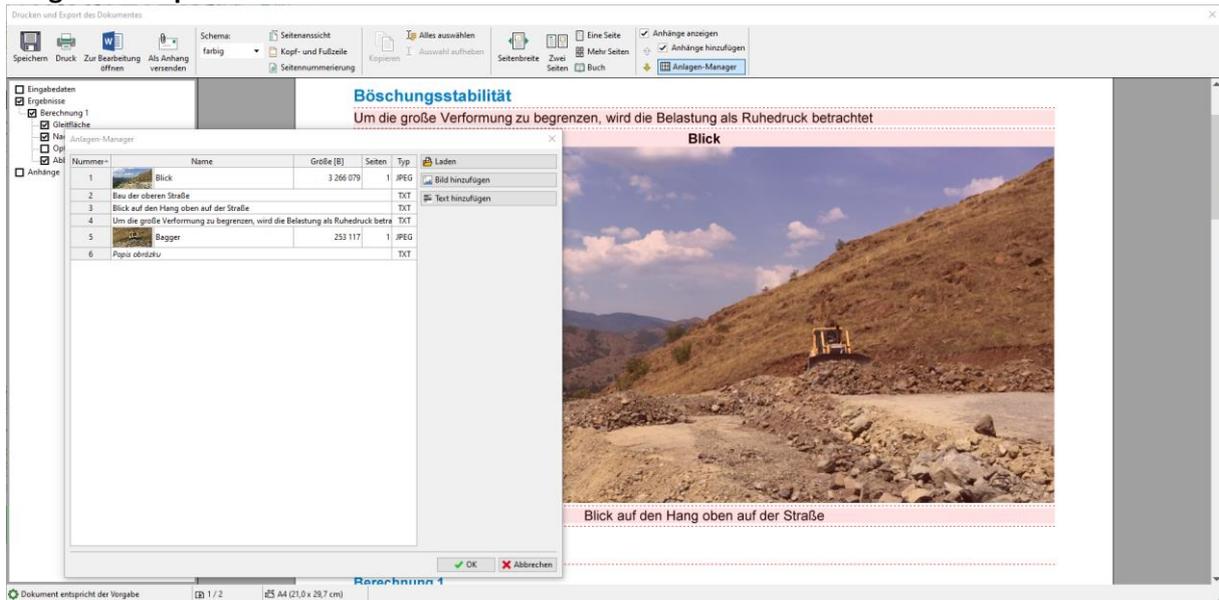


Arbeiten mit „Anhängen“

Programm: Böschungsbruch

Datei: Demo_manual_45.gst

In diesem Ingenieurhandbuch zeigen wir Ihnen, wie Sie dem Ausgabedokument ein Bild oder einen Text hinzufügen und wie Sie verschiedenen Daten im Aufgabenmanager speichern können. Wir nennen diese vom Benutzer eingegebenen Daten "Anhänge" und wir benutzen das Fenster "Anhänge-Manager", um auf sie zuzugreifen. **Diese Funktion ist in jedem GEO5 - und FIN EC-Programm implementiert.**



1. Die "Anhänge" im Ausgabedokument

Das Ausgabedokument kann nur Textdaten enthalten (Abb. 1), wir können es jedoch mit Desktop-Bildern in den entsprechenden Fenstern ergänzen. (Abb. 2)

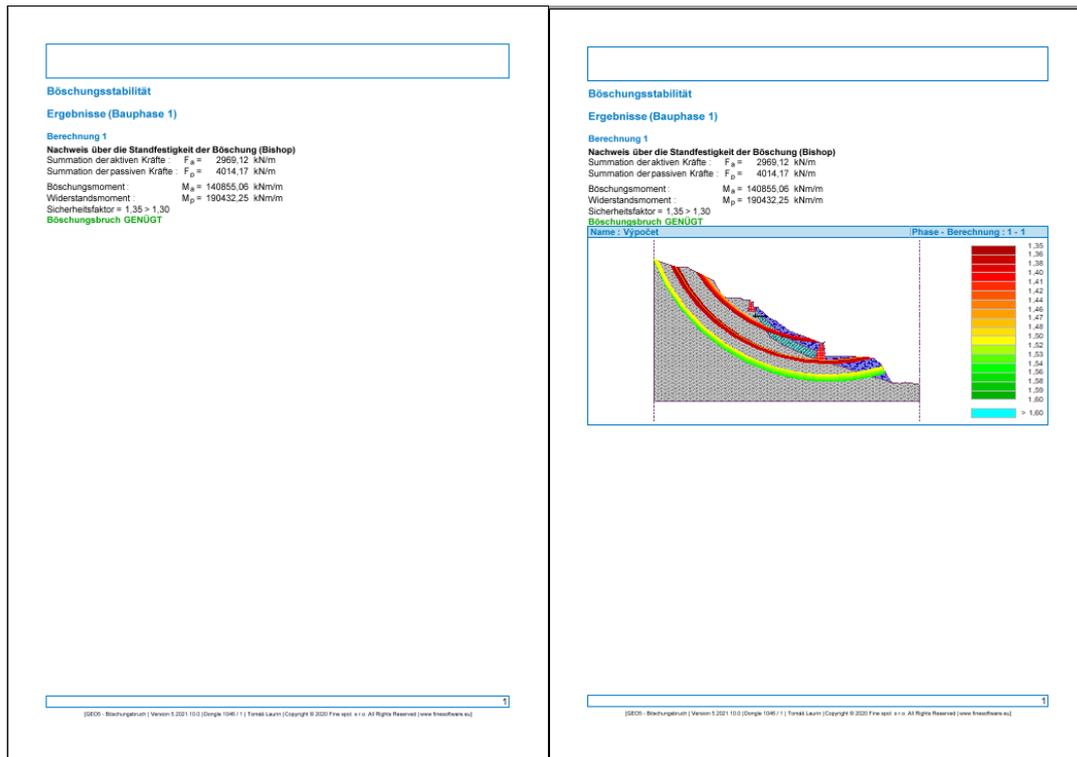


Abb. 1

Abb. 2

Mit Hilfe der Bemerkungen (IH - 38 - "Verwenden der Funktion "Bemerkungen") können wir zusätzliche Daten in die Bilder zeichnen und schreiben. (Abb. 3) In vielen Fällen muss der Benutzer jedoch eigene Kommentare und Fotos in das Protokoll eintragen (Abb. 4). Dies kann durch das Hinzufügen von Anhängen in das Ausgabeprotokoll erreicht werden.

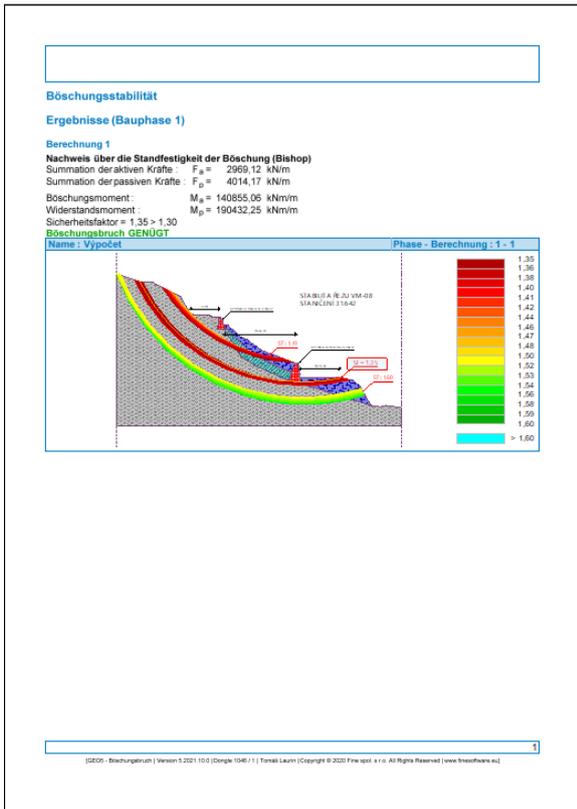


Abb.3

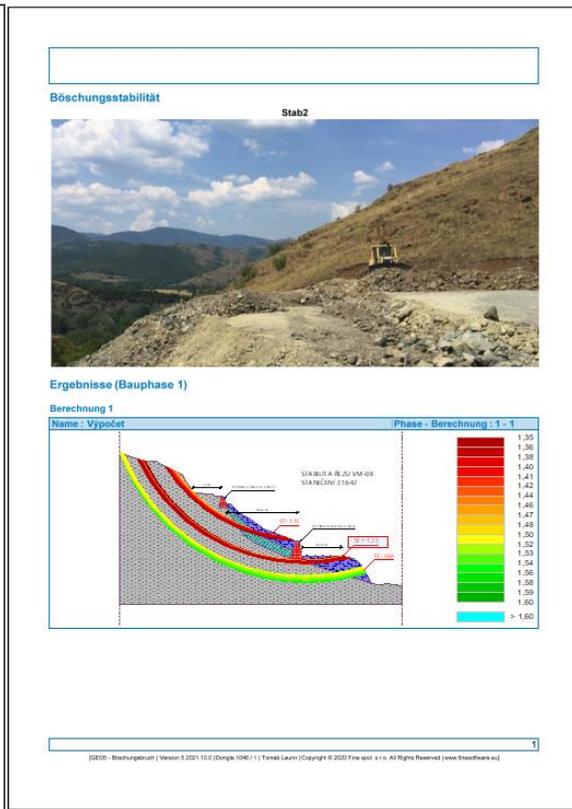


Abb.4

Wenn die Schaltfläche "Anhänge eingeben" angekreuzt ist, erscheinen im Ausgabedokument horizontale rote Linien. Hier können Anhänge eingefügt werden.

Drucken und Export des Dokumentes

Speichern Druck Zur Bearbeitung öffnen Als Anhang versenden

Schema: farbig

Seitenansicht: Kopf- und Fußzeile, Seitennummerierung

Alles auswählen, Auswahl aufheben

Seitenbreite: Zwei Seiten, Buch

Eine Seite, Mehr Seiten

Anhänge anzeigen (angekreuzt), Anhänge hinzufügen, Anlagen-Manager

Ergebnisse 1

- Berechnung 1
- Gleitfläche
- Nachweis
- Optimierung
- Abb.: Vypocet

Anhänge

Böschungsstabilität

Ergebnisse (Bauphase 1)

Berechnung 1

Kreisgleitfläche

Gleitflächenparameter			
Mittelpunkt :	x =	48,95 [m]	Winkel :
	z =	60,25 [m]	
Radius :	R =	47,44 [m]	$\alpha_2 = 12,37 [^\circ]$

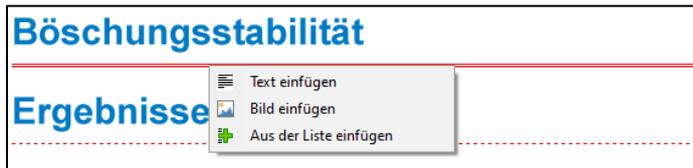
Die Scherfläche nach der Berechnung der Scherflächen.

Nachweis über die Standfestigkeit der Böschung (Bishop)

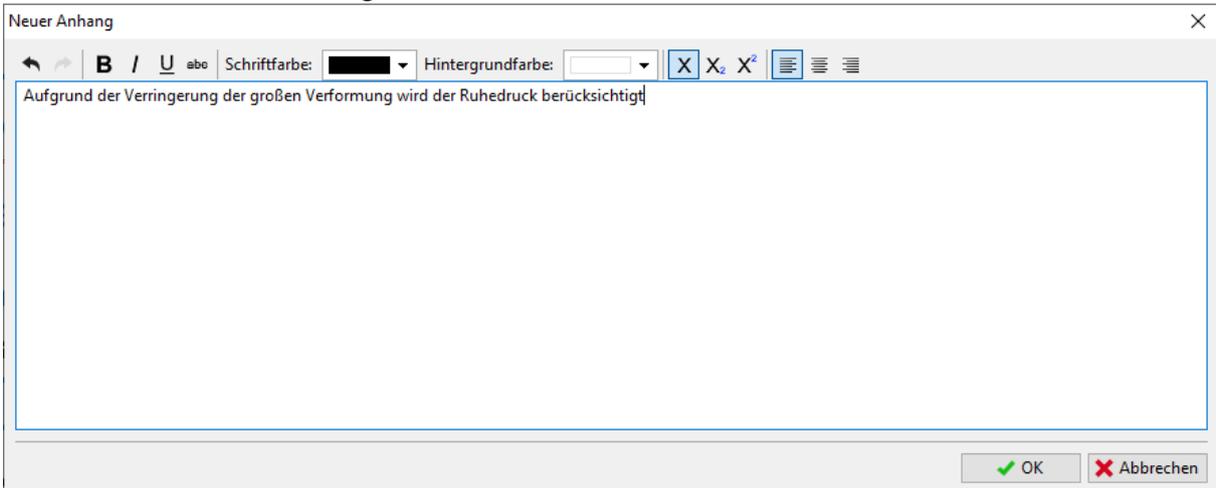
Summation der aktiven Kräfte : $F_a = 2969,12 \text{ kNm}$
 Summation der passiven Kräfte : $F_p = 4014,17 \text{ kNm}$
 Böschungsmoment : $M_a = 140855,06 \text{ kNm/m}$

1 / 1 A4 (21,0 x 29,7 cm)

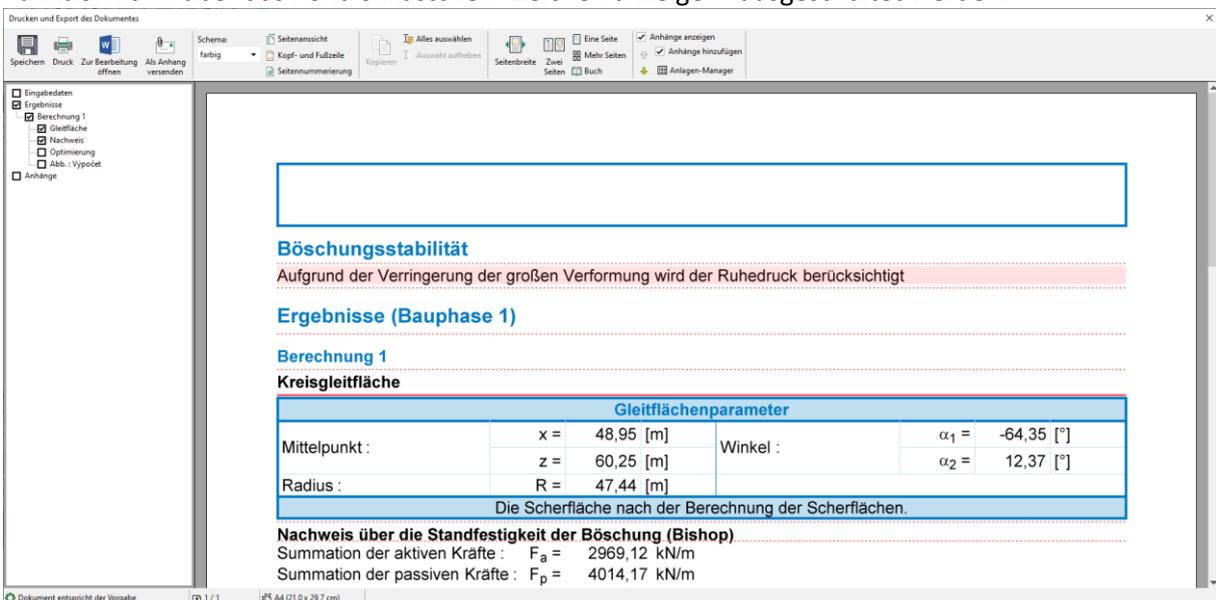
Durch Anklicken einer roten Linie wird die folgende Auswahl erscheinen:



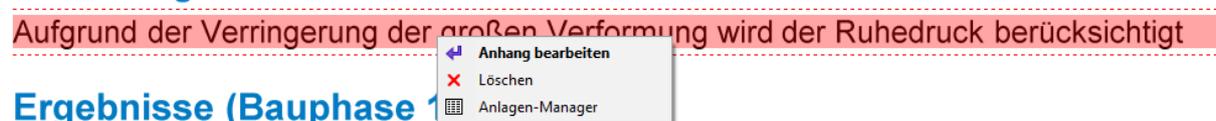
Wenn wir die Option "Text hinzufügen" wählen, erscheint eine Dialogbox "Neuer Anhang", in dem wir einen Kommentar hinzufügen können.



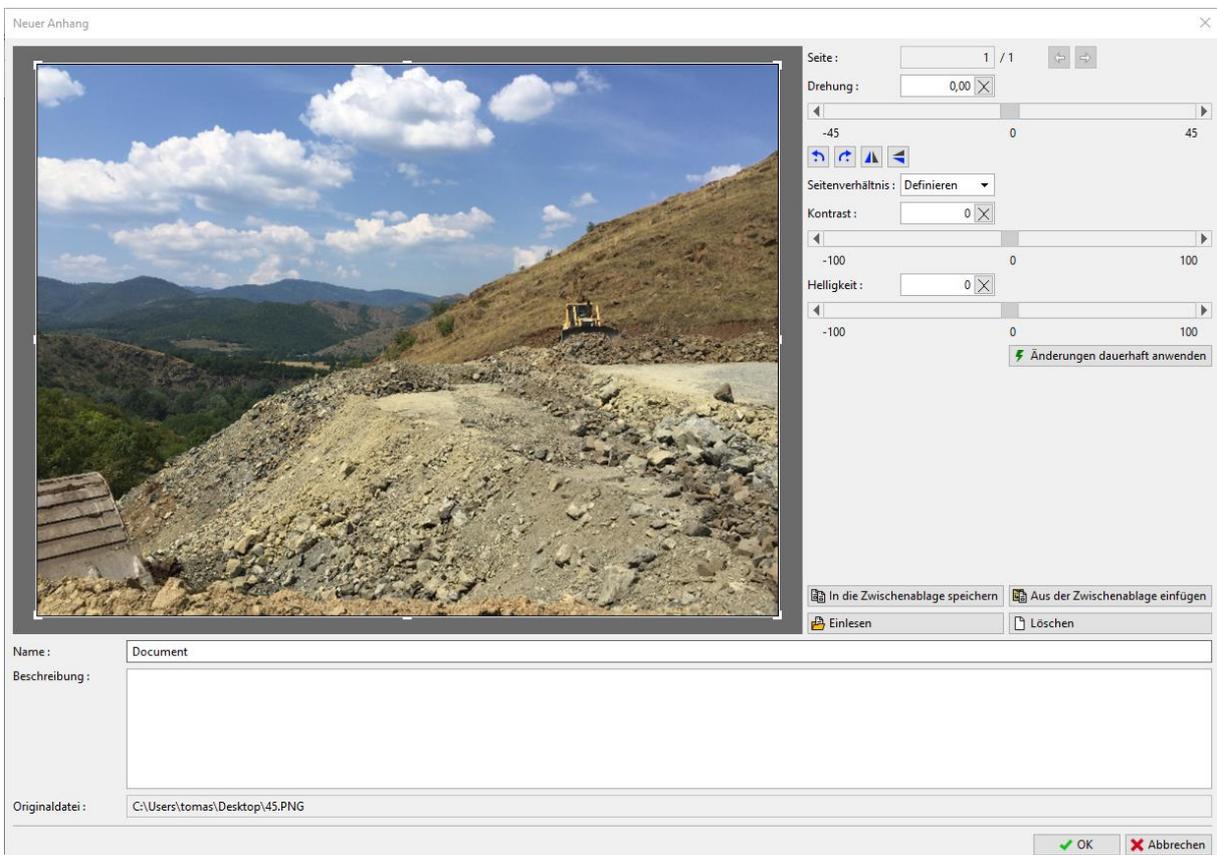
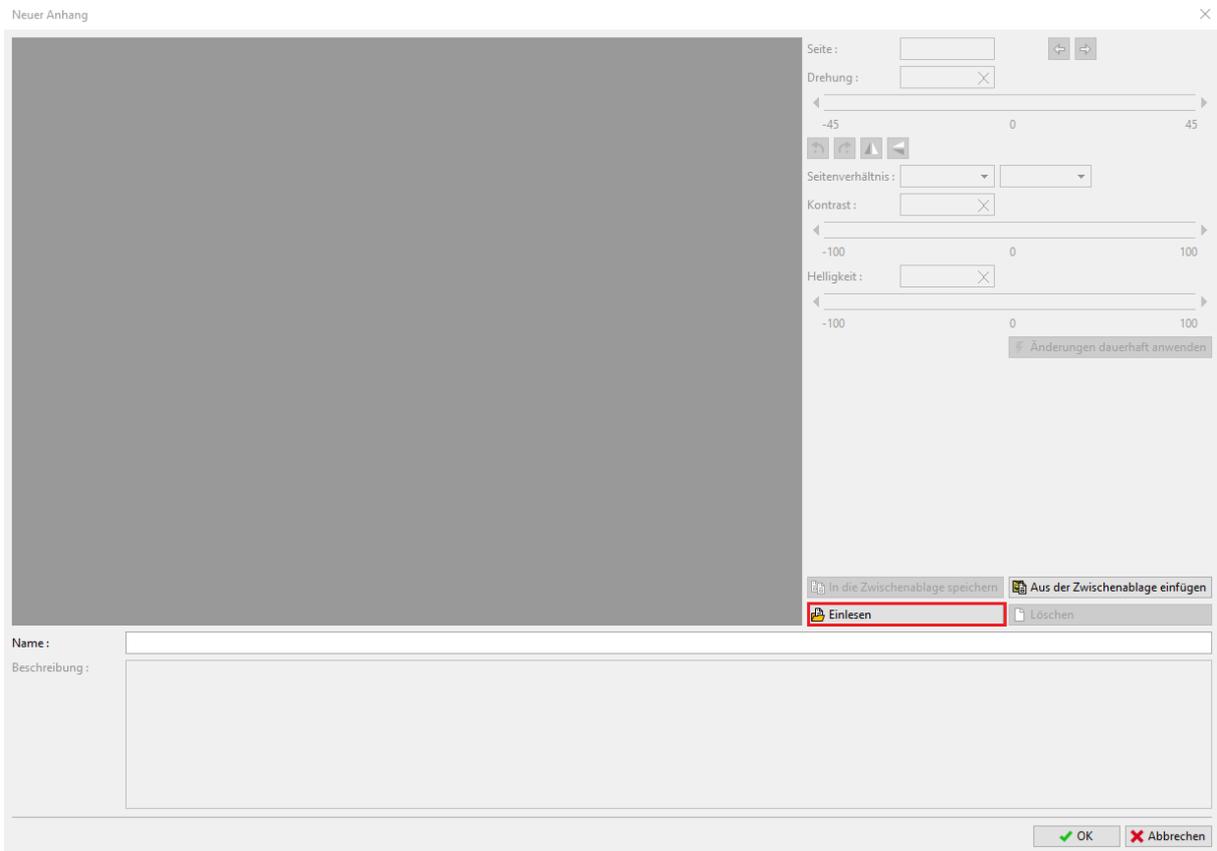
Der Text wird an der entsprechenden Stelle im Dokument eingefügt und rot umrahmt (diese Funktion kann über das Kontrollkästchen "Zeichen anzeigen" ausgeschaltet werden).



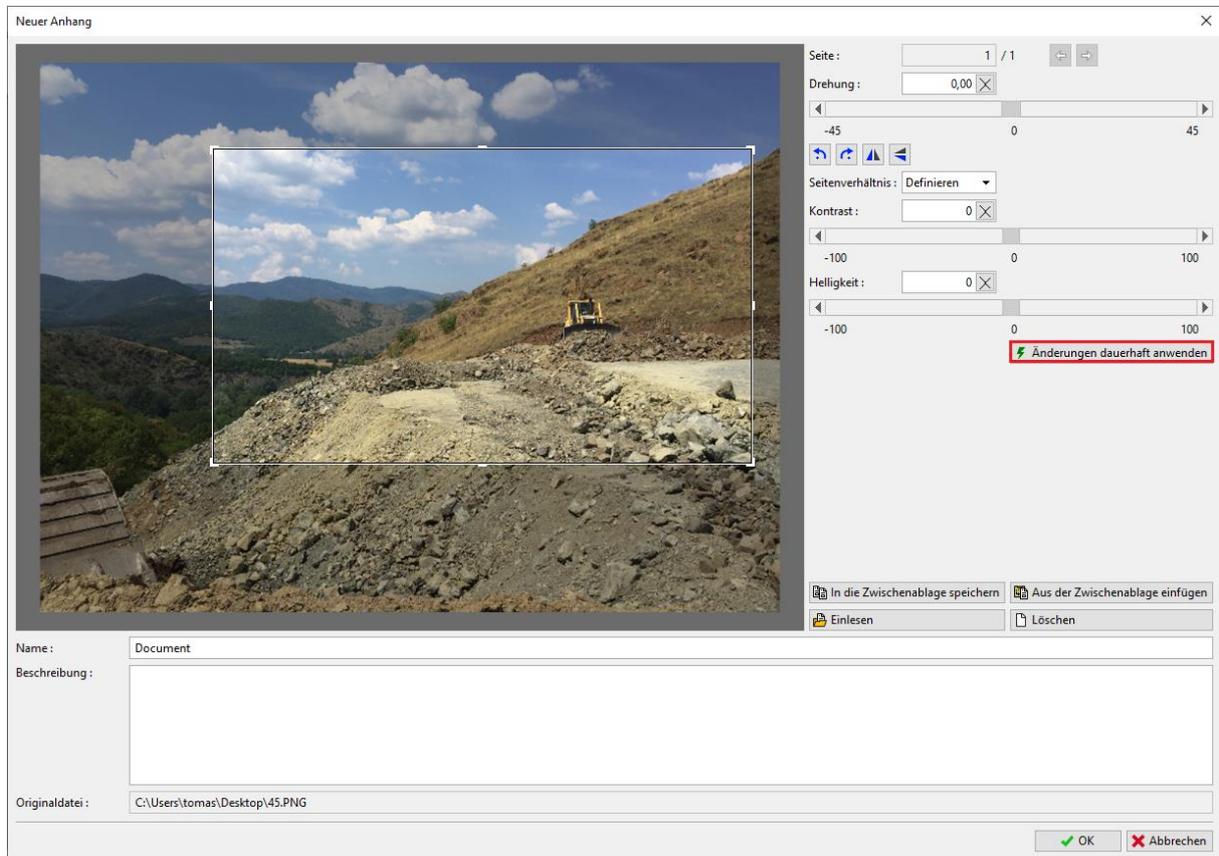
Wir können den Text jederzeit bearbeiten, indem wir einfach auf den roten Rahmen klicken. Wenn Sie mit der rechten Maustaste darauf klicken, öffnet sich ein Untermenü, das es uns erlaubt, den Anhang zu ändern.



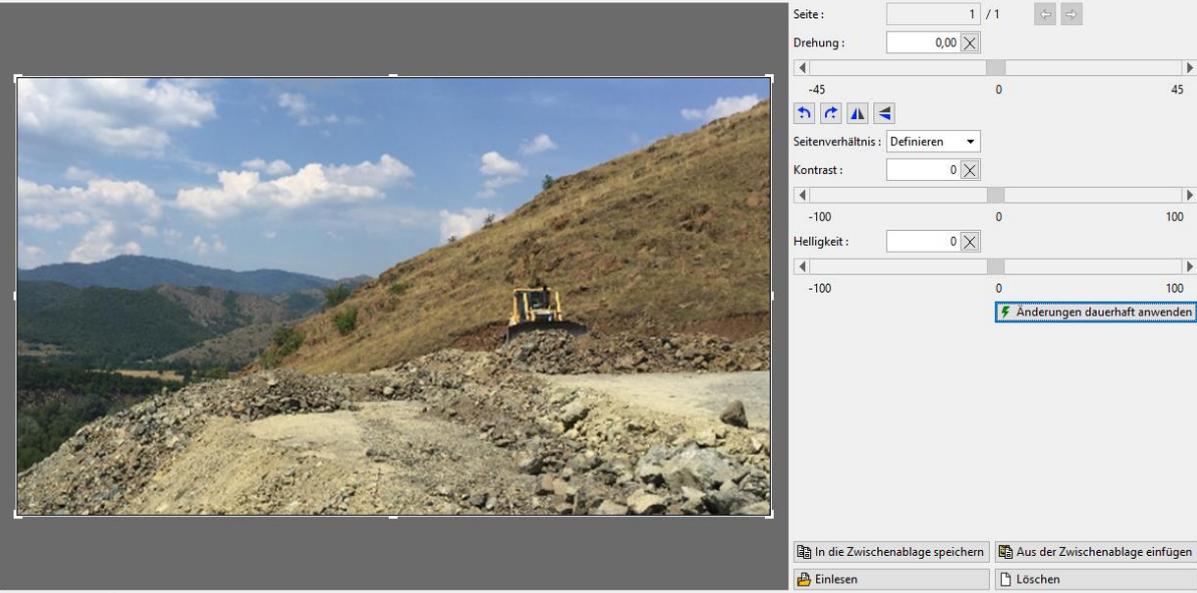
Die Funktion "Bild hinzufügen" öffnet eine Dialogbox, in dem wir Bilder hinzufügen können. Wir können das Bild öffnen, indem wir auf die Schaltfläche "Laden" klicken. Wir können Bilder in den verschiedenen Formaten wie z.B. JPEG, PNG, PDF hinzufügen.



Wir können diesen Fenster auch verwenden, um das Foto zu bearbeiten (zuschneiden, den Horizont nivellieren, die Helligkeit und den Kontrast anpassen). Wenn wir auf die Schaltfläche "Änderungen dauerhaft anwenden" klicken, speichern wir es dauerhaft und löschen das Originalbild. Der Vorteil dieser Methode ist, dass das Bild kleiner wird, wodurch auch die gesamte Datei kleiner wird.



Neuer Anhang



Seite: 1 / 1

Drehung: 0,00

Seitenverhältnis: Definieren

Kontrast: 0

Helligkeit: 0

Anderungen dauerhaft anwenden

In die Zwischenablage speichern Aus der Zwischenablage einfügen

Einlesen Löschen

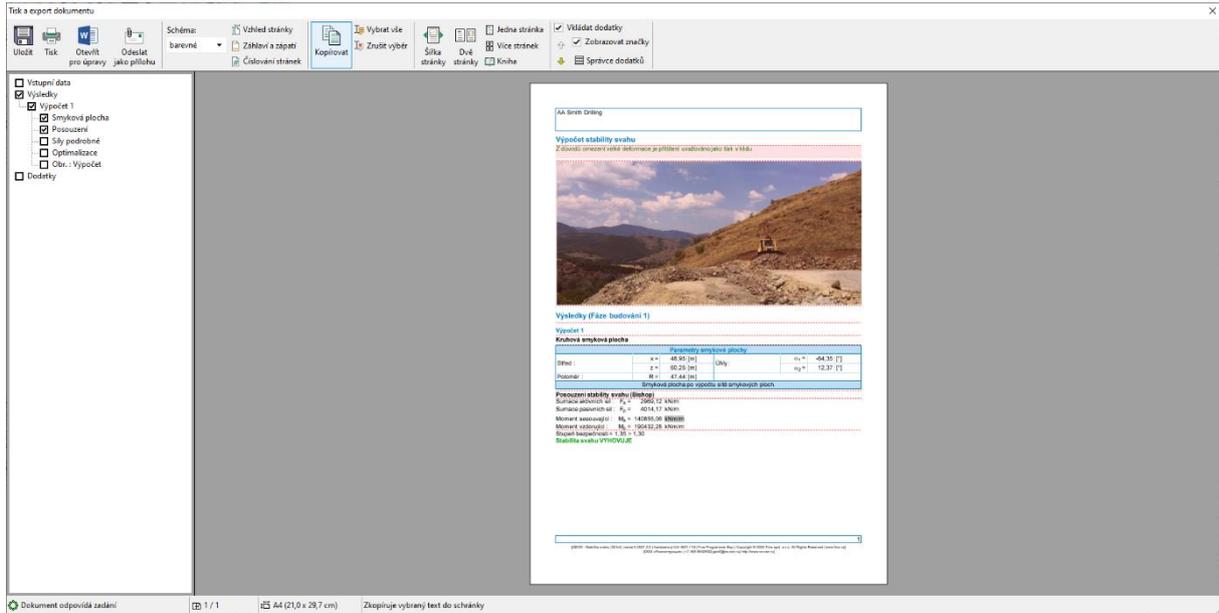
Name: Document

Beschreibung:

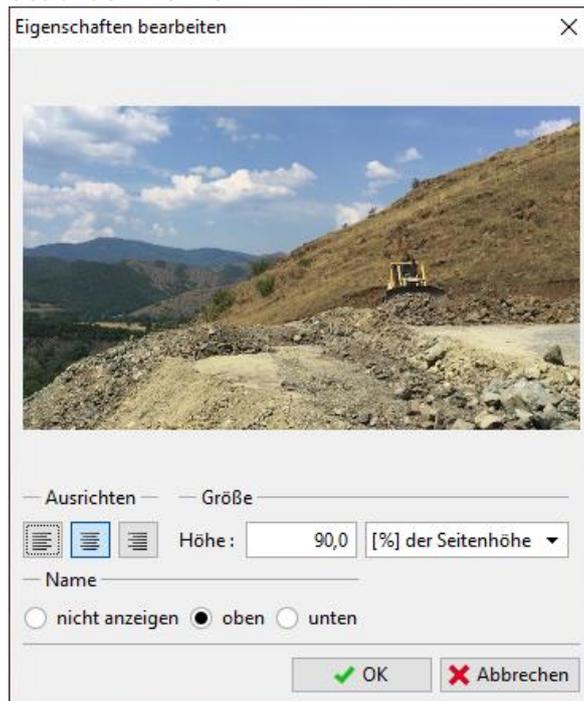
Originaldatei: C:\Users\tomas\Desktop\45.PNG

OK Abbrechen

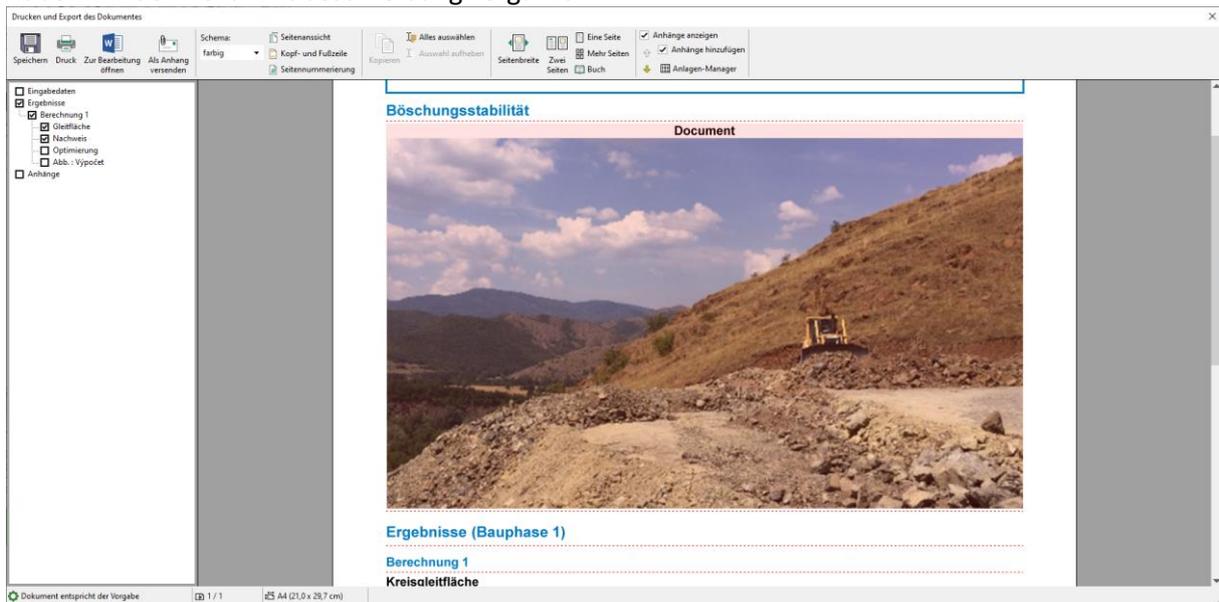
Das bearbeitete Bild wird dem Ausgabeprotokoll hinzugefügt.



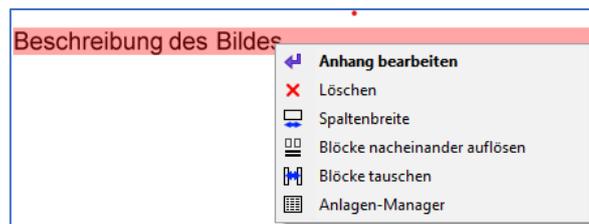
Wenn Sie auf das Bild klicken, öffnet sich das Fenster "Eigenschaften bearbeiten", in dem wir die Position und Größe des Bildes ändern können.



Indem wir einen neuen Anhang (Textart) hinzufügen, können wir das Bild beschreiben - in diesem Fall haben wir den Text "Bildbeschreibung" ergänzt.



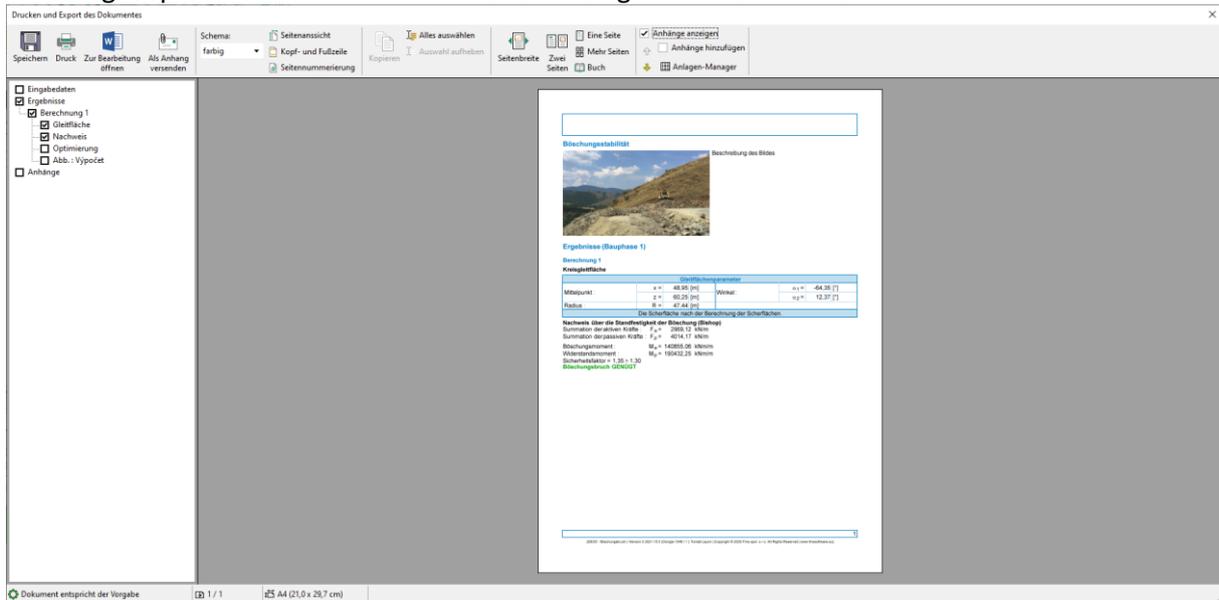
Mit Hilfe des Untermenüs (durch Klicken mit der rechten Maustaste oberhalb dem Anhang) und der Funktion "Mit vorheriger nebeneinander zusammenführen" können wir zwei Anhänge zusammenführen.



Sie können dann die Funktion „Spaltenbreite“ verwenden, um ihre Größe anzupassen.



Das Ausgabeprotokoll kann auf diese Weise beliebig modifiziert werden.



Alle Anhänge können jederzeit in der Dialogbox "Anhänge-Manager" eingesehen, bearbeitet und gelöscht werden. Der Aufruf erfolgt durch Anklicken der Schaltfläche "Anhänge-Manager" in der Hauptleiste. Die Funktion "Entfernen" ist besonders wichtig. Ein Anhang, der aus dem Ausgabeprotokoll gelöscht wurde, verbleibt in den Daten im "Anhänge-Manager", daher ist es notwendig, ihn auch von hier aus zu löschen.

Kopieren
 Auswahl aufheben
 Seitenbreite
 Zwei Seiten
 Mehr Seiten
 Buch
 Anhänge anzeigen
 Anhänge hinzufügen
 Anlagen-Manager

Anlagen-Manager ✕

Nummer	Name	Größe [B]	Seiten	Typ
1	aaaaaaaaaaaaaaaa			TXT
2	Stab2	3 266 079	1	JPEG
3	a			TXT
4	b			TXT
5	v			TXT
6	Bagr	253 117	1	JPEG
7	Beschreibung des Bildes			TXT
8	GT 13-01 - Geraili and Sitar (corrected)	5 080 057	185	PDF
9	a			TXT
10	Aufgrund der Verringerung der großen Verformung wird der Ruhedruck berücks			
11		580 083	1	PNG
12	Beschreibung des Bildes			TXT

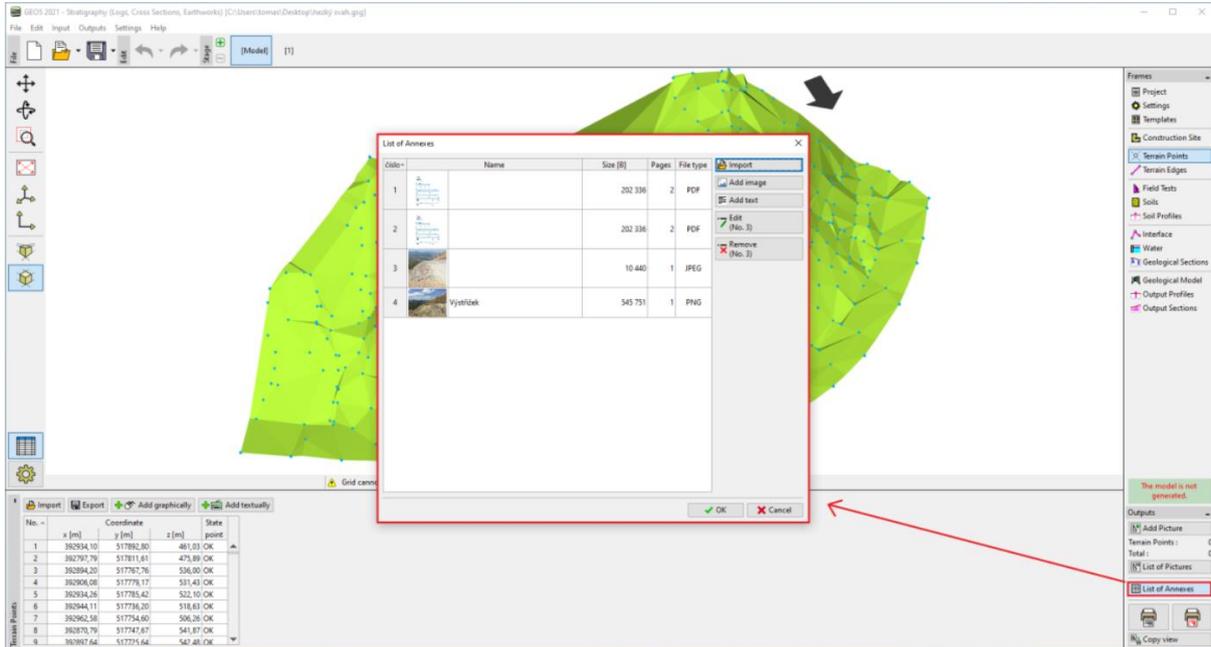
Laden

Bild hinzufügen

Text hinzufügen

2. Anhänge als externe Daten im Programm.

In vielen Fällen ist es vorteilhaft, den Programmdateien auch zusätzliche Informationen beizufügen, die im Zusammenhang mit unserer Aufgabe stehen. Wir können diese Daten auch vom Hauptfenster des Programms in den Anhänge-Manager eingeben.



Im Untergrundmodell (Stratigraphie-Programm) wäre zum Beispiel ein logischer Anhang ein "Geologischer Untersuchungsbericht", Bohrungsergebnisse und Testdaten aus der geologischen Datenbank, Laborergebnisse usw. Diese Daten ergänzen und verdeutlichen das erstellte Modell. Die Aufbewahrung aller Dokumente und Verfahren ist ebenfalls eine Grundvoraussetzung für die BIM-Modellierung.

Das Programm erlaubt es uns auch, mehrseitige PDF-Dateien zu laden. Es ist jedoch wichtig, auf die Größe der Datei zu achten, da diese Daten zusammen mit den Daten aus der Aufgabe gespeichert werden.

Anhang bearbeiten

Project
Date: 01.09.2020

Settings
Format: International

Construction Site
Angle (SWAY): 0.00 m
Dist of the road below: 0.00 m
x_{min}: 0.00 m x_{max}: 37.00 m
z_{min}: 0.00 m z_{max}: 15.00 m

Coordinates of terrain points

No.	x [m]	Coordinate of terrain points	y [m]	z [m]
1	0.00	0.00	0.00	
2	0.00	0.00	0.00	
3	7.00	0.00	3.00	
4	7.00	0.00	3.00	
5	30.00	0.00	0.00	
6	30.00	0.00	0.00	

Field Ties

No.	Tie name	Type	Coordinate	Length of tie	Overall depth	
			x [m]	y [m]	z [m]	
1	RE1	Reinforce	7.00	0.00	2.00	5.00
2	RE2	Reinforce	7.00	0.00	1.33	5.00
3	RE3	Reinforce	11.00	0.00	7.00	5.00
4	RE4	Reinforce	19.00	0.00	0.77	5.00

Soil Profiles

No.	Name	Type	Location		
			x [m]	y [m]	z [m]
1	BH1	Soil Profile	2.00	4.00	0.00
2	BH2	Soil Profile	1.00	9.00	1.33
3	BH3	Soil Profile	16.00	0.00	0.00
4	RE4	Soil Profile	18.00	4.00	1.77

Geological Modes

No.	Name	Water table	Location	SWF type	
		Yes/No	x [m]	y [m]	z [m]
1	BH1	No	2.00	4.00	0.00
2	BH2	No	1.00	9.00	1.33
3	BH3	No	16.00	0.00	0.00

Seite: 1 / 2

Drehung: 0,00

Seitenverhältnis: Definieren

Kontrast: 0

Helligkeit: 0

In die Zwischenablage speichern Aus der Zwischenablage einfügen

Einlesen Löschen

Name: Document

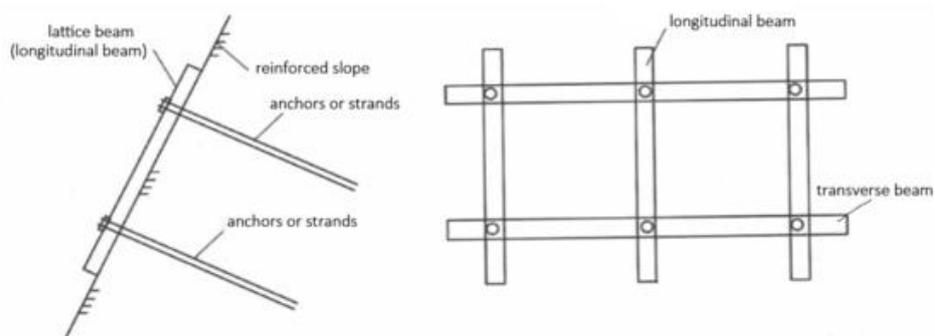
Seitenname:

Seitenbeschreibung:

Originaldatei: C:\Users\tomas\Desktop\new 45,46\Document.pdf

OK+ OK Abbrechen

Es ist auch möglich, Informationen beizufügen, die wir vielleicht brauchen, aber nicht drucken wollen - wie Unterlagen, Dokumente, Skizzen, Varianten der Lösungen...



Eine betrachtete Variante der Böschungsbewehrung

Aber auch andere Informationen im Zusammenhang mit der Aufgabe.



Ich habe dies am Strand berechnet und fühlte mich sehr gut.