



Software für Statik und Dynamik

www.dlubal.com



Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hörold
Organisator

Marketing & Public Relations
Dlubal Software GmbH



Stefan Hoffmann, M.Sc.
Co-Organisator

Product Engineering & Customer Support
Dlubal Software GmbH

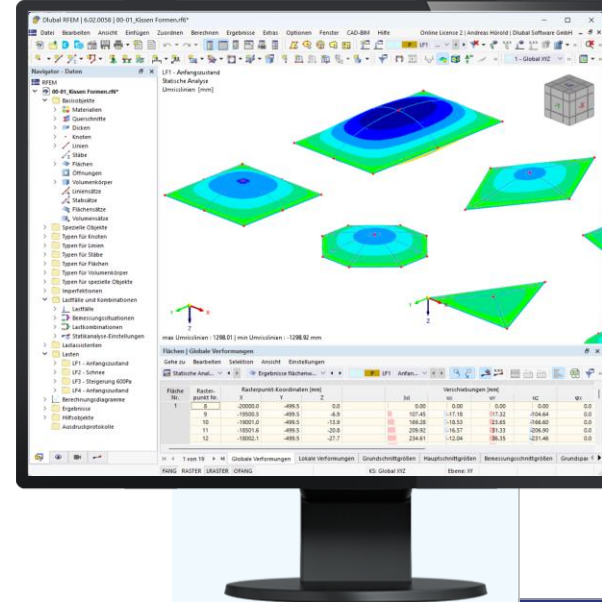


Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Theilmann, M.Eng.
Co-Organisator

Customer Support
Dlubal Software GmbH

Webinar

Formfindung und Berechnung von pneumatischen Membrankonstruktionen 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

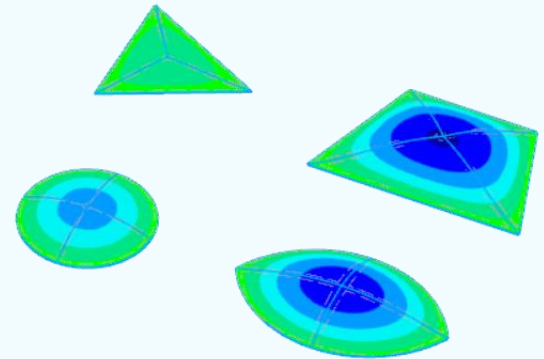
Webinar-ID: 109-458-163

GoToWebinar



INHALT

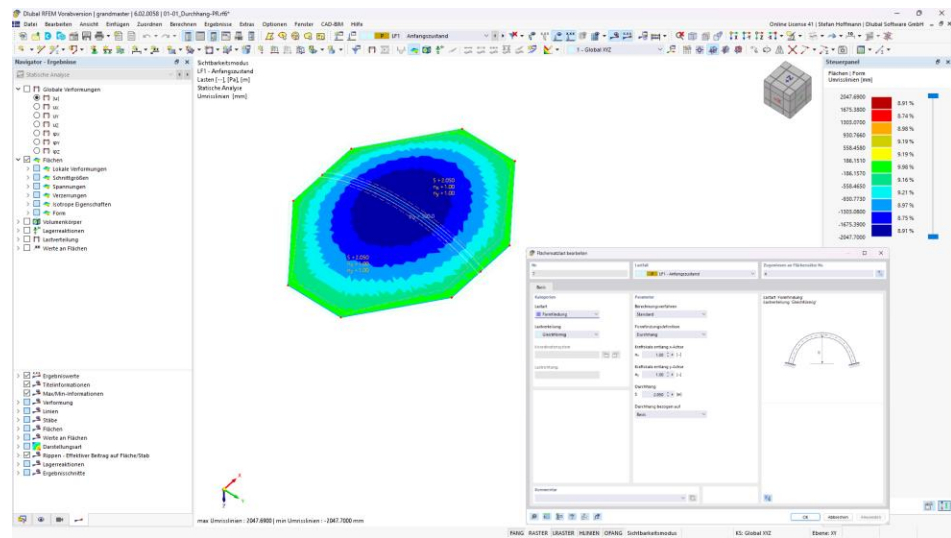
- 01 Vorstellung der neuen Features im Add-On Formfindung
- 02 Modellierung eines pneumatisch vorgespannten Systems
- 03 Windanalyse mit Generierung von Windlasten
- 04 Bemessung des Stütz- und Flächentragwerks
- 05 Ausblick





Übersicht

- Flächenvorspannung Durchhang (Vorabversion)
- Wassersacklastlast (Vorabversion)
- Differenzergebnisse
- Stabsatzlasten



Referenzbeispiel

Beispiel 3.8

Es wird ein Folienkissen mit einer Spannweite von 4 m und einer Länge von 12 m betrachtet, und für die Berechnung der Spannungen und Verformungen wird in der Mitte des Kissens ein Streifen mit 1 m Breite herausgeschnitten. Mit einer geringen Spannung in Richtung der langen Seite ist der mittlere Bereich einachsrig gekrümmt und weist einen homogenen und anisotropen Spannungszustand auf, vgl. Abb. 2-107.

Das Eigengewicht der Membran mit ca. 0,01 kN/m² wird für die nachfolgenden Berechnungen vernachlässigt. Die Windbelastung wird vereinfachend als konstant über die Breite angenommen, zum Beispiel für ein Kissen aus dem mittleren Bereich einer größeren Dachfläche. Schnee und Windbelastungen gelten für Karlsruhe unter 400 m ü. NN.

Charakteristische Einwirkungen

Innendruck	$p_{i,k} = 0,3 \text{ kN/m}^2$
Schnee	$s_k = 0,52 \text{ kN/m}^2$
Windsog	$w_{s,k} = -1,2 \cdot 0,65 \text{ kN/m}^2$ $= -0,78 \text{ kN/m}^2$

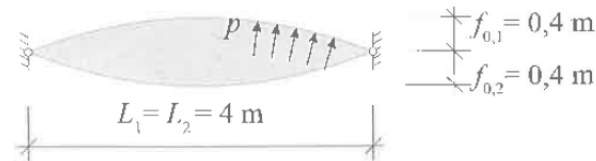
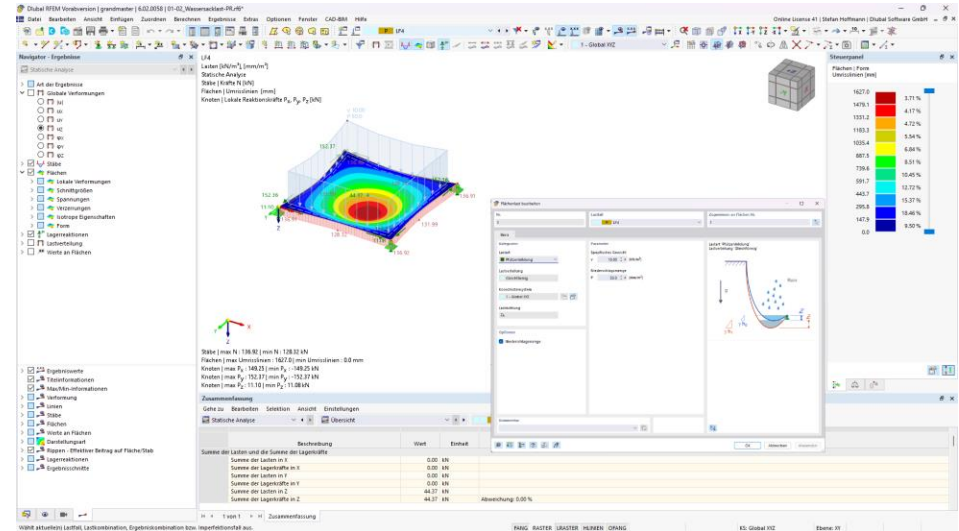


Abb. 3-230: Geometrie und Belastung



Ausblick

- Freigabe Flächenvorspannung Durchhang
- Freigabe Wassersacklast
- Entwicklung Schnittmuster



Buchen Sie Ihre Live-Präsentation auf der BAU 2023

Sichern Sie sich Ihr Freiticket!



Ihre Vorteile

- Sie erhalten eine Live-Produktvorführung über die neuesten Entwicklungen in unseren Statikprogrammen
- Sie profitieren aus dem langjährigen Knowhow von absoluten Experten in den Bereichen Stahlbetonbau, Stahlbau, Holzbau, Dynamik und FEM-Berechnungen
- Sie erhalten ein kostenloses Eintritts-Ticket



→ **Live-Demo buchen**

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



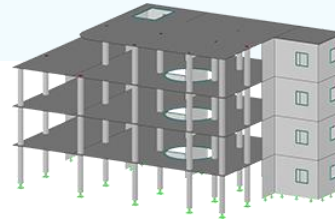
**Dipl.-Ing. (FH) Michael
Hansen**

Sales & Marketing



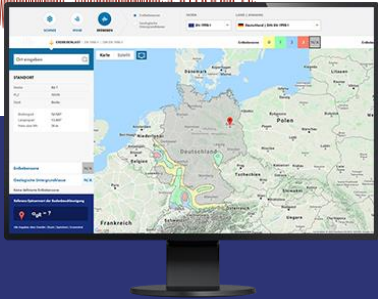
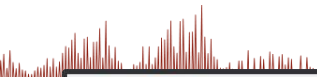
➔ **Sprechen wir miteinander**

Kostenlose Online-Dienste



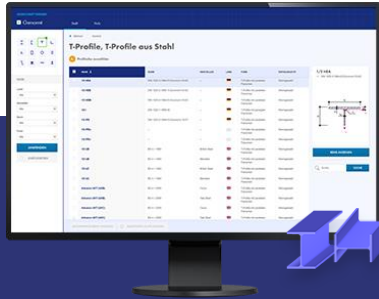
Geo-Zonen-Tool

Dlupal 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

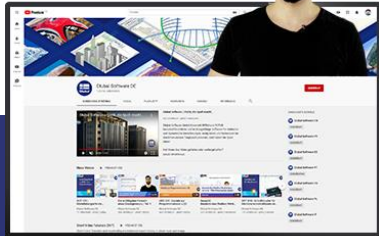
Hier finden Sie eine Vielzahl an Beispieldateien, die Sie beim Einstieg in die Dlupal-Programme bzw. bei deren Anwendung unterstützen.



Kostenlose Online-Dienste

Youtube-Kanal- Webinare, Videos

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



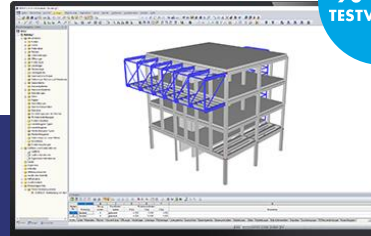
Webshop mit Preisen

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.



90-TAGE-
TESTVERSION

Kostenloser Support per E-Mail und Live-Chat



Hier finden Sie weitere Informationen zu Dlubal Software



Besuchen Sie unsere
Webseite

www.dlubal.com

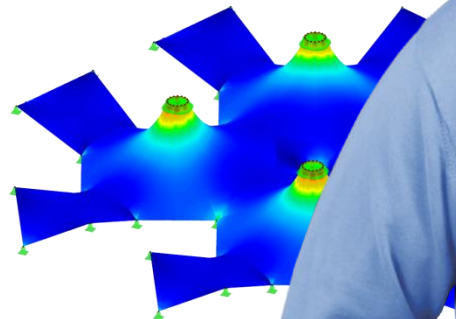
- Videos und aufgezeichnete Webinare
- Newsletter
- Veranstaltungen und Messen/Seminare
- Knowledge Base-Artikel



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