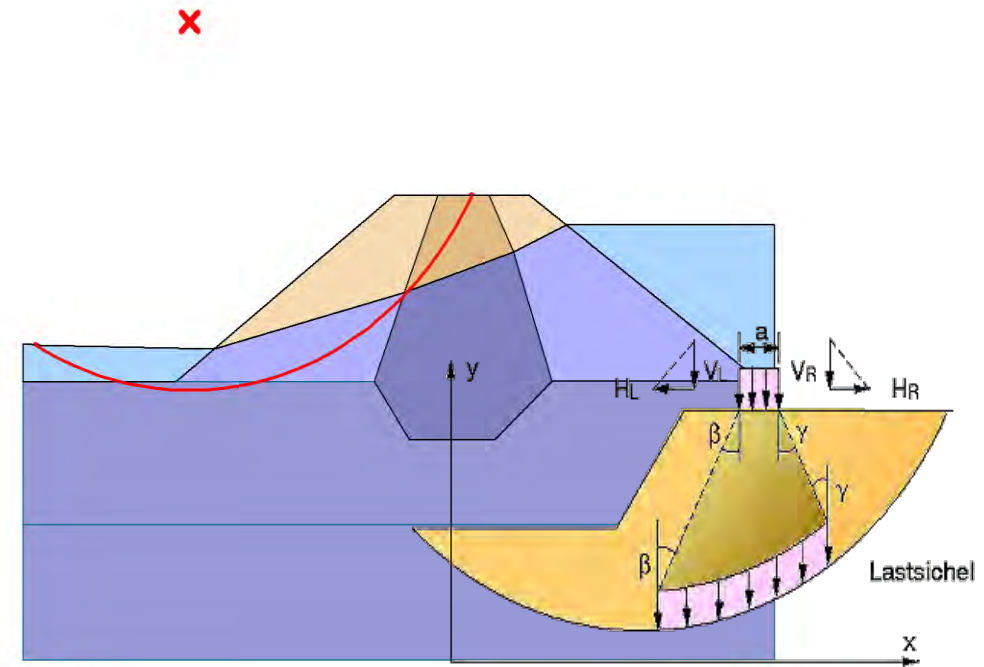


- Automatische Gleitkreisuntersuchungen
- Beliebige polygonale Schichtgrenzen
- Polygonale Wasserhorizonte zur Simulation des Strömungs- und Porenwasserdrucks
- Berücksichtigung von Erdbebenlastfällen
- Nachweise nach DIN 4084, DIN 1054 und DIN EN 1997 sowie EAU und EAB



Interaktive
Grafikkonstruktion

Datenbasis der
Erdschichten

Optionen Berechnung

DIN 1054:2005

LF 1 LF 2 LF 2

	LF 1	LF 2	LF 2
ständig, allgemein:	1.00	1.00	1.00
ungünstig, veränderlich:	1.30	1.20	1.00
tan phi:	1.25	1.15	1.10
Kohäsion c:	1.25	1.15	1.10

Schadensfolgeklassen (OENorm): CC 2

Ergebnisdatei:
Nr. der ersten Seite: 1
Zeilenanzahl je Blatt: 10
 Echoprint der Eingabe

Plotausgabe:
 Plotausgabe
Anzahl tatsächlich auszugebender Kreise: 1
Maßstab 1: 5

Erdbeben:
Erdbebenfaktor: 0.00
Erdbebenfaktor vertikal: 0.00

Berechnung:
Lamellenteilungsfaktor: 15
Gewicht des Wassers: 10 kN/m

Eingabe:
 nahe Punkte verschmelzen
min. Punkteabstand: 0.050 m

OK Abbrechen

Verschiedene Varianten für die
Berechnung

Erdschicht

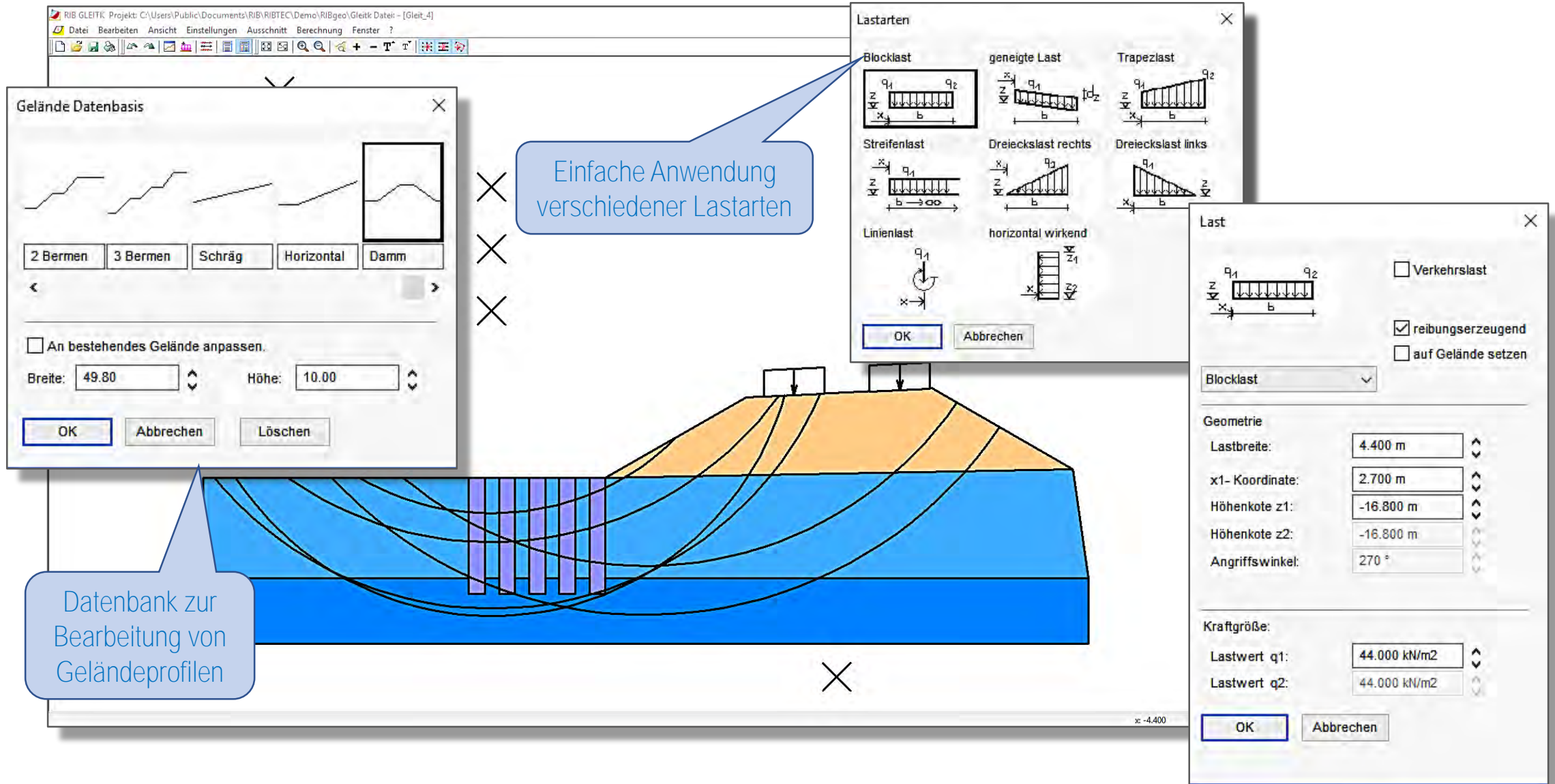
Datenbasis:
Lehm, halbfest
Speichern Löschen

Porenwasserdruck:
 druckerzeugend
 Druck entsteht
verursachende Schicht Nr.: 0
Faktor Pw0: -1.000

Bodenkennwerte:
Winkel innere Reibung phi: 27.500 °
Kohäsion c: 10.000 kN/m2
Wichte: 22.000 kN/m3

Optionen
 Unter Wasser stehend Für Kreise sperren

Übernehmen Abbrechen



Gelände Datenbasis

2 Bermen 3 Bermen Schräg Horizontal Damm

An bestehendes Gelände anpassen.

Breite: 49.80 Höhe: 10.00

OK Abrechnen Löschen

Lastarten

Blocklast geneigte Last Trapezlast

Streifenlast Dreieckslast rechts Dreieckslast links

Linienlast horizontal wirkend

OK Abrechnen

Last

Verkehrslast

reibungserzeugend

auf Gelände setzen

Blocklast

Geometrie

Lastbreite: 4.400 m

x1- Koordinate: 2.700 m

Höhenkote z1: -16.800 m

Höhenkote z2: -16.800 m

Angriffswinkel: 270 °

Kraftgröße:

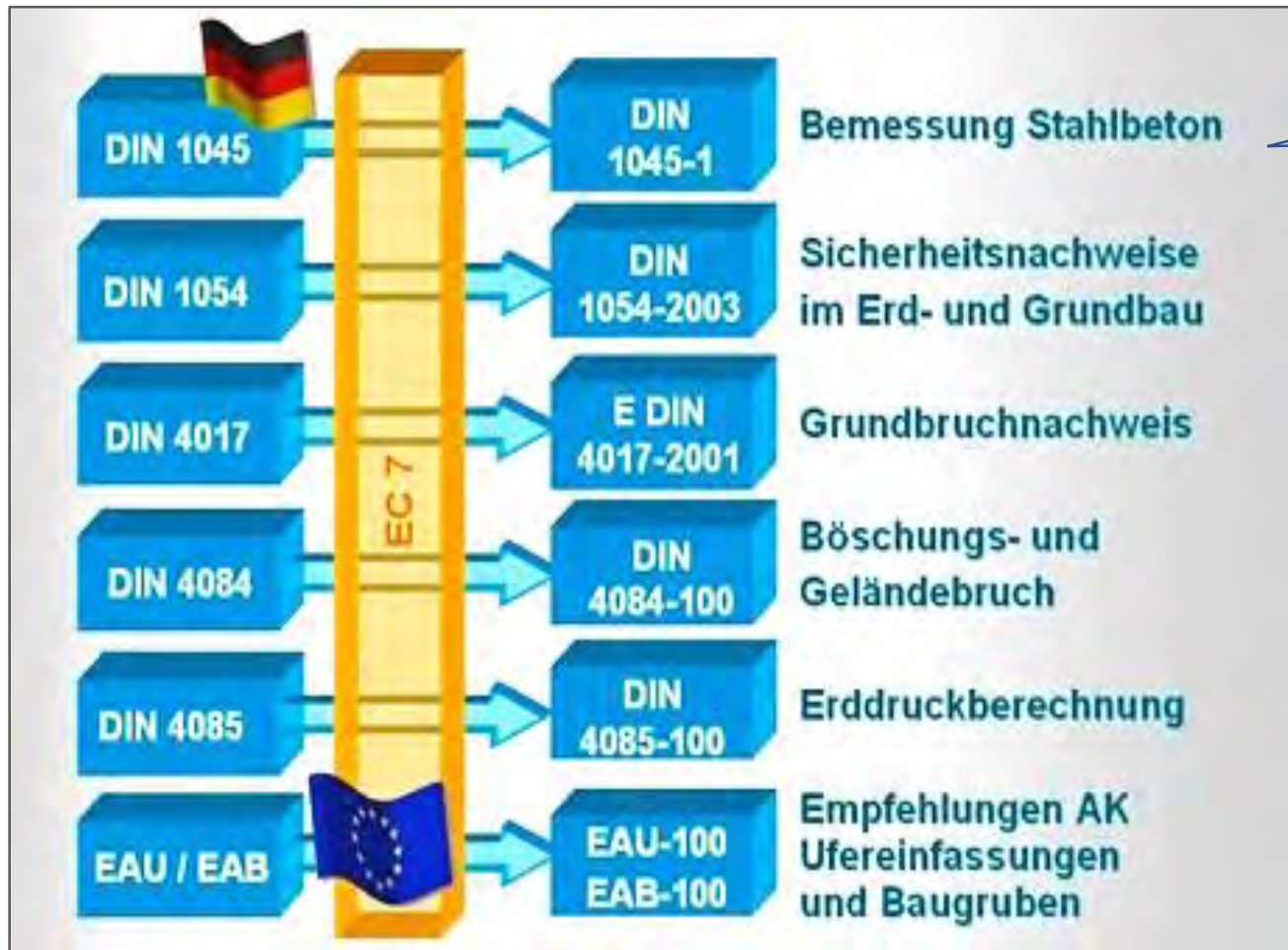
Lastwert q1: 44.000 kN/m2

Lastwert q2: 44.000 kN/m2

OK Abrechnen

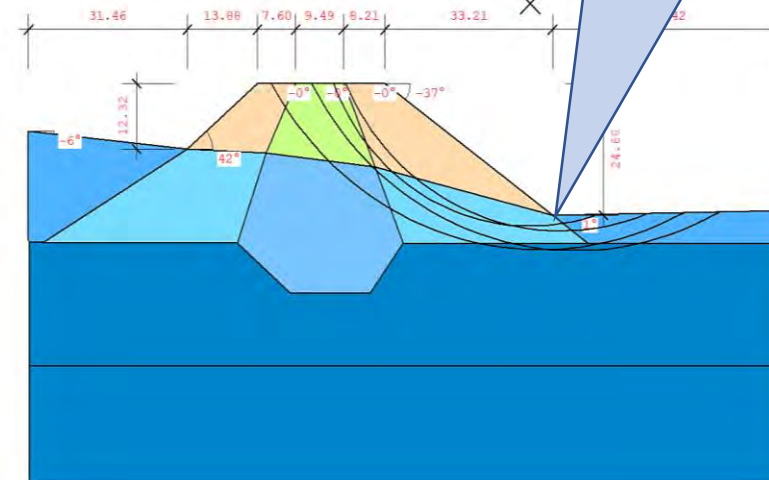
Einfache Anwendung verschiedener Lastarten

Datenbank zur Bearbeitung von Geländeprofilen



Neuester Stand der Technik im Bereich der Normen

Horizontale und geneigte Wasserstände



RtConfig

Datei Export Ansicht ?

- RIB GLEITK Böschungsbruchnachweis
 - Beispiel fuer Porenwasserdruck
 - Ergebnisliste:**
 - Datei
 - Teilsicherheitsbeiwerte
 - Schicht
 - Knotenkoordinaten
 - Wasser
 - Gleitkreise
 - Lamellenteilungsfaktor
 - Neues Koordinatensystem
 - Schicht
 - Knotenkoordinaten
 - Wasser
 - Gleitkreise
 - Lamellenteilungsfaktor

RIB GLEITK Böschungsbruchnachweis

Beispiel fuer Porenwasserdruck

Ergebnisliste:

EingabeDatei: GLEIT_7.GLK
 Datum/Date: 25. 6.2018
 Berechnung nach DIN EN 1997-1:2009

als ständige Bemessungssituation entsprechend BS-F

Teilsicherheitsbeiwerte :

gamma_G	gamma_Q	gamma_phi	gamma_c
1.00	1.30	1.25	1.25

Schicht | eingeschlossen von den Knoten

Schicht	1	2	3	4
1	1	2	3	4
2	5	6	7	8
3	9	10	6	5
4	11	12	10	9
5	2	1	13	12

Knotenkoordinaten

Nr.	x	y	Nr.	x	y	Nr.	x	y
1	-32.80	-1.50	2	28.80	-1.50	3	28.80	-10.00
4	-32.80	-10.00	5	28.80	4.00	6	6.66	4.00
7	10.00	6.00	8	28.80	6.00	9	28.80	2.00
10	3.33	2.00	11	28.80	0.00	12	0.00	0.00
13	-32.80	0.00						

Porenwasserdruckverhältnis

LF	Sch.	gamma	phi	c	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	KZP
1	1	21.3A	17.0	0.0	.40	.30	.15	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0
2	2	17.0	15.0	0.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1
3	3	17.5	15.0	0.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2
4	4	19.5A	30.0	0.0	.30	.20	.10	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3
5	5	21.0A	33.0	5.0	.90	.60	.30	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0

Wasser 10.0

Gleitkreise

Nr.	Radius	x-Ord.	y-Ord.	Nr.	Radius	x-Ord.	y-Ord.
1	18.09	2.56	15.44	2	20.32	-0.10	17.90
3	16.55	0.10	15.20	4	20.29	2.30	16.50
5	19.32	3.20	15.30				

Lamellenteilungsfaktor = 15.00

RIB Engineering GmbH
 Softwarelösungen für Tragwerksplaner - Statik, Grundbau, CAD, FEM & Brückenbau
 statik-hotline@rib-software.com
 Telefon: +49(0)711 7873-41

Vaihingerstraße 151 D-70567 Stuttgart
 www.rib-software.com
 Telefax: +49(0)711 7873-8941

RIB GLEITK Böschungsbruchnachweis

Beispiel fuer Porenwasserdruck

Ergebnisliste:

EingabeDatei: GLEIT_7.GLK
 Datum/Date: 25. 6.2018
 Berechnung nach DIN EN 1997-1:2009

als ständige Bemessungssituation entsprechend BS-F

Teilsicherheitsbeiwerte :

gamma_G	gamma_Q	gamma_phi	gamma_c
1.00	1.30	1.25	1.25

Schicht | eingeschlossen von den Knoten

Schicht	1	2	3	4
1	1	2	3	4
2	5	6	7	8
3	9	10	6	5
4	11	12	10	9
5	2	1	13	12

Knotenkoordinaten

Nr.	x	y	Nr.	x	y	Nr.	x	y
1	-32.80	-1.50	2	28.80	-1.50	3	28.80	-10.00
4	-32.80	-10.00	5	28.80	4.00	6	6.66	4.00
7	10.00	6.00	8	28.80	6.00	9	28.80	2.00
10	3.33	2.00	11	28.80	0.00	12	0.00	0.00
13	-32.80	0.00						

Porenwasserdruckverhältnis

LF	Sch.	gamma	phi	c	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	KZP
1	1	21.3A	17.0	0.0	.40	.30	.15	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0
2	2	17.0	15.0	0.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1
3	3	17.5	15.0	0.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	2
4	4	19.5A	30.0	0.0	.30	.20	.10	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	3
5	5	21.0A	33.0	5.0	.90	.60	.30	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0

Wasser 10.0

Gleitkreise

Nr.	Radius	x-Ord.	y-Ord.	Nr.	Radius	x-Ord.	y-Ord.
1	18.09	2.56	15.44	2	20.32	-0.10	17.90
3	16.55	0.10	15.20	4	20.29	2.30	16.50
5	19.32	3.20	15.30				

Lamellenteilungsfaktor = 15.00

RIB Seite: 1

Firmenspezifische Ergebnisse

Neue individuelle Listenausgabe

RIB Engineering GmbH Vaihingerstraße 151 D-70567 Stuttgart
 Softwarelösungen für Tragwerksplaner - Statik, Grundbau, CAD, FEM & Brückenbau
 statik-hotline@rib-software.com www.rib-software.com
 Telefon: +49(0)711 7873-41 Telefax: +49(0)711 7873-8841

RIB GLEITK Böschungsbruchnachweis
 Projekt Gleitk

Ergebnisliste:

EingabeDatei: GLEIT_6.GLK
 Datum/Date: 25. 6.2018
 Berechnung nach DIN EN 1997-1:2009

als ständige Bemessungssituation entsprechend BS-P

Teilsicherheitsbeiwerte :

gamma_G	gamma_Q	gamma_phi	gamma_c
1.00	1.30	1.25	1.25

Schicht | eingeschlossen von den Knoten

1	1	2	3	4
2	4	3	5	6
3	13	14	9	8
4	14	16	17	18
5	17	19	20	1
6	1	20	19	22
7	18	10	9	14
8	18	1	4	12
9	2	22	5	3
10	7	6	23	24

Knotenkoordinaten

Nr.	x	y	Nr.	x	y	Nr.	x	y
1	79.17	-16.69	2	114.98	-25.65	3	121.64	-30.99

Seite: 1

Böschungsbruchnachweis mit Grafiken

RIB Engineering GmbH Vaihingerstraße 151 D-70567 Stuttgart
 Softwarelösungen für Tragwerksplaner - Statik, Grundbau, CAD, FEM & Brückenbau
 statik-hotline@rib-software.com www.rib-software.com
 Telefon: +49(0)711 7873-41 Telefax: +49(0)711 7873-8841

127. X-Achse

Damm mit Kern
 Korbi= 1 Kreis= 1 Radius= 76.01 x= 78.01 y= 86.00
 Mass-Stab= 1:1050 Rd/Ed= 3.45 - Bishop
 Program GLEIB.0 R

128. X-Achse

Damm mit Kern
 Korbi= 1 Kreis= 2 Radius= 74.92 x= 78.01 y= 78.20 Eh= 0.0 Ey= 0.0
 Mass-Stab= 1:1050 Rd/Ed= 3.45 - Bishop
 Program GLEIB.0 R

Ergebnisliste:

LF	Sch	gamma	phi	c
14	14	10.00	0.00	0.00
15	15	10.00	0.00	0.00
16	16	10.00	0.00	0.00
17	17	10.00	0.00	0.00
18	18	10.00	0.00	0.00
19	19	10.00	0.00	0.00

LAST LL RU

18	12.044	12.044
17	9.930	9.930
16	9.994	9.994
15	9.937	9.937

Seite: 1

Einfach verständliche Skizzen

Verschiedene Grafiken von Gleitkreisen

RIB Engineering GmbH Vaihingerstraße 151 D-70567 Stuttgart
 Softwarelösungen für Tragwerksplaner - Statik, Grundbau, CAD, FEM & Brückenbau
 statik-hotline@rib-software.com www.rib-software.com
 Telefon: +49(0)711 7873-41 Telefax: +49(0)711 7873-8841

RIB GLEITK Böschungsbruchnachweis
 WINKELSTUETZWAND: LF1 OHNE WASSER, LF2 MIT WASSER - Bsp.1

Ergebnisliste:

EingabeDatei: GLEIT_1_MOD.GLK
 Datum/Date: 25. 6.2018
 Berechnung nach DIN EN 1997-1:2009

als ständige Bemessungssituation entsprechend BS-P

Teilsicherheitsbeiwerte :

gamma_G	gamma_Q	gamma_phi	gamma_c
1.00	1.30	1.25	1.25

Schicht | eingeschlossen von den Knoten

1	1	2	3	4
2	5	6	1	4
3	8	7	4	9
4	7	8	10	11
5	6	5	7	11

Knotenkoordinaten

Nr.	x	y	Nr.	x	y	Nr.	x	y
1	10.00	4.00	2	0.00	4.00	3	0.00	6.22
4	11.00	6.22	5	14.00	3.00	6	11.00	3.00
7	14.00	7.00	8	14.00	10.22	9	18.00	10.22
10	23.00	10.22	11	23.00	7.00	12	23.00	0.00
13	0.00	0.00						

Forenwasserdruckverhältnis

LF	Sch	gamma	phi	c	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	RDF
1	1	10.0A	0.0	0.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0
2	2	25.0A	0.0	0.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0	
3	3	25.0	0.0	0.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0	
4	4	19.0	30.0	0.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0	
5	5	19.0A	30.0	0.0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0	

Wasser 10.0

Lasten die wie Lamellen wirken

LF	x1	y1	x2	y2	px1	py1	px2	py2	Var
6	14.00	10.22	23.00	10.22	0.00	-12.00	0.00	-12.00	0

Seite: 1