

Baustatik I	1. Studienarbeit — WS 03 / 04	FB02 BI
Prof.Dr.-Ing. Seeßelberg	Lastannahmen	Ausgabe :
Abgabetermin : Name :		
Wiedervorlage am Als Übungsarbeit anerkannt : Korrekturen teilweise nicht eingetragen		
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 m^2 Grundfläche.		
3. Aufgabe : Für ein in Sonthofen in 650m ü N.N. zu bauende Stahlhalle (dargestellt sind der Hallenbinder 3 und der Grundriß der Halle) sind Lasten zu bestimmen.		
a) Berechnen Sie Schnee- und 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 Decke. Rechnen Sie das durchschnittliche Eigengewicht der Decke pro qm aus.		