

# ANMELDECoupon

(Bitte scannen und per E-Mail schicken  
oder als Fax senden!)

Civilserve GmbH  
z.H. Frau Katrin Krause  
Am Hafen 22  
  
D-38112 Braunschweig

Firma \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Teilnehmer \_\_\_\_\_  
Abteilung \_\_\_\_\_  
Straße/Postfach \_\_\_\_\_  
PLZ/Ort \_\_\_\_\_  
Telefon \_\_\_\_\_  
Telefax \_\_\_\_\_  
eMail \_\_\_\_\_

**FAX: +49(0)531 - 2 15 98 - 51**



## EDV-Praxisseminare mit GGU-Software

Wir melden uns verbindlich zu folgenden Terminen an (Zutreffendes bitte ankreuzen bzw. ergänzen).

Praxisseminar	Termin/Ort	Artikelnummer	Teilnehmer (Anzahl)	Einzelpreis (netto *)	Gesamtpreis (netto)
<input type="checkbox"/> Grundseminar Böschungsbruch S/1	11. Nov. 2019 9 – 17.00 Uhr Essen	sem-11-005		595,- €	
<input type="checkbox"/> Vertieferseminar Böschungsbruch S/2	12. Nov. 2019 9 – 17.00 Uhr Essen	sem-11-006		595,- €	
<input type="checkbox"/> Seminar Baugrube S/1	13. Nov. 2019 9 – 17.00 Uhr Essen	sem-11-007		595,- €	

\* Bei Teilnahme an mehreren Veranstaltungen gewähren wir einen Paketrabatt von 10% auf den Nettopreis!

Anfahrtskizze und Hotelliste werden rechtzeitig vor Seminarbeginn zugesandt!

Summe (netto \*) \_\_\_\_\_

zzgl. 19 % MwSt. \_\_\_\_\_

Summe (brutto) \_\_\_\_\_

.....  
Ort, Datum

.....  
Unterschrift

## GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Mit der Anmeldung werden die Geschäftsbedingungen von Civilserve verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldungen bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von 75,- € zzgl. MwSt. erhoben. Nach dieser Frist ist die volle Teilnehmergebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, erfolgt sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnehmergebühr. In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel von Referenten und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung von Civilserve ausschließlich auf die Teilnehmergebühr. Gerichtsstand ist Amtsgericht Oldenburg.

Die Teilnehmerzahl ist auf zwölf begrenzt! Die Anmeldungen werden entsprechend ihres Eingangs berücksichtigt.

Ab 5 Teilnehmern bieten wir auch Vor-Ort-Schulungen in Ihrem Hause an: Infotelefon +49 (0)531-2 15 98-49.

# EDV-PRAXISSEMINAR

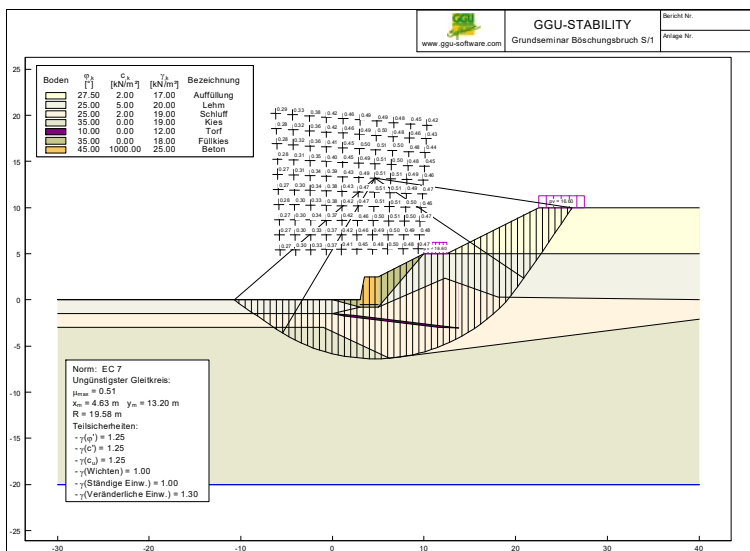
## Grundseminar: Böschungsbruchuntersuchungen



Es werden die theoretischen Grundlagen von Böschungsbruchberechnungen nach DIN 4084, EC 7 / DIN 1054 sowie die darauf basierenden Funktionalitäten des Programmes GGU-STABILITY erläutert.

Anhand von Praxisbeispielen und gemeinsamen Übungen werden verschiedene Böschungssysteme in Berechnungsmodelle umgesetzt und ausgewertet.

- Grenzzustand - Mechanik - Kinematik (Grundlagen)
- Versagensmechanismen, kreisförmige und polygonale Bruch-/ Gleitkörper
- Einwirkungen E (Eigen-, Verkehrs-, Nutzlasten, Zugglieder, Wasserdrucklasten, Erdbeben)
- Widerstände R (Bodenkennwerte)
- Globalsicherheits- und Teilsicherheitskonzept
- Grundfunktionen und Programmeinstellungen
- Systemaufbau mit Eingabe von Bodenschichtung, Bodenkennwerten, Lasten, Bauteilen
- Einfache Wasserdruckansätze
- Böschungsbruchberechnung über Gleitkreise (Variation der Mittelpunkte, Festlegung Suchbereiche)
- Böschungsbruchberechnung über Gleitkörper (Janbu, Starrkörper/Blockgleitmethode)
- Gleitkörpervariationen
- Auswertung der Berechnungen, Ausnutzungsgrade, ungünstigster Gleitkreis, Isolinien, Krafteck, Verschiebungsplan
- Einführung in die Funktionen der integrierten Mini-CAD-Module



### ARTIKELNUMMER

sem-11-005 Böschungsbruch S/1

### PROGRAMME

- GGU-STABILITY

### VORAUSSETZUNGEN

- Geotechnisches und erdstatistisches Grundwissen
- Gute Kenntnisse in PC- und Windows-Anwendungen

### LEISTUNGEN

Die Seminare finden an modernen Windows-Rechnern statt. Es steht ein Rechner für jeden Teilnehmer zur Verfügung. Im Leistungsumfang enthalten sind ferner:

- Pausengetränke
- Mittagsimbiss
- Seminarunterlagen
- USB-Stick mit Beispieldateien

### REFERENT

Dr.-Ing. Peter Grubert  
Dipl.-Wirtsch.-Ing., M.Sc.,  
Geschäftsführer der GGU mbH.  
Mit langjährigen, praktischen Erfahrungen auf dem Gebiet der Geotechnik und Geohydraulik

### TERMIN/SEMINARORT

11. November 2019  
9.00 - 17.00 Uhr

c/o PC-College Partner Essen:  
Computer Systeme Keibel  
Kruppstr. 96, im ETEC, Geb. H7, 3.OG  
45145 Essen

Ab fünf Teilnehmern werden auch Inhouse-Schulungen in Ihrem Hause angeboten (Preise auf Anfrage).

### INFOS

Civilserve GmbH  
Dipl.-Biol. Katrin Krause  
Am Hafen 22 · 38112 Braunschweig  
Tel.: 0531-21598-49 · Fax: -51  
k.krause@civilserve.com  
Mo. - Do. 9-16 Uhr, Fr. 9-12 Uhr

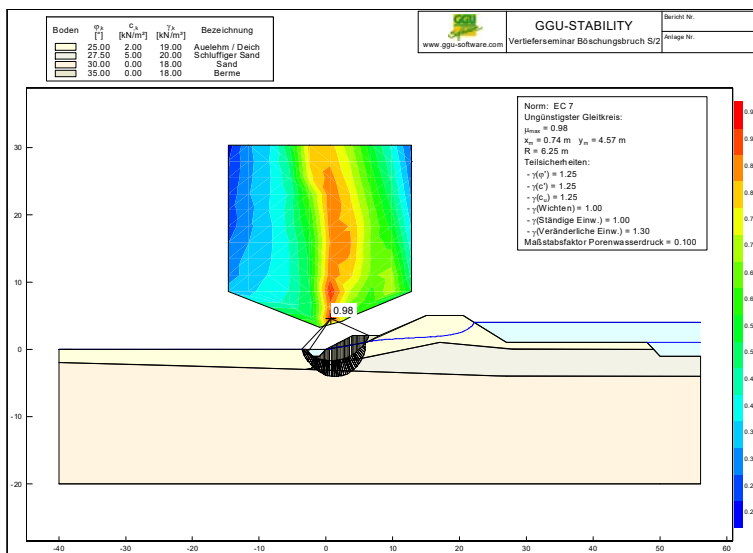
# EDV-PRAXISSEMINAR

## Vertieferseminar: Böschungs- und Geländebruchuntersuchungen



Aufbauend auf dem Grundseminar werden anhand von detaillierten Praxisbeispielen die Möglichkeiten für Standsicherheitsnachweise an Böschungssystemen vertieft. Insbesondere werden dabei die Möglichkeiten für die Berücksichtigung konstruktiver Sicherungen durch Zugglieder, Dübel, Stabilisierungssäulen und Rüttelstopfverdichtung behandelt. Dabei wird auch auf geotextile Bewehrungen nach EBGeo eingegangen. Vertieft werden auch Böschungsbruchnachweise mit Einwirkungen aus Porenwasserdrücken und Sickerströmungen betrachtet. Die Teilnehmer erlernen die Programmanwendung und insbesondere die Erstellung programmspezifischer Berechnungsmodelle.

- Sonderfunktionen und Programmeinstellungen
- Berechnungen über kreisförmige und polygonale Gleitkörper
- Erweiterte Suchfunktionen für Gleitkreise und Gleitkörper
- Geländebruchnachweise mit Bauteilen
- Grundbruchnachweise mit Fundamenten
- Erläuterungen zu Zuggliedern und Dübeln
- Erläuterungen zu Rüttelstopfverdichtung, Stabilisierungssäulen
- Berücksichtigung von Klüftung
- Berechnung und Bemessung von Nagelwänden
- Porenwasserdruckansätze, Sickerströmungen, Varianten
- Artesische Wasserdrücke, Porenwasserdrücke aus Konsolidation
- Importmöglichkeiten für Porenwasserdrucknetze aus den Programmen GGU-2D-/3D-SSFLOW, GGU-2D-/3D-TRANSIENT
- Erweiterte Auswertmöglichkeiten
- Import aus GGU-Programmen: GGU-RETAIN, GGU-UNDERPIN, GGU- GABION, GGU-FOOTING
- Vertiefung der Funktionalität der integrierten Mini-CAD-Module



### ARTIKELNUMMER

sem-11-006 Böschungbruch S/2

### PROGRAMME

- GGU-STABILITY
- GGU-2D-SSFLOW
- GGU-UPLIFT

### VORAUSSETZUNGEN

- Grundseminar Böschungbruch S/1 oder vergleichbare Kenntnisse
- Gute Kenntnisse in PC- und Windows-Anwendungen

### LEISTUNGEN

Die Seminare finden an modernen Windows-Rechnern statt. Es steht ein Rechner für jeden Teilnehmer zur Verfügung. Im Leistungsumfang enthalten sind ferner:

- Pausengetränke
- Mittagsimbiss
- Seminarunterlagen
- USB-Stick mit Beispieldateien

### REFERENT

Dr.-Ing. Peter Grubert  
Dipl.-Wirtsch.-Ing., M.Sc.,  
Geschäftsführer der GGU mbH.  
Mit langjährigen, praktischen Erfahrungen auf dem Gebiet der Geotechnik und Geohydraulik

### TERMIN/SEMINARORT

12. November 2019  
9.00 - 17.00 Uhr

c/o PC-College Partner Essen:  
Computer Systeme Kebel  
Kruppstr. 96, im ETEC, Geb. H7, 3.OG  
45145 Essen

Ab fünf Teilnehmern werden auch Inhouse-Schulungen in Ihrem Hause angeboten (Preise auf Anfrage).

### INFOS

Civilserve GmbH  
Dipl.-Biol. Katrin Krause  
Am Hafen 22 · 38112 Braunschweig  
Tel.: 0531-21598-49 · Fax: -51  
k.krause@civilserve.com  
Mo. - Do. 9-16 Uhr, Fr. 9-12 Uhr

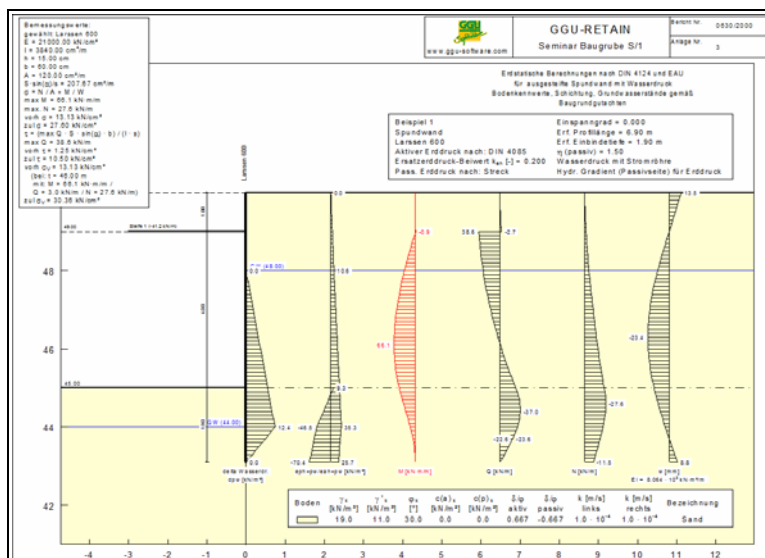
# EDV-PRAXISSEMINAR

## Baugrubenverbau - Bemessung und Standsicherheits- nachweise

Es werden die theoretischen Grundlagen der Bemessung von Baugrubenverbauwänden nach EAB, EAU und EC 7 und die darauf basierenden Funktionalitäten des Programmes GGU-RETAIN erläutert.

Die Teilnehmer erhalten anhand von Praxisbeispielen Eingabe- und Entscheidungshilfen zum Aufbau geeigneter Berechnungsmodelle. Möglichkeiten für die Eingabe, Auswertung und Ergebnisdarstellung der Standsicherheitsberechnungen und Bemessung der Verbauwände werden anhand von Übungsaufgaben behandelt. Folgende Inhalte werden behandelt:

- Erdstatische Grundlagen, EAB, EAU, EC7
- Grundfunktionen und Programmeinstellungen
- Systemaufbau mit Verbauart, Bodenschichtung und Kennwerten
- Erddruckansätze (DIN 4085, aktiver/ passiver Erddruck, Culmann)
- Erddruck aus Verkehrs- und Nutzlasten, Bermen
- Berechnung nach Blum und mit Bettung, Erddruckumlagerung
- Bemessung nach EC 2 und EC 3 (u.a. Spundwand, Trägerbohlwand, Bohrpfehlwand, Schlitzwand)
- Bemessung der Verbaulemente (u.a. Steifen, Anker, Gurte)
- Wasserdruckansätze (u.a. Hydrostatisch u. Stromröhrenansatz)
- Standsicherheitsnachweise (u.a. Aufbruch, Geländebruch, Tiefe Gleitfuge, Hydraulischer Grundbruch)
- Exportmöglichkeiten zu GGU-STABILITY
- Exkurs: GGU-UNDERPIN, GGU-GABION
- Einführung in die Funktionen der integrierten Mini-CAD-Module



**ARTIKELNUMMER**  
sem-11-007 Baugrube S/1

**PROGRAMME**  
▪ GGU-RETAIN

**VORAUSSETZUNGEN**  
▪ Geotechnisches und erd-  
statisches Grundwissen  
▪ Gute Kenntnisse in PC- und  
Windows-Anwendungen

**LEISTUNGEN**  
Die Seminare finden an modernen Windows-Rechnern statt. Es steht ein Rechner für jeden Teilnehmer zur Verfügung. Im Leistungsumfang enthalten sind ferner:  
▪ Pausengetränke  
▪ Mittagsimbiss  
▪ Seminarunterlagen  
▪ USB-Stick mit Beispieldateien

**REFERENT**  
Dr.-Ing. Peter Grubert  
Dipl.-Wirtsch.-Ing., M.Sc.,  
Geschäftsführer der GGU mbH.  
Mit langjährigen, praktischen  
Erfahrungen auf dem Gebiet der  
Geotechnik und Geohydraulik

**TERMIN/SEMINARORT**  
13. November 2019  
9.00 - 17.00 Uhr

c/o PC-College Partner Essen:  
Computer Systeme Kebel  
Kruppstr. 96, im ETEC, Geb. H7, 3.OG  
45145 Essen

Ab fünf Teilnehmern werden auch  
Inhouse-Schulungen in Ihrem Hause  
angeboten (Preise auf Anfrage).

**INFOS**  
Civilsolve GmbH  
Dipl.-Biol. Katrin Krause  
Am Hafen 22 · 38112 Braunschweig  
Tel.: 0531-21598-49 · Fax: -51  
k.krause@civilsolve.com  
Mo. - Do. 9-16 Uhr, Fr. 9-12 Uhr