



Software für Statik und Dynamik

www.dlubal.com



Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hörold
Organisator

Marketing & Public Relations
Dlubal Software GmbH



Dipl.-Ing. Juliane Stopper-Akdag
Co-Organisator

Product Engineering & Customer Support
Dlubal Software GmbH

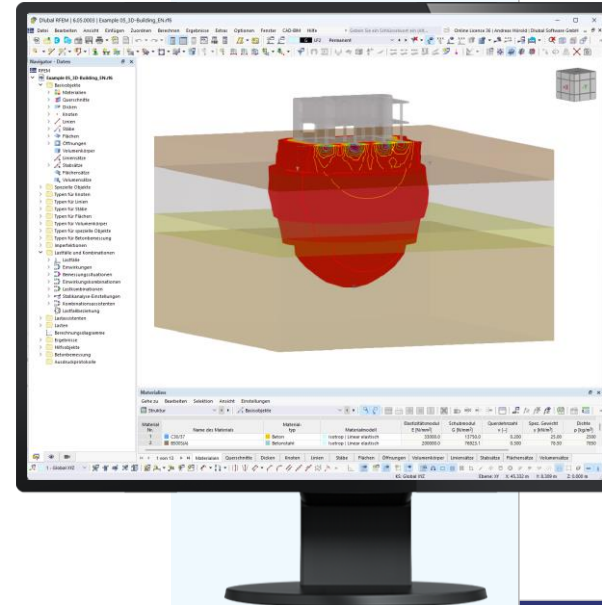


Dipl.-Ing. (FH) Alexander Meierhofer
Co-Organisator

Head of Product Engineering Concrete &
Customer Support
Dlubal Software GmbH

Webinar

Geotechnische Analysen in RFEM 6



Fragen während der Präsentation



GoToTraining-Bedienpanel Desktop



E-Mail: info@dlubal.com



Bedienpanel ein- oder ausblenden

Audioeinstellungen anpassen

Fragen stellen

Audio

Sound Check ?

Computer-Audio
 Telefonanruf

STUMMGESCHALTET

Mikrofon (Plantronics C310)

Lautsprecher (Plantronics C310)

Sprecher: Andreas Hörold

Fragen

[Frage an Mitarbeiter eingeben]

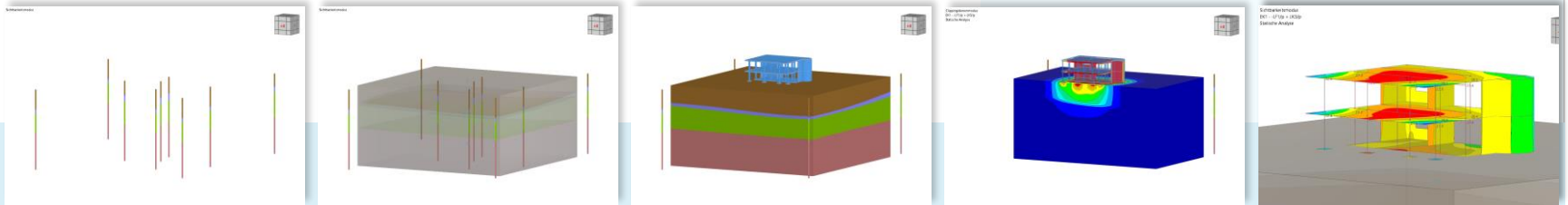
Senden

Webinar-ID: 109-458-163

GoToWebinar



- 01 Grundlagen und Definition der Bodenmaterialien
- 02 Import der Bohrprofiliste aus Excel unter Zuhilfenahme von Webservice & API
- 03 Generieren des Bodenkörpers
- 04 Setzungsberechnung und Bodenpressungen für ein Stahlbetongebäude
- 05 Ausdruckprotokoll
- 06 Ausblick

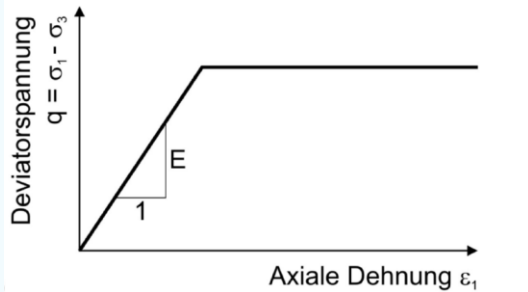




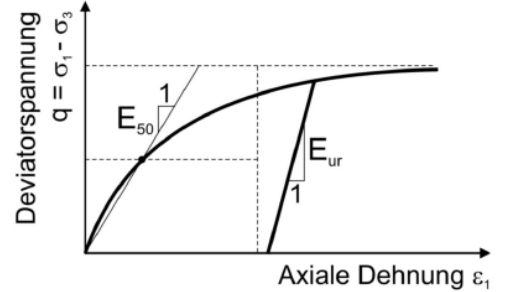
Materialmodelle

- Boden zeigt hochgradig nichtlineares Materialverhalten

- **Modifiziertes Mohr-Coulomb Modell** ▪ **Nichtlinear elastisches Modell**



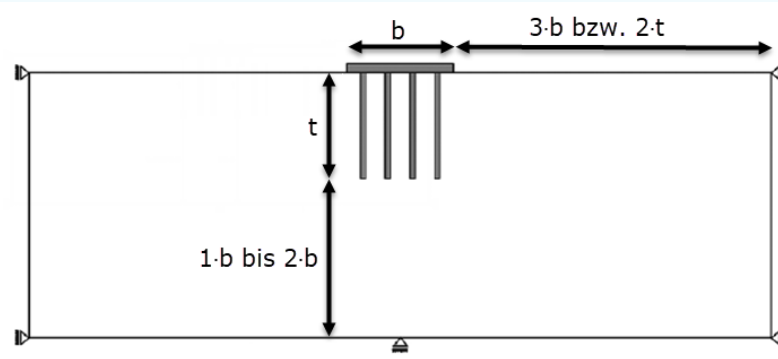
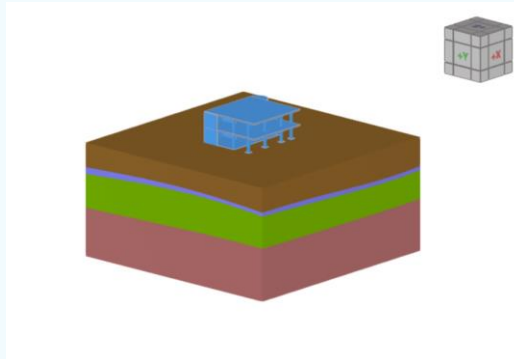
Geeignet für:
Verformungsberechnung ohne Richtungsumkehr



Geeignet für:
Verformungsberechnung einschließlich weniger Richtungsumkehrungen



Ausreichende Entfernung Bauwerk - Bodenrand



- Das Elementnetz besitzt gegenüber dem Boden eine begrenzte Ausdehnung.
- **Um keinen verfälschenden Einfluss aus den Rändern des Netzes zu erhalten, müssen diese einen ausreichenden Abstand zum modellierten Bauwerk haben.**

Quelle:

„Empfehlungen des Arbeitskreises für Numerik in der Geotechnik“, Deutsche Gesellschaft für Geotechnik (DGGT), 2014

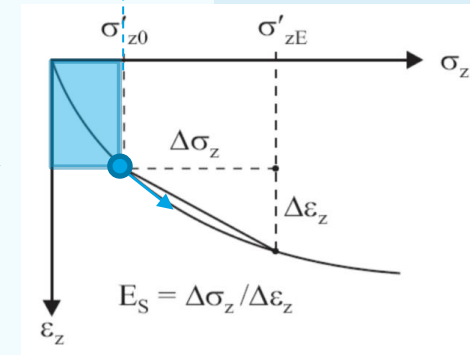


Anfangszustand - Primärspannungen



Anfangszustand
des Elementes

Primärspannung
des Elementes



- Der erste Berechnungsschritt der Geotechnischen Analyse ist das Bestimmen des Primärspannungszustands.



— Weiterführende Links

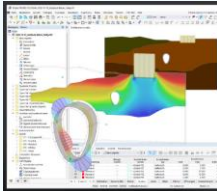
- **Webservice und API**



<https://www.dlubal.com/en/downloads-and-information/documents/online-manuals/rfem-6-rstab-9-webservice-api>

<https://www.dlubal.com/en/support-and-learning/learning/webinars/002553>

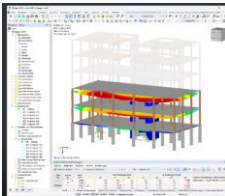
- **Geotechnische Analyse**



<https://www.dlubal.com/de/support-und-schulungen/schulungen/webinare/002738>

<https://www.dlubal.com/de/support-und-schulungen/schulungen/webinare/002933>

- **Analyse von Bauzuständen**

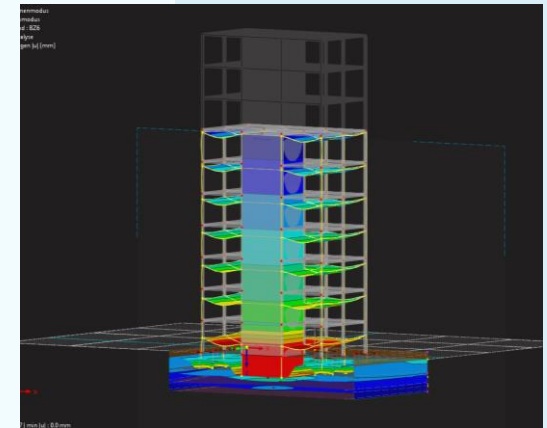
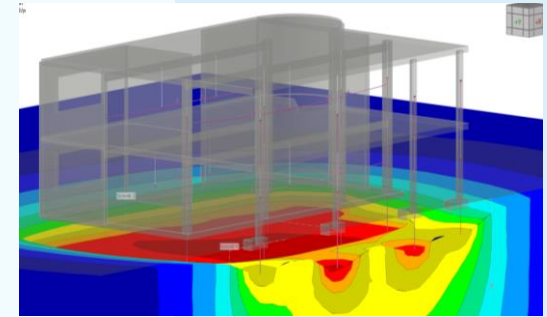


<https://www.dlubal.com/de/support-und-schulungen/schulungen/webinare/003041>



Fazit/ Ausblick

- Berechnung in einem Programm
 - Boden-Bauwerk-Interaktion
 - Interaktion zwischen Gründungsbauteilen (Mitnahmesetzungen etc.)
- Verformungsprognose aus FEM mit überlegener Genauigkeit
- Geotechnische Analyse mit Bauzuständen
- Optimales Tool für die Beobachtungsmethode
- Weitere Materialmodelle – Hoek-Brown, Hardening Soil, Cam Clay
 - Pfahlgründungen
 - Geotechnische Stabilitätsanalyse



Buchen Sie Ihre Live-Präsentation auf der digitalBAU 2024



Sichern Sie sich Ihr Freiticket!

Ihre Vorteile

- Sie erhalten eine Live-Produktvorführung an unserem **Stand 201 in Halle 1** zu den neuesten Entwicklungen in unseren Statikprogrammen
- Sie profitieren aus dem langjährigen Knowhow von absoluten Experten in den Bereichen Stahlbetonbau, Stahlbau, Holzbau, Dynamik und FEM-Berechnungen
- Sie erhalten ein kostenloses Eintritts-Ticket



➔ **Live-Demo buchen**

Buchen Sie Ihren kostenfreien Online-Termin!

Erhalten Sie wertvolle Einblicke von einem unserer Experten



**Dipl.-Ing. (FH) Dipl.-
Wirtschaftsing. (FH)
Christian Stautner**

Head of Sales



Bastian Ackermann, M.Sc.

Sales



Daniel Dlubal, M.Sc.

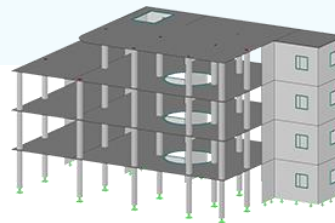
COO of Dlubal Software GmbH



➔ **Sprechen wir miteinander**

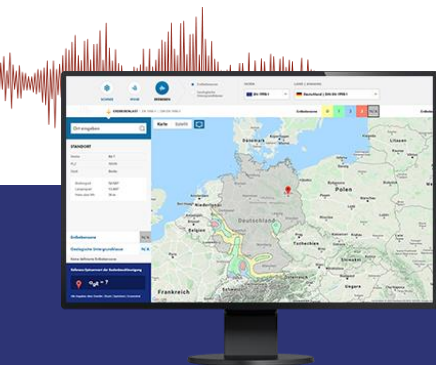


Kostenlose Online-Dienste



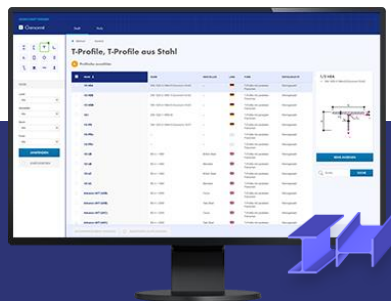
Geo-Zonen-Tool

Dlubal Software bietet ein Online-Tool zur Ermittlung der charakteristischen Lastwerte der entsprechenden Lastzone an.



Querschnittswerte

Das kostenfreie Online-Tool ermöglicht, aus einer umfangreichen Profildatenbank Standardprofile auszuwählen oder parametrisierte Querschnitte zu definieren und deren Querschnittswerte zu berechnen.



FAQs & Knowledge Base

Schauen Sie sich die häufig gestellten Fragen an unser Support-Team sowie die hilfreichen Tipps und Tricks in unseren Fachbeiträgen an, um Ihre Arbeit effizienter zu gestalten.



Modelle zum Herunterladen

Hier finden Sie eine Vielzahl an Beispieldateien, die Sie beim Einstieg in die Dlubal-Programme bzw. bei deren Anwendung unterstützen.

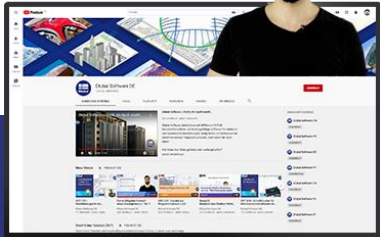




Kostenlose Online-Dienste

Youtube-Kanal - Webinare, Videos

Sehen Sie sich die Videos und Webinare zur Statiksoftware von Dlupal an.



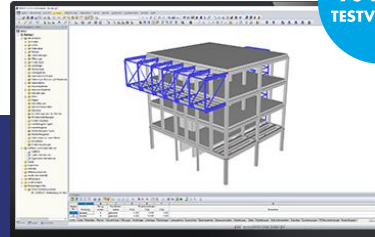
Webshop mit Preisen

Erstellen Sie Ihr individuelles Softwarepaket und sehen Sie alle Preise online!



Testversionen

Sie lernen am besten, wie Sie mit unseren Programmen umgehen, indem Sie sie einfach selbst testen. Laden Sie sich die 90-Tage-Testversion unserer Statikprogramme herunter.



90-TAGE-
TESTVERSION

Kostenloser Support per E-Mail und Live-Chat



Hier finden Sie weitere Informationen zu Dlubal Software



Besuchen Sie unsere
Webseite

www.dlubal.com

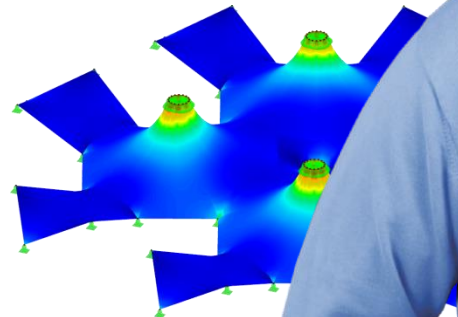
- Videos und aufgezeichnete Webinare
- Newsletter
- Veranstaltungen und Messen/Seminare
- Knowledge Base-Artikel



Sehen Sie den
Einsatz von
Dlubal Software
in einem
Webinar



Kostenlose
Testversion
herunterladen



Dlubal Software GmbH
Am Zellweg 2, 93464 Tiefenbach
Germany

Telefon: +49 9673 9203-0
E-Mail: info@dlubal.com

