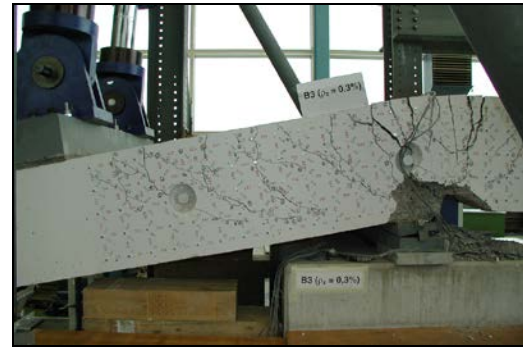
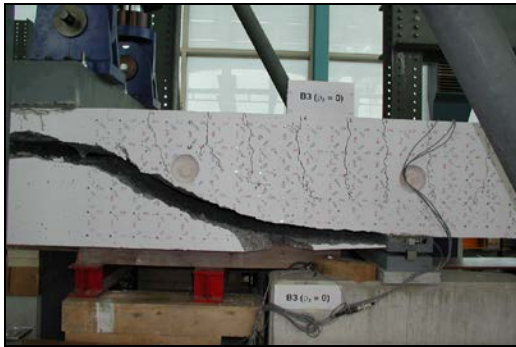


STAHLBETON III

(101-0127-00L)



- Übersicht : Die Vorlesung ergänzt und vertieft die Vorlesungen Stahlbeton I und II hinsichtlich Tragwerksanalyse und Bemessung von Stahlbeton- und Spannbeton-Konstruktionen. Im Zentrum stehen das Arbeiten mit Scheiben und Platten sowie die konstruktive Durchbildung und ergänzende Verformungsbetrachtungen.
- Inhalt : Grundlagen (Tragwerksanalyse und Bemessung; Traglastverfahren)
Scheiben (Spannungsfelder; Fliessbedingungen; Mechanismen; Verformungen)
Platten (Grundlagen; Fliessbedingungen; Statische und kinematische Methoden; Querkraftwiderstand; Verformungen)
Vorspannung (Deutung der Vorspannung; Tragverhalten; Vorspannkonzepte).
- Vorlesung : Donnerstag, 10:00-12:00 Uhr, HIL E 7;
Beginn: Donnerstag, 19. September 2013
- Betreuung : Daniel Locher, HIL E 41.3.
Sprechstunden Donnerstag 08:00 Uhr bis 10:00 Uhr
- Unterlagen : – Autographieblätter (www.ibk.ethz.ch/ma/education/master/stahlbeton3)
– Tragwerksnormen SIA 260/261/262 (2003)
– Marti, P., et al., „Tragverhalten von Stahlbeton“, IBK Publikation SP-008, 1999
– Muttoni, A., et al., „Bemessung von Betontragwerken mit Spannungsfeldern“, Birkhäuser Verlag, Basel 1997.

STAHLBETON III (101-0127-00L)

Datum	Uhrzeit	Vorlesung (HIL E 7)	Übung (HIL E 7)
19.09.13	10-12	Einleitung – Grundlagen Plastizitätstheorie	
26.09.13	10-12	Einleitung – Grundlagen Traglastverfahren	
03.10.13	10-12	Scheiben – Spannungsfelder	Ausgabe Übung 1
10.10.13	10-12	Scheiben – Traglastverfahren, Fließbedingungen	
17.10.13	10-12	Scheiben – Mechanismen	
24.10.13	10-12	Scheiben – Last-Verformungsverhalten (Druckfeldmodelle, Gerissenes Scheibenmodell)	
31.10.13	10-12	Platten – Grundlagen, Fließbedingungen	Ausgabe Übung 2; Abgabe Übung 1
07.11.13	10-12	Platten – Statische Methoden (Streifenmethode)	
14.11.13	10-12	Platten – Kinematische Methoden (Fließgelenklinien)	
21.11.13	10-12	Platten – Querkraftwiderstand und Verformungsvermögen	
28.11.13	10-12	Vorspannung – Deutung der Vorspannung	Ausgabe Übung 3; Abgabe Übung 2
05.12.13	10-12	Vorspannung – Tragverhalten von Spannbetonträgern	
12.12.13	10-12	Vorspannung – Spannungsnachweise, Tragsicherheitsnachweise	
19.12.13	10-12	Vorspannung – Vorspannkonzepte, Konstruktive Durchbildung	Abgabe Übung 3