



Software für Statik und Dynamik

www.dlubal.com



Webinar



Dipl.-Ing. (FH) Alexander Meierhofer
Organisator

Head of Product Engineering Concrete & Customer Support
Dlupal Software GmbH



Dipl.-Ing. (FH) Adrian Langhammer
Co-Organisator

Product Engineering & Customer Support
Dlupal Software GmbH

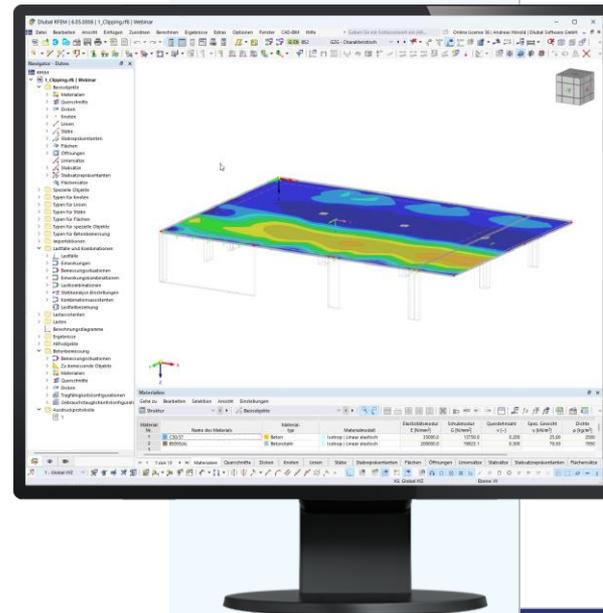


Dipl.-Ing. Juliane Stopper-Akdag
Co-Organisator

Product Engineering & Customer Support
Dlupal Software GmbH



Berechnung von Stahlbetondecken 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 and arrows:

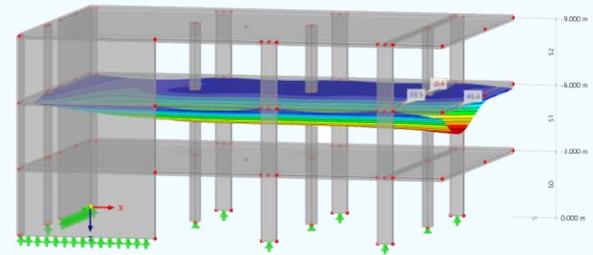
- Bedienpanel ein- oder ausblenden**: Points to the control panel on the left side of the interface, which includes icons for microphone, screen, and hand.
- Audioeinstellungen anpassen**: Points to the 'Audio' settings window, which shows 'Computer-Audio' selected, 'STUMMGESCHALTET' (muted) status, and options for microphone and speaker.
- Fragen stellen**: Points to the 'Fragen' (Questions) section at the bottom of the interface, which includes a text input field and a 'Senden' button.

Additional interface details include a 'Sound Check' indicator, 'Mikrofon (Plantronics C310)', 'Lautsprecher (Plantronics C310)', 'Sprecher: Andreas Hörold', and 'Webinar-ID: 109-458-163'.



INHALT

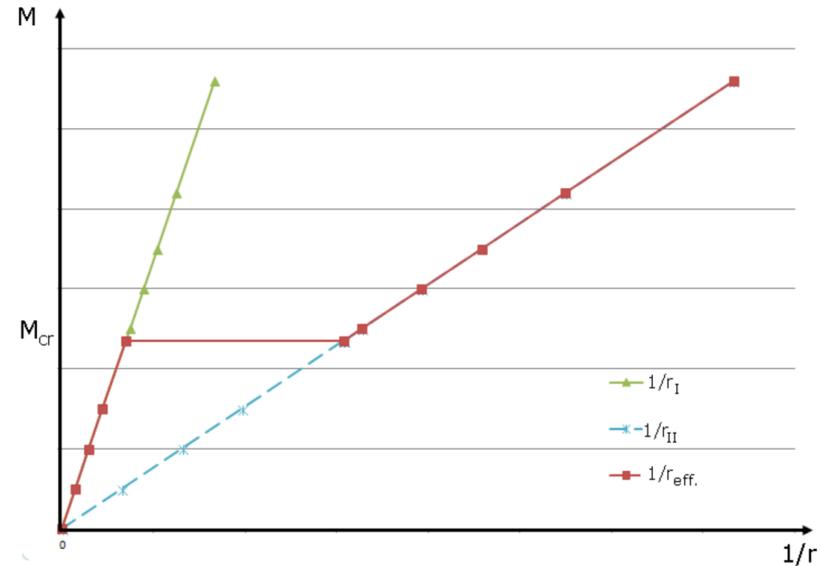
- 01 Statisches System basierend auf Gebäudemodell
- 02 Erforderliche Bewehrung für GZT und GZG
- 03 Definition der vorhandenen Bewehrung mit Hilfe der automatischen Auslegungsfunktion
- 04 Nachweise im GZT
- 05 Nachweise im GZG (Rissbreitennachweis)
- 06 Verformungsnachweis im Zustand II mit Berücksichtigung von Kriechen und Schwinden
- 07 Ausblick



Verformungsberechnung DIN EN 1992-1-1 7.4.3

Verteilungsbeiwert ζ – ohne Tension Stiffening

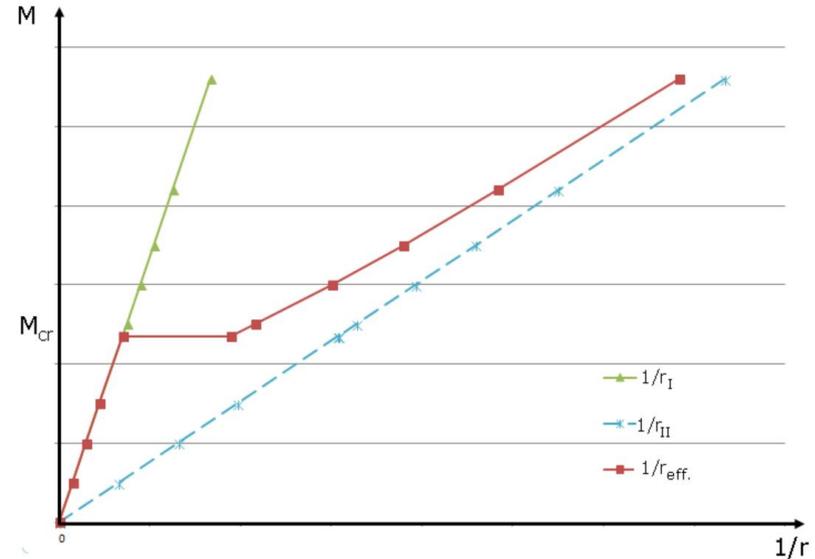
- Verformung unter Berücksichtigung des Risszustandes
- Ermittlung von Steifigkeit im ungerissenen ($\zeta=0$) und vollständig gerissenen ($\zeta=1$) „Zustand II“
- In die Ermittlung des der Steifigkeit gehen folgende Parameter ein:
 - Vorh. Bewehrung
 - Plattendicke und Durckzonenhöhe
 - Materialparameter
 - Kriechen und Schwinden



Verformungsberechnung DIN EN 1992-1-1 7.4.3

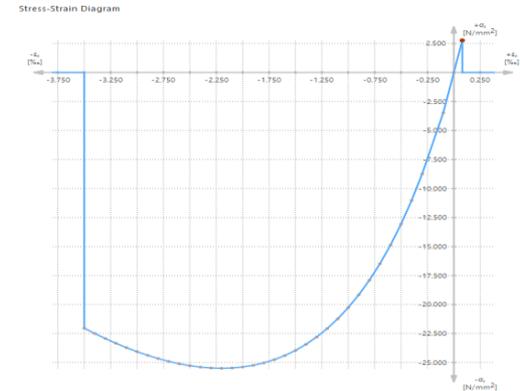
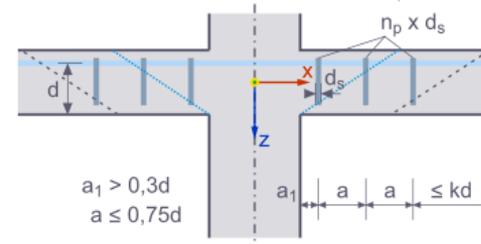
Verteilungsbeiwert ζ – inklusive Tension Stiffening

- Verformung unter Berücksichtigung des Risszustandes, basierend auf effektiven Steifigkeiten
- Ermittlung der Steifigkeiten im gerissenen Zustand ($\zeta = 0$ bis 1)
- Es werden die Steifigkeiten im Zustand I und II ermittelt und entsprechend der vorhandenen Spannung bzw. des Verteilungsbeiwerts ζ skaliert.



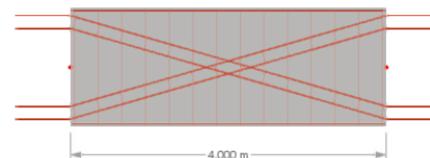
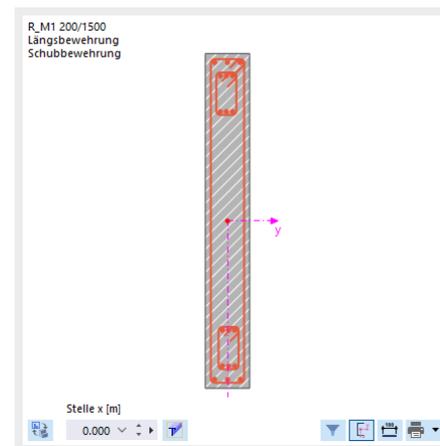
Ausblick

- Definition einer Durchstanzbewehrung
- Automatische Auslegung der Stabbewehrung
- Physikalische und geometrische nichtlineare Analyse von Stahlbetonbauteilen
 - Direkte Implementierung in der FE-Berechnung
 - Individuelle Spannungsdehnungslinie definierbar
 - Ansatz von Kriechen und Schwinden
 - Tension Stiffening mittels Betonrestzugfestigkeit



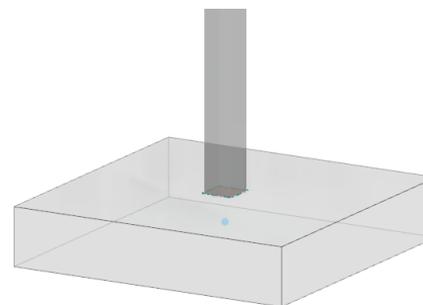
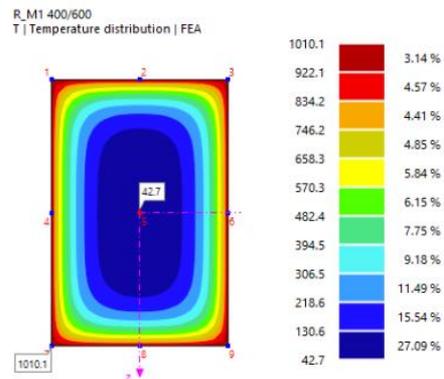
Ausblick

- Bemessung von Wänden und wandartigen Trägern aus dem AddON „Gebäudemodell“
- Erdbebenbemessung nach EC 8:
 - Erforderliche Bewehrung aus der Kapazitätsbemessung
 - Bemessung von seismischen Wänden und Koppelbalken



Ausblick

- Brandschutznachweis nach EN 1992-1-2
 - Thermische Querschnittsanalyse
- AddOn zur Bemessung von Einzelfundamenten



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 Dlupal, M.Sc.

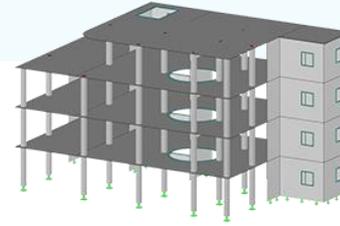
COO of Dlupal Software GmbH



➔ **Sprechen wir miteinander**



Kostenlose Online-Dienste



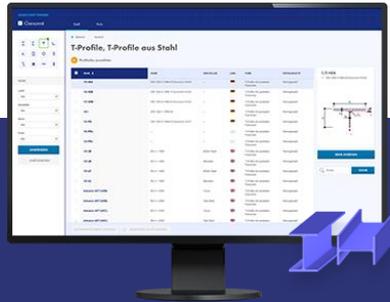
Geo-Zonen-Tool

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



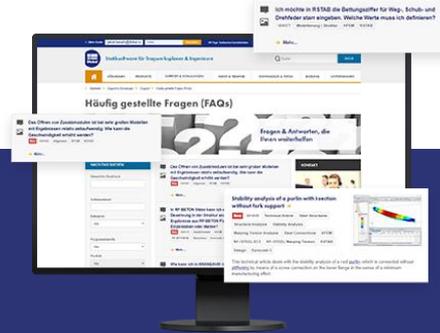
Querschnittswerte

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

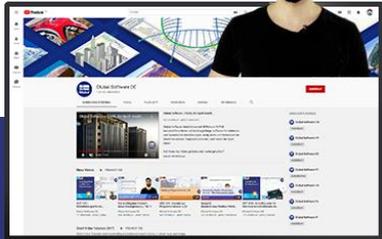
Hier finden Sie eine Vielzahl an Beispieldateien, die Sie beim Einstieg in die Dlubal-Programme bzw. bei deren Anwendung unterstützen.



Kostenlose Online-Dienste

Youtube-Kanal - Webinare, Videos

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



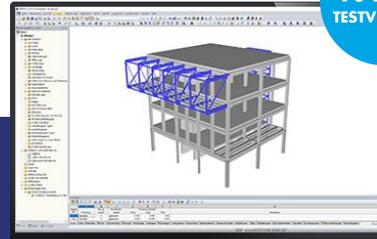
Webshop mit Preisen

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

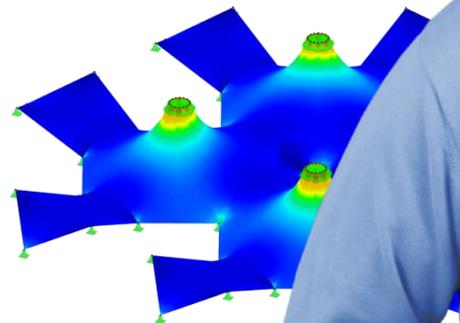
- Videos und aufgezeichnete Webinare
- Newsletter
- Veranstaltungen und Messen/Seminare
- Knowledge Base-Artikel



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



www.dlubal.com