

Stahlbeton II

(101-0126-01L)



Viadukt Glattzentrum

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, 18. Februar 2025
Kolloquium:	Mittwoch, 08:00-09:35 Uhr Beginn: Mittwoch, 19. März 2025
Sprechstunde:	Mittwoch, 12:45-13:30 Uhr, bei Diego Cedeno (HIL E10.3) Beginn: Mittwoch, 12. März 2025
Assistent:	Yannick Kummer, HIL E 41.3
Hilfsassistentierende:	Manuel Gsell, Diego Cedeno, Giulia Honold, Lukas Oertli, Cyrill Kunz
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)
18.02.25	10-12	Vorspannung – Einführung / Vorspannkonzepte		
19.02.25	10-12	Vorspannung – Stat. best. Systeme		
25.02.25	10-12	Vorspannung – Tragsicherheit		
26.02.25	10-12	Vorspannung – Vorspanngrad		
04.03.25	10-12	Vorspannung – Spannkraftverluste		
05.03.25	10-12	Vorspannung – Statisch unbestimmte Systeme		
11.03.25	10-12	Vorspannung – Rechnerische Behandlung		
12.03.25	10-12	Vorspannung – Anwendungsbeispiele Brückenbau		
18.03.25	10-12	Vorspannung – Biegetragverhalten		
19.03.25	08-10		1 Vorspannung	Einführung Hausübung 1
25.03.25	10-12	Vorspannung – Biegetragverhalten		
26.03.25	10-12	Vorspannung – Ergänzungen, konstruktive Durchbildung		
01.04.25	10-12	Platten – Grundlagen, Statik		
02.04.25	08-10		2 Vorspannung	Einführung Hausübung 2 / Abgabe Hausübung 1
08.04.25	10-12	Platten – Kinematik, elastische Platten		
09.04.25	10-12	Platten – Fliessbedingungen		
15.04.25	10-12	Platten – Fliessbedingungen		
16.04.25	08-10		3 Vorspannung	Einführung Hausübung 3 / Abgabe Hausübung 2
<i>Osterferien (18.04.25.-27.04.25 vorlesungsfrei)</i>				
29.04.25	10-12	Platten – Gleichgewichtslösungen		
30.04.25	10-12	Platten – Gleichgewichtslösungen		
06.05.25	10-12	Platten – Fliessgelenklinienmethode		
07.05.25	08-10		4 Platte	Einführung Hausübung 4 / Abgabe Hausübung 3
13.05.25	10-12	Platten – Ergänzungen		
14.05.25	10-12	Platten – Querkraft		
20.05.25	10-12	Platten – Durchstanzen, Sandwichmodell		
21.05.25	08-10		5 Platte	Einführung Hausübung 5 / Abgabe Hausübung 4
27.05.25	10-12	Nachhaltige Betonbauten		
28.05.25	10-12	Zusammenfassung		Abgabe Hausübung 5 (in der Vorlesung)
TBD	TBD	Exkursion - UBS Paradeplatz		