

## Berechnung der Felsböschung

### Eingangsdaten

#### Projekt

Datum : 15/06/2007

#### Einstellung

Standard-Sicherheitsfaktoren

#### Stabilitätsberechnungen

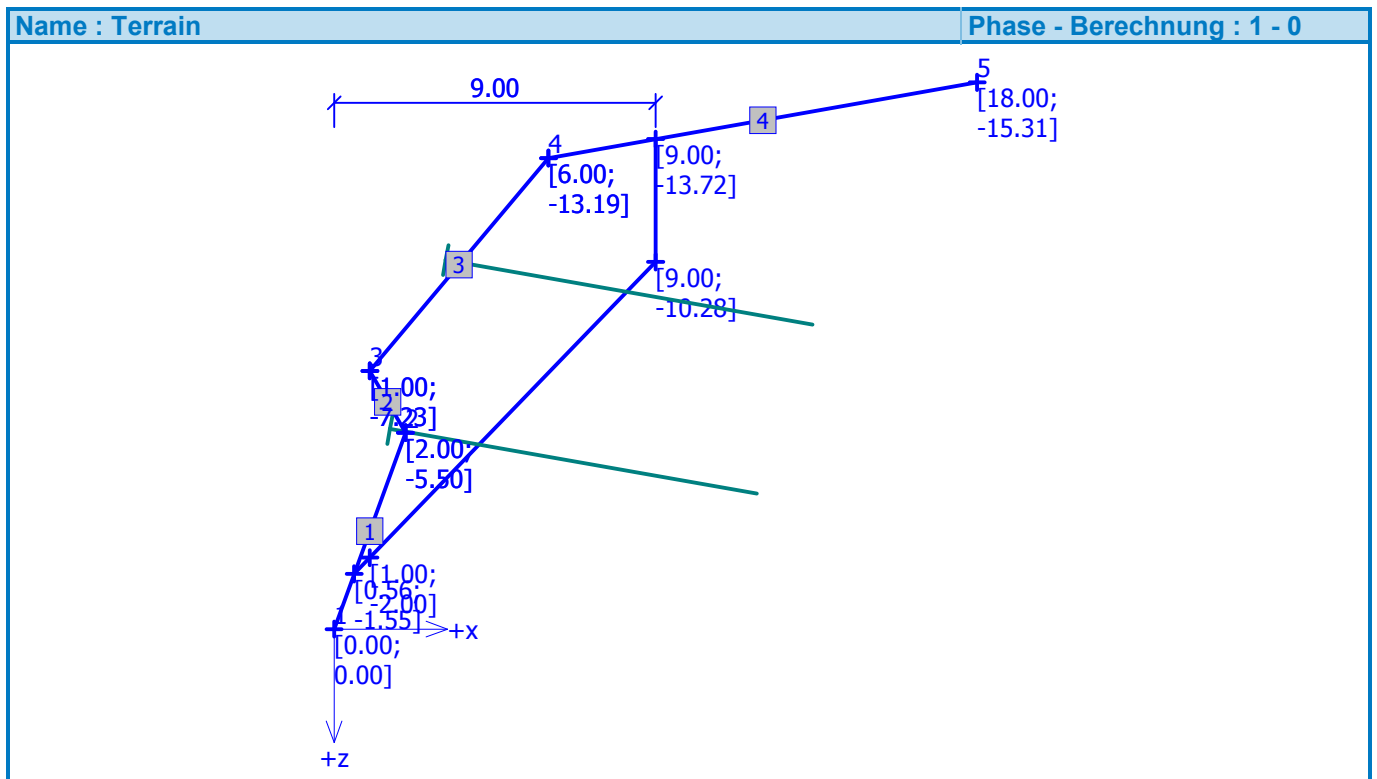
Beurteilungsmethodik : Sicherheitsfaktoren

Sicherheitsfaktoren		
ständige Bemessungssituation		
Sicherheitsfaktor :	SF <sub>s</sub> =	1.50 [-]

#### Gelände

#### Geländeabschnitte

Numme	Neigung $\alpha$ [°]	Gesamtlänge l [m]	Horizontale Kraft l <sub>h</sub> [m]	Höhe l <sub>v</sub> [m]
1	70.00	5.85	2.00	5.50
2	120.00	2.00	-1.00	1.73
3	50.00	7.78	5.00	5.96
4	10.00	12.19	12.00	2.12



#### Boden

Wichte  $\gamma = 15.00 \text{ kN/m}^3$

Typ der eingegebenen Scherfestigkeit: Mohr-Coulomb

Winkel der inneren Reibung  $\varphi = 36.00^\circ$

Kohäsion  $c = 15.00 \text{ kPa}$

## Scherfläche

Numme	Koordinate	
	x[m]	y[m]
1	0.56	-1.55
2	9.00	-10.28
3	9.00	-13.72

Neigung der Scherfläche  $\alpha = 46.00^\circ$

Neigung des Zugrisses  $\varphi = 0.00^\circ$

Entfernung des Zugrisses  $x = 9.00$  m

Typ der Scherfläche: glatt

## Wasser

Einwirkung des Grundwasserspiegels wird nicht betrachtet.

## Eingegebene Anker

Numme	Neu Anker	Ursprung		Länge l [m]	Neigung $\alpha$ [°]	Entf. zwischen b [m]
		x[m]	z[m]			
1	JA	1.98	-5.53	10.00	10.00	1.00
2	JA	3.54	-10.26	10.00	10.00	1.00

Numme	Ankertyp	Einspannung	Kraft F [kN]	Tragfähigkeit $R_t$ [kN]
1	aktiv		95.00	
2	aktiv		95.00	

## Erdbeben

Faktor der horizontalen Beschleunigung  $K_h = 0.0000$

Faktor der vertikalen Beschleunigung  $K_v = 0.0000$

## Gesamteinstellung der Berechnung

Berechnungsart : ebene Scherfläche

## Einstellung der Phasenberechnung

Bemessungssituation für Stabilitätsberechnungen : ständig

## Berechnung Nr. 1 (Bauphase 1)

### Berechnung der ebenen Scherfläche

Widerstehende Kraft  $T_{res} = 600.98$  kN/m

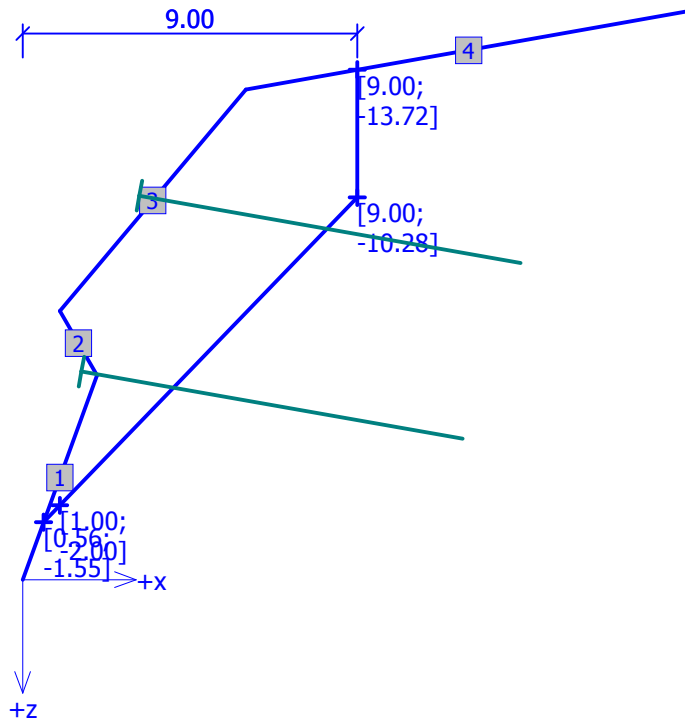
Schubkraft  $T_{act} = 327.54$  kN/m

Sicherheitsgrad = 1.83 > 1.50

**Stabilität der Felsböschung ERFÜLLT**

Name : Calcul

Phase - Berechnung : 1 - 1



## Eingangsdaten (Bauphase 2)

### Boden

Wichte  $\gamma = 15.00 \text{ kN/m}^3$

Typ der eingegebenen Scherfestigkeit: Mohr-Coulomb

Winkel der inneren Reibung  $\varphi = 36.00^\circ$

Kohäsion  $c = 15.00 \text{ kPa}$

### Scherfläche

Numme	Koordinate	
	x[m]	y[m]
1	0.56	-1.55
2	9.00	-10.28
3	9.00	-13.72

Neigung der Scherfläche  $\alpha = 46.00^\circ$

Neigung des Zugrisses  $\varphi = 0.00^\circ$

Entfernung des Zugrisses  $x = 9.00 \text{ m}$

Typ der Scherfläche: glatt

### Wasser

Einwirkung des Grundwasserspiegels wird nicht betrachtet.

### Eingegebene Anker

Numme	Neu Anker	Ursprung		Länge l [m]	Neigung $\alpha$ [°]	Entf. zwischen b [m]
		x[m]	z[m]			
1	NEIN	1.98	-5.53	10.00	10.00	1.00

Numme	Neu Anker	Ursprung		Länge l [m]	Neigung $\alpha$ [°]	Entf. zwischen b [m]
		x[m]	z[m]			
2	NEIN	3.54	-10.26	10.00	10.00	1.00

Numme	Ankertyp	Einspannung	Kraft F [kN]	Tragfähigkeit $R_t$ [kN]
1	aktiv		95.00	
2	aktiv	JA	95.00	

### Erdbeben

Faktor der horizontalen Beschleunigung  $K_h = 0.0000$

Faktor der vertikalen Beschleunigung  $K_v = 0.0000$

### Einstellung der Phasenberechnung

Bemessungssituation für Stabilitätsberechnungen : ständig