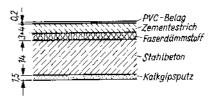
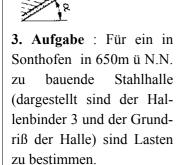
Baustatik I 1. Studienarbeit — WS 03 / 04 FB02 BI Prof.Dr.-Ing. Seeßelberg Lastannahmen Ausgabe :

Abgabetermin: Name:

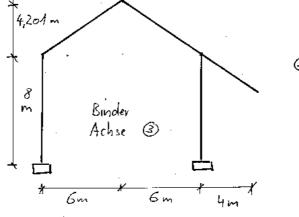
1. Aufgabe : Dargestellt ist die Decke in einem Wohngebäude. Berechnen Sie ständige Lasten g und Verkehrslasten p.

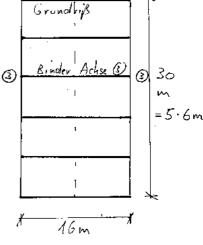


2. Aufgabe: Eine Stahlbetontreppe in einem Wohngebäude ist mit Natursteinplatten belegt. (Schichten von unten nach oben: Deckenputz – Stahlbeton – Estrich - Naturstein). Berechnen Sie ständige Lasten g und Verkehrslasten p pro 1 m² Grundfläche.



- a) Berechnen Sie Schneeund Windlasten pro qm Dach- bzw. Wandfläche
- b) Berechnen Sie für den Hallenbinder in Achse





- 3 folgende 4 Lasten: Wind von links, Wind von rechts, Schneelast, (Wind von links/2 + Schnee). Stellen Sie die 4 Lastfälle zeichnerisch so dar, daß alle Lasten senkrecht und parallel zum jeweiligen Bauteil, bezogen auf dessen Länge, angegeben sind.
- **4. Aufgabe**: Eine Deckenkonstruktion in einem Industriebau ist als Trägerrost (Hauptträger HEB300; Nebenträger HEA 100) mit darüberliegenden Holzbohlen (8 cm Nadelholz) ausgeführt. Dargestellt ist nur der Mittelteil der Dekke. Rechnen Sie das durchschnittliche Eigengewicht der Decke pro qm aus.

