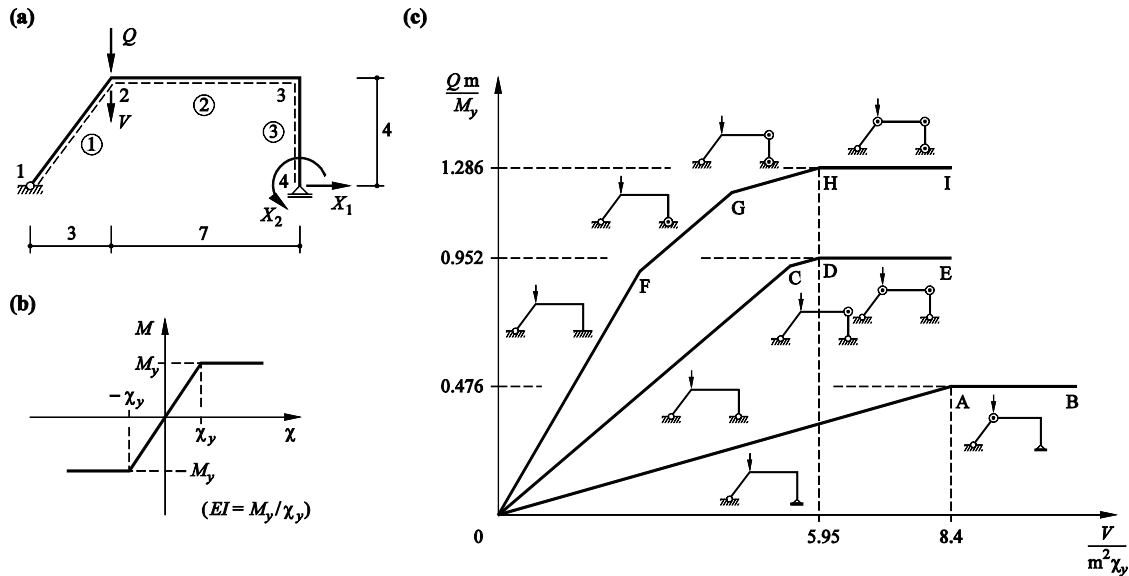


BAUSTATIK I

(101-0113)



Ebener Rahmen: (a) System und Bezeichnungen [m]; (b) Momenten-Krümmungsdiagramm; (c) Last-Durchbiegungsdiagramme und Entwicklung der plastischen Gelenke.

- Inhalt** : Einführung, Starre Systeme, Deformierbare Systeme, Kraftmethode.
- Lernziele** : – Verständnis des Tragverhaltens von Stabtragwerken im elastischen Zustand
 – Sichere Anwendung der Gleichgewichtsbedingungen
 – Fähigkeit, elastische Formänderungen zu ermitteln
 – Beherrschen der Kraftmethode zur Berechnung von statisch unbestimmten Tragwerken.
- Vorlesung** : Montag, 08:00-10:00 Uhr, HIL E 1
 Dienstag, 08:00-10:00 Uhr, HIL E 7
 Beginn: Dienstag, 17. September 2013.
- Kolloquium** : Dienstag, 08:00-10:00 Uhr, HIL E 5, HIL E 7, HIL B 21, HIL D 10.2,
 HIT F 12, HIT F 13, HCI D 2.
 Beginn: Dienstag, 1. Oktober 2013.
- Sprechstunde** : Zeiten und Orte werden bekannt gegeben.
- Assistent** : Daniel Locher
Hilfsassistenten : Alexandre Bauer, Andreas Brem, Roger Dubach, Dorothea Federer, Sandro Kühne, Nils Schriber.
- Unterlagen** : Autographie, Vorlesungsunterlagen, Kolloquiums- und Übungsaufgaben, Musterlösungen Kolloquien, Resultate Hausübungen (<http://www.ibk.ethz.ch/ma/education/bachelor/Baustatik>).
- Buch** : Peter Marti, "Baustatik", Ernst & Sohn / Wiley.

BAUSTATIK I (101-0113)

Datum	Uhrzeit	Vorlesung (HIL E 1 bzw. E 7)	Buchkapitel	Kolloquien (in Gruppen)	Fakultative Abgabe Hausübung
17.09.13	08-10	Einführung	5.1; 9.1, 9.2		
23.09.13	08-10	Reaktionen und Schnittgrößen (Buchverkauf)	10.1, 10.2, 10.4		
24.09.13	08-10	Reaktionen und Schnittgrößen	11.1, 11.2		
30.09.13	08-10	Bogen und Seile	5.3; 18.8, 18.9		
01.10.13	08-10			1 Reaktionen und Schnittgrößen	
07.10.13	08-10	Fachwerke	11.3		
08.10.13	08-10			2 Reaktionen und Schnittgrößen	1
14.10.13	08-10	Einflusslinien (DL)	12		
15.10.13	08-10			3 Fachwerke	2
21.10.13	08-10	Exkursion			
22.10.13	08-10			4 Einflusslinien	3
28.10.13	08-10	Spannungen und Verzerrungen	5.2; 6		
29.10.13	08-10	Biegung und Normalkraft	13.1; 13.2		
04.11.13	08-10	Querkraft und Torsion	13.3; 13.4		
05.11.13	08-10			5 Ebener Spannungs- und Verzerrungszustand	4
11.11.13	08-10	Biegelinien	15		
12.11.13	08-10			6 Normal- und Schubspannungen; Kern	5
18.11.13	08-10	Arbeitssatz	14		
19.11.13	08-10			7 MOHRsche Analogie	6
25.11.13	08-10	Statisch unbestimmte Systeme	16.1, 16.2		
26.11.13	08-10			8 Arbeitssatz	7
02.12.13	08-10	Kraftmethode	16.3		
03.12.13	08-10	Probeklausur			
09.12.13	08-10	Kraftmethode	16.4		
10.12.13	08-10			9 Kraftmethode	8
16.12.13	08-10	Zusammenfassung			
17.12.13	08-10			10 Kraftmethode	9