

## 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"><li>- Kenntnis der Baustoffe Beton und Betonstahl, sowie Verständnis ihres Zusammenwirkens</li><li>- Erfassen des Tragverhaltens typischer Bauteile</li><li>- Kenntnis elementarer Modellvorstellungen und Fähigkeit zur Anwendung auf einfache Problemstellungen</li><li>- Sichere Bemessung und sinnvolle konstruktive Durchbildung einfacher Tragwerke</li></ul>
Vorlesung:	Dienstag, 09:45-11:30 Uhr, HIL E 3 Mittwoch, 09:45-11:30 Uhr, HIL E 3 Beginn: Dienstag, 20. September 2022
Kolloquium:	Mittwoch, 09:45-11:30 Uhr Beginn: Mittwoch, 12. Oktober 2022
Sprechstunde:	Donnerstag, 12:45-13:30 Uhr, HIL E 10.2, bei Roger Fässler Beginn: Donnerstag, 13. Oktober 2022
Assistenz:	Rebecca Ammann, HIL E 41.3
Hilfsassistentierende:	Roger Fässler, Alexandre Milliet, Michaël Mettraux, Basil Amrein, Yannick Kummer
Unterlagen:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Autographie (Folien / Skript) (E-Learning Plattform: <a href="https://concrete.ethz.ch/sbe-i/">https://concrete.ethz.ch/sbe-i/</a>)</li><li>- Tragwerksnormen SIA 260/261/262</li><li>- „Ingenieur-Betonbau“, vdf Hochschulverlag, 2005</li><li>- „Tragverhalten von Stahlbeton“, vdf Hochschulverlag, 1999</li><li>- Autographie Prof. Dr. P. Marti (E-Learning Plattform: <a href="https://concrete.ethz.ch/sbe-i/">https://concrete.ethz.ch/sbe-i/</a>)</li><li>- Peter Marti, „Baustatik“, Ernst &amp; Sohn / Wiley, 2012</li></ul>

<b>Stahlbeton I (101-0125-00L)</b>				
<b>Datum</b>	<b>Uhrzeit</b>	<b>Vorlesung</b>	<b>Kolloquien (in Gruppen)</b>	<b>Hausübungen (Abgabe fakultativ)</b>
20.09.22	10-12	Einführung Teil 1 / Materialverhalten		
21.09.22	10-12	Materialverhalten / Normalkraft		
27.09.22	10-12	Normalkraft		
28.09.22	10-12	Normalkraft		
04.10.22	10-12	Normalkraft		
05.10.22	10-12	Normalkraft / Einführung Teil 2 (Bemessungskonzepte)		
11.10.22	10-12	Biegung		
12.10.22	10-12		1 Materialverhalten, Normalkraft/Zwängungen	Einführung Hausübung 1
18.10.22	10-12	Biegung		
19.10.22	10-12	Biegung		
25.10.22	10-12	Biegung und Normalkraft		
26.10.22	10-12		2 Biegebemessung	Einführung Hausübung 2 / Abgabe Hausübung 1
01.11.22	10-12	Biegung und Normalkraft		
02.11.22	10-12	Querkraft		
08.11.22	10-12	<i>Exkursion, keine Vorlesung</i>		
09.11.22	10-12		3 M-N-Interaktion	Einführung Hausübung 3 / Abgabe Hausübung 2
15.11.22	10-12	Querkraft		
16.11.22	10-12	Querkraft		
22.11.22	10-12	Querkraft		
23.11.22	10-12		4 Querkraft, Schubanschluss	Einführung Hausübung 4 / Abgabe Hausübung 3
29.11.22	10-12	Querkraft		
30.11.22	10-12	Torsion		
06.12.22	10-12	Torsion		
07.12.22	10-12		5 Fachwerkmodelle, Torsion	Einführung Hausübung 5 / Abgabe Hausübung 4
13.12.22	10-12	Scheibenelemente		
14.12.22	10-12		6 Linearisierte Fliessbedingung, Scheiben	
20.12.22	10-12	Konstruktive Hinweise		
21.12.22	10-12	Zusammenfassung		Abgabe Hausübung 5 (in der Vorlesung)