



## Eingangsdaten

### Projekt

Datum : 10.11.2017

### Einstellung

Modell : 3D Standard

Glättung : mittel

### Baustelle

Aktive Grenze : 2,00 m

Tiefe unter dem tiefstem Bohrloch : 3,00 m

$x_{min} = 0,00$  m  $x_{max} = 76,00$  m

$y_{min} = 0,00$  m  $y_{max} = 122,00$  m

### Böden

Nummer	Name	Probe	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\nu$ [-]	$E_{def}$ [MPa]
1	silt				
2	sand				
3	clay				
4	gravel				
5	rock				

### Bodenparameter

#### silt

Wichte :  $\gamma =$  kN/m<sup>3</sup>

Spannungszustand : effektiv

Winkel der inneren Reibung :  $\varphi_{ef} =$  °

Kohäsion des Gesteins :  $c_{ef} =$  kPa

Poissonzahl :  $\nu =$

Verformungsmodul :  $E_{def} =$  MPa

Wichte des gesättigten Bodens  $\gamma_{sat} =$  kN/m<sup>3</sup>

:

#### sand

Wichte :  $\gamma =$  kN/m<sup>3</sup>

Spannungszustand : effektiv

Winkel der inneren Reibung :  $\varphi_{ef} =$  °

Kohäsion des Gesteins :  $c_{ef} =$  kPa

Poissonzahl :  $\nu =$

Verformungsmodul :  $E_{def} =$  MPa

Wichte des gesättigten Bodens  $\gamma_{sat} =$  kN/m<sup>3</sup>

:

#### clay

Wichte :  $\gamma =$  kN/m<sup>3</sup>

Spannungszustand : effektiv

Winkel der inneren Reibung :  $\varphi_{ef} =$  °



Kohäsion des Gesteins :  $c_{ef} =$  kPa  
 Poissonzahl :  $\nu =$   
 Verformungsmodul :  $E_{def} =$  MPa  
 Wichte des gesättigten Bodens :  $\gamma_{sat} =$  kN/m<sup>3</sup>

**gravel**

Wichte :  $\gamma =$  kN/m<sup>3</sup>  
 Spannungszustand : effektiv  
 Winkel der inneren Reibung :  $\varphi_{ef} =$  °  
 Kohäsion des Gesteins :  $c_{ef} =$  kPa  
 Poissonzahl :  $\nu =$   
 Verformungsmodul :  $E_{def} =$  MPa  
 Wichte des gesättigten Bodens :  $\gamma_{sat} =$  kN/m<sup>3</sup>

**rock**

Wichte :  $\gamma =$  kN/m<sup>3</sup>  
 Spannungszustand : effektiv  
 Winkel der inneren Reibung :  $\varphi_{ef} =$  °  
 Kohäsion des Gesteins :  $c_{ef} =$  kPa  
 Poissonzahl :  $\nu =$   
 Verformungsmodul :  $E_{def} =$  MPa  
 Wichte des gesättigten Bodens :  $\gamma_{sat} =$  kN/m<sup>3</sup>

**Feldtests**

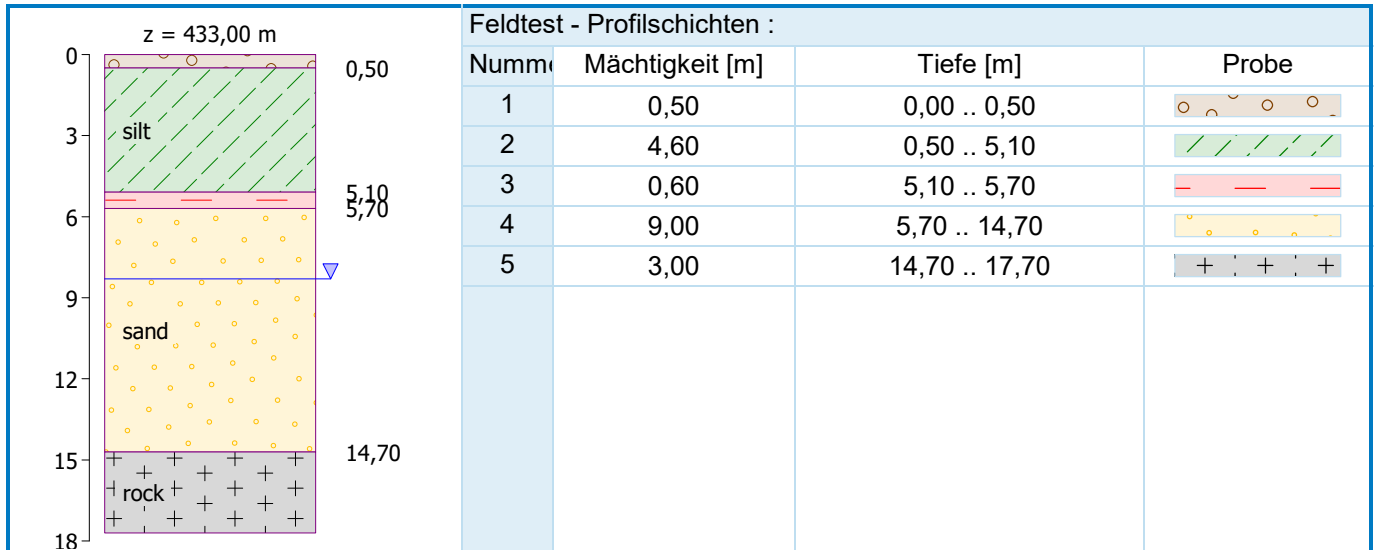
Nummer	Testname	Test typ	Koordinaten			Tiefe des 1. Punktes $d_1$ [m]	Gesamttiefe $d_{tot}$ [m]
			x [m]	y [m]	z [m]		
1	JV1	Bohrung	0,00	0,00	433,00	0,00	17,70
2	JV1 (2)	Bohrung	0,00	56,00	422,00	0,00	17,00
3	JV1 (3)	Bohrung	18,00	122,00	432,00	0,00	21,00
4	cpt1	CPT	51,00	56,00	427,75	0,00	11,40
5	DP1	DPT	76,00	99,00	432,00	0,00	7,00

**Testprofile**

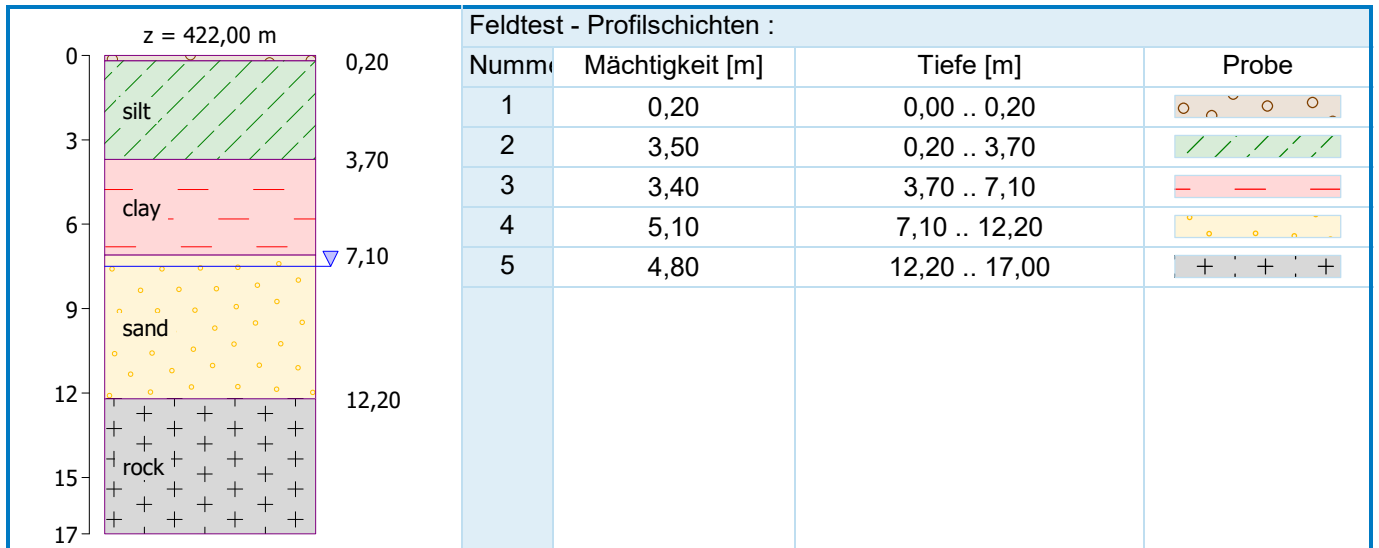
Nummer	Name	Test typ	Positionierung		
			x [m]	y [m]	z [m]
1	JV1	Bohrung	0,00	0,00	433,00
2	JV1 (2)	Bohrung	0,00	56,00	422,00
3	JV1 (3)	Bohrung	18,00	122,00	432,00
4	cpt1	CPT	51,00	56,00	427,75
5	DP1	DPT	76,00	99,00	432,00

Nummer	Name	Tiefe	Tiefe des GWSp	Profil status
		$d_{tot}$ [m]	hgWT [m]	
1	JV1	17,70	8,30	OK
2	JV1 (2)	17,00	7,50	OK
3	JV1 (3)	21,00	8,30	OK
4	cpt1	11,40	10,00	OK
5	DP1	7,00	6,90	OK

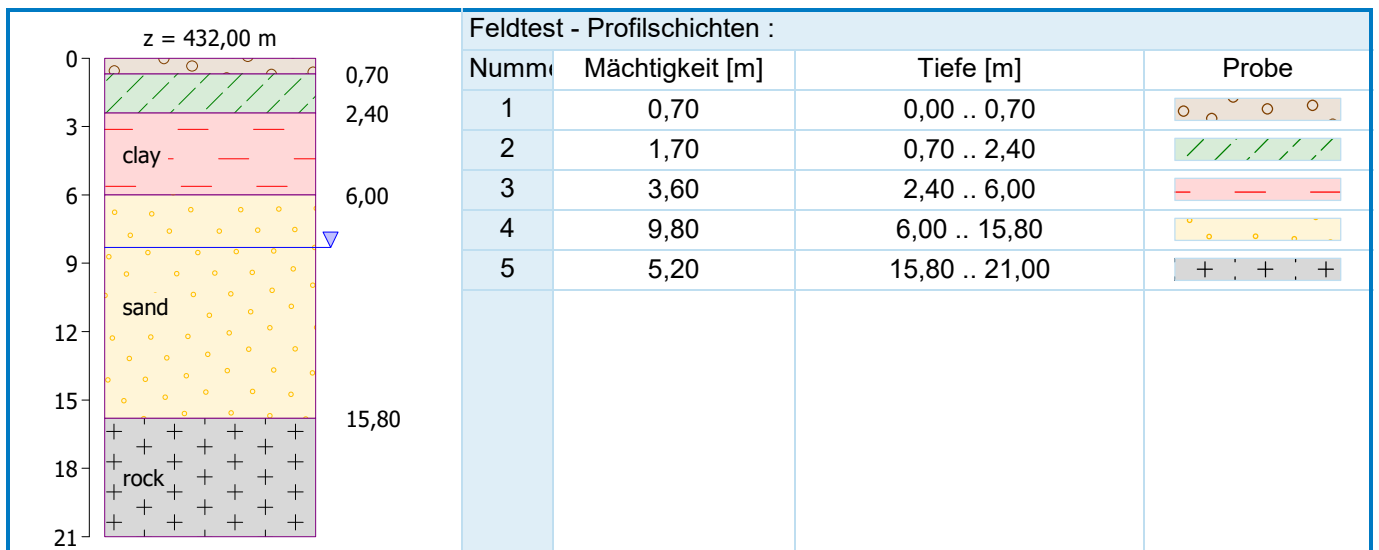
JV1



JV1 (2)



JV1 (3)



### cpt1

	Klassifikation :			
	Klassifikationsart : Robertson 2010			
	Penetrometer Koeffizient : $\alpha = 0,75$			
	Wichte : $\gamma = 19,00 \text{ kN/m}^3$			
	Minimale Schichtmächtigkeit : $h = 0,50 \text{ m}$			
	Tiefe des GWSp : $h_{\text{GWSp}} = 10,00 \text{ m}$			
	Das Profil ist aktiv zur Generierung des Untergrundmodells			
	Feldtest - Profilschichten :			
	Nummer	Mächtigkeit [m]	Tiefe [m]	Probe
	1	1,40	0,00 .. 1,40	
2	1,80	1,40 .. 3,20		
3	2,80	3,20 .. 6,00		
4	5,40	6,00 .. 11,40		

### DP1

	Feldtest - Profilschichten :			
	Nummer	Mächtigkeit [m]	Tiefe [m]	Probe
	1	0,48	0,00 .. 0,48	
	2	0,48	0,48 .. 0,97	
	3	0,51	0,97 .. 1,47	
	4	0,63	1,47 .. 2,10	
	5	1,09	2,10 .. 3,19	
6	3,77	3,19 .. 6,95		

### Untergrundmodell

Nummer	Name	Meister	Aktiv	Positionierung			Tiefe des GWSp
				x [m]	y [m]	z [m]	$h_{\text{GWSp}}$ [m]
1	JV1	Ja	Ja	0,00	0,00	433,00	8,30
2	JV1 (2)	Nein	Ja	0,00	56,00	422,00	7,50
3	JV1 (3)	Nein	Ja	18,00	122,00	432,00	8,30
4	cpt1	Nein	Ja	51,00	56,00	427,75	10,00
5	DP1	Nein	Ja	76,00	99,00	432,00	6,90
6	N	Nein	Ja	25,00	0,00	432,63	8,15

### 1D Profile

Nummer	Name	Positionierung	
		x [m]	y [m]
1	1	12,00	106,00
2	2	54,00	33,00
3		12,00	21,00



## 2D Querschnitte

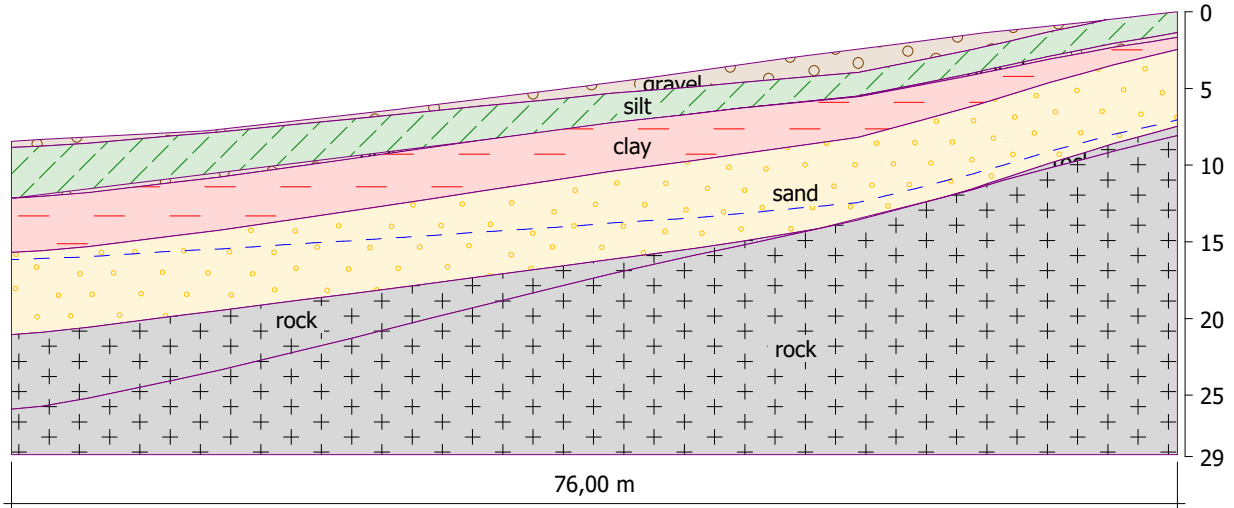
Nummer	Name	Punkt A		Punkt B	
		x [m]	y [m]	x [m]	y [m]
1	cs1	0,00	63,00	76,00	63,00
2	cs 2	39,00	122,00	39,00	0,00

### cs1

Positionierung :

Punkt A : x = 0,00 m; y = 63,00 m

Punkt B : x = 76,00 m; y = 63,00 m



### cs 2

Positionierung :

Punkt A : x = 39,00 m; y = 122,00 m

Punkt B : x = 39,00 m; y = 0,00 m

