

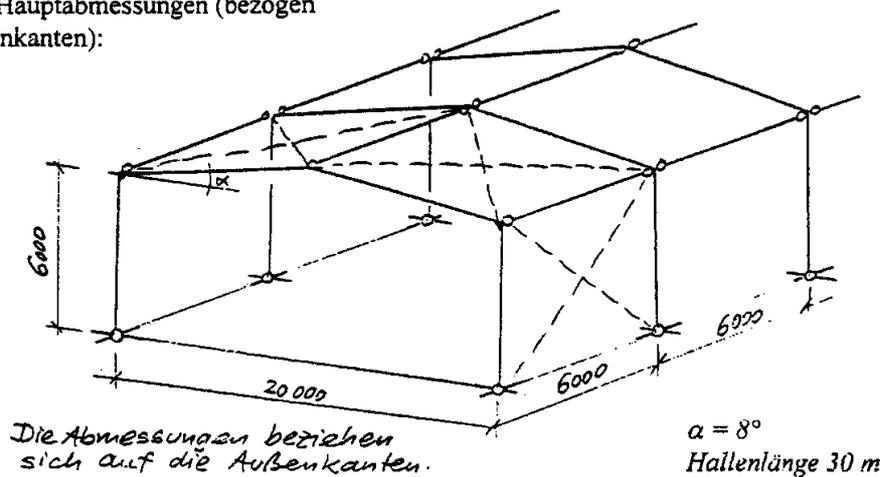
Fachbereich Bauwesen

Beleg im Fach Stahlhochbau

### Berechnung und Entwurf einer Stahlhalle

Name:.....Stud.-Nr.:.....

System und Hauptabmessungen (bezogen auf die Außenkanten):



Geforderter Bearbeitungsumfang:

1. Annahme der charakteristischen Einwirkungen nach DIN 1055  
Darüberhinaus ist eine technologische Dachlast von  $p = 0,6 \text{ kN/m}^2$  anzunehmen.
2. Dachausbildung mit Stahltrapezblechen und Pfetten:
  - Auswahl der Trapezbleche
  - Konstruktion der Pfetten (Berechnung nicht erforderlich)
3. Berechnung und Konstruktion eines Mittelrahmens:
  - Verwendung von I-Walzprofilen
  - Ausbildung der Rahmenecken und der Stirnplattenstöße
  - Ausbildung der Auflager mit Fußplatten
4. Bemessung und Konstruktion der Stabilisierungsverbände im Dach und der Hallenlängswand

Maßgebende Berechnungsvorschrift ist DIN 18800(11.90). Es kann wahlweise des Bemessungsverfahren "elastisch/elastisch" bzw. "elastisch/plastisch" angewendet werden.