



Software für Statik und Dynamik

www.dlubal.com



Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hörold
Organisator

Marketing & Public Relations
Dlubal Software GmbH



Dipl.-Ing. (FH) Stefan Frenzel
Co-Organisator

Product Engineering & Customer Support
Dlubal Software GmbH



Stine Effler, M.Sc.
Co-Organisator

Product Engineering & Customer Support
Dlubal Software GmbH

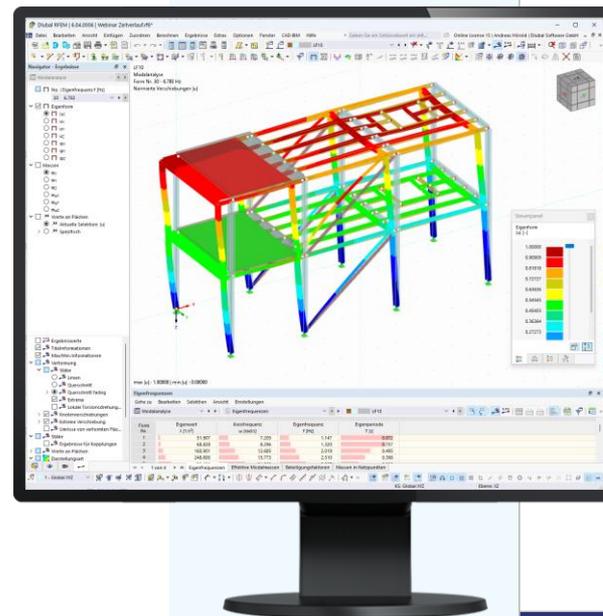


Thomas Eichner, M.Sc.
Co-Organisator

Product Engineering & Customer Support
Dlubal Software GmbH

Webinar

Analyse induzierter Schwingungen im Add-On Zeitverlaufsverfahren 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

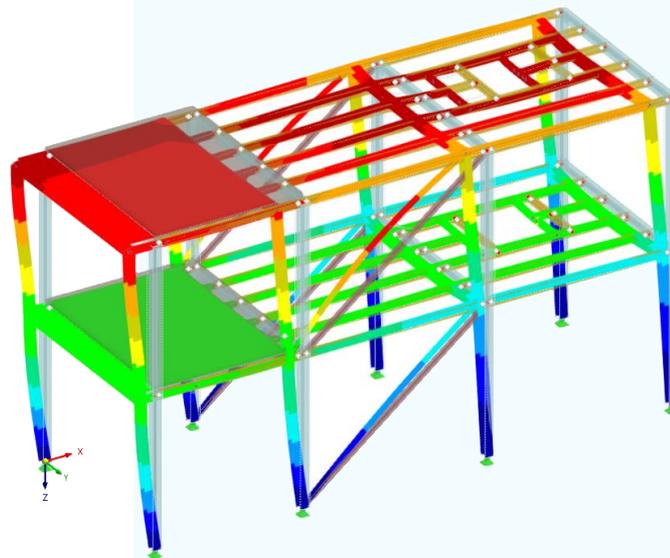
Webinar-ID: 109-458-163

GoToWebinar



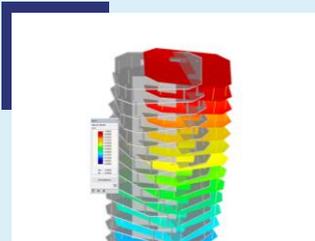
Inhalt

- 01 Überblick über dynamische Analysen in RFEM
- 02 Eigenfrequenzanalyse einer Struktur mit dem Add-On Modalanalyse
- 03 Lineare Zeitverlaufsanalyse mit maschineninduzierten Schwingungen mit dem Add-On Zeitverlaufsverfahren
- 04 Auswertung der Berechnung und Optimierung der Struktur

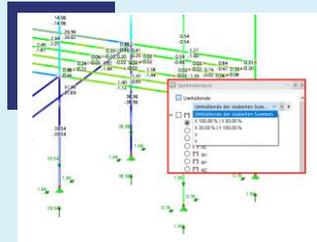




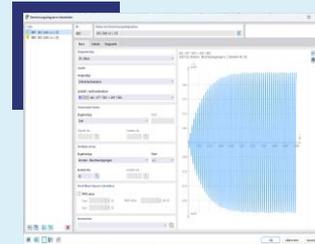
Add-Ons für die Dynamische Analyse RFEM 6/ RSTAB 9



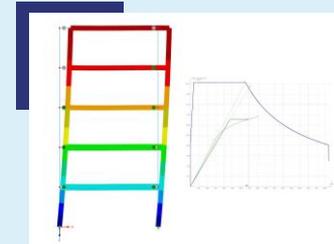
Modalanalyse



Antwortspektrenverfahren



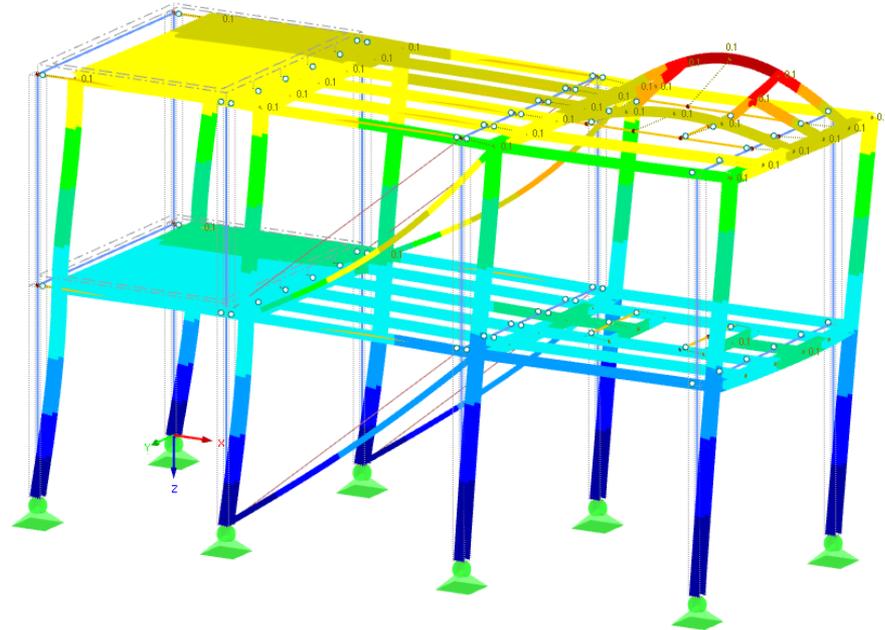
Zeitverlaufsverfahren



Pushover-Analyse

Praxisbeispiel : Maschineninduzierte Schwingungen

- ➔ Rahmenkonstruktion wird nun mit einer dynamischen Last angeregt
- ➔ Rotierende Unwucht mit einer Frequenz von 5,6 Hz und einer Kraft von 0,2 kN

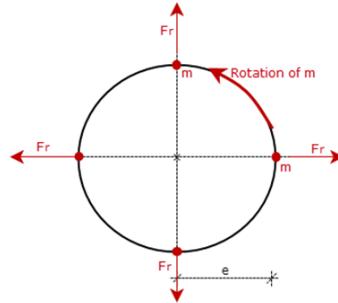


Eingangswerte

Radialkraft

0,2 kN geteilt durch Stablänge

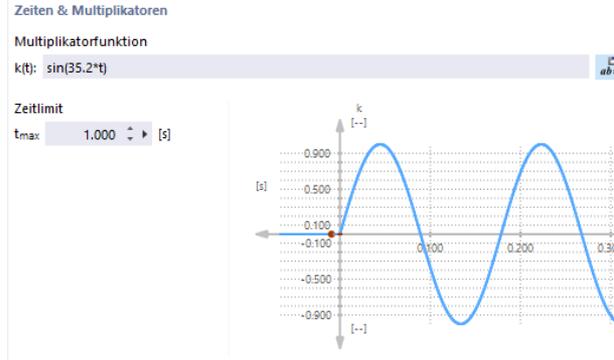
➔ Ergibt eine Radialkraft von 0,025 kN/m, diese ist anzusetzen in vertikaler und horizontaler Richtung



Definition der Zeitdiagramme

- Zeitdiagramm getrennt nach Vertikal- und Horizontalkomponente
- Durch Verschiebung der Kurve um einen viertel Kreisumfang: $\pi/2$
- Eigenkreisfrequenz wird berechnet mit

$$\omega = 2 \cdot \pi \cdot f = 2 \cdot \pi \cdot 5,6 \text{ Hz} = 35,2 \text{ rad/s}$$





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.

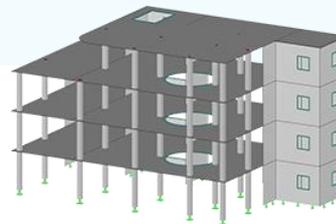
COO of Dlupal Software GmbH



➔ **Sprechen wir miteinander**



Kostenlose Online-Dienste



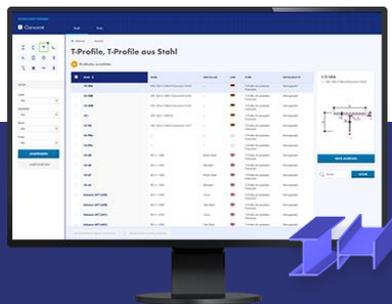
Geo-Zonen-Tool

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 Dlubal an.



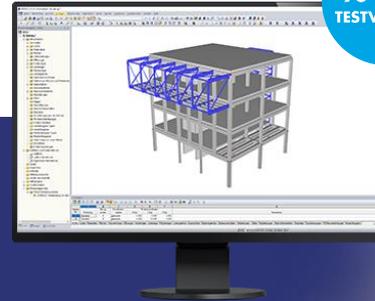
Webshop mit Preisen

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.



Kostenloser Support per E-Mail und Live-Chat



90-TAGE-
TESTVERSION



Hier finden Sie weitere Informationen zu Dlubal Software



Besuchen Sie unsere
Webseite

www.dlubal.com

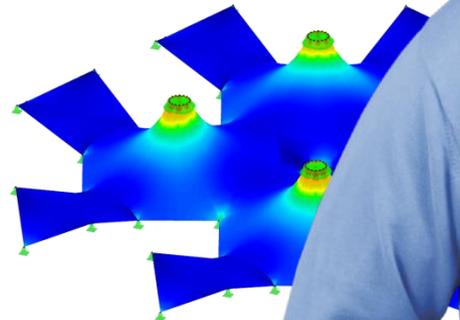
- Videos und aufgezeichnete Webinare
- Newsletter
- Veranstaltungen und Messen/Seminare
- Knowledge Base-Artikel



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