



Software für Statik und Dynamik



www.dlubal.com



Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hörold
Organisator

Marketing & Public Relations
Dlubal Software GmbH



Dipl.-Ing. Oliver Müller
Co-Organisator

Product Engineering & Customer Support
Dlubal Software GmbH

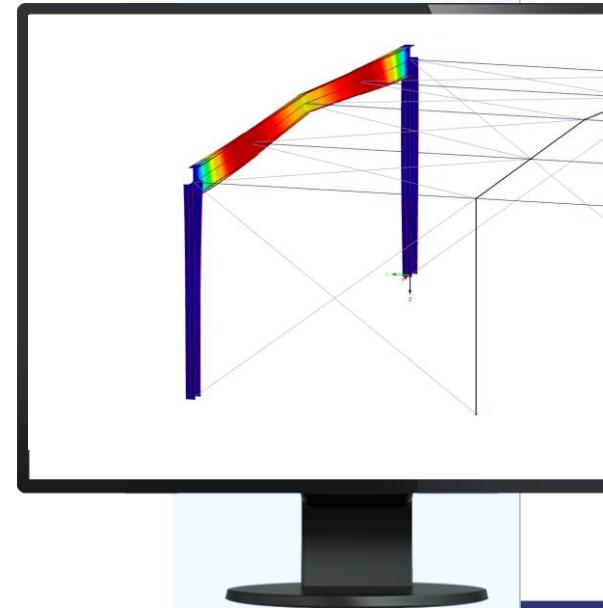


Dipl.-Ing. (FH) Frank Sonntag, M.Sc.
Co-Organisator

Sales & Customer Support
Dlubal Software GmbH

Webinar

Stabilitätsnachweise im Stahlbau mit RFEM und RSTAB



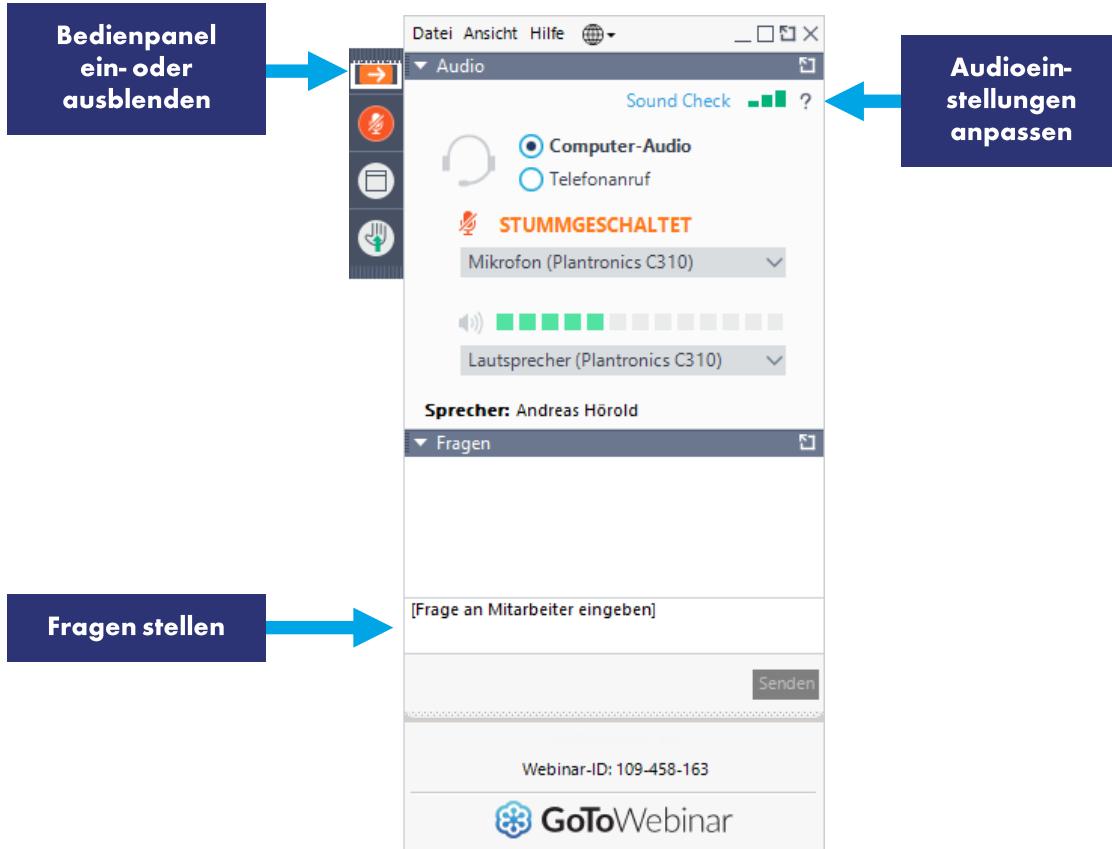
Fragen während der Präsentation



GoToTraining-Bedienpanel
Desktop



E-Mail: info@dlubal.com



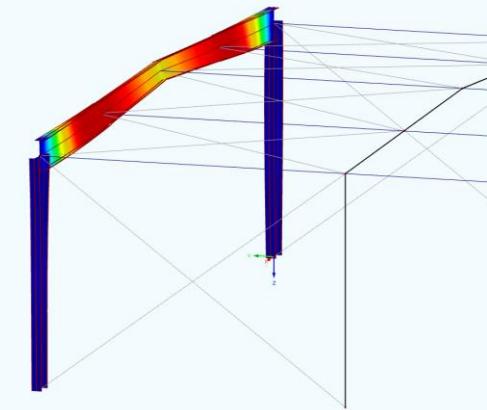
INHALT

01

**Vergleich/Anwendungsgrenzen
Ersatzstabverfahren, Allgemeines Verfahren,
Wölbkrafttorsionsanalyse nach EC 3**

02

**Anwendung der Verfahren anhand von
Beispielen**



Stabilitätsnachweise – Verfahren

Verfahren	Bauteil		Querschnitte			Beanspruchung				Bemerkungen	
						?	N-	M_y	M_z	M_t	
Ersatzstabnachweis nach 6.3.1	●		●	●	●	●	●				BK, DK, BDK bei Druck
Ersatzstabnachweis nach 6.3.2	●		●	●	●	●		●			BDK, Besondere Regelungen für I-Profile
Ersatzstabnachweis nach 6.3.3	●		●	●			●	●	●		BK, DK, BDK
Allgemeines Verfahren nach 6.3.4	●	●	●	●	●		●	●	●		Erweiterung für zweiaxiale Biegung nach Naumes, NA: nur I-Profile
Nachweis nach Theorie II. Ordnung mit 7 DOF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Lokale Imperfektion muss im Modul angesetzt werden, Endmomente ggf. aus globalen Imperfektionen + Th. II. Ordnung

anwendbar



eingeschränkt/nicht anwendbar

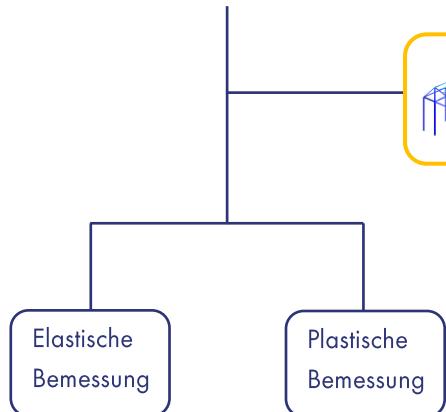


andere Querschnitte

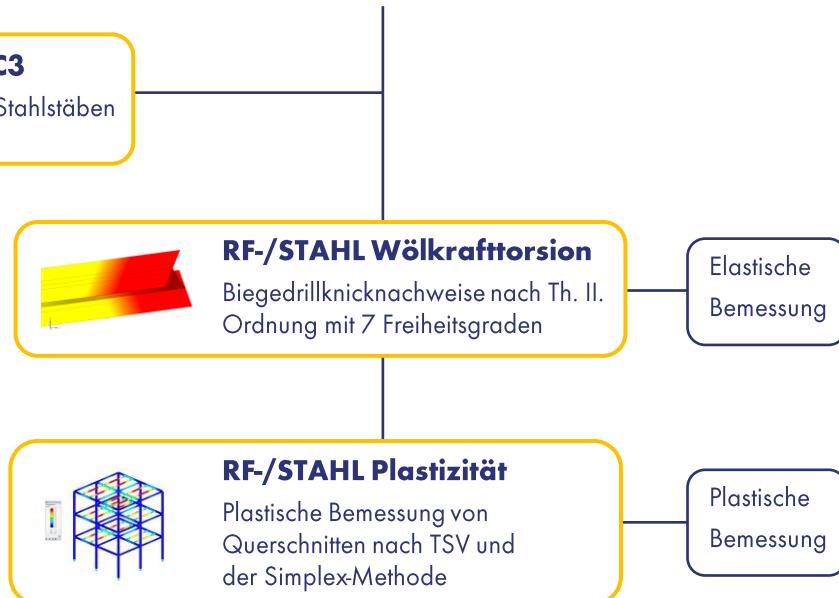


Erforderliche Zusatzmodule

Ersatzstabnachweis/Allgemeines Verfahren



Nachweis nach Theorie II. Ordnung mit 7 DOF





Vorkrümmung

- **Imperfektionen für Biegedrillknicken: Vorkrümmung in Richtung der schwachen Achse $k^*e_{0,d}$ gemäß CEN, jedoch Tabelle NA.3 für Deutschland:**

Querschnitt	Abmessungen	Elastische Querschnittsausnutzung e_0/L	Plastische Querschnittsausnutzung e_0/L
Gewalzte I-Profile	$h/b \leq 2,0$	1/500	1/400
	$h/b > 2,0$	1/400	1/300
Geschweißte I-Profile	$h/b \leq 2,0$	1/400	1/300
	$h/b > 2,0$	1/300	1/200

Die Werte in Tabelle NA.3 sind im Bereich $0,7 \leq \lambda_{LT} = \sqrt{(M_{pl}/M_{cr})} \leq 1,3$ zu verdoppeln. ▲



Kostenlose Online-Dienste

Geo-Zonen-Tool

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

Querschnittswerte

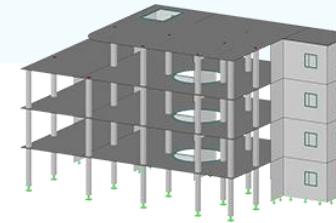
Das kostenfreie Online-Tool ermöglicht, aus einer umfangreichen Profildatenbank Standardprofile auszuwählen oder parametrisierte Querschnitte zu definieren und deren Querschnittswerte zu berechnen.

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.



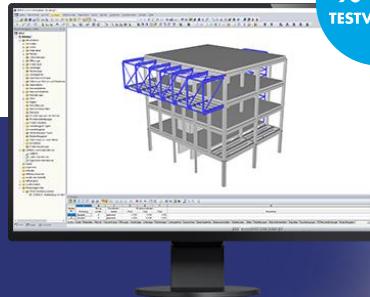
Webshop mit Preisen

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



Hier finden Sie weitere Informationen zu Dlubal Software



Besuchen Sie unsere
Webseite

www.dlubal.com

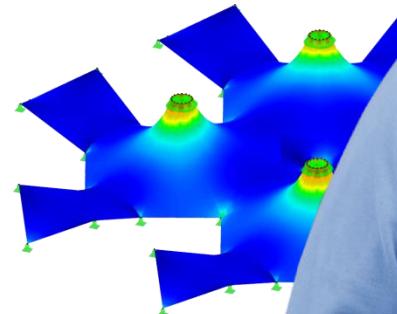
- Videos und aufgezeichnete Webinare
- Newsletter
- Veranstaltungen und Messen/Seminare
- Knowledge Base-Artikel



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