

STAHLBETON I

(101-0125-00L)



Puente del Tercer Milenio, Zaragoza (2008)

Inhalt:	Einführung, Materialverhalten, Stabtragwerke, Spannungsfelder und Fachwerkmodelle
Lernziele:	<ul style="list-style-type: none">- Kenntnis der Baustoffe Beton und Betonstahl, sowie Verständnis ihres Zusammenwirkens- Erfassen des Tragverhaltens typischer Bauteile- Kenntnis elementarer Modellvorstellungen und Fähigkeit zur Anwendung auf einfache Problemstellungen- Sichere Bemessung und sinnvolle konstruktive Durchbildung einfacher Tragwerke
Vorlesung:	Dienstag, 10:00-12:00 Uhr, HIL E 3 Mittwoch, 10:00-12:00 Uhr, HIL E 4 Beginn: Dienstag, 18. September 2018
Kolloquium:	Mittwoch, 10:00-12:00 Uhr, HIL B 21, C 10.2, D 10.2, D 60.1, E 5, E 10.1 Beginn: Mittwoch, 3. Oktober 2018
Sprechstunde:	Zeiten und Orte werden im Informationsblatt zum Übungsbetrieb bekannt gegeben
Assistent:	Nicola Gehri, HIL E 41.3
Hilfsassistentierende:	Rebecca Ammann, Jan Attinger, Seraina Buholzer, Sina Fehr, Simon Karrer, Nathalie Reckinger
Unterlagen:	<ul style="list-style-type: none">- Autographie (Folien / Skript) (http://www.kaufmann.ibk.ethz.ch/lehre)- Tragwerksnormen SIA 260/261/262- „Ingenieur-Betonbau“, vdf Hochschulverlag, 2005- „Tragverhalten von Stahlbeton“, vdf Hochschulverlag, 1999- Autographie Prof. Dr. P. Marti (http://www.kaufmann.ibk.ethz.ch/lehre)- Peter Marti, „Baustatik“, Ernst & Sohn / Wiley, 2012

Stahlbeton I (101-0125-00)				
Datum	Uhrzeit	Vorlesung	Kolloquien (in Gruppen)	Hausübungen (Abgabe fakultativ)
18.09.18	10-12	Einführung Teil 2 / Materialverhalten		
19.09.18	10-12	Materialverhalten / Normalkraft		
25.09.18	10-12	Normalkraft		
26.09.18	10-12	Normalkraft		
02.10.18	10-12	Normalkraft		
03.10.18	10-12		1 Materialverhalten, Normalkraft/Zwängungen	Einführung Hausübung 1
09.10.18	10-12	Normalkraft / Einführung Teil 1+3 (Bemessungskonzepte)		
10.10.18	10-12	Biegung		
16.10.18	10-12	<i>Vorlesung fällt aus (Kompensation Exkursion)</i>		
17.10.18	10-12	Biegung		
23.10.18	10-12	Biegung		
24.10.18	10-12		2 Biegebemessung	Einführung Hausübung 2 / Abgabe Hausübung 1
26.10.18	13-16	<i>Exkursion ZHAW Haus Adeline Favre, Winterthur</i>		
30.10.18	10-12	Biegung und Normalkraft		
31.10.18	10-12	Biegung und Normalkraft		
06.11.18	10-12	Querkraft		
07.11.18	10-12		3 M- χ -Diagramme, Interaktionsdiagramme	Einführung Hausübung 3 / Abgabe Hausübung 2
13.11.18	10-12	Querkraft		
14.11.18	10-12	Querkraft		
20.11.18	10-12	Querkraft		
21.11.18	10-12		4 Querkraft, Schubanschluss	Einführung Hausübung 4 / Abgabe Hausübung 3
27.11.18	10-12	Querkraft		
28.11.18	10-12	Torsion		
04.12.18	10-12	Torsion		
05.12.18	10-12		5 Fachwerkmodelle, Torsion	Einführung Hausübung 5 / Abgabe Hausübung 4
11.12.18	10-12	Scheibenelemente		
12.12.18	10-12		6 Linearisierte Fliessbedingung, Scheiben	
18.12.18	10-12	Konstruktive Hinweise		
19.12.18	10-12	Zusammenfassung		Abgabe Hausübung 5 (in der Vorlesung)