

Stahlbeton II

(101-0126-01L)



Viadukt Glatzentrum

Inhalt:	Vorspannung, Platten
Lernziele:	<ul style="list-style-type: none">- Kenntnis der Vorspanntechnik und deren Anwendung- Erfassen des Tragverhaltens von Stahlbetonplatten- 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, 20. Februar 2024
Kolloquium:	Mittwoch, 08:00-09:35 Uhr Beginn: Mittwoch, 13. März 2024
Sprechstunde:	Mittwoch, 12:45-13:30 Uhr, bei Basil Amrein (HIL E10.3) Beginn: Mittwoch, 13. März 2024
Assistent:	Paul Merz, HIL E 41.3
Hilfsassistierende:	Michaël Mettraux, Basil Amrein, Yannick Kummer, Dean Blaess, Manuel Gsell
Unterlagen:	<ul style="list-style-type: none">- Autographie (Folien / Skript) (E-Learning Plattform: https://concrete.ethz.ch/sbe-ii/)- 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 II (101-0126-00)				
Datum	Uhrzeit	Vorlesung (HIL E 3)	Kolloquien (in Gruppen)	Hausübungen (Abgabe fakultativ)
20.02.24	10-12	Vorspannung – Einführung / Vorspannkonzepte		
21.02.24	10-12	Stat. best. Systeme		
27.02.24	10-12	Vorspannung – Tragsicherheit		
28.02.24	10-12	Vorspannung – Vorspanngrad		
05.03.24	10-12	Vorspannung – Spannkraftverluste		
06.03.24	10-12	Vorspannung – Statisch unbestimmte Systeme		
12.03.24	10-12	Vorspannung – Rechnerische Behandlung		
13.03.24	08-10		1 Vorspannung	Einführung Hausübung 1
19.03.24	10-12	Vorspannung – Anwendungsbeispiele Brückenbau		
20.03.24	10-12	Vorspannung – Biegetragverhalten		
26.03.24	10-12	Vorspannung – Biegetragverhalten		
27.03.24	08-10		2 Vorspannung	Einführung Hausübung 2 / Abgabe Hausübung 1
<i>Osterferien (29.3.-7.4.24 vorlesungsfrei)</i>				
09.04.24	10-12	Vorspannung – Ergänzungen, konstr. Durchbildung		
10.04.24	10-12	Platten – Grundlagen, Statik		
16.04.24	10-12	Platten – Kinematik, elastische Platten		
17.04.24	08-10		3 Vorspannung	Einführung Hausübung 3 / Abgabe Hausübung 2
23.04.24	10-12	Platten – Fliessbedingungen		
24.04.24	10-12	Platten – Fliessbedingungen		
25.04.24	14-17	Exkursion Depot Hard		
30.04.24	10-12	Platten – Gleichgewichtslösungen		
<i>Tag der Arbeit (01.05.24 vorlesungsfrei)</i>				
07.05.24	10-12	Platten – Fliessgelenklinienmethode		
08.05.24	08-10		4 Platte	Einführung Hausübung 4 / Abgabe Hausübung 3
14.05.24	10-12	Platten – Ergänzungen		
15.05.24	10-12	Platten – Querkraft		
21.05.24	10-12	Platten – Durchstanzen, Sandwichmodell		
22.05.24	08-10		5 Platte	Einführung Hausübung 5 / Abgabe Hausübung 4
28.05.24	10-12	Nachhaltige Betonbauten		
29.05.24	10-12	Zusammenfassung		Abgabe Hausübung 5 (in der Vorlesung)