



Software für Statik und Dynamik



www.dlubal.com



Dipl.-Ing. (FH) Andreas
Hörold
Organisator

Marketing & Public Relations
Dlubal Software GmbH

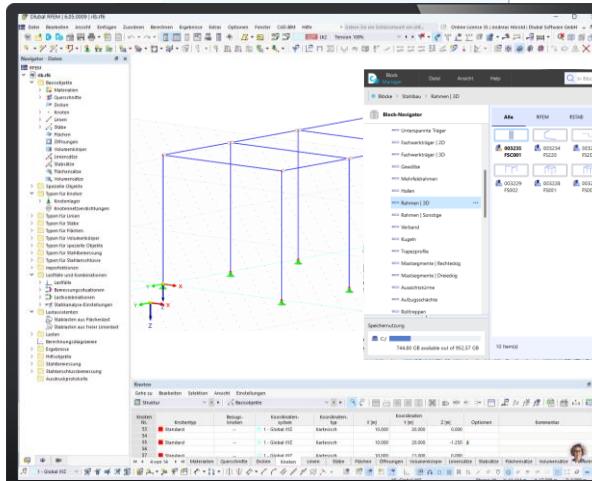


Dipl.-Ing. Florian
Hiddemann
Co-Organisator

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

Fragen

Noch keine Fragen

Geben Sie Ihre Frage ein

Ihre Frage wird an das Team weitergeleitet

Senden

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

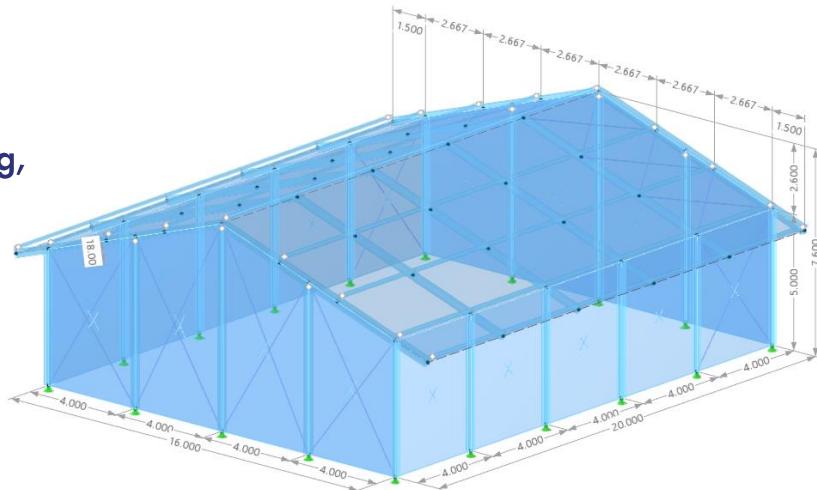
- Der Einfluss von den Parametern auf das gewünschte Optimierungsziel wird als Zahlenwert dargestellt.
- In einem mehrstufigen Berechnungsmodus, können damit automatisch die einflussreichsten Parameter für die Optimierung verwendet werden.

Zu optimierende Parameter						
Nr.	Name	Standard-wert	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.

A screenshot of the Geo-Zonen-Tool interface. It features a map of Europe with a red dot indicating a specific location. Below the map is a graph showing a red waveform, likely representing seismic or wind data. The interface includes various input fields and a search bar at the top.

Querschnittswerte

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

A screenshot of the Querschnittswerte tool. It shows a list of T-profiles made of steel. A specific profile is highlighted in blue. Below the list, there is a detailed technical view of the selected profile, showing its dimensions and cross-section.

FAQs & Knowledge Base

Schauen Sie sich die häufig gestellten Fragen an unser SupportTeam sowie die hilfreichen Tipps und Tricks in unseren Fachbeiträgen an, um Ihre Arbeit effizienter zu gestalten.

A screenshot of the Dlubal website's support section. It shows two main panels: 'Häufig gestellte Fragen (FAQs)' and 'Fragen & Antworten, die Ihnen weiterhelfen'. Both panels contain links to various articles and tips related to structural engineering.

Modelle zum Herunterladen

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

A screenshot of the 'Modelle zum Herunterladen' section. It displays a grid of numerous small 3D model previews, each representing a different type of structural or mechanical component.



Kostenlose Online-Dienste

Youtube-Kanal - Webinare, Videos

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



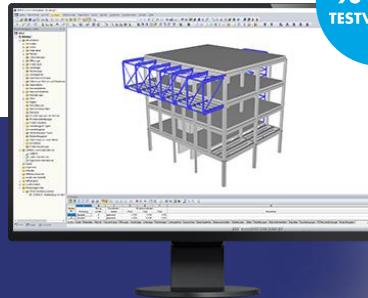
Webshop mit Preisen

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

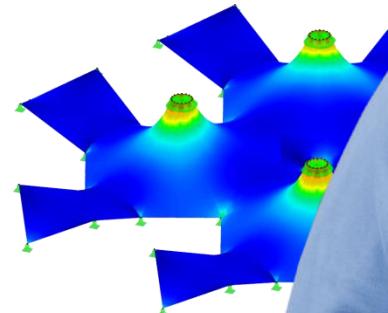
- Videos und aufgezeichnete Webinare
- Newsletter
- Veranstaltungen und Messen/Seminare
- Knowledge Base-Artikel



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