

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 4 Beginn: Dienstag, 21. September 2021
Kolloquium:	Mittwoch, 09:45-11:30 Uhr Beginn: Mittwoch, 13. Oktober 2021
Sprechstunde:	Donnerstag, 12:45-13:30 Uhr, bei Luca Angst Beginn: Donnerstag, 14. Oktober 2021
Assistent:	Simon Karrer, HIL E 41.3
Hilfsassistentierende:	Luca Angst, Roger Fässler, Andrea Hauenstein, Reto Keller, Flavio Lorez und Alexandre Milliet
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)
21.09.21	10-12	Einführung Teil 1 / Materialverhalten		
22.09.21	10-12	Materialverhalten / Normalkraft		
28.09.21	10-12	Normalkraft		
29.09.21	10-12	Normalkraft		
05.10.21	10-12	Normalkraft		
06.10.21	10-12	Normalkraft / Einführung Teil 2 (Bemessungskonzepte)		
12.10.21	10-12	Biegung		
13.10.21	10-12		1 Materialverhalten, Normalkraft/Zwängungen	Einführung Hausübung 1
19.10.21	10-12	Biegung		
20.10.21	10-12	Biegung		
26.10.21	10-12	Biegung und Normalkraft		
27.10.21	10-12		2 Biegebemessung	Einführung Hausübung 2 / Abgabe Hausübung 1
02.11.21	10-12	Biegung und Normalkraft		
03.11.21	10-12	Querkraft		
09.11.21	10-12	Querkraft		
10.11.21	10-12		3 M-N-Interaktion	Einführung Hausübung 3 / Abgabe Hausübung 2
16.11.21	10-12	<i>Platzhalter für Exkursion</i>		
17.11.21	10-12	Querkraft		
23.11.21	10-12	Querkraft		
24.11.21	10-12		4 Querkraft, Schubanschluss	Einführung Hausübung 4 / Abgabe Hausübung 3
30.11.21	10-12	Querkraft		
01.12.21	10-12	Torsion		
07.12.21	10-12	Torsion		
08.12.21	10-12		5 Fachwerkmodelle, Torsion	Einführung Hausübung 5 / Abgabe Hausübung 4
14.12.21	10-12	Scheibenelemente		
15.12.21	10-12		6 Linearisierte Fliessbedingung, Scheiben	
21.12.21	10-12	Konstruktive Hinweise		
22.12.21	10-12	Zusammenfassung		Abgabe Hausübung 5 (in der Vorlesung)