

Inhaltsverzeichnis

00. Lehrplan 3

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)
 - Materialzuordnung
 - 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

- 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

Testen → gelenkig - System kinematisch

- Auswertung Schnittgrößen WinGraf
 - Einwirkungen prüfen
 - Auflagerreaktionen
 - Box / Schnitt
- Hausaufgabe Kontrolle Schnittgrößen
 - (Prüfbare Hand/EDV Vergleichsrechnung)
 - Kontrolle $\Sigma \square$
 - Kontrolle $\Sigma \square$
 - Abschätzung Einspanngrad c_o/c_u [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

- nn

9. Block

- nn

10. Block

- nn

11. Block

- nn

12. Block

- nn

13. Block

- 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**

