

Inhaltsverzeichnis	Seite
<b>1. Kraftgrößenverfahren (KGV) - ebene Systeme</b>	.....
1. 1 Beispiel: Einfach unbestimmtes System	.....
1. 2 Begriffe	.....
1. 3 Zwei- und n-fach unbestimmte Systeme	.....
1. 4 Belastungsumordnung, Systemvereinfachung, Ersatzsysteme	.....
1. 5 Fehlerkontrolle	.....
1. 6 Reduktionssatz	.....
1. 7 Drei- und Fünfmomentengleichung	.....
1. 8 Wärmeeinwirkungen	.....
1. 9 Statisch unbestimmte Hauptsysteme	.....
1.10 Einflusslinien statisch unbestimmter Systeme	.....
0. Wiederholung statisch bestimmte Systeme	.....
1. Allgemeines	.....
2. qualitative Ermittlung	.....
3. Berechnung von Einflusslinien an einem Beispiel (s. U: Durchlaufträger mit Erläuterungen)	.....
4. Auswertung von Einflusslinien	.....
5. Einflusslinien für Verschiebungen	.....
1.11 Nachgiebige Rahmenecken (vgl. Typisierte Verbind.)	.....
1.12 $\delta$ -Zahlen, Sonderfälle (Querkraftverformungen usw.)	.....

**Übungen:**

TM: Beispiele für Einflusslinien statisch bestimmter Systeme .....

zu 1: KGV, ebene Systeme

Bsp. 1.1 Einfach unbestimmter Durchlaufträger	.....
Bsp. 1.2 Einfach unbestimmter Rahmen (Klausuraufgabe)	.....
Bsp. 1.3 Statisch unbestimmtes Fachwerk	.....
Bsp. 1.4 Symmetrischer Rahmen, Seitenstoß durch Kran	.....
Bsp. 1.5 Durchlaufträger auf starren Stützen	.....
Bsp. 1.6 Durchlaufträger auf elastischen Stützen, Schnittgrößen und Biegelinie	.....
Bsp. 1.7 Rahmen mit schrägem Riegel und Zugband (sowie Rahmenformeln (U aus Betonkalender)	.....

Übungsaufgaben, Seiten 1 bis 2 (U)

**Leistungsnachweis 1**

**1. PC-Übung:** Fachwerk, Einflusslinien, Verkehrslasten, Profildatenbank, elastisch gebetteter Balken

Hinweis: Die erfolgreiche Teilnahme an den PC-Übungen ist für die Zulassung zur Klausur erforderlich!

Bem.: U = Umdruck

**Literatur:**

- [1] Bochmann, F.; Kirsch, W.: Statik im Bauwesen, Bd. 3 (statisch unbestimmte Systeme), 13. Aufl. 2003  
s. auch „Statik Koffer“. Huss-Medien, Berlin
- [2] Spitzer, P.: Statik im Bauwesen, Bd. 5 (Aufgabensammlung mit Lösungen) „Statik Koffer“. Huss-Medien, Berlin 2004
- [3] Wagner, W.; Erlhof, G.: Praktische Baustatik, Teil 3, 8. Aufl. 1997, Teubner-Verl., Stuttgart
- [4] Petersen, Chr.: Statik und Stabilität der Baukonstruktionen, Nachdr. 2. Aufl. 2002, Vieweg-Verl. Stuttgart

**Tabellenwerke:**

- [5] Schneider, K.-J.: Bautabellen mit Berechnungshinweisen und Beispielen, 18. Aufl. 2008, Werner-Verlag
- [6] Wendehorst/Muth: Bautechnische Zahlentafeln, 32. Aufl. 2007, Teubner-Verl., Stuttgart