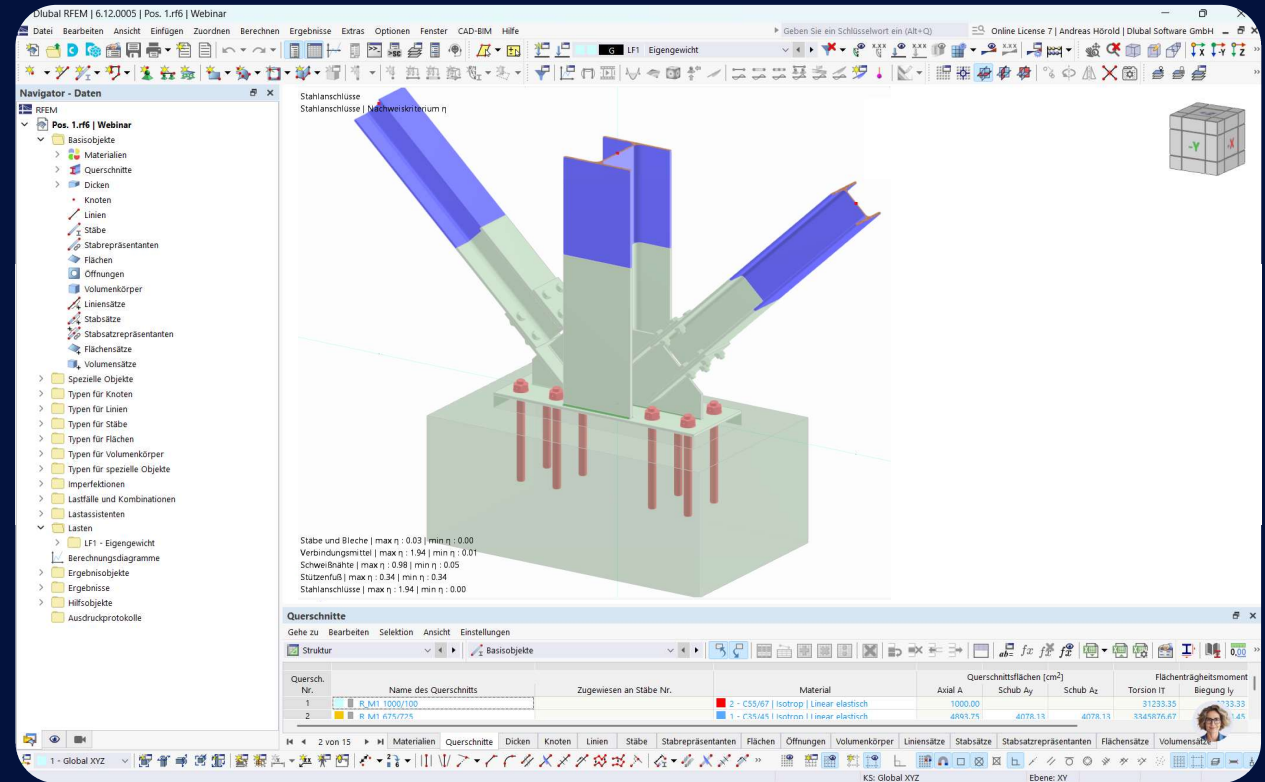


Webinar

DLUBAL

Bemessung von Stützenfußan- schlüssen mit RFEM 6

www.dlubal.com



Heute mit



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

Marketing & Public Relations
Dlubal Software GmbH

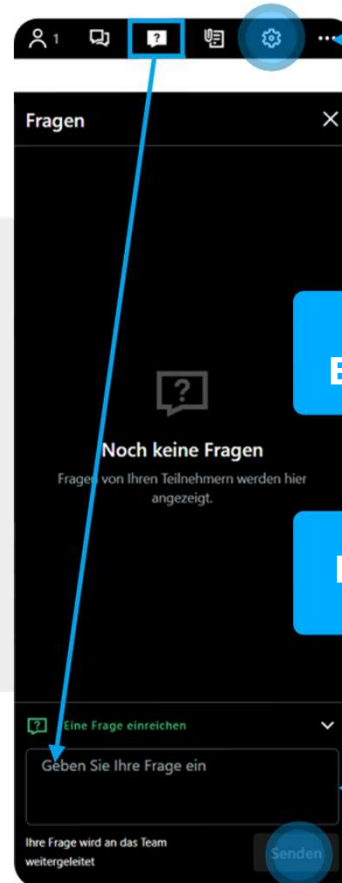


**Dipl.-Ing. Fabian
Felber**
Co-Organisator

Solution Engineer
Dlubal Software GmbH

Fragen während der Präsentation

1
**Webinar-
Bedienfeld**



**Audio-
Einstellungen**

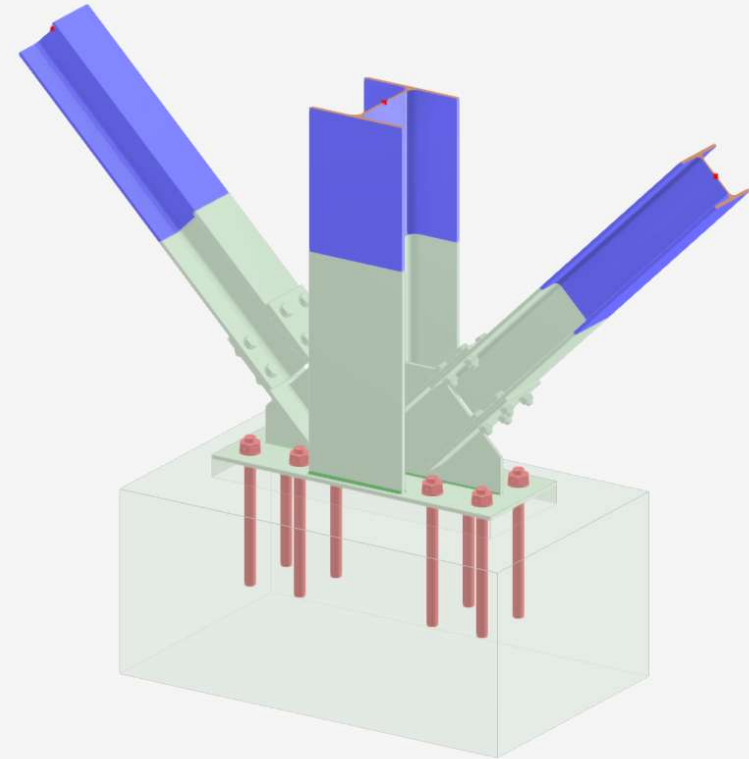
Frage stellen

oder **2**

info@dlubal.com

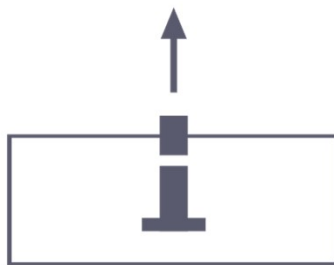
Inhalt

- 1 Modellierung
Stützenfußanschluss
- 2 Hintergründe zur Berechnung und dem
Nachweiskonzept
- 3 Wirksame Fläche
- 4 Nachweisführung und
Ergebnisinterpretation
- 5 Zusammenfassung

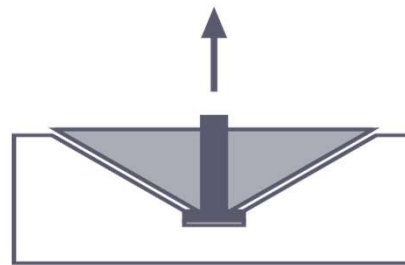


Hintergründe zur Berechnung und dem Nachweiskonzept

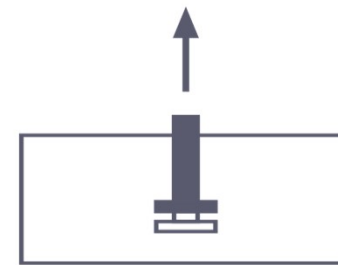
Versagensmodi aus Zugkraft



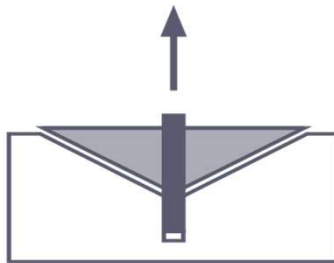
Stahlbruch



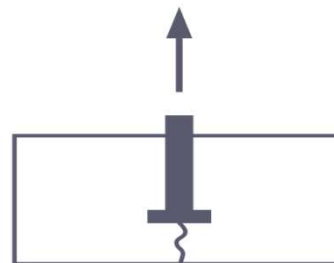
Kegelförmiger Betonausbruch



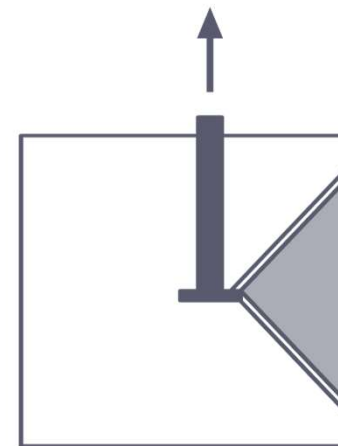
Herausziehen



Herausziehen &
Betonbruch



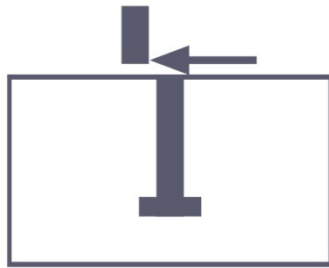
Betonspalten



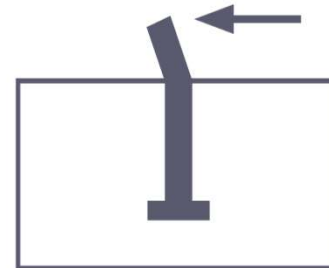
Lokaler Betonausbruch

Hintergründe zur Berechnung und dem Nachweiskonzept

Versagensmodi aus Schub



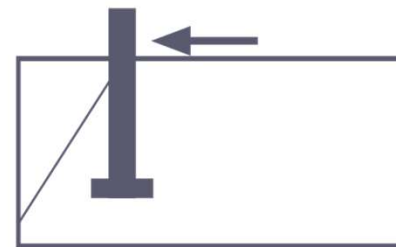
Abscheren ohne Hebelarm



Abscheren mit Hebelarm



Rückwärtiger Betonausbruch



Betonkantenbruch

Hintergründe zur Berechnung und dem Nachweiskonzept

Steifigkeit der Flächenlagerung

Nach M. Bajer, 2016

$$k = \frac{E_c}{(1,65 + \nu) * \sqrt{\frac{A_{eff}}{A_{ref}}}} * \left(\frac{1}{\frac{h}{0,5 * d} + 0,3} + 1,0 \right)$$

E-Modul des Betons E_c

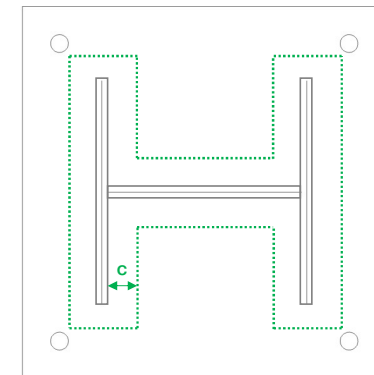
Höhe des Betonblocks h

Querkontraktionszahl des Betons ν

Referenzfläche = 10 m² A_{ref}

Breite der effektiven Fläche A_{eff}

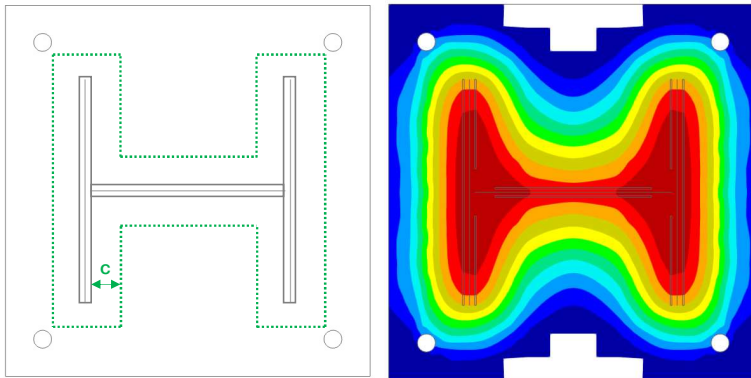
Wirksame Fläche der Fußplatte



Berechnung der wirksamen Fläche unter Druck

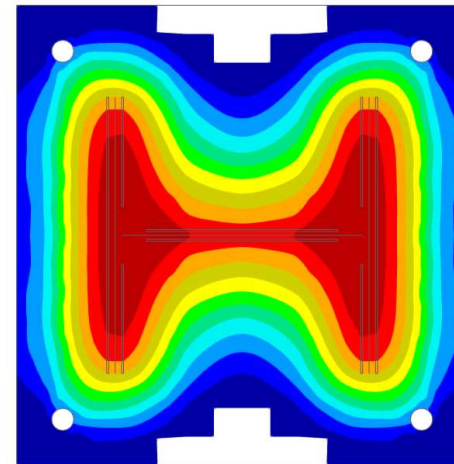
EN 1993-1-8

- Druckverteilung unter der Fußplatte aus FEM
- Schwellwert für Druckspannung
- Begrenzung der wirksamen Fläche durch maximale Ausbreitungsbreite c



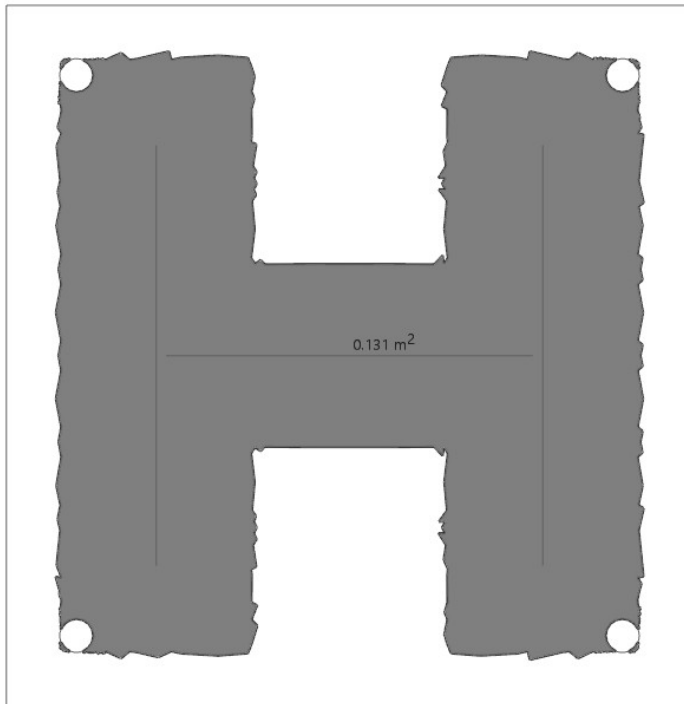
FE-Analyse

- Druckverteilung unter der Fußplatte
- Schwellwert für Druckspannung
- Wirksame Fläche

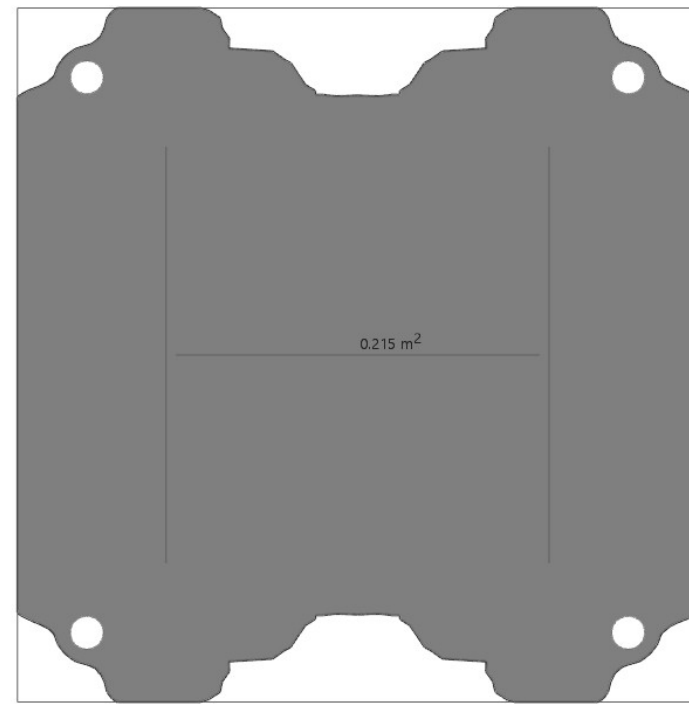


Berechnung der wirksamen Fläche unter Druck – reine Drucklast

EN 1993-1-8

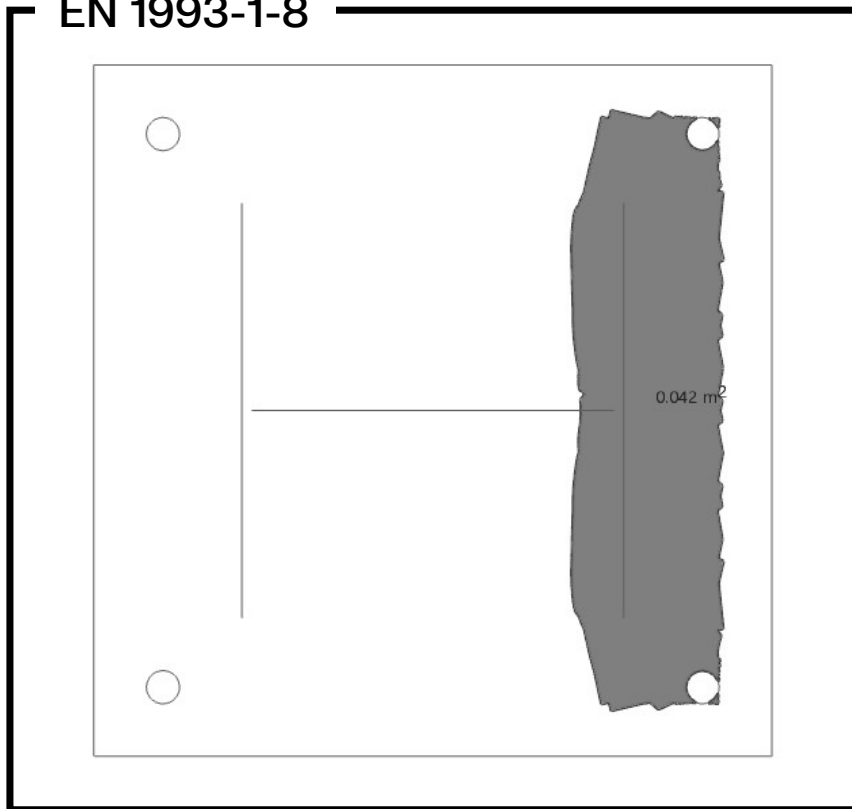


FE-Analyse

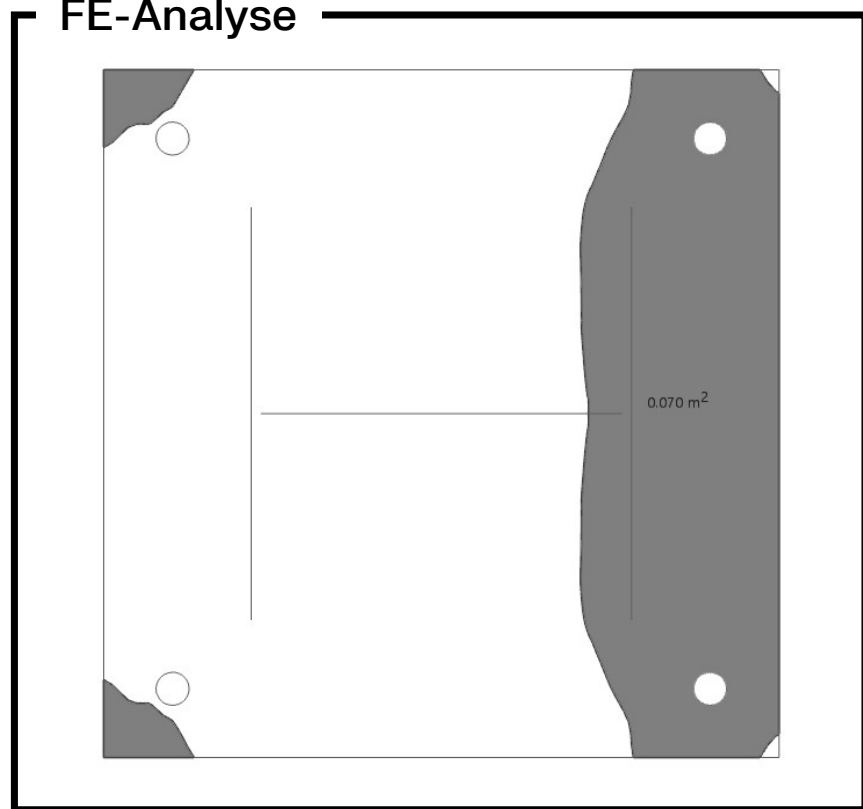


Berechnung der wirksamen Fläche unter Druck – reine Biegung

EN 1993-1-8



FE-Analyse



Online-Kurse

RFEM⁶ Masterclass

Alles, was Sie für den Einstieg wissen müssen!



Zum Kurs

Eurocode 2 Masterclass

Vertiefung in die Stahlbetonbemessung mit RFEM 6!



Zum Kurs

Eurocode 3 Masterclass

Vertiefung in die Stahlbemessung mit RFEM 6!



Zum Kurs

Online-Kurse

Eurocode 5 Masterclass

Vertiefung in die Holzbemessung mit
RFEM 6!



[Zum Kurs](#)

Eurocode 8 Masterclass

Vertiefung in die Erdbebenbemessung
mit RFEM 6!



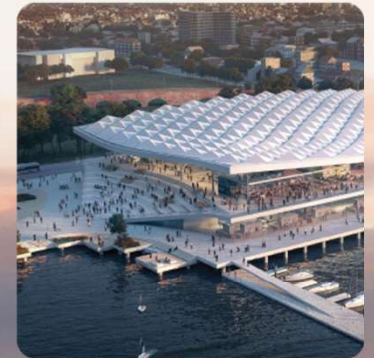
[Zum Kurs](#)



Reichen Sie Ihr Kundenprojekt ein und erhalten Sie einen Online-Kurs!

Für jedes veröffentlichte Projekt erhalten Sie einen Gutschein für einen Online-Kurs zu RFEM 6, Eurocode 2, Eurocode 3, Eurocode 5 oder Eurocode 8 im Wert von 199 bis 399 €.

→ **Kundenprojekt einreichen**



BOLLINGER + GROHMANN
Ingenieure

Jakob
Rope Systems

Haas

PIRMIN JUNG

RUBNER

Kostenlose Online-Dienste

Download 90-Tage-Vollversion

Erleben Sie die volle Leistungsfähigkeit unserer Statiksoftware mit einer kostenlosen 90-Tage-Testversion. Erhalten Sie uneingeschränkten Zugriff auf alle Programme und Add-Ons.



DLUBAL COMMUNITY >



GEO-ZONEN-TOOL >



QUERSCHNITTSWERTE >



3D-MODELLE ZUM DOWNLOAD >

ALLE GRATIS-DIENSTE >



Hier finden Sie weitere Informationen zu Dlubal

- Videos und aufgezeichnete Webinare
- Newsletter
- Veranstaltungen
- Knowledge-Base-Artikel
- KI-Assistentin Mia
- Download 90-Tage-Vollversion

www.dlubal.com

Dlubal Software GmbH

Am Zellweg 2
93464 Tiefenbach, Deutschland

+49 9673 9203-0
info@dlubal.com

90-Tage
Vollversion
zum Testen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

