1 (steif-halbfest)
	30.00	0.00	17.50	S3.2 (locker-mitteldicht)
	32.50	0.00	17.00	S4.1 (mitteldicht)
	32.50	0.00	17.00	S3.2 (mitteldicht-dicht)
	32.50	0.00	17.00	S3.2 (mitteldicht-dicht)
	32.50	0.00	20.00	S4.1 (mitteldicht-dicht)
	32.00	2.00	15.50	S2.1-S3.1 (weich)
	32.00	2.00	15.50	S2.1 (weich)
	32.50	0.00	20.00	Frostschutzschicht
	27.50	5.00	20.00	Dichtungsprisma
	35.00	0.00	22.00	Bodenaustausch, SK Material
	32.50	0.00	20.00	Schotterband, GW

Norm: EC 7
 Ungünstigster Gleitkreis:
 $\phi_{max} = 0.69$
 $x_m = -10.78 \text{ m}$ $y_m = 86.03 \text{ m}$
 $R = 7.33 \text{ m}$
 Teilsicherheiten:
 $-j(m) = 1.10$
 $-j(c) = 1.10$
 $-j(c_u) = 1.10$
 $-j(\text{Wichten}) = 1.00$
 $-j(\text{Ständige Einw.}) = 1.00$
 $-j(\text{Veränderliche Einw.}) = 1.00$

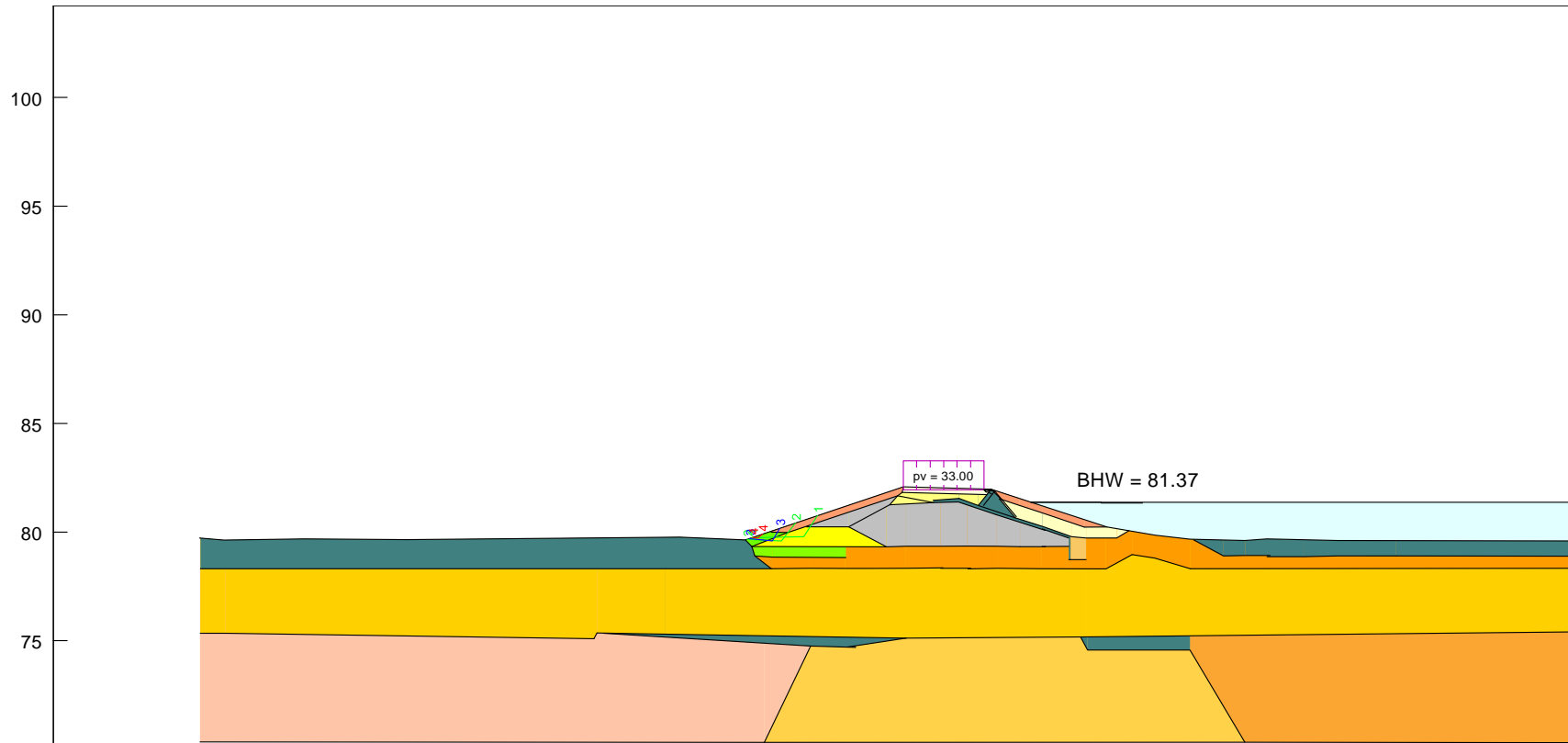
Auftraggeber:  Landesamt für Umwelt Brandenburg <small>Landesamt für Umwelt</small>	Auftragnehmer:   <small>planungsgesellschaft</small> <small>ICL</small> <small>INGENIEUR CONSULT</small>		
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahme Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 4, links QS km 0+968 BS-A2 - Böschungsbruch, global			
Projekt Nr.: 16002/16	Datum: 30.01.2019	Bearbeiter: Zetzsche	



Boden	m_k [°]	c_k [kN/m ²]	j_k [kN/m ³]	Bezeichnung
	32.50	0.00	20.00	Aufbau-DVW
	27.00	1.00	18.00	Oberboden
	27.00	5.00	21.00	GTD
	35.00	0.00	22.00	Stützkörper, GU/GT
	35.00	0.00	20.00	Schutzschicht, ST
	35.00	0.00	20.00	Filterkörper, GW
	35.00	0.00	22.00	unklass.f. Material
	32.00	5.00	18.00	S2.1-S3.1 (halbfest)
	32.50	5.00	18.00	S2.1 (steif-halbfest)
	30.00	0.00	17.50	S3.2 (locker-mitteldicht)
	32.50	0.00	17.00	S4.1 (mitteldicht)
	32.50	0.00	17.00	S3.2 (mitteldicht-dicht)
	32.50	0.00	17.00	S3.2 (mitteldicht-dicht)
	32.50	0.00	20.00	S4.1 (mitteldicht-dicht)
	32.00	2.00	15.50	S2.1-S3.1 (weich)
	32.00	2.00	15.50	S2.1 (weich)
	32.50	0.00	20.00	Frostschuttschicht
	27.50	5.00	20.00	Dichtungsprisma
	35.00	0.00	22.00	Bodenaustausch, SK Material
	32.50	0.00	20.00	Schotterband, GW

Norm: EC 7
 Teilsicherheiten:
 - $\gamma(m)$ = 1.10
 - $\gamma(c)$ = 1.10
 - $\gamma(c_u)$ = 1.10
 - $\gamma(\text{Wichten})$ = 1.00
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.})$ = 1.00
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.})$ = 1.00
 - max μ = 0.51
 - min μ = 0.36

Auftraggeber: LU Landesamt für Umwelt Brandenburg <small>Landesamt für Umwelt</small>	Auftragnehmer: planungsgesellschaft <small>INGENIEURBÜRO</small>	ICL <small>INGENIEURBÜRO</small>
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahme Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 4, links QS km 0+968 BS-A2-Böschungbruch, lokal		
Projekt Nr.: 16002/16	Datum: 30.01.2019	Bearbeiter: Zetzsche



Boden	m_k [°]	c_k [kN/m ²]	j_k [kN/m ³]	Bezeichnung
[Light Blue]	32.50	0.00	20.00	Aufbau-DVW
[Light Orange]	27.00	1.00	18.00	Oberboden
[Dark Green]	27.00	5.00	21.00	GTD
[Grey]	35.00	0.00	22.00	Stützkörper, GU/GT
[Light Yellow]	35.00	0.00	20.00	Schutzschicht, ST
[Yellow]	35.00	0.00	20.00	Filterkörper, GW
[Light Orange]	35.00	0.00	22.00	unklass.f. Material
[Dark Green]	32.00	5.00	18.00	S2.1-S3.1 (halbfest)
[Dark Green]	32.50	5.00	18.00	S2.1 (steif-halbfest)
[Orange]	30.00	0.00	17.50	S3.2 (locker-mitteldicht)
[Orange]	32.50	0.00	17.00	S4.1 (mitteldicht)
[Orange]	32.50	0.00	17.00	S3.2 (mitteldicht-dicht)
[Orange]	32.50	0.00	17.00	S3.2 (mitteldicht-dicht)
[Light Orange]	32.50	0.00	20.00	S4.1 (mitteldicht-dicht)
[Dark Green]	32.00	2.00	15.50	S2.1-S3.1 (weich)
[Dark Green]	32.00	2.00	15.50	S2.1 (weich)
[Light Yellow]	32.50	0.00	20.00	Frostschuttschicht
[Dark Green]	27.50	5.00	20.00	Dichtungsprisma
[Light Green]	35.00	0.00	22.00	Bodenaustausch, SK Material
[Light Green]	32.50	0.00	20.00	Schotterband, GW

Norm: EC 7
 Teilsicherheiten:
 - $\gamma(m)$ = 1.10
 - $\gamma(c)$ = 1.10
 - $\gamma(c_u)$ = 1.10
 - $\gamma(\text{Wichten})$ = 1.00
 - $\gamma(\text{Ständige Einw.})$ = 1.00
 - $\gamma(\text{Veränderliche Einw.})$ = 1.00
 - max μ = 0.49
 - min μ = 0.36

Auftraggeber:  Landesamt für Umwelt Brandenburg <small>Landesamt für Umwelt</small>		Auftragnehmer:  planungsgesellschaft <small>planungsgesellschaft</small>		 ICL <small>Ingenieur Consult</small>
Projekt: Hochwasserschutzmaßnahme Herzberg (Elster) Maßnahme SE 3p, Teilobjekt 1 Abschnitt 4, links QS km 0+968 BS-A2 - Spreizen,				
Projekt Nr.: 16002/16	Datum: 30.01.2019	Bearbeiter: Zetzsche		