



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

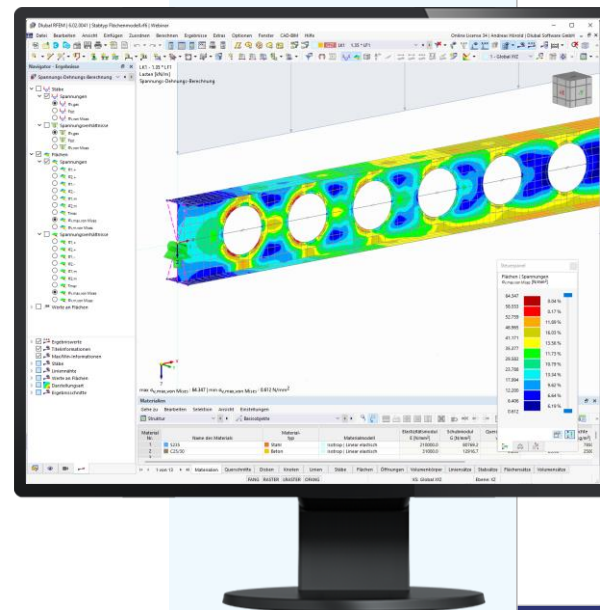


Dipl.-Ing. Frank Faulstich
Co-Organizer

Product Engineering & Customer Support
Dlubal Software GmbH

Webinar

Neues in RFEM 6 und RSTAB 9



Fragen während der Präsentation



GoToTraining-Bedienpanel
Desktop



E-Mail: info@dlubal.com



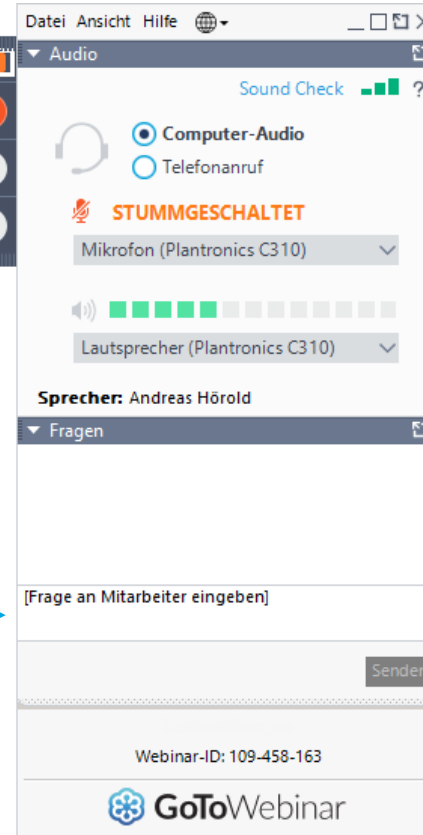
Bedienpanel
ein- oder
ausblenden



Audioein-
stellungen
anpassen



Fragen stellen

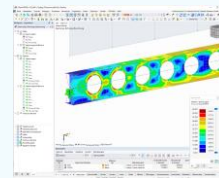


INHALT

01 Neue Features in RFEM 6 und RSTAB 9

02 Neue Features in den Add-Ons und Einzelprogrammen

03 Ausblick

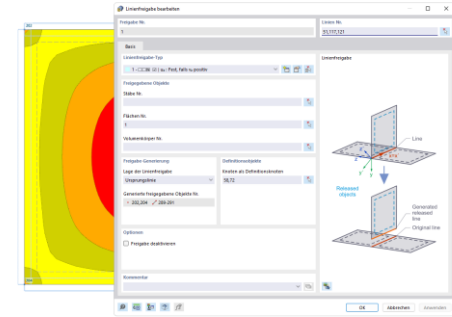


Features

Knoten-, Linien- und Flächenfreigaben

- Definition von Übertragungsbedingungen zwischen Objekten
- Z. B. Freigabe von Stäben, Flächen oder Volumenköpern von einer Linie
- Optionale Berücksichtigung von Nichtlinearitäten wie "Fest, falls n positiv", „Reibung“ usw.

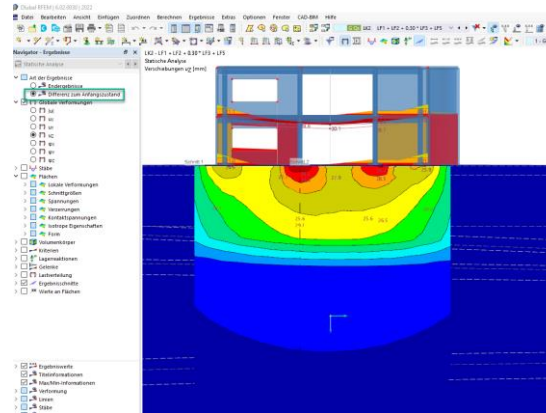
➔ [Weitere Informationen](#)



Ergebnisdifferenz zum Anfangszustand

- Z. B. Ausgabe der Setzungen als Differenz zum Anfangszustand "Bodeneigengewicht", bei der geotechnischen Analyse

➔ [Weitere Informationen](#)



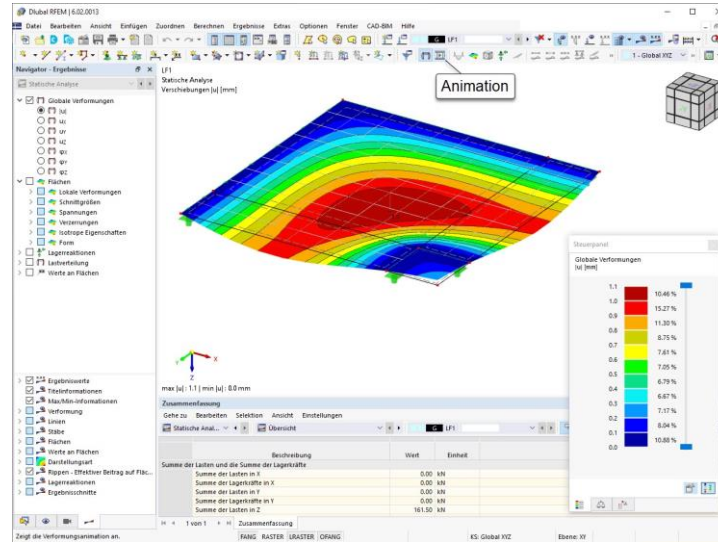
Features

Zoomen mit Fenster

- Fensterzoom mit gedrückter rechter Maustaste

Animation der Verformungen

➔ [Weitere Informationen](#)



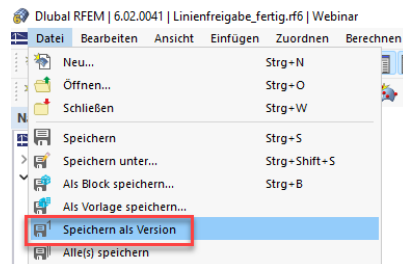


Features

Speichern als Version

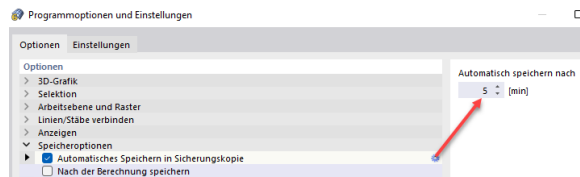
- Speichern verschiedener Modellstände in einem Modell

➔ [Weitere Informationen](#)



Automatisches Speichern

- Zyklus einstellbar



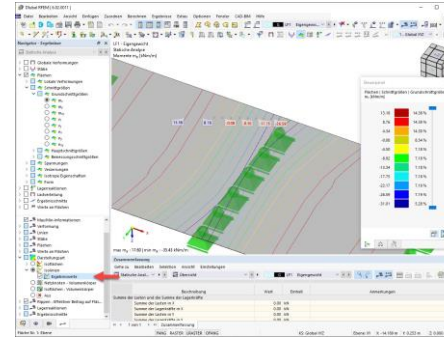


Features

Anzeige der Ergebniswerte auf Isolinien

- Verformungen, Schnittgrößen, Spannungen usw.

➔ [Weitere Informationen](#)



3D-Maus-Unterstützung

- Bedienung mit der freien Hand
- 3D-Modell gleichzeitig auf dem Bildschirm bewegen, zoomen und kippen, ohne die normale Maus zu verwenden

➔ [Weitere Informationen](#)

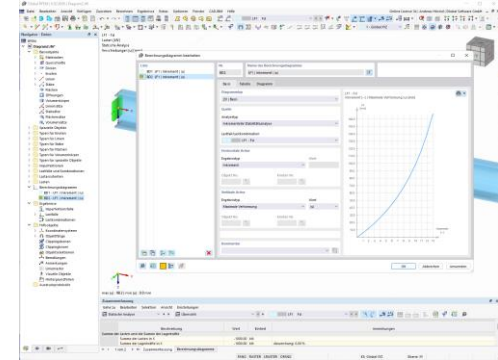


Features

Erstellung von Berechnungsdiagrammen

- Darstellen von Beziehungen zwischen verschiedenen Ergebnissen (z. B. Spannungen-Dehnungen, Schnittgrößen-Verformung usw.)
- Erstellung und Organisation über das Menü Einfügen → Berechnungsdiagramme oder im Navigator - Daten

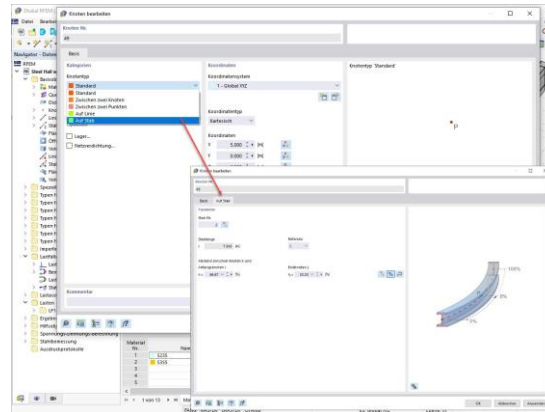
➔ [Weitere Informationen](#)



Ändern von Knotentypen

- Typ und Lage anpassen

➔ [Weitere Informationen](#)

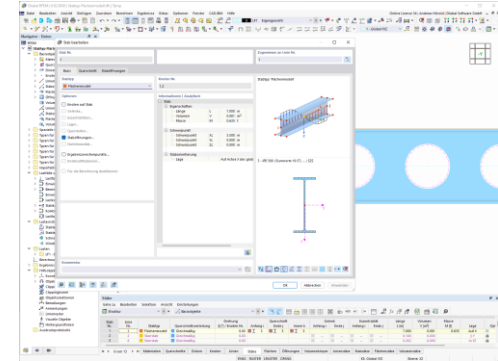


Features

Stabtyp "Flächenmodell"

- Simulation von Öffnungen im Steg
- Berücksichtigung der realen Spannungsverteilung
- Bemessung der Stabergebnisse mit Add-On
- Z. B. für Wabenträger, gelochte Träger, Träger mit Rechtecköffnungen, Vierendeelträger

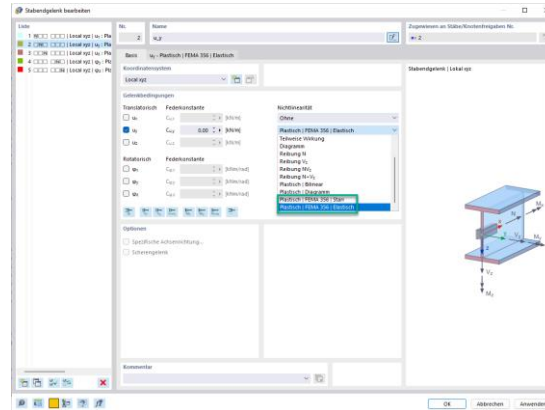
➔ [Weitere Informationen](#)



Plastische Gelenke nach FEMA 356

- Nichtlineare Gelenke mit voreingestellten Fließkennwerten und Akzeptanzkriterien für Stäbe aus Stahl (Kapitel 5 der FEMA 356)
- Zur Erstellung von Pushover-Kurven

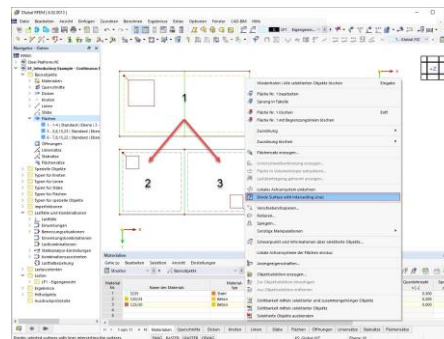
➔ [Weitere Informationen](#)



Features

Fläche mit schneidenden Linien teilen

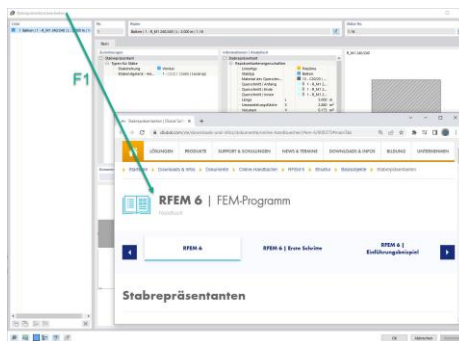
➔ [Weitere Informationen](#)



Aufruf der Handbuchkapitel

- Mittels Taste [F1] im entsprechenden Dialog das jeweils zugehörige Kapitel im Online-Handbuch öffnen

➔ [Weitere Informationen](#)

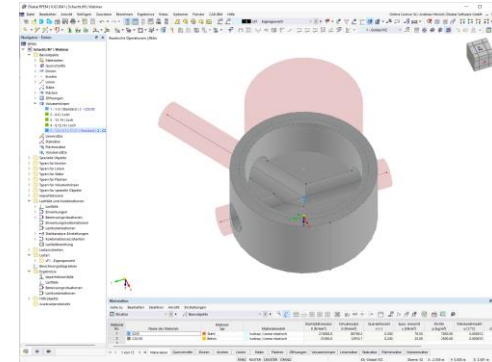


Features

Verschneidung von gekrümmten Flächen und Volumen

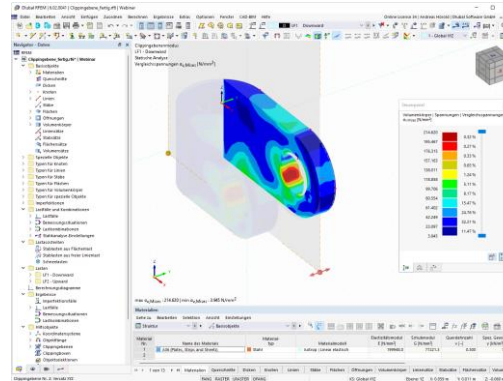
- Flächentyp "Gestutzt", zur Verschneidung von gekrümmten Flächen (z. B. für Rohrdurchdringungen, verwundene Öffnungen etc.)
- Verschneidung von Volumen über Volumentypen "Loch" und "Durchdringung", (z. B. für komplizierte Baugrubenformen, gelochte Volumenformen etc.)

➔ [Weitere Informationen](#)



Clippingebene verschieben

- Stufenlos via Drag & Drop



Features

Zuweisen von Typen in der Grafik

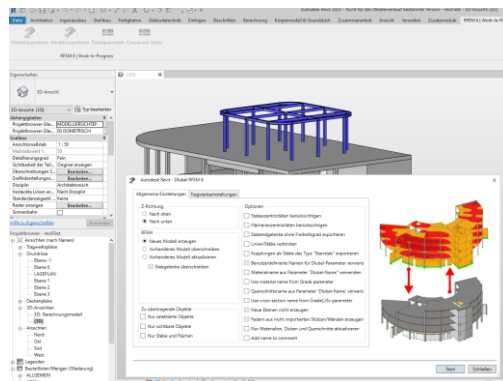
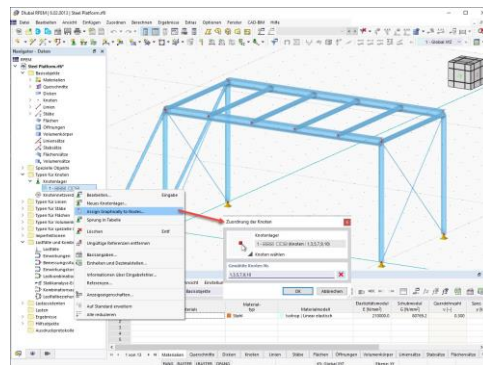
- Knotenlager
- Knicklängen
- Linienlager
- Lasten
- Stablager etc.

➔ [Weitere Informationen](#)

Schnittstelle zu Autodesk Revit 2022

- Bidirektionaler Datenaustausch
- Stäbe, Flächen, Gelenke, Lager, Lasten etc.
- Modellabgleich

➔ [Weitere Informationen](#)

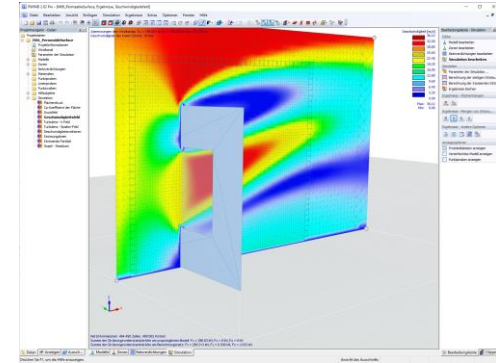


RWIND 2

Frei einstellbare Winddurchlässigkeit für Flächen

- Definition der Druckrandbedingungen zwischen der Vorder- und Rückseite einer porösen Zone
- Simulation von durchlässigen Gerüstplanen, Staubschutzvorhängen, Netzkonstruktionen usw.

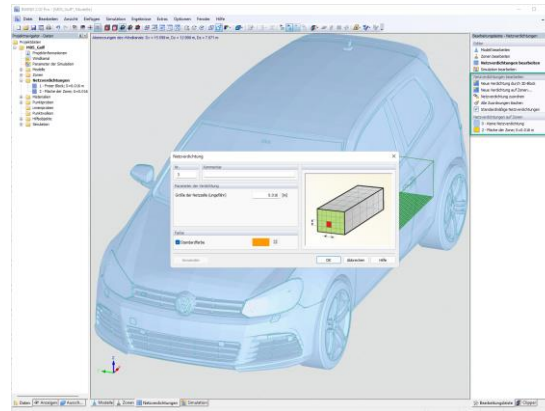
➔ [Weitere Informationen](#)



Editor zur Steuerung der Netzverdichtungen

- Grafische Visualisierung von Bereichen mit Netzverdichtungen
- Netzverdichtung von Zonen
- Deaktivierung der standardmäßigen 3D-Volumennetzverdichtung mit Transversion in entsprechende manuelle 3D-Netzverdichtungen

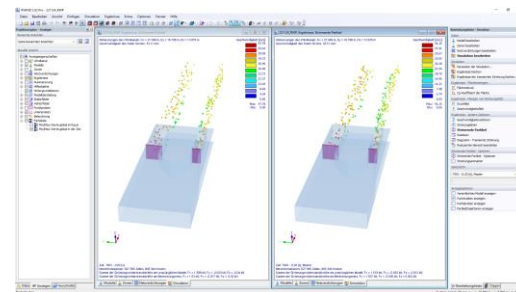
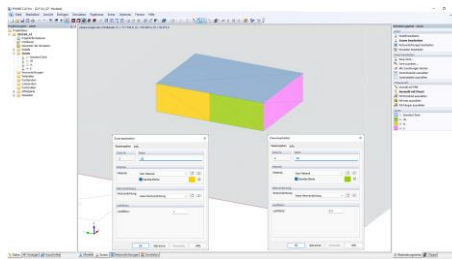
➔ [Weitere Informationen](#)



RWIND 2

Weitere neue Features

- Lastfaktoren für Zonen
- Punktwolken/ Partikelverfolgung
- Konvergenzkriterium – neuer Residualer Typ „Differenz der Strömungswiderstandskraft“
- Erweiterte ModellInformationen
- Neue Hilfsobjekte
- Grafischer Modell-Editor

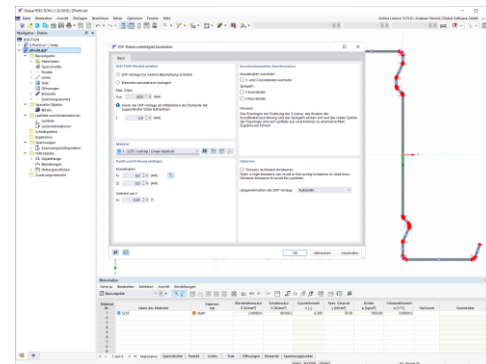


RSECTION 1

Querschnitt aus DXF-Datei erzeugen

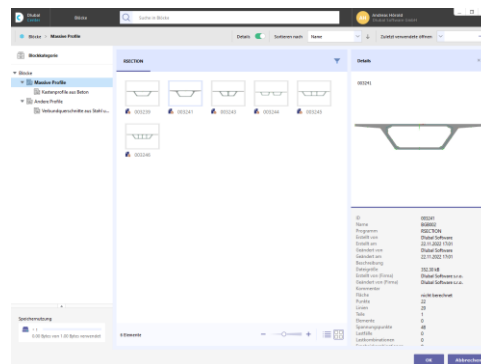
- Elemente automatisch erzeugen
- Linien der DXF-Vorlage als Mittellinien der Elemente mit zugeordneter Dicke betrachten

➔ [Weitere Informationen](#)



Plastische Einheitsspannungen nach Simplex-Methode

Erstellen (auch mittels JavaScript) und Einlesen von Blöcken

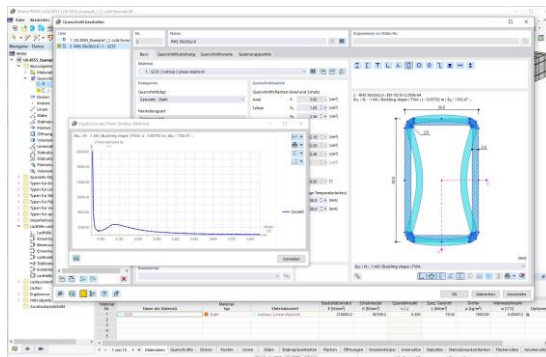


RSECTION 1/ Add-On Stahlbemessung

Eigenform für Forminstabilität und lokales / globales Beulen

- Grafische Ausgabe in RFEM und RSTAB bei der Bemessung nach EN 1993-1-1
- Auch für RSECTION-Querschnitte
- Ausgabe in RSECTION für Bibliotheks-Querschnitte

➔ [Weitere Informationen](#)

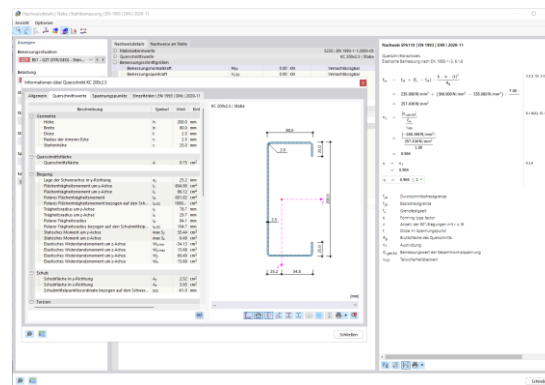


Add-On Stahlbemessung

Querschnittsnachweise für kaltgeformte Stahlstäbe nach EN 1993-1-3

- Für kaltgeformte Profile aus der Querschnittsdatenbank sowie für allgemeine kaltgeformte (nicht perforierte) RSECTION-Querschnitten

➔ [Weitere Informationen](#)



Add-On Betonbemessung

Automatische Auslegung der Flächenbewehrung

- Finden des erf. Durchmessers bzw. Abstandes zur Abdeckung der erforderlichen Bewehrung

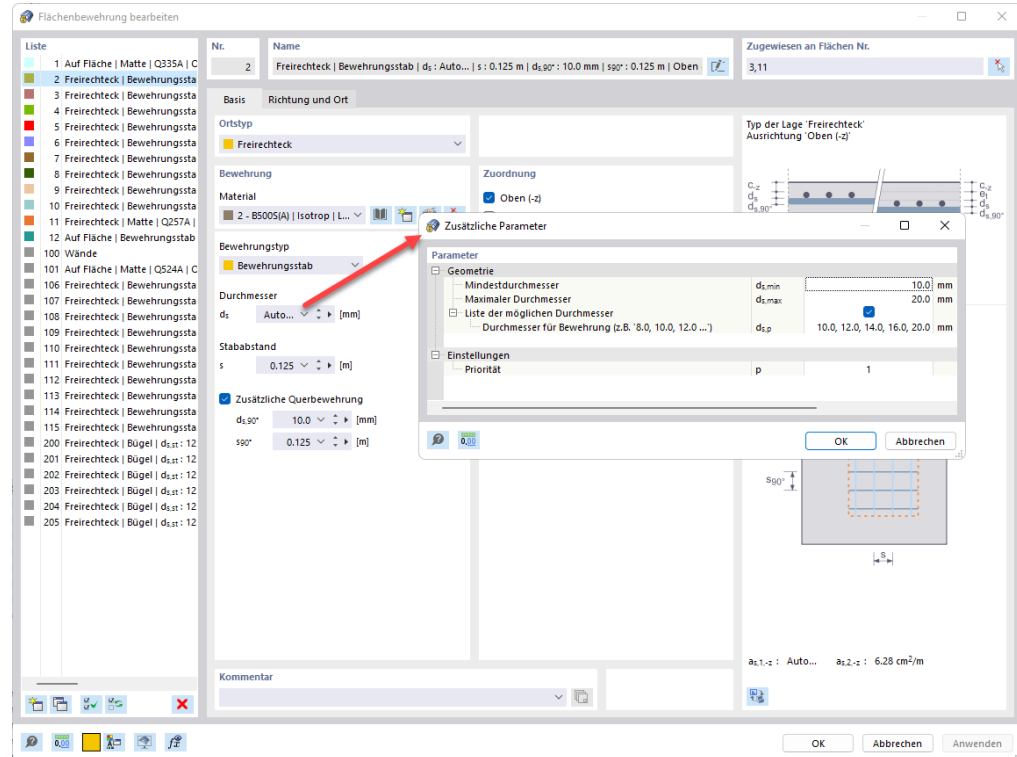
Multiedition der Stabbewehrung

- Gleichzeitiges Definieren bzw. Bearbeiten der Bewehrung von Stäben und Stabsätzen

Detailergebnisse in der Grafik

- Z. B. $V_{Ed}/V_{Rd,c}$ $V_{Ed}/V_{Rd,max}$ u_z $w_{k,z}$ (oben)
 $w_{k,z}$ (unten)

Durchstanzen von Fundamentplatten

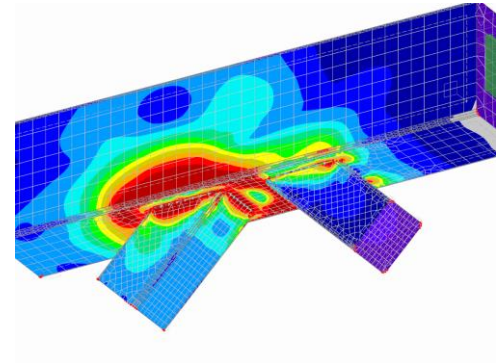


Add-On Stahlschlüsse

Anschluss von rechteckigen Hohlprofilen

- Verbindung durch Schweißnähte
- Für Verbindungen untereinander oder an andere Querschnitte oder Komponenten (z. B. Stirnplatten)

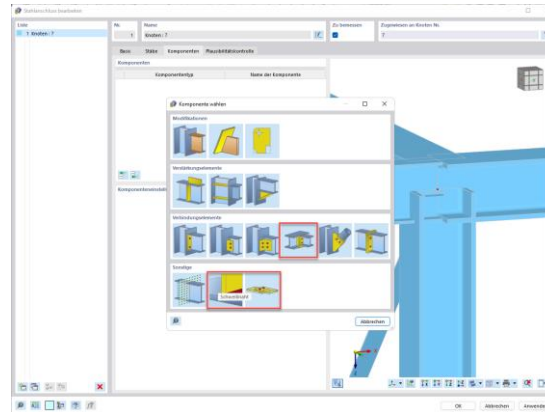
➔ [Weitere Informationen](#)



Neue Komponenten

- Stirnplatte zu Platte
- Allgemeine Schweißnaht
- Verbindungsmittel (allgemeine Positionierung von Schrauben)

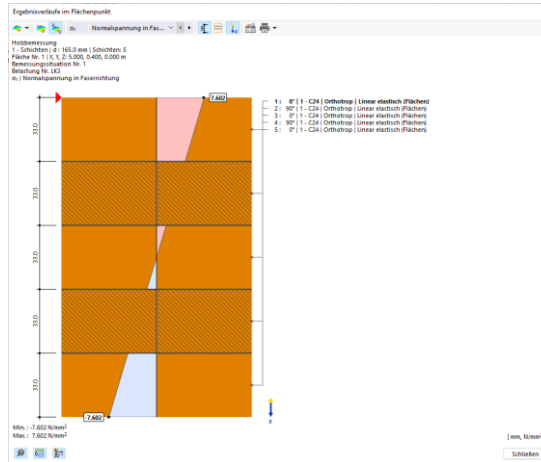
Kopieren einer bzw. mehrerer Komponenten



Add-Ons Mehrschichtige Flächen / Holzbemessung

Bemessung von Brettsperrholzplatten

- Nachweise GZT, GZG, Brandschutz
- Deckenplatten, wandartige Träger
- Behandlung von Singularitäten
- Nachweise Verbindungsmittel



➔ [Webinar „Modellierung und Bemessung von Brettsperrholzplatten in RFEM 6“ am 17.01.2023, 14.00 Uhr](#)

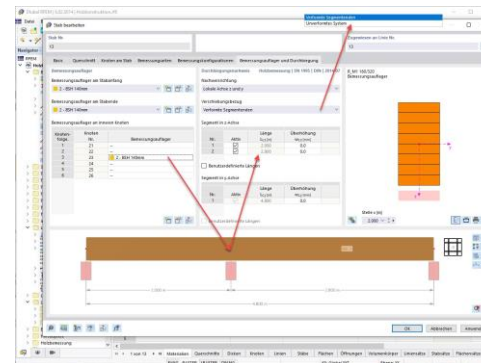


Features

Verbesserte Segmentierung für Verformungsnachweise

- Add-Ons Holzbemessung, Betonbemessung
- Automatische Segmentierung für Verformungsgrenzen von Kragträgern bzw. Einfeldträgern

➔ [Weitere Informationen](#)

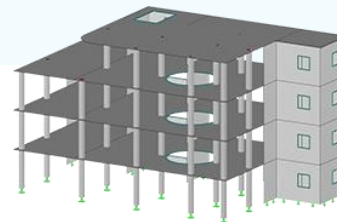




Geplante Features

- Schnittstelle zu Autodesk Revit 2023
- Schnittstelle zu Tekla Structures
- Lastweiterleitung
- Gebäudemodell (Lastweiterleitung)
- Zeitverlaufsverfahren für Akzelerogramme
- Pushover-Analyse
- Cloud Computing
- Berücksichtigung von Niederschlagsmengen
- Nichtlineare Betonanalyse
- Heißbemessung Beton
- Fundamentbemessung
- Glasbemessung
- Stahlanschlussbemessung von Rundrohrprofilen
- Zuschnittmittlung von Membranen
- Hilfslinien
- Schnittstelle zur Übernahme von empirischen Windkanaldaten
- uvm.

Kostenlose Online-Dienste



Geo-Zonen-Tool

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

Querschnittswerte

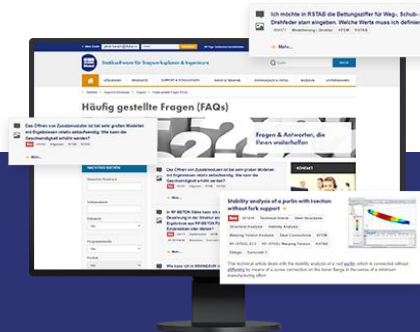
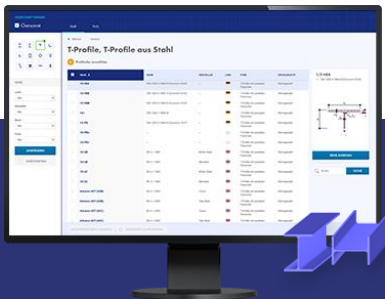
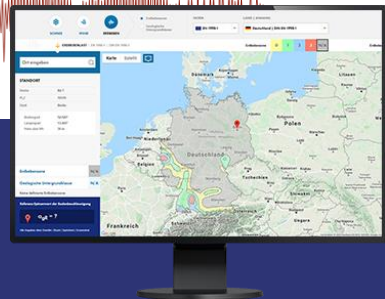
Das kostenfreie Online-Tool ermöglicht, aus einer umfangreichen Profildatenbank Standardprofile auszuwählen oder parametrisierte Querschnitte zu definieren und deren Querschnittswerte zu berechnen.

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

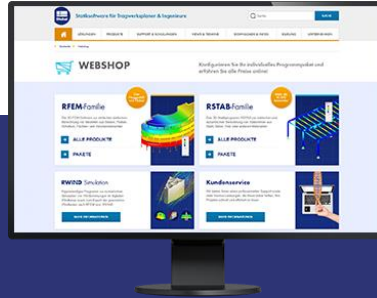
Youtube-Kanal - Webinare, Videos

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



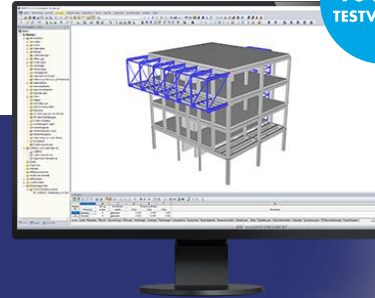
Webshop mit Preisen

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

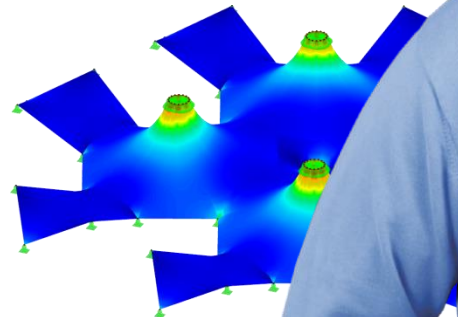
- Videos und aufgezeichnete Webinare
- Newsletter
- Veranstaltungen und Messen/Seminare
- Knowledge Base-Artikel



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