

LOGO von HFBau-Kosel



„Planung ist das halbe Leben!“



Leistungsumfänge, ... u.v.m



Analoger Teil meine Bibliothek



Werkstatt Einblick



Planerstellung - Ständerwerk



- Angelehnter Schuppen in 3D, Ständerwerk -



Herrmann Falke
T. 0 43 94 - 98 64 11
M. 0 17 3 - 4 00 80 51
F. 0 43 1 - 36 30 8 - 10 42

MF Bau-Konzept
Breitengasse 14
34354 Kassel
www.mfbau-konzept.de

06.10.2020
antrag
06.10.2020

001/2020-00
antrag
Schuppen in 3D,
Ständerwerk

1 : 50
in cm

A3q

Aufgaben

Schließen

Ergebnis anzeigen

Ergebnistyp

- Kein
- Größe der Verschiebung
- Verschiebung X
- Verschiebung Y
- Verschiebung Z
- Äquivalente plastische Dehnung
- Temperatur
- von-Mises-Spannung
- Max. Hauptspannung
- Min. Hauptspannung
- Max. Scherspannung (Tresca)
- Massenstrom
- Netzdruck

Min: -10,82 mm ✓

Max: 0,82 mm ✓

Histogramm

Verschiebung

Anzeigen

Faktor: 0,0

Schieber maximal: 100,0

Benutzerdefinierte Gleichung

Berechnen

P1 - P3 # Max. - Min. Hauptspannung

Hinweise für benutzerdefinierte Gleichungen

Verfügbare Ergebnistypen:

Verschiebung: x, y, z	Temperatur: T
Spannung: sxx, syy, szz, sxy, sxz, syz	Netzdruck: NP
Dehnung: exx, eyy, ezz, exy, exz, eyz	Massenstrom: MF
Bewehrungsverhältnis: rx, ry, rz	von-Mises-Spannung: vM
äquivalente plastische Dehnung: Peeq	max. Scherspannung: MS
max. Hauptspannungsvektor: s3x, s3y, s3z	max. Hauptspannung: P1



DATEI ANSICHT OBJEKTE ABSCHNITTE BEMESSUNG ÄNDERUNGEN PLUGINS

3D Projektionen im Raum Typ 2D 2D-Sicht

Zoom zurücksetzen Kamera Zugehen Flugmodus

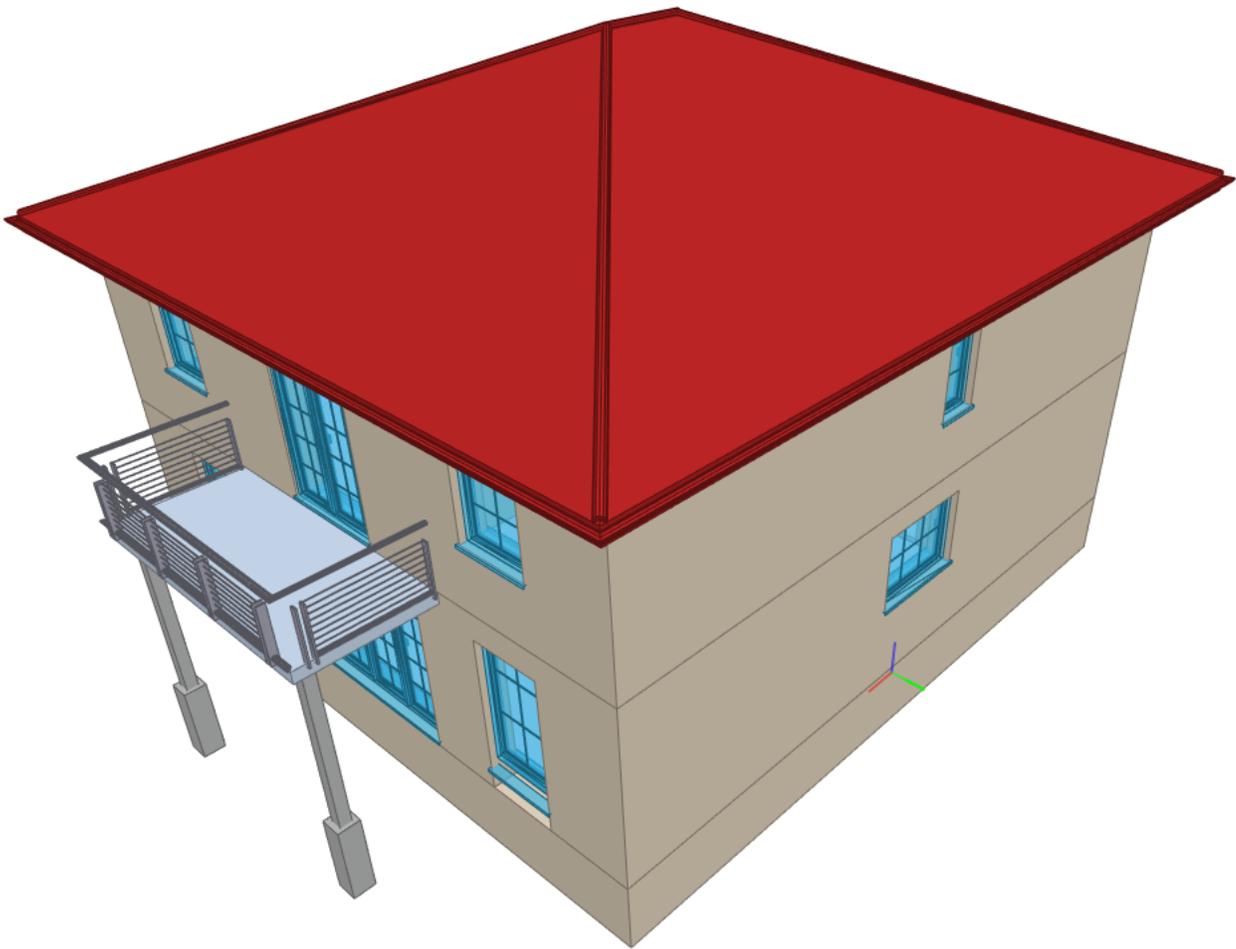
Standard Oben Vorne Rechts Hinten Links Rechts drehen Links drehen

Optionen Objektfarbe Minikarte

X Y Z Zurücksetzen Geschoss verschieben

Auswahl löschen Alle löschen Offsets X-Achse Y-Achse Z-Achse

Keine Benachrichtigungen Siehe auch DEMO of PLUGINS



IFC Struktur

Aktiv	Typ	Name	Beschreibung
<input checked="" type="checkbox"/>	Projekt	Neubau_a	
<input checked="" type="checkbox"/>	Baustelle	Neubau_a	
<input checked="" type="checkbox"/>	Gebäude	Gebäude 1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Geschoss	Erdgeschoss	
<input checked="" type="checkbox"/>	Geschoss	1. Obergeschoss	
<input checked="" type="checkbox"/>	Geschoss	2. Obergeschoss	
<input checked="" type="checkbox"/>	Geschoss	Fundament	

Eigenschaften Standort Klassifizierung Beziehungen

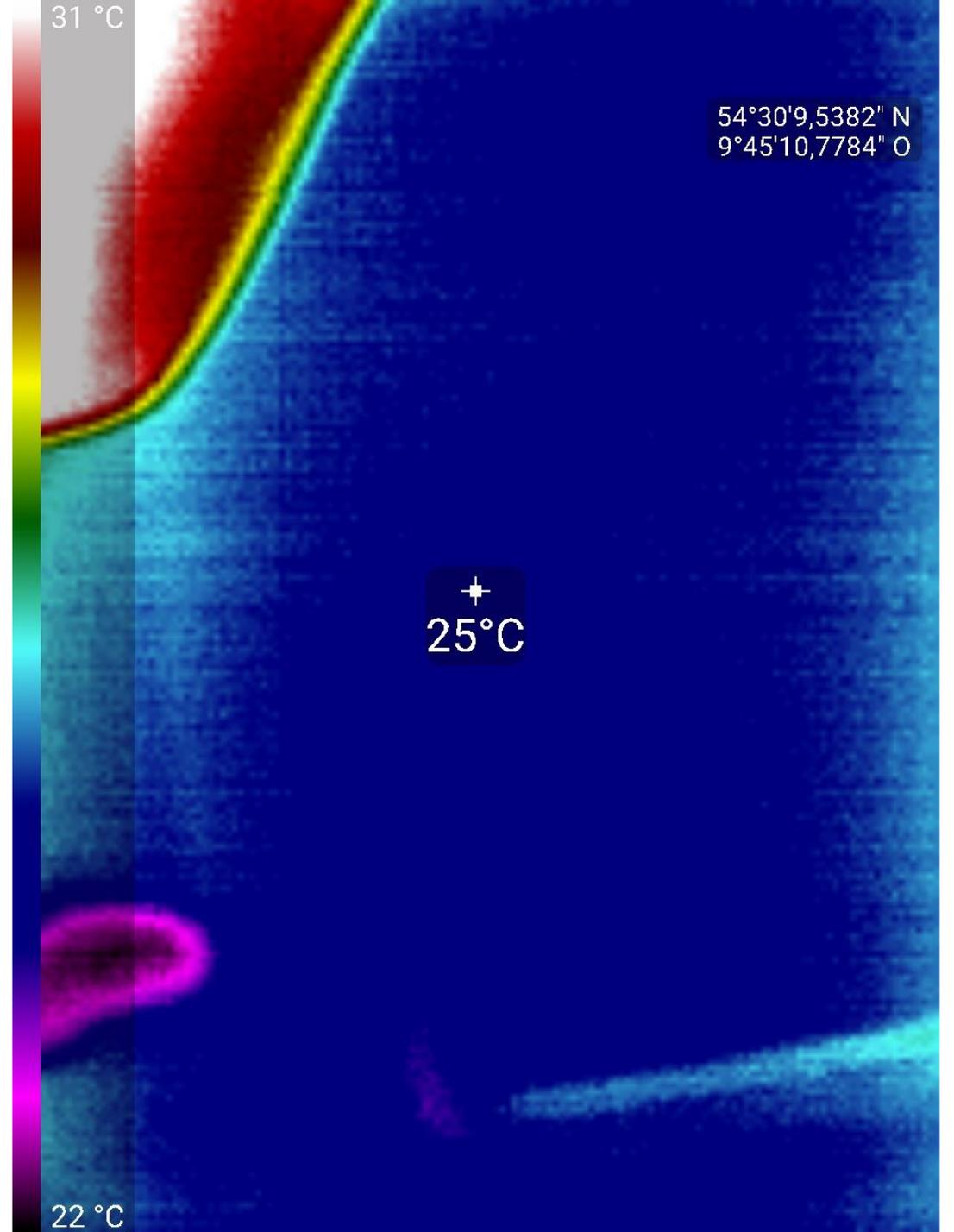
Name	Wert	Einheit
Keine Eigenschaften		

BIM – Weitergabe im IFC - Format



Bad

Infrarot Temperaturbild



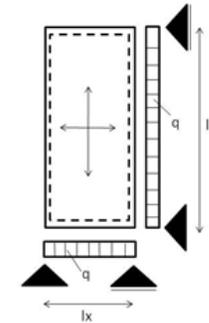


WC

Statische Berechnung, hier: Stahlbetondecke

ABLAUFPLAN:

1. Stat. System (Czerny)
- Lagerungsfall
2. Beiwerte
3. Schnittgrößen
4. Biegebemessung
5. Schubbemessung
6. Verankerung am Auflager
- Drillschutz, konstr.
(drillweich!)
7. Fundamentlasten



Skizze:
- Lage u. Stat. System -

- geg: 2achsig gespannte Stahlbetondecke m. Bewehrungsmatten
 $d=17\text{cm}$ ($d_{\min}=15\text{cm}$); $l_{wy}=6,50\text{m}$; $l_{wx}=4,50\text{m}$;
 C25/30; BSt 500M; $c=3,5\text{cm}$ (XC4);

Lastannahme:

EigenlastBetong= $4,25\text{kN/m}^2$
 EigenlastDämmung= $0,10\text{kN/m}^2$
 EigenlastEstrich= $1,68\text{kN/m}^2$
 EigenlastBodenflieseng= $0,35\text{kN/m}^2$
 EigenlastVorhaltung= $1,25\text{kN/m}^2$ (für Wintergarten)
 Verkehrslast= $3,50\text{kN/m}^2$ (für Freiterrasse/Wintergarten)

Gesamtlast $q=11,13\text{kN/m}^2$

- ges:s.l. (Statische Systemskizze)

1. Statisches System:

=>Lagerungsfall 1 (nicht eingespannt!)

Lastannahme, gew. $\approx q := 11,13 \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$

Stützweite: $l_y=l_{wy} \cdot 1,05$; $l_x=l_{wx} \cdot 1,05$

$$l_y := 6,05 \text{ m} \cdot 1,05 \quad l_x := 4,05 \text{ m} \cdot 1,05$$

$$\frac{l_y}{l_x} = 1,4938$$

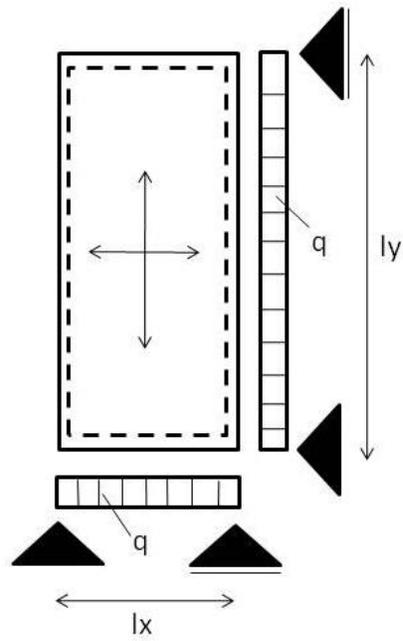
2. Beiwerte:

$k_{FX} = 13,7$; $k_{FY} = 34,7$; $k_{AX} \approx k_{AY} = 1,89$ (Bedingung erfüllt: $1,0 \geq l_y/l_x \geq 2,0$)

$$k_{FX} := 13,7 \quad k_{FY} := 34,7 \quad k_{AX} := 1,98$$

Fachliche eBooks

___BAUGRUNGWISSEN	🔗	21.10.2024 09:08	Dateiordner
__Fachwissen	🔗	21.10.2024 08:56	Dateiordner
___FRANZIS_BAUWISSEN	🔗	21.10.2024 09:08	Dateiordner
___FRANZIS_MasterClass	🔗	21.10.2024 09:06	Dateiordner
__BAUGUTACHTER	🔗	20.10.2024 18:28	Dateiordner
__BAULEITER	🔗	04.10.2024 17:45	Dateiordner
__RAUMPILOT	🔗	21.10.2024 09:08	Dateiordner
__BAU_Baubiologie	🔗	20.10.2024 18:28	Dateiordner
__BAU_Bauentwurf	🔗	20.10.2024 18:28	Dateiordner
__BAU_Baugeschichte	🔗	21.10.2024 08:55	Dateiordner
__BAU_Baukostenplanung	🔗	21.10.2024 09:09	Dateiordner
__BAU_Bauschäden	🔗	20.10.2024 18:28	Dateiordner
__BAU_Bestandsgutachten	🔗	20.10.2024 18:28	Dateiordner
__BAU_DWA-A138_Grundstückentwässer...	🔗	20.10.2024 18:28	Dateiordner
__BAU_Produktblätter	🔗	04.10.2024 17:45	Dateiordner
Aqaurium_eBookHB	🔗	21.10.2024 09:08	Dateiordner
Bau_eBook_Baustatik	🟢	07.12.2024 16:39	Dateiordner
BAU_eBookHB_Bauträger	🔗	20.10.2024 18:28	Dateiordner
Bau_eBookHB_BIM+IFC	🔗	27.11.2024 12:21	Dateiordner
BAU_eBookHB_EnEV2014+2016	🔗	21.10.2024 08:55	Dateiordner
BAU_eBookHB_EnEV2016	🔗	04.10.2024 17:45	Dateiordner
BAU_eBookHB_LaGaBau	🔗	20.10.2024 18:28	Dateiordner
BAU_eBookHB_Lehmbau+Tadelakt	🔗	20.10.2024 18:28	Dateiordner
BAU_eBookHB_Lüftung	🔗	20.10.2024 18:28	Dateiordner
BAU_eBookHB_Porenbeton	🔗	21.10.2024 08:55	Dateiordner
CAD_eBookHB_BeckerCAD	🟢	16.11.2024 00:30	Dateiordner
CAD_eBookHB_Cadvilla	🔗	21.10.2024 08:55	Dateiordner
CAD_eBookHB_FreeCAD	🟢	06.11.2024 15:05	Dateiordner
CAD_eBookHB_SketchUp	🔗	20.10.2024 18:28	Dateiordner
ELO_eBookHB_Elektrik	🔗	21.10.2024 08:56	Dateiordner
EXCEL_eBookHB_Formeln+Funktionen	🔗	21.10.2024 08:55	Dateiordner



Stahlbeton Deckenplatte und Stahlbeton Sohlplatte, Eisenfeder verstärkt

