

Digitales Geländemodell

Ergebnisse (Bauphase 1)

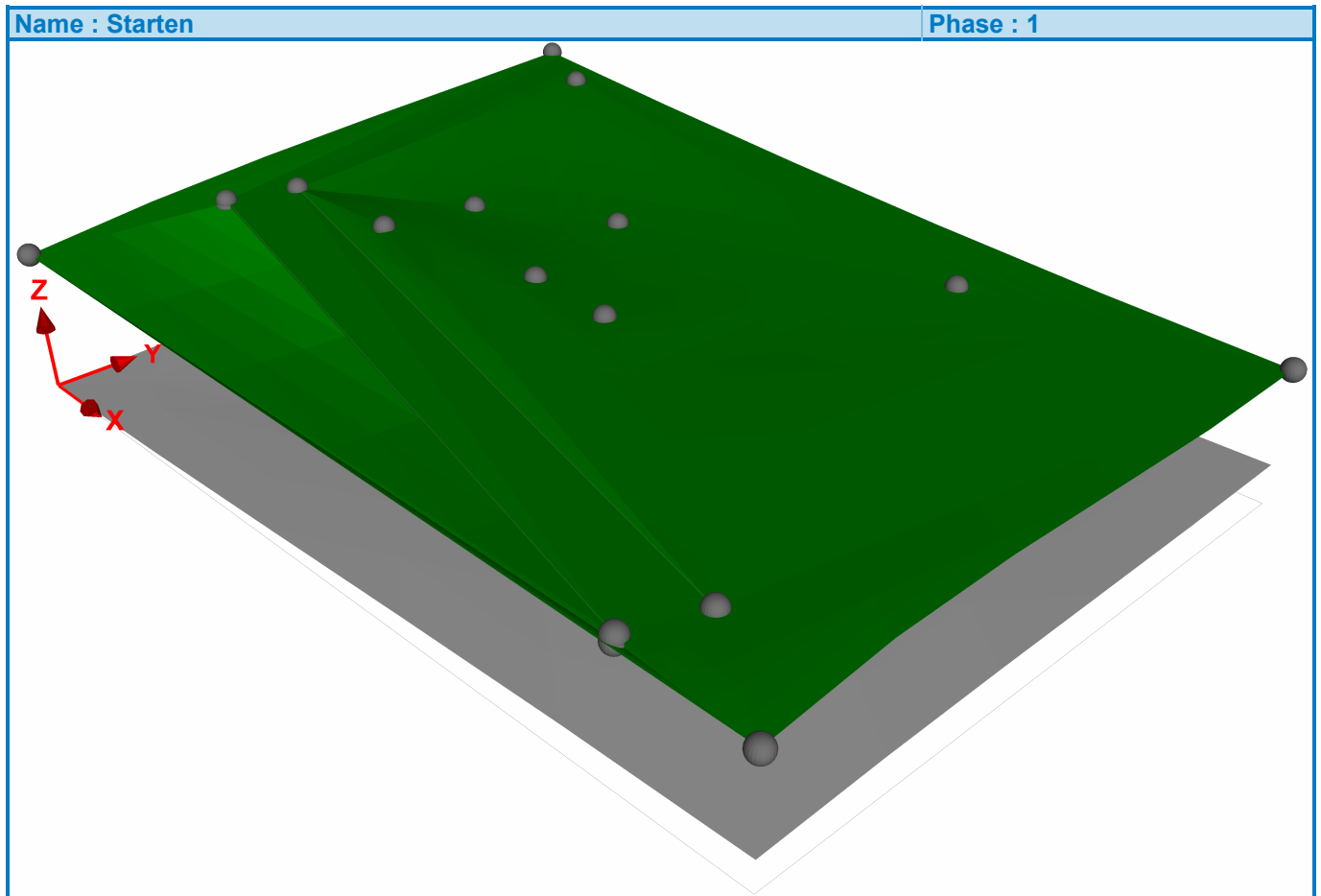
Erzeugung

Parameter

Glättung : mittel


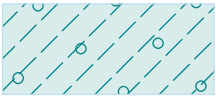

Aktiver Rand : 0.0 %

Starten



Eingangsdaten (Bauphase 2)

Zuordnung

Nummer	Name Layers	Zugeordnet Boden	Probe
1	Gelände	Třída F1, konzistence tuhá	
2	Layer 1	Třída F1, konzistence tuhá	
3	Layer 2	Třída F1, konzistence tuhá	

Punktekoordinaten

Nummer	Örtliche Koordinaten		
	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	0.60	3.20	100.06
2	16.95	-0.75	99.64
3	0.60	3.21	100.16
4	16.95	-0.74	99.74
5	1.30	4.55	100.26
6	17.50	0.75	99.72
7	4.50	4.50	100.39
8	7.90	5.60	100.05
9	4.35	6.95	100.04
10	7.05	8.60	100.00
11	13.75	11.40	99.91
12	10.00	5.50	100.00
13	2.00	12.00	101.00
14	0.00	-1.00	100.06
15	20.00	-1.00	99.72
16	20.00	13.00	99.91
17	0.00	13.00	101.00
20001	6.00	6.00	100.05
20002	13.00	4.00	99.90

Eingegebene Kanten unter den Geländepunkten

Nummer	Ursprung	Ende	Nummer	Ursprung	Ende	Nummer	Ursprung	Ende
1	5	6	2	3	4			

Erdarbeiten

Die Erdarbeit Nummer 1: Zemní úprava 1

Höhe : 102.00 m
Neigung : 89.00 °

Punkte der Erdarbeit

Nummer	Örtliche Koordinaten			Neigung [°]
	X [m]	Y [m]	Z [m]	
1	5.50	12.90	102.00	89.00
2	17.50	12.90	102.00	89.00
3	7.05	8.70	102.00	89.00

Die Erdarbeit Nummer 2: Zemní úprava 2

Höhe : Verschiedene
Neigung : 89.00 °

Punkte der Erdarbeit

Nummer	Örtliche Koordinaten			Neigung [°]
	X [m]	Y [m]	Z [m]	
1	18.95	7.75	98.60	89.00
2	17.20	12.60	98.10	89.00
3	14.20	11.40	98.10	89.00
4	15.76	7.40	98.60	89.00
5	14.41	1.51	99.80	89.00
6	17.50	0.76	99.72	89.00

Ergebnisse (Bauphase 2)

Berechnung des Umfanges der Erdarbeiten der Phase Nr.4 gegenüber der Phase Nr.3

AUSGEBEUTET

Boden	Ohne Auflockerung [m ³]	Koeffizient Auflockerung	Gesamt [m ³]
Třída F1, konzistence tuhá	38.09	1.10	41.89
Gesamt	38.09	-	41.89

AUFGESCHÜTTET

Boden	[m ³]
Třída F1, konzistence tuhá	49.77
Gesamt	49.77

Linienkonstruktionen

Die Linienkonstruktion Nummer 1: Liniová stavba 1

Typ : Longitudinal Linien

Programm : Setzungen

Linienpunkte

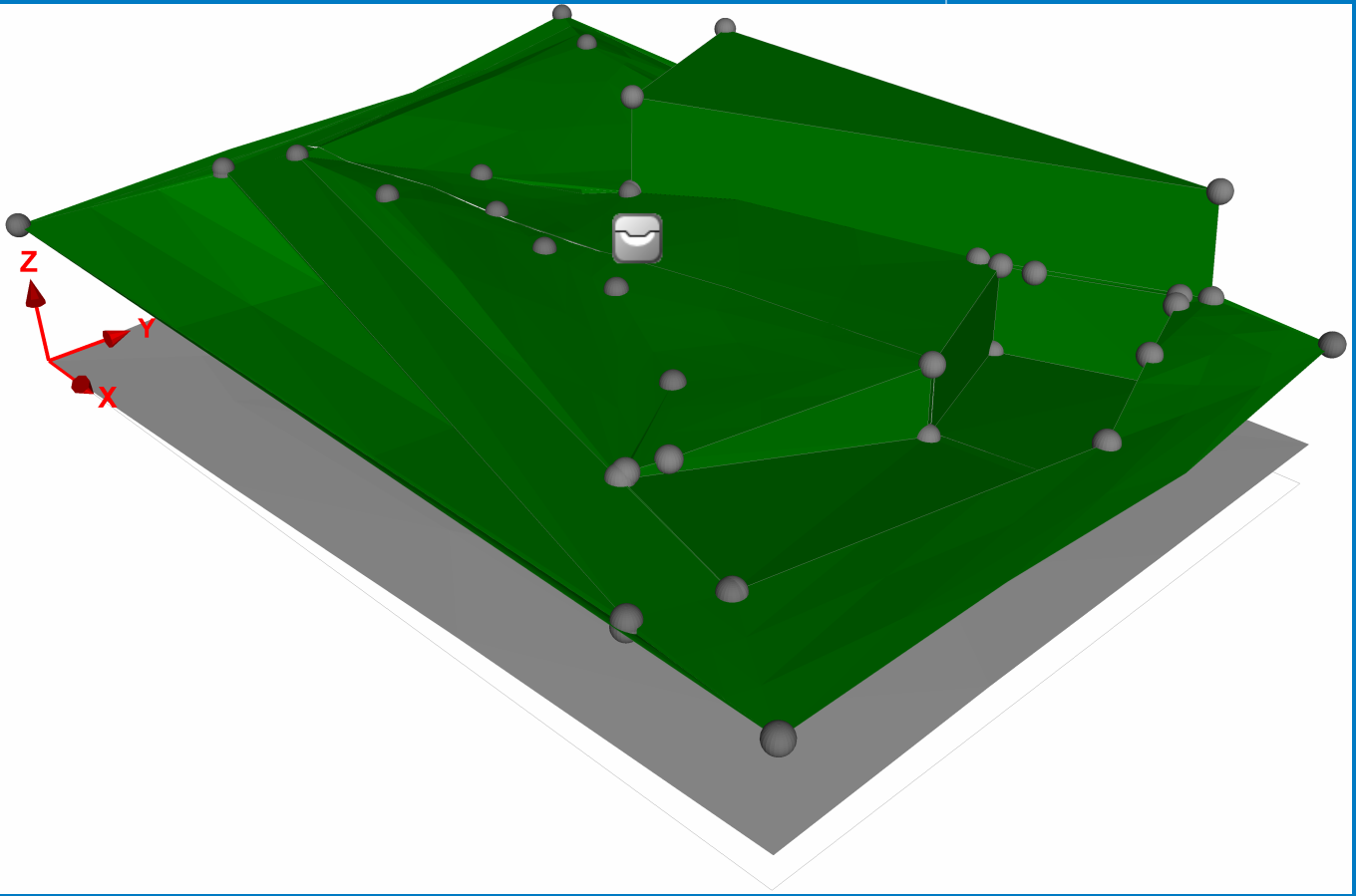
Nummer	Örtliche Koordinaten		
	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	1.00	5.00	100.26
2	18.00	8.00	98.56

Starten

Konstruktionstyp	Programm	Name	Stand
Linienkonstruktion	Setzungen	Liniová stavba 1	





Name : Starten

Phase : 2



Eingangsdaten (Bauphase 3)

Zuordnung

Nummer	Name Layers	Zugeordnet Boden	Probe
1	Gelände	Třída F1, konzistence tuhá	
2	Layer 1	Třída F1, konzistence tuhá	
3	Layer 2	Třída F1, konzistence tuhá	
4	Layer 3	Třída F1, konzistence tuhá	

Punktekoordinaten

Nummer	Örtliche Koordinaten		
	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	0.60	3.20	100.06
2	16.95	-0.75	99.64
3	0.60	3.21	100.16
4	16.95	-0.74	99.74

Nummer	Örtliche Koordinaten		
	X [m]	Y [m]	Z [m]
5	1.30	4.55	100.26
6	17.50	0.75	99.72
7	4.50	4.50	100.39
8	7.90	5.60	100.05
9	4.35	6.95	100.04
10	7.05	8.60	100.00
12	10.00	5.50	100.00
13	2.00	12.00	101.00
14	0.00	-1.00	100.06
15	20.00	-1.00	99.72
16	20.00	13.00	99.91
17	0.00	13.00	101.00
18	17.20	12.60	98.10
19	17.22	12.64	99.94
20	14.20	11.40	98.10
21	14.16	11.42	99.90
22	15.76	7.40	98.60
23	15.73	7.40	100.01
24	14.41	1.51	99.80
25	14.39	1.50	99.83
26	17.50	0.76	99.72
27	18.95	7.75	98.60
28	18.97	7.75	99.76
29	14.76	11.66	99.88
30	17.50	12.90	102.00
31	17.68	12.94	99.96
32	7.05	8.70	102.00
33	7.03	8.65	100.01
34	5.50	12.90	102.00
35	5.46	12.92	100.57
36	13.71	11.34	99.91
37	6.69	9.56	100.13
38	5.87	11.80	100.62
39	5.65	12.40	100.50
63	12.65	12.94	100.14
64	14.58	2.37	99.86
65	14.41	1.61	99.89
66	18.01	10.44	99.91
67	17.32	12.38	99.90
20001	6.00	6.00	100.05
20002	13.00	4.00	99.90

Eingegebene Kanten unter den Geländepunkten

Nummer	Ursprung	Ende	Nummer	Ursprung	Ende	Nummer	Ursprung	Ende
1	5	6	2	3	4	3	18	19
4	20	21	5	22	23	6	24	25
7	27	28	8	18	20	9	20	22
10	22	24	11	24	26	12	26	27
13	27	18	14	19	29	15	29	21
16	21	23	17	23	64	18	64	65
19	65	25	20	25	26	21	30	31
22	32	33	23	34	35	24	30	32
25	32	34	26	34	30	27	31	36
28	36	33	29	33	37	30	37	38

Nummer	Ursprung	Ende	Nummer	Ursprung	Ende	Nummer	Ursprung	Ende
31	38	39	32	39	35	34	35	63
67	63	31	68	26	28	69	28	66
70	66	67	71	67	19			

Erdarbeiten

Die Erdarbeit Nummer 1: Zemní úprava 1

Höhe : Verschiedene

Neigung : 89.00 °

Punkte der Erdarbeit

Nummer	Örtliche Koordinaten			Neigung [°]
	X [m]	Y [m]	Z [m]	
1	17.31	12.70	98.10	89.00
2	10.58	9.95	98.10	89.00
3	7.18	8.52	98.60	89.00
4	4.40	6.64	99.30	89.00
5	2.43	4.46	100.30	89.00
6	5.86	3.66	100.10	89.00
7	9.81	2.70	98.10	89.00
8	17.66	0.91	98.10	89.00
9	19.13	7.81	98.10	89.00

Ergebnisse (Bauphase 3)

Berechnung des Umfanges der Erdarbeiten der Phase Nr.4 gegenüber der Phase Nr.3

AUSGEBEUTET

Boden	Ohne Auflockerung [m³]	Koeffizient Auflockerung	Gesamt [m³]
Třída F1, konzistence tuhá	189.40	1.10	208.35
Gesamt	189.40	-	208.35

AUFGESCHÜTTET

Boden	[m³]
Třída F1, konzistence tuhá	51.53
Gesamt	51.53

Linienkonstruktionen

Die Linienkonstruktion Nummer 1: Liniová stavba 1

Typ : Longitudinal Linien

Programm : Setzungen

Linienpunkte

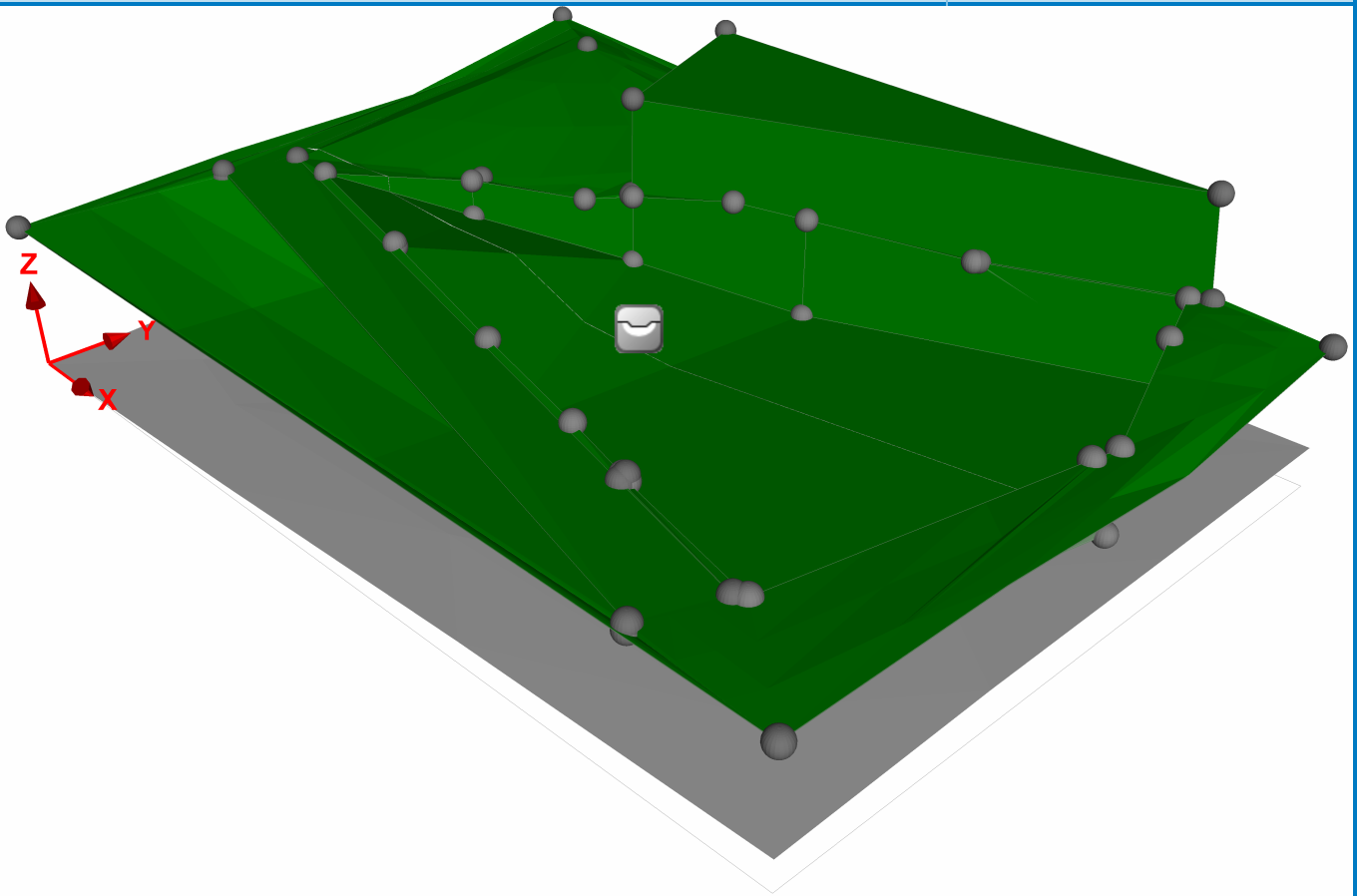
Nummer	Örtliche Koordinaten		
	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	1.00	5.00	100.26
2	18.00	8.00	98.10

Starten

Konstruktionstyp	Programm	Name	Stand
Linienkonstruktion	Setzungen	Liniová stavba 1	



Name : Starten

Phase : 3



Eingangsdaten (Bauphase 4)

Zuordnung

Nummer	Name Layers	Zugeordnet Boden	Probe
1	Gelände	Třída F1, konzistence tuhá	
2	Layer 1	Třída F1, konzistence tuhá	
3	Layer 2	Třída F1, konzistence tuhá	
4	Layer 3	Třída F1, konzistence tuhá	
5	Layer 4	Třída F1, konzistence tuhá	

Punktekoordinaten

Nummer	Örtliche Koordinaten		
	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	0.60	3.20	100.06
2	16.95	-0.75	99.64
3	0.60	3.21	100.16
4	16.95	-0.74	99.74
5	1.30	4.55	100.26
6	17.50	0.75	99.72
9	4.35	6.95	100.04
10	7.05	8.60	100.00
13	2.00	12.00	101.00
14	0.00	-1.00	100.06
15	20.00	-1.00	99.72
16	20.00	13.00	99.91
17	0.00	13.00	101.00
24	14.41	1.51	99.80
25	14.39	1.50	99.83
26	17.50	0.76	99.72
30	17.50	12.90	102.00
31	17.68	12.94	99.96
32	7.05	8.70	102.00
33	7.03	8.65	100.01
34	5.50	12.90	102.00
35	5.46	12.92	100.57
36	13.71	11.34	99.91
37	6.69	9.56	100.13
38	5.87	11.80	100.62
39	5.65	12.40	100.50
40	10.58	9.95	98.10
41	10.57	9.98	100.16
42	7.18	8.52	98.60
43	7.17	8.55	100.01
44	4.40	6.64	99.30
45	4.39	6.66	100.07
46	2.43	4.46	100.29
47	5.86	3.66	100.10
48	5.86	3.64	100.18
49	9.81	2.70	98.10
50	9.80	2.67	100.03
51	17.66	0.91	98.10
52	17.69	0.87	99.72
53	19.13	7.81	98.10
54	19.16	7.81	99.75
55	17.31	12.70	98.10
56	17.32	12.74	99.95
57	9.16	9.39	100.27
58	6.34	7.99	99.87
59	12.76	1.99	99.94
60	14.31	1.64	99.83
61	14.43	1.61	99.78
62	19.04	7.21	99.77
63	12.65	12.94	100.14
65	14.41	1.61	99.89
68	17.88	11.24	99.92

Nummer	Örtliche Koordinaten		
	X [m]	Y [m]	Z [m]
69	13.65	11.24	99.92

Eingegebene Kanten unter den Geländepunkten

Nummer	Ursprung	Ende	Nummer	Ursprung	Ende	Nummer	Ursprung	Ende
1	5	6	2	3	4	6	24	25
11	24	26	20	25	26	21	30	31
22	32	33	23	34	35	24	30	32
25	32	34	26	34	30	27	31	36
28	36	33	29	33	37	30	37	38
31	38	39	32	39	35	33	40	41
34	35	63	35	42	43	36	44	45
37	47	48	38	49	50	39	51	52
40	53	54	41	55	56	42	40	42
43	42	44	44	44	46	45	46	47
46	47	49	47	49	51	48	51	53
49	53	55	50	55	40	51	41	57
52	57	43	53	43	58	54	58	45
55	45	46	56	46	48	57	48	50
58	50	59	59	59	60	60	60	61
61	61	52	62	52	62	63	62	54
64	54	68	65	68	56	66	56	69
67	63	31	72	69	41			

Ergebnisse (Bauphase 4)

Berechnung des Umfanges der Erdarbeiten der Phase Nr.4 gegenüber der Phase Nr.3

AUSGEBEUTET

Boden	Ohne Auflockerung [m ³]	Koeffizient Auflockerung	Gesamt [m ³]
Třída F1, konzistence tuhá	0.91	1.10	1.01
Gesamt	0.91	-	1.01

AUFGESCHÜTTET

Boden	[m ³]
Třída F1, konzistence tuhá	0.73
Gesamt	0.73

Linienkonstruktionen

Die Linienkonstruktion Nummer 1: Liniová stavba 1

Typ : Longitudinal Linien

Programm : Setzungen

Linienpunkte

Nummer	Örtliche Koordinaten		
	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	1.00	5.00	100.26
2	18.00	8.00	98.10

Starten

Konstruktionstyp	Programm	Name	Stand
Linienkonstruktion	Setzungen	Liniová stavba 1	

Liniová stavba 1 - Setzungen

Berechnung der Setzung

Eingangsdaten

Projekt

Einstellung

Standard - EN 1997 - DA2

Setzung

Berechnungsverfahren : ČSN 73 1001 (Berechnung mithilfe des ödometrischen Moduls)
Einschr. d. Verformungsber. : Sigma oder Prozent
Koeff. für die Einschr. des Verformungsber. : 10.0 [%]

Schnittstele

Nummer	Schnittstellenpositionierung	Koordinaten der Schnittstellenpunkte [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		0.00	0.00	0.36	0.06	1.34	-0.04
		2.30	-0.06	2.31	-0.40	4.03	-0.71
		5.58	-0.87	7.31	-1.85	9.37	-2.16
		17.26	-2.16				
2		0.00	-3.00	3.05	-3.15	4.96	-3.21
		8.33	-2.98	15.04	-2.36	17.26	-2.39

Bodenparameter

Třída F1, konzistence tuhá

Wichte : $\gamma = 19.00 \text{ kN/m}^3$
Edometrischer Modul : $E_{\text{oed}} = 24.00 \text{ MPa}$
Wichte des gesättigten Bodens $\gamma_{\text{sat}} = 19.00 \text{ kN/m}^3$
:

Zuordnungen und Flächen

Nummer	Flächenpositionierung	Koordinaten der Flächenpunkte [m]				Zugeordnet Boden
		x	z	x	z	
1		3.05	-3.15	4.96	-3.21	Třída F1, konzistence tuhá
		8.33	-2.98	15.04	-2.36	
		17.26	-2.39	17.26	-2.16	
		9.37	-2.16	7.31	-1.85	
		5.58	-0.87	4.03	-0.71	
		2.31	-0.40	2.30	-0.06	
		1.34	-0.04	0.36	0.06	
		0.00	0.00	0.00	-3.00	
2		15.04	-2.36	8.33	-2.98	Třída F1, konzistence tuhá
		4.96	-3.21	3.05	-3.15	
		0.00	-3.00	0.00	-5.21	
		17.26	-5.21	17.26	-2.39	

Wasser

Wassertyp : kein Wasser

Sondenverteilung

Verteilung und Verdichtung von Sonden : standard

Horizontale Verteilung

Art der Verteilung : genau
Sondenerganzung : durch die Anzahl der Abschnitte
Anzahl der Abschnitte : 20

Vertikale Verdichtung

Nummer	Ab Tiefe [m]	Verdichtung [m]
1	0.00	0.10
2	2.00	0.30
3	5.00	0.50
4	10.00	2.00
5	30.00	10.00

Ergebnisse (Bauphase 1)

Ergebnisse

Berechnung nicht durchgefuhrt.

