2025/10/30 21:22 1/4 00. Lehrplan

Inhaltsverzeichnis

Printed on 2025/10/30 21:22

https://dokuwiki.fbbu.h-da.de/

2025/10/30 21:22 3/4 00. Lehrplan

00. Lehrplan

1. Block - Revit (Bauteile)

- Software (Selbststudium)
 - Revit
 - SOFiSTiK
 - SOFiSTiK Plugins (Autodesk Revit App Store)
- Neues Projekt anlegen
 - SOFiSTiK Template
- Raster und Ebenen
- Grundrisstypen [DIN 1356-1]
- Bauteile
 - Übungen Wände und Stützen Kontrolle in einer Ansicht
- Beispiel: Carport Stahlbeton (Schalplan)

2. Block - Revit (Bauteile)

Bauteile

tragende Wand + Öffnung

tragende Stütze

Geschoßdecke + Öffnung

Träger

Ansichten und Schnitte erzeugen

3. Block - Export Gesamtsystem

- Export Gesamtsystem nach SOFiSTiK (1)
 - Matrialzuordnung
 - Querschnittszuordnung
 - Einwirkungszuordnung
 - Dialogbox Export Allgemein Gesamtsystem vernetzen
 - Dialogbox Export Steuerparameter

Berechnung der Lastfälle

3D Flächentragwerk

Lagerungen ⇒ Elastisch / keine Rotationssteifigkeit

- Systemkontrolle im SOFiSTiK SSD
- Ablesen Summe V
- Hausaufgabe Kontrolle Summe V (Prüfbare Handrechnung)

4. Block - Berechnungsmodell

- o Berechnungsmodell anpassen
 - Knoten: Stütze Träger Decke
 - Knoten: Wand Decke
 - Systemkontrolle im SOFiSTiK SSD
 - Ablesen Summe V
 - Hausaufgabe Kontrolle Summe V (Prüfbare Handrechnung)

5. Block - Stabrand- und Kanteneigenschaften

- Wand ändern in Mauerwerk
- SOFiSTiK Structural Properties
 - Wand gelenkige Lagerung oben und unten Rand eins senkrecht zur x-Achse Zählung im Gegenuhrzeigersinn
 - Stützen oben und unten Fest

Last update: 2018/11/15 07:47

Testen → gelenkig - System kinematisch

 Auswertung Schnittgrößen WinGraf Einwirkungen prüfen Auflagerreaktionen

Box / Schnitt

- Hausaufgabe Kontrolle Schnittgrößen
 - (Prüfbare Hand/EDV Vergleichsrechnung)

Kontrolle ∑∏

Kontrolle Σ

Abschätzung Einspanngrad co/cu [4]

Vergleichsrechnung M-Linie (Manuell / Software)

6. Block - Zusätzliche Einwirkungen

- Zusätzliche Einwirkungen aufbringen
 - Abhängige Flächenlast / Freie Flächenlast
 - Abhängige Streckenlast / Freie Streckenlast
 - Abhängige Einzellast / Freie Einzellast

7. Block - Export Subsystem

- Berechnungsmodell in Revit vorbereiten
- mehrgeschossiges Gebäude
- Subsystem (Decke)
- 8. Block

o nn

9. Block

o nn

10. Block

o nn

11. Block

o nn

12. Block

 \circ nn

13. **Block**

 \circ nn

Weiter zu Software Setup

From:

https://dokuwiki.fbbu.h-da.de/ - Fachbereich Bauingenieurwesen

Permanent link:

https://dokuwiki.fbbu.h-da.de/doku.php?id=bim2k:bim2_lehrplan

Last update: 2018/11/15 07:47

