

### »Belegen einer einläufigen geraden Stahlbetontreppe«

Im Haus »Toscana« wurde im Dielenbereich eine einläufige gerade Treppe aus Stahlbeton eingebaut. Die Treppe soll eine Bekleidung aus keramischem Material erhalten.

Die ausgeführten Rohbetonstufen entsprechen nicht der Treppenplanung. Außerdem haben die Steigungshöhe und der Auftritt bei jeder Stufe unterschiedliche Abmessungen. Überprüfen Sie die notwendigen Treppenmaße und stellen Sie dies zeichnerisch dar.

#### Informationen:

- Die Höhe von Rohdecke EG bis zur UK Rohdecke OG beträgt 2,875m.
- Alle Stahlbetondecken  $d = 18 \text{ cm}$
- Fußbodenaufbau im EG 14 cm
- Fußbodenaufbau im OG 12 cm
- Material Belagtreppe: Treppenfliese aus Feinsteinzeug
- Treppenlaufplatte  $d = 18 \text{ cm}$
- Auf die schalltechnische Entkopplung ist zu achten

#### Arbeitsaufträge:

1. Geschosshöhe ermitteln
2. Treppenbezeichnung festlegen (3 Regeln nutzen)
3. Treppenlänge berechnen
4. Welche Anforderungen werden an Treppenbekleidungen gestellt?
5. Zeichnungen erstellen:
  - 5.1. Grundriss Treppe M. 1:20
  - 5.2. Längsschnitt Treppe M. 1:20
  - 5.3. Detailpunkt Antrittsstufe M. 1:5
  - 5.4. Detailpunkt Austrittsstufe M. 1:5
  - 5.5. Ansicht Sockelausbildung M. 1:5

#### Abgabetermine:



