

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.fbb.h-da.de/> - **Fachbereich Bauingenieurwesen**

Permanent link:

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

Last update: **2018/11/15 07:47**

