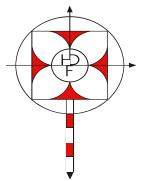


Berbauliche Stellungnahme ehem. Tagebau Profen-Nord

Anlage 4.1



Berechnungspunkt 1

Zusammenstellung der Berechnungsparameter

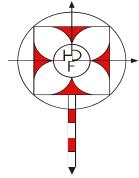
Schicht			Mächtigkeit	Auflockerungs-faktor	Reibungswinkel	Wichte	Kohäsion	Zugfestigkeit
			[m]		φ [Grad]	γ [kN/m ³]	c [kPa]	ζ_z [kPa]
1	143.30 143.10	Mb2	Mutterboden	0,2	1,10	30,9	20,0	11,5 13,0
2	135.80	Mr1	Domsener Sande	7,3	1,04	32,5	18,0	10,5 11,5
3	124.20	Mk	Domsener Schluff	11,6	1,10	19,6	20,0	16,5 23,3
		Strecke First						

Berbauliche Stellungnahme ehem. Tagebau Profen-Nord

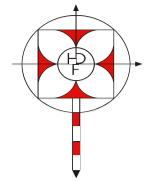
Anlage 4.2

Berechnungspunkt 2

Zusammenstellung der Berechnungsparameter



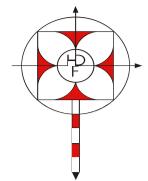
Schicht		Mächtigkeit	Auflockerungsfaktor	Reibungswinkel	Wichte	Kohäsion	Zugfestigkeit
		[m]		φ [Grad]	γ [kN/m³]	c [kPa]	ζ _z [kPa]
1	151.90 151.60	Mutterboden	0,3	1,10	30,9	20,0	11,5
2	135.80	Domsener Sande	15,8	1,04	32,5	18,0	10,5
3	126.60	Domsener Schluff	9,2	1,10	19,6	20,0	16,5
		Strecke First					



Berechnungspunkt 3

Zusammenstellung der Berechnungsparameter

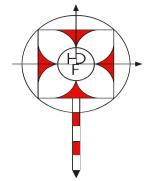
Schicht			Mächtigkeit	Auflockerungs-faktor	Reibungswinkel	Wichte	Kohäsion	Zugfestigkeit
			[m]		φ [Grad]	γ [kN/m ³]	c [kPa]	ζ_z [kPa]
1	151.50 151.30	Mb2	Mutterboden	0,2	1,10	30,9	20,0	11,5
2	136.00	Mr1	Domsener Sande	15,5	1,04	32,5	18,0	10,5
3	122.80	Mk	Domsener Schluff	13,0	1,10	19,6	20,0	16,5
			Strecke First					



Berechnungspunkt 4

Zusammenstellung der Berechnungsparameter

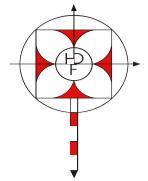
Schicht			Mächtigkeit	Auflockerungs-faktor	Reibungswinkel	Wichte	Kohäsion	Zugfestigkeit
			[m]		φ [Grad]	γ [kN/m³]	c [kPa]	ζ _z [kPa]
1	155.10	Mb3	Mutterboden	0,2	1,10	30,9	20,0	11,5
2	154.90	Mr2	Kippe	1,9	1,04	34,0	16,0	2,0
3	153.00	Mb2	Schluff, saaleglazial	1,4	1,10	30,9	20,0	11,5
	151.60	Mr1	Domsener Sande	15,8	1,04	32,5	18,0	10,5
	135.80	Mk	Domsener Schluff	13,0	1,10	19,6	20,0	16,5
	122.80		Strecke First					23,3



Berechnungspunkt 5

Zusammenstellung der Berechnungsparameter

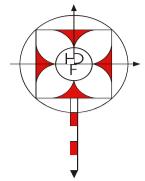
Schicht			Mächtigkeit	Auflockerungs-faktor	Reibungswinkel	Wichte	Kohäsion	Zugfestigkeit
			[m]		φ [Grad]	γ [kN/m ³]	c [kPa]	ζ_z [kPa]
1	155.40 155.20	Mb2	Mutterboden	0,2	1,10	30,9	20,0	11,5
2	123.80 123.20	Mr1	Kippe	31,4	1,04	34,0	16,0	2,0
3		Mk	Kohle	-123,2	1,10	34,0	13,0	20,0
			Strecke First					21,3



Berechnungspunkt 6

Zusammenstellung der Berechnungsparameter

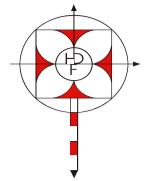
Schicht			Mächtigkeit	Auflockerungs-faktor	Reibungswinkel	Wichte	Kohäsion	Zugfestigkeit	
			[m]		φ [Grad]	γ [kN/m ³]	c [kPa]	ζ_z [kPa]	
1	165.70	Mb3	Mutterboden	0,2	1,10	30,9	20,0	11,5	13,0
2	165.50	Mr2	Kies, sandig	3,8	1,04	36,0	20,0	10,0	10,2
3	161.70	Mb2	Schluff, saaleglazial	10,1	1,10	30,9	20,0	11,5	13,0
4	151.60	Mr1	Domsener Sande	15,8	1,04	32,5	18,0	10,5	11,5
5	135.80	Mk	Domsener Schluff	14,0	1,10	19,6	20,0	16,5	23,3
	121.80		Strecke (First)						



Berechnungspunkt 7

Zusammenstellung der Berechnungsparameter

Schicht			Mächtigkeit	Auflockerungs-faktor	Reibungswinkel	Wichte	Kohäsion	Zugfestigkeit	
			[m]		φ [Grad]	γ [kN/m ³]	c [kPa]	ζ_z [kPa]	
1	155.80	Mb2	Mutterboden / Schluff, saaleglazial	4,2	1,10	30,9	20,0	11,5	13,0
2	151.60	Mr1	Kies, sandig	15,8	1,04	36,0	20,0	10,0	10,2
3	135.80	Mk	Domsener Schluff	15,2	1,10	19,6	20,0	16,5	23,3
	120.60	Strecke (First)							



Berechnungspunkt 8

Zusammenstellung der Berechnungsparameter

Schicht			Mächtigkeit	Auflockerungs-faktor	Reibungswinkel	Wichte	Kohäsion	Zugfestigkeit
			[m]		φ [Grad]	γ [kN/m ³]	c [kPa]	ζ_z [kPa]
1	156.50							
			Mutterboden / Schluff, saaleglazial	4,9	1,10	30,9	20,0	11,5
2	151.60							
			Kies, sandig	15,8	1,04	36,0	20,0	10,0
3	135.80							
			Domsener Schluff	10,3	1,10	19,6	20,0	16,5
	125.50		Strecke (First)					