



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

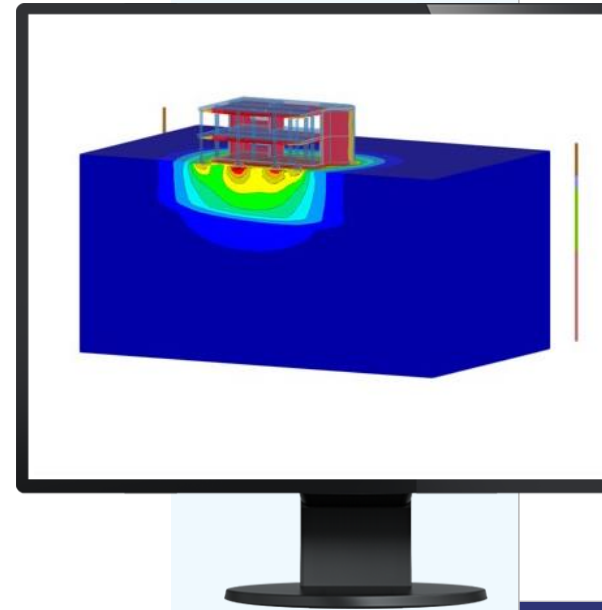


Dipl.-Ing. (FH) Alexander Meierhofer
Co-Organisator

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



The screenshot shows the GoToWebinar interface with three callout boxes:

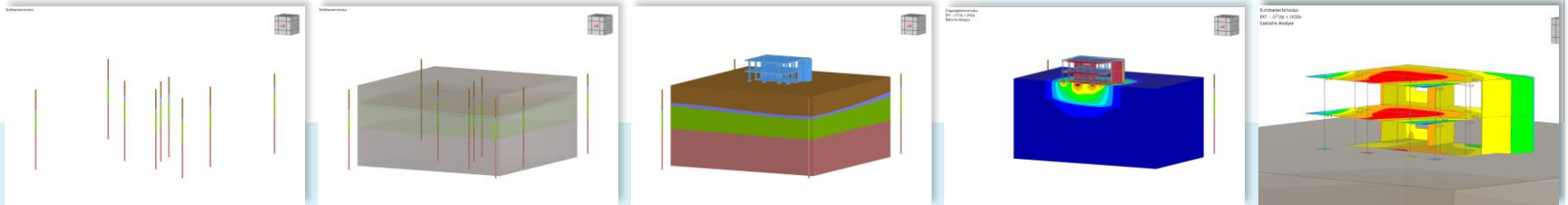
- Bedienpanel ein- oder ausblenden**: Points to the control panel on the left side of the interface.
- Audioeinstellungen anpassen**: Points to the audio settings window, which includes options for **Computer-Audio** and **Telefonanruf**, a **STUMMGESCHALTET** (Muted) status, and microphone/speaker selection.
- Fragen stellen**: Points to the question input field, which contains the placeholder text "[Frage an Mitarbeiter eingeben]" and a "Senden" button.

Additional interface details include a "Sound Check" indicator, a speaker icon, and a "Sprecher: Andreas Hörold" section. At the bottom, the "Webinar-ID: 109-458-163" and the "GoToWebinar" logo are visible.



Inhalt

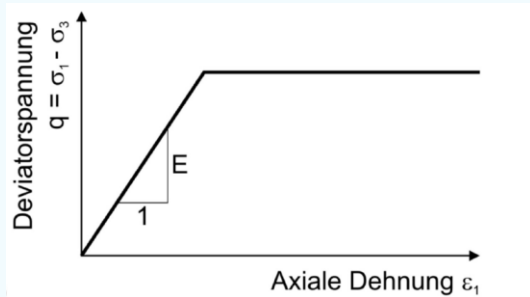
- 01 Erstellen des Bodenkörpers
- 02 Setzungsberechnung und Bodenpressungen für ein Stahlbetongebäude
- 03 Ausdruckprotokoll
- 04 Ausblick



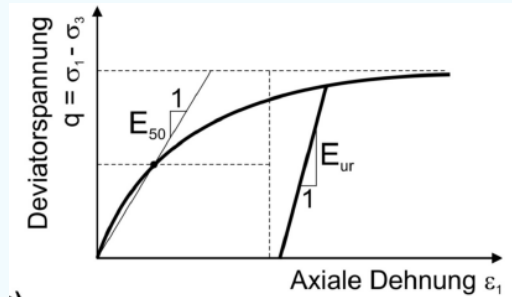


Materialmodelle

- Boden ist ein 3-Phasensystem bestehend aus Feststoff, Wasser und Luft mit hochgradig nichtlinearem Materialverhalten
- **Modifiziertes Mohr-Coulomb Modell** ▪ **Hardening-Soil Modell**



Geeignet für:
Verformungsberechnung ohne Richtungsumkehr

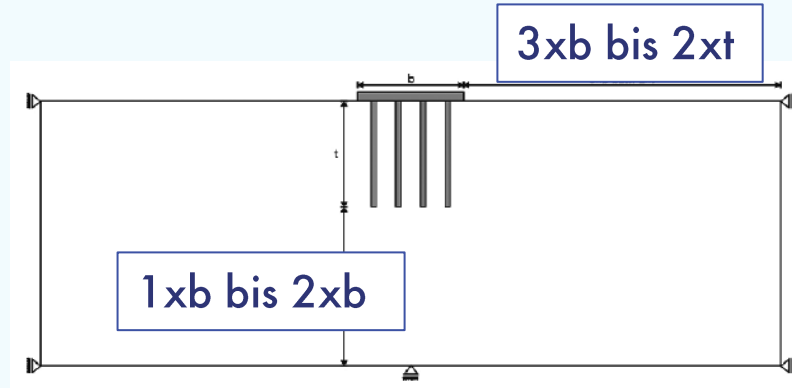
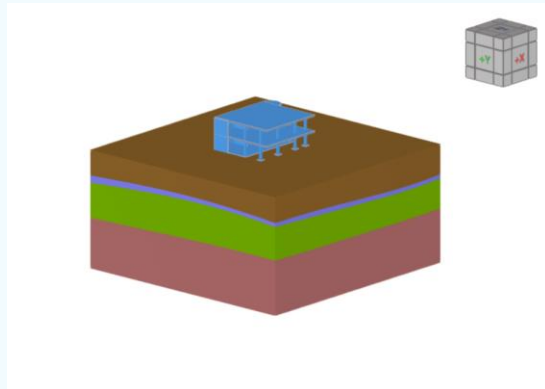


Geeignet für:
Verformungsberechnung einschließlich weniger Richtungsumkehrungen





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

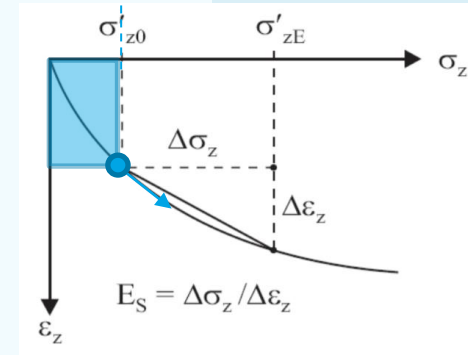


Anfangszustand - Primärspannungen



Anfangszustand
des Elementes

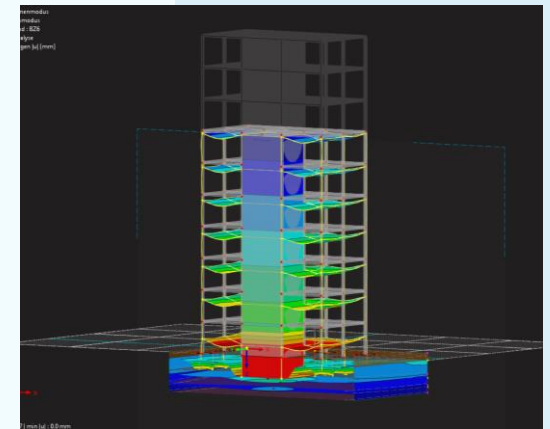
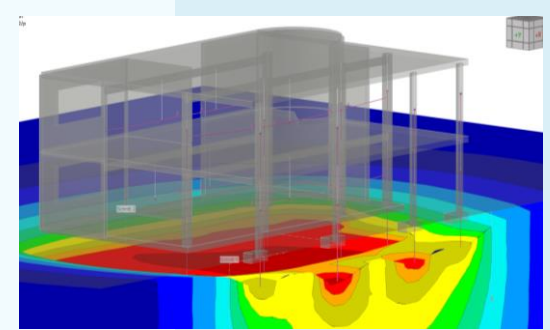
Primärspannung
des Elementes



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

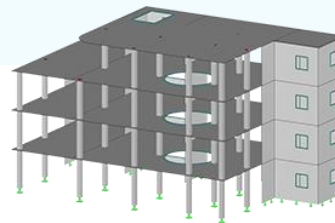
Fazit/ Ausblick

- 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
- Anfangszustand
 - Pfahlgründungen, Baugruben



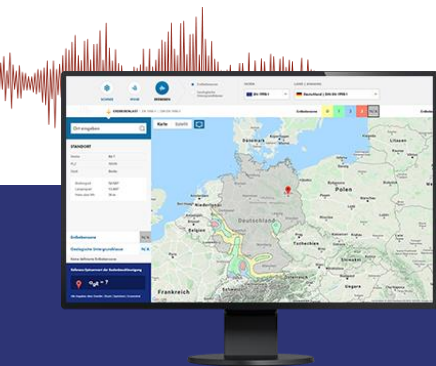


Kostenlose Online-Dienste



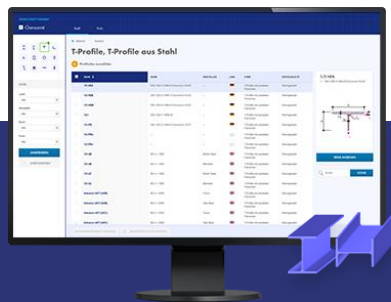
Geo-Zonen-Tool

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



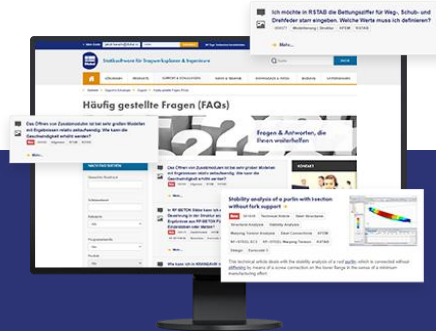
Querschnittswerte

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

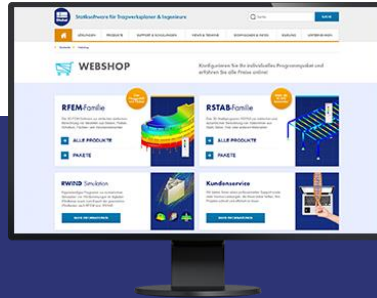
Youtube-Kanal - Webinare, Videos

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



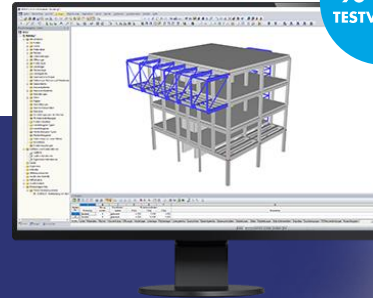
Webshop mit Preisen

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

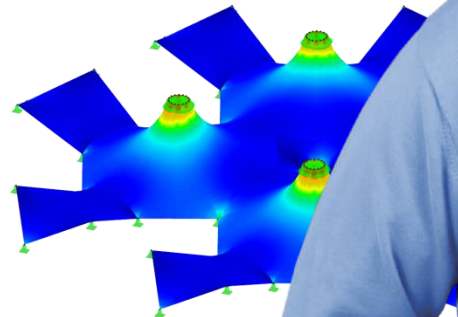
- Videos und aufgezeichnete Webinare
- Newsletter
- Veranstaltungen und Messen/Seminare
- Knowledge Base-Artikel



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

