



Software für Statik und Dynamik

www.dlubal.com



**Dipl.-Ing. (FH) Andreas
Hörold**
Organisator

Marketing & Public Relations
Dlubal Software GmbH

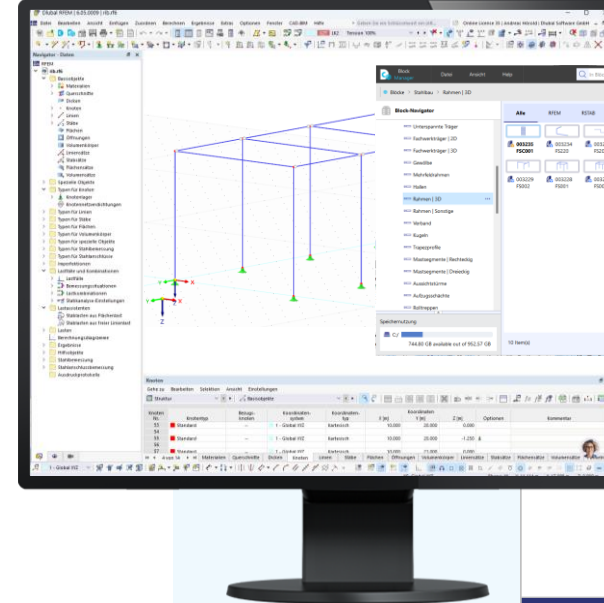


**Dipl.-Ing. Florian
Hiddemann**
Co-Organisator

Product Manager
Dlubal Software GmbH

Webinar

Optimierung in RFEM 6 mit Blöcken



Fragen während der Präsentation



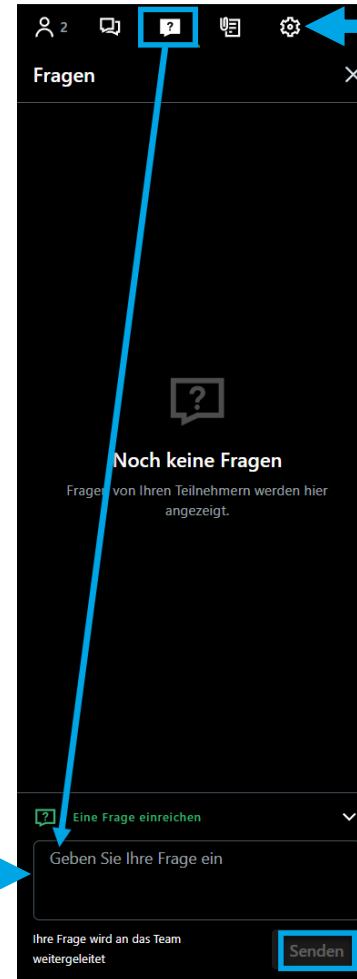
GoToTraining-Bedienpanel
Desktop



E-Mail: **info@dlubal.com**



Fragen stellen



Audioeinstellungen
anpassen



INHALT

01

Neue Funktionen im Add-On Optimierung & Kosten / CO₂-Emissionsabschätzung

02

Statisches System eines Stahlbaurahmens als Block optimieren





Gültige Mutationen in Ergebnisliste erkennen

- Gültige und ungültige Modellmutation sind direkt in der Ergebnisliste erkennbar.
- Wenn ein Bemessungs-Addon aktiv ist und alle Nachweise erfüllt, dann erscheint ein **grüner Haken**. Ansonsten wird ein **rotes Ausrufezeichen** dargestellt.
- Bei gescheiterten Berechnungen, auch wenn kein Bemessungs-Addon aktiv ist, wird ebenfalls ein **rotes Ausrufezeichen** angezeigt.

Gehe zu Bearbeiten Selektion Ansicht Einstellungen				
Optimierung				
Ordnung	Model Name	Zielwert u m,min [mm]	Lagerabstand_Rechts [m]	Qu
82	✓ Modell Nr. 144	20.7	0.100	
83	✓ Modell Nr. 71	21.8	1.900	
84	✓ Modell Nr. 141	22.9	2.100	
85	✓ Modell Nr. 189	23.8	2.500	
86	✓ Modell Nr. 70	25.4	2.500	
87	✓ Modell Nr. 177	25.9	2.100	
88	✓ Modell Nr. 74	26.5	2.300	
89	✓ Modell Nr. 204	27.6	2.100	
90	✓ Modell Nr. 208	37.4	2.700	
91	✓ Modell Nr. 205	41.4	2.900	
92	! Modell Nr. 102	9.6	1.300	
93	! Modell Nr. 173	14.5	1.500	
94	! Modell Nr. 127	16.9	1.500	
95	! Modell Nr. 186	18.2	1.300	
96	! Modell Nr. 82	18.8	1.300	
97	! Modell Nr. 164	19.2	0.900	



Ergebnisliste wird beibehalten

- Einmal berechnete Modellmutationen, werden in der Ergebnisliste auch **über mehrere Optimierungsläufe** beibehalten (solange das Modell nicht verändert wird).
- Das **Optimierungsziel** kann **nachträglich verändert** werden, die Ergebnisse und einmal berechneten Mutationen bleiben erhalten.

Empfindlichkeitsfaktoren

- Der **Einfluss** von den Parametern **auf das** gewünschte **Optimierungsziel** wird als Zahlenwert dargestellt.
- In einem **mehrstufigen Berechnungsmodus**, können damit automatisch die einflussreichsten Parameter für die Optimierung verwendet werden.

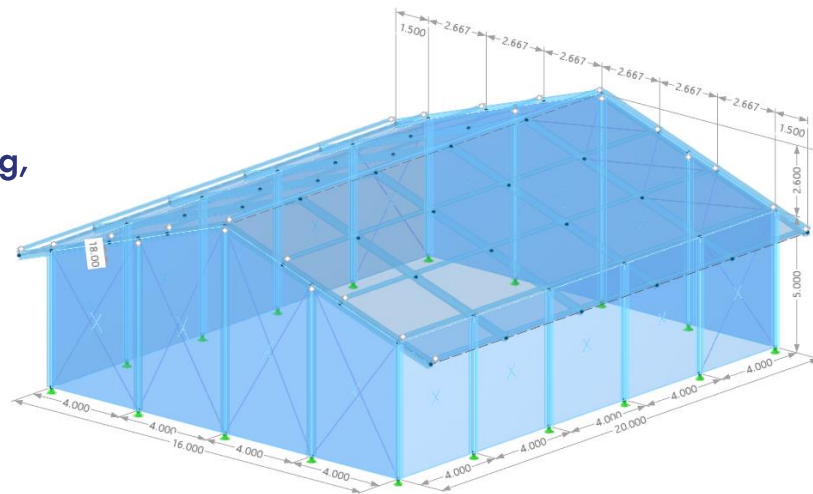
Zu optimierende Parameter

Nr.	Name	Standardwert	Einheit	Zustände	Empfindlichkeitsfaktor	Aktiv
1	Lagerabstand_Rechts	1.500	m	15	0.134	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Querschnittsbreite	0.300	m	11	0.244	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Querschnittshöhe	0.300	m	11	0.753	<input checked="" type="checkbox"/>



Blöcke optimieren

- Die Optimierung basiert auf der Verwendung von **globalen Parametern**.
- Blöcke erlauben die automatisierte Modellerzeugung, auch unter Berücksichtigung **anspruchsvoller Konstruktionsregeln**.
- In Blöcken können globale Parameter verwendet werden. Das ermöglicht die Optimierung auch von komplizierten Systemen.



Online-Kurse

RFEM 6 Masterclass

Alles, was Sie für den Einstieg wissen müssen!



ZUM RFEM-KURS

Eurocode 2 Masterclass

Vertiefung in die Stahlbetonbemessung mit RFEM 6!



ZUM EC-2-KURS

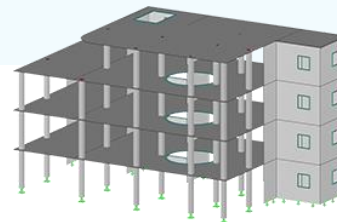
Eurocode 3 Masterclass

Vertiefung in die Stahlbemessung mit RFEM 6!



ZUM EC-3-KURS

Kostenlose Online-Dienste



Geo-Zonen-Tool

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

Querschnittswerte

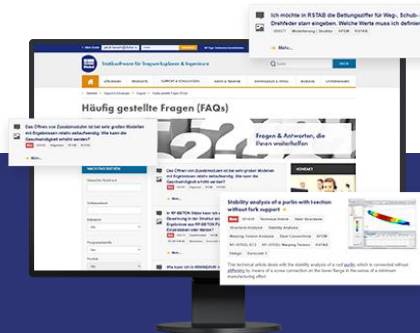
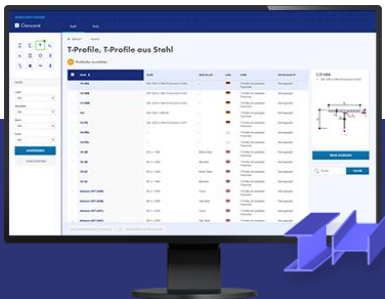
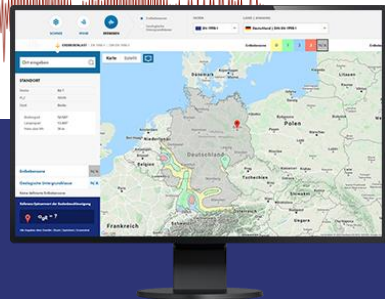
Das kostenfreie Online-Tool ermöglicht, aus einer umfangreichen Profildatenbank Standardprofile auszuwählen oder parametrisierte Querschnitte zu definieren und deren Querschnittswerte zu berechnen.

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

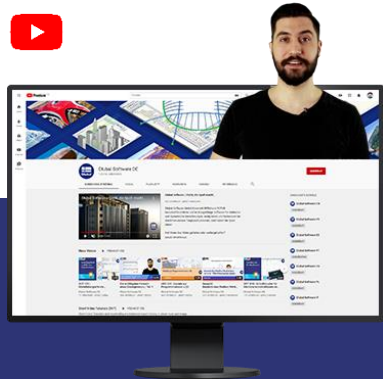
Hier finden Sie eine Vielzahl an Beispieldateien, die Sie beim Einstieg in die Dlubal-Programme bzw. bei deren Anwendung unterstützen.



Kostenlose Online-Dienste

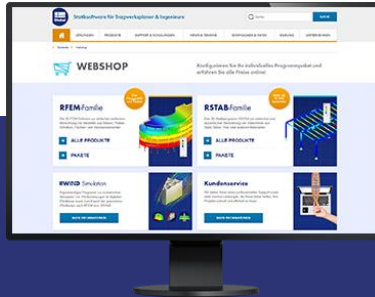
Youtube-Kanal - Webinare, Videos

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



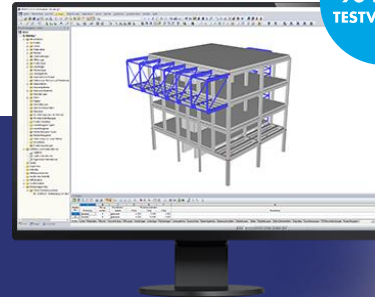
Webshop mit Preisen

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

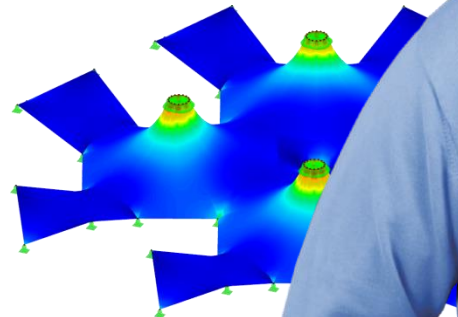
- Videos und aufgezeichnete Webinare
- Newsletter
- Veranstaltungen und Messen/Seminare
- Knowledge Base-Artikel



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