

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, 09:45-11:30 Uhr, HIL E 3 Mittwoch, 09:45-11:30 Uhr, HIL E 3 Beginn: Dienstag, 19. September 2023
Kolloquien:	Mittwoch, 09:45-11:30 Uhr Beginn: Mittwoch, 11. Oktober 2023
Sprechstunde:	Donnerstag, 12:45-13:30 Uhr, HIL E 10.3, bei Basil Amrein Beginn: Donnerstag, 12. Oktober 2023
Assistenz:	Rebecca Ammann, HIL E 41.3 (bis 30.09.2023) Paul Merz, HIL E 41.3 (ab 01.10.2023)
Hilfsassistierende:	Michaël Mettraux, Basil Amrein, Yannick Kummer, Rebecca Dürmüller, Manuel Gsell, Dean Blaess
Unterlagen:	<ul style="list-style-type: none">- Autographie (Folien / Skript) (E-Learning Plattform: https://concrete.ethz.ch/sbe-i/)- Tragwerksnormen SIA 260/261/262- „Ingenieur-Betonbau“, vdf Hochschulverlag, 2005- „Tragverhalten von Stahlbeton“, vdf Hochschulverlag, 1999- Autographie Prof. Dr. P. Marti (E-Learning Plattform: https://concrete.ethz.ch/sbe-i/)- Peter Marti, „Baustatik“, Ernst & Sohn / Wiley, 2012

Stahlbeton I (101-0125-00L)				
Datum	Uhrzeit	Vorlesung	Kolloquien (in Gruppen)	Hausübungen (Abgabe fakultativ)
19.09.23	10-12	Einführung Teil 1 / Materialverhalten		
20.09.23	10-12	Materialverhalten / Normalkraft		
26.09.23	10-12	Normalkraft		
27.09.23	10-12	Normalkraft		
03.10.23	10-12	Normalkraft		
04.10.23	10-12	Normalkraft / Einführung Teil 2 (Bemessungskonzepte)		
10.10.23	10-12	Biegung		
11.10.23	10-12		1 Materialverhalten, Normalkraft/Zwängungen	Einführung Hausübung 1
17.10.23	ca. 8-11	<i>Exkursion, keine Vorlesung</i>		
18.10.23	10-12	Biegung		
24.10.23	10-12	Biegung		
25.10.23	10-12		2 Biegebemessung	Einführung Hausübung 2 / Abgabe Hausübung 1
31.10.23	10-12	Biegung und Normalkraft		
01.11.23	10-12	Biegung und Normalkraft		
07.11.23	10-12	Querkraft		
08.11.23	10-12		3 M-N-Interaktion	Einführung Hausübung 3 / Abgabe Hausübung 2
14.11.23	10-12	Querkraft		
15.11.23	10-12	Querkraft		
21.11.23	10-12	Querkraft		
22.11.23	10-12		4 Querkraft, Schubanschluss	Einführung Hausübung 4 / Abgabe Hausübung 3
28.11.23	10-12	Querkraft		
29.11.23	10-12	Torsion		
05.12.23	10-12	Torsion		
06.12.23	10-12		5 Fachwerkmodelle, Torsion	Einführung Hausübung 5 / Abgabe Hausübung 4
12.12.23	10-12	Scheibenelemente		
13.12.23	10-12		6 Linearisierte Fliessbedingung, Scheiben	
19.12.23	10-12	Konstruktive Hinweise		
20.12.23	10-12	Zusammenfassung		Abgabe Hausübung 5 (in der Vorlesung)