

GEO5 Demoversion mit Beispielen

GEO5 bietet Ihnen bereits in der kostenlosen Demoversion zahlreiche Projektbeispiele für jedes unserer Programme an, damit Sie direkt den Einstieg in die Bearbeitung finden. Zusätzlich finden Sie auf unserer Homepage www.finesoftware.de Schulungsunterlagen zu den jeweiligen Beispielen. In den nachfolgenden Schritten zeige ich Ihnen, wie und wo Sie Demobeispiele öffnen und die passenden Schulungsunterlagen dazu herunterladen.

1. Öffnen Sie den Speicherort, in dem sich die Programme von GEO5 befinden. Klicken Sie anschließend auf das Programm <Böschungsbruch>.

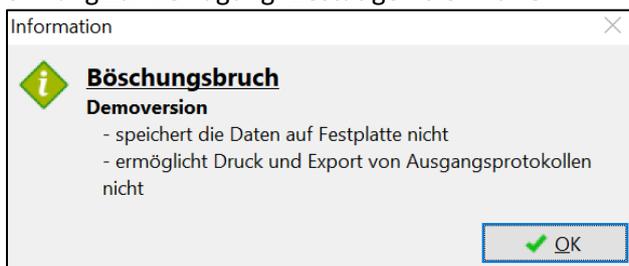
ProgramData > Microsoft > Windows > Startmenü > Programme > GEO5 2020 DE

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
Balken	25.03.2020 10:12	Verknüpfung	2 KB
Bewehrte Erde	25.03.2020 10:09	Verknüpfung	2 KB
Bewehrte Mauer	25.03.2020 10:07	Verknüpfung	2 KB
Block Stützmauer	25.03.2020 10:09	Verknüpfung	2 KB
Böschungsbruch	25.03.2020 10:08	Verknüpfung	2 KB
Einzelfundament CPT	25.03.2020 10:11	Verknüpfung	2 KB

2. Beim Öffnen der Demoversion erscheint zunächst eine Abfrage, ob das Programm in der Demoversion geöffnet werden soll. Bestätigen Sie mit <Ja>, um fortzufahren. Haben Sie eine gültige Lizenz, wird diese Abfrage übersprungen und erscheint beim Programmstart nicht.

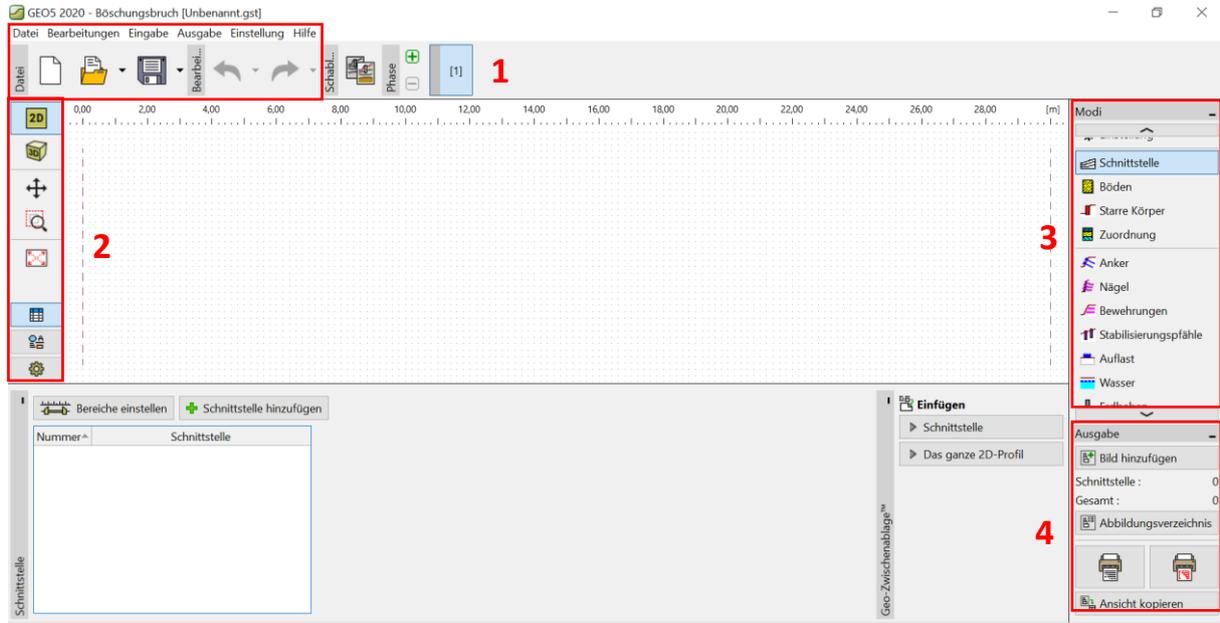


3. Es erscheint nun die Bestätigung, dass Sie das Programm in der Demoversion geöffnet haben. Mit der Demoversion können Sie keine Daten auf Ihrer Festplatte speichern und Ausgangsprotokolle weder drucken noch exportieren. Alle weiteren Programmfunktionen stehen Ihnen jedoch im vollen Umfang zur Verfügung. Bestätigen Sie mit <OK>.



4. Es öffnet sich nun die Benutzeroberfläche des Programms. Die Benutzeroberfläche ist in allen Programmen von GEO5 sehr ähnlich aufgebaut und ermöglicht Ihnen somit eine leichte Handhabung. Im Allgemeinen ist die Benutzeroberfläche wie folgt aufgebaut:

1. Öffnen, Speichern, Importieren, Exportieren von Dateien / benutzerdefinierte Einstellungen
2. Ansichtseinstellungen 2D / 3D sowie Hinzufügen von Ergänzungstexten (Bemerkungen)
3. Eingabefenster: Hier findet die eigentliche Eingabe statt
4. Ausgabefenster: Erstellen von Ausgabeprotokollen, Hinzufügen von Bildern



5. Öffnen Sie im nächsten Schritt das Demobeispiel Demo_manual_08. Klicken Sie dazu auf <Datei öffnen> unter folgendem Dateipfad:

Windows (C:) > Benutzer > Öffentlich > Öffentliche Dokumente > Fine > GEO5 2020 Examples > Demo_manual_08

 GEO5 2020 - Böschungsbruch

Datei Bearbeitungen Eingabe /



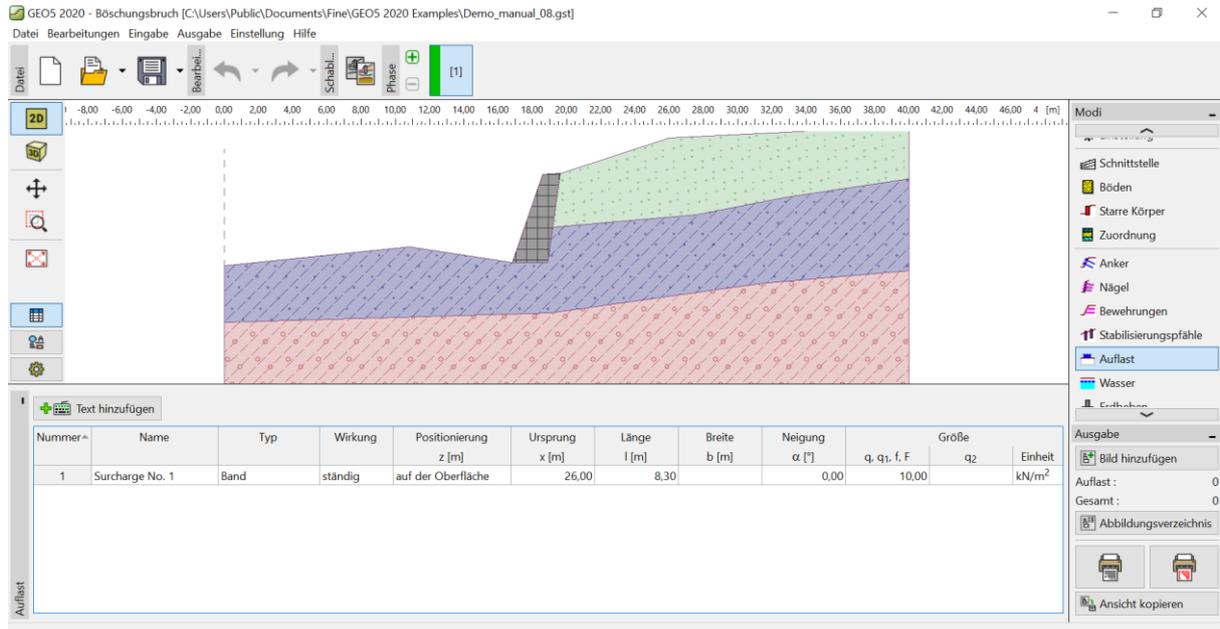
Fine > GEO5 2020 Exam... > "GEO5 2020 Examples" durc...

Name	Änderungsdatum	Typ
Demo_manual_08	19.01.2020 14:06	Anv
Demo_manual_19	05.02.2020 18:14	Anv
Demo_vm_en_03	31.10.2019 14:31	Anv
Demo01	31.10.2019 14:32	Anv
Demo02	31.10.2019 14:32	Anv

Name

-  Demo_manual_08
-  Demo_manual_19
-  Demo_vm_en_03
-  Demo01
-  Demo02

6. Das Demobeispiel wird nun auf der Benutzeroberfläche angezeigt, auf der Sie nun erste Bearbeitungsschritte durchführen können.



7. Zusätzlich können Sie kostenlos Schulungsunterlagen passend zu den Beispielen auf unserer Homepage herunterladen, in denen die getätigten Bearbeitungsschritte aus den Beispielen nacheinander aufgelistet sind sowie nützliche Hintergrundinfos wie z.B. zu den Berechnungsstandards oder zur Deutung von Berechnungsergebnissen darlegen. Geben Sie dazu zunächst auf unsere Homepage, die Sie unter der URL www.finesoftware.de finden.



GEO5 ist ein Softwarepaket, das die **Berechnung der meisten geotechnischen Probleme ermöglicht**. Die einzelnen Programme haben eine gemeinsame Anwenderschnittstelle und können miteinander kommunizieren. **Jedes Programm berechnet einen bestimmten Konstruktionstyp.**



GEO5 Lösungen



Stabilitätsberechnung
Berechnung von Böschungsbrechungen, Felzböschungen und Bewehrten Erden



Baugrubenverbau
Schnelle Bemessung von verankerten, unverankerten und ausgesteiften Konstruktionen.



Stützkonstruktionen
Berechnung von Schwergewichts-, Winkelsitz- und Blockstützmauern sowie Gabionenwänden



Flachgründungen
Berechnung der Tragfähigkeit und Setzung von Einzel-, Platten- und Streifenfundamenten



Tiefgründungen
Berechnung der Tragfähigkeit und Setzung von Pfählen und Pfahlgründungen



Setzberechnung
Setzberechnung und Konsolidierung des Baugrunds



Tunnel und Schacht
Berechnung von Tunneln, unterirdischen Bauwerken und vertikalen Schächten



Geologische Untersuchung
Geländemodellierung mitsamt Untergrund basierend auf geologischen Untersuchungen



Feldtests
Konstruktionsanalyse basierend auf Feldtests (SPT, CPT, DMT, PMT)

8. Klicken Sie anschließend auf <Geotechnische Software GEO5>. Dort finden Sie neben den Informationen zur Software wie Übersicht, Merkmale, Normen, Versionen auch Informationen zu unseren Softwarepaketen und die Gesamtübersicht über alle individuellen Programme. Klicken Sie unter <individuelle Programme> auf <Böschungsbruch>, um die Informationsseite des Programms zu öffnen.

[Übersicht](#) · [Merkmale](#) · [Normen](#) · [Versionen](#)

Pakete

- > [Paket Professional](#)
- > [Paket Gründung](#)
- > [Paket Redi-Rock Mauer](#)
- > [Paket Geologie](#)
- > [Paket Basic](#)
- > [Paket Schalung](#)

Individuelle Programme

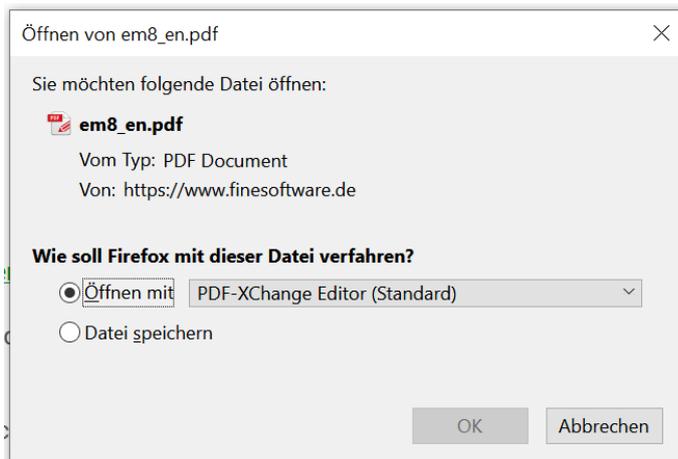
- | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| > Balken | > FEM | > Pfahl CPT | > Stratigraphie |
| > Bewehrte Erde | > FEM - Konsolidierung | > Pfahlgrope | > Stratigraphie - Protokolle |
| > Bewehrte Mauer | > FEM - Wasserströmung | > Platte | > Stratigraphie - Querschnitte |
| > Block Stützmauer | > FEM - Tunnel | > Redi-Rock Stützmauer | > Verbauwand |
| > Böschungsbruch | > Gabione | > Schacht | > Verbauwand Verbesserung |
| > Einzelfundament | > Gelände | > Schwergewichtswand | > Widerlager |
| > Einzelfundament CPT | > Mikropfahl | > Setzung | > Winkelstützmauer |
| > Eindruck | > Nagelwand | > Setzungsmulde | |
| > Felsicherung | > Pfahl | > Stabilisierungspfahl | |



Dieses Programm ermöglicht das Durchführen von Böschungsbruchberechnung (Böschungen, Erdschnitte, verankerte Stützkonstruktionen, Bewehrte Erde). Die Gleitfläche wird als kreisförmig (Bishop, Fellenius/Petterson, Janbu, Morgenstern-Price oder Spencer Methoden) oder polygonal (Sarma, Janbu, Morgenstern-Price oder Spencer Methoden) betrachtet.

Programmpreis: 650 €

9. Wenn Sie auf der Informationsseite weiter nach unten scrollen, sehen Sie direkt neben den Programmeigenschaften vorhandene Schulungsunterlagen zu den Projektbeispielen. Klicken Sie auf das PDF-Dokument <Slope stability analysis>, das zu dem Beispiel Demo_manual-08 gehört, und laden Sie es herunter.



Schulungsunterlagen

-  Technische Handbücher
 -  [Slope stability analysis](#)
 -  [Stabilizing a slope using anti-slide piles](#)
 -  [Inputting geometry by importing data from a DXF file](#)

10. Wenn Sie das PDF nun öffnen, können Sie nacheinander alle getätigten Bearbeitungsschritte nachvollziehen, um zum selben Ergebnis wie im Projektbeispiel zu gelangen.

Slope stability analysis

Program: Slope stability

File: Demo_manual_08.gst

This engineering manual shows how to verify the slope stability for a critical circular and a polygonal slip surface (using its optimization) and describes the differences between different methods of slope stability analysis.

Assignment

Perform a slope stability analysis for our designed slope with a gravity wall. This is a permanent design situation. The required safety factor is $SF = 1,50$. There is no water in the slope.

