

Inhaltsverzeichnis - 1	Seite
I. STATIK DER STARREN KÖRPER	
Literatur (U)
1. Einteilung der Mechanik, Grundlagen (U)
2. Zentrale Kräftesysteme
2.1 Allgemeines über Kräfte
2.2 Zentrale ebene Kräftesysteme
a) Graphische Methoden
b) Analytische Methoden
2.3 Zentrale räumliche Kräftesysteme
(U: Kräftezerlegung, Programm)
3. Allgemeine Kräftesysteme
3.1 Allgemeine ebene Kräftesysteme
a) Graphische Methoden (U: Herleitung des Seileckverfahrens)
b) Moment einer Kraft, eines Kräftepaars
b1) Moment in Bezug auf eine Achse
b2) Moment in Bezug auf einen Punkt (U)
b3) Kräftepaar
c) Analytische Methoden
3.2 Allgemeine räumliche Kräftesysteme (U: Formblatt)
3.3 Zusammenfassung ebene Kräftesysteme (U)
4. Schwerpunktermittlung
4.1 Allgemeines
4.2 Flächenschwerpunkt
a) Tabelle: Schwerpunkte einiger Flächen (U)
b) aus geometrischen Grundfiguren aufgebaute Flächen (U: Formblatt)
c) Seileckverfahren
d) polygonal berandete Flächen (U: Formblatt, Programm)
4.3 Volumenschwerpunkt (U)
4.4 Linienschwerpunkt (U)

Inhaltsverzeichnis - 2**Seite**

5. Der gestützte Körper	.....
5.1 Allgemeines	.....
5.2 Baupraktische Ausführungen (U: Lagertypen im Brückenbau)	.....
5.3 Lagersymbole (U)	.....
5.4 Statisch und kinematisch bestimmte Lagerung	.....
1. kinematisch bestimmte Lagerung, $f = 0$	.....
2. statisch bestimmte Lagerung, $a = 0$	.....
5.5 Berechnung von Auflagerreaktionen	.....
5.6 Grenzfälle des Gleichgewichtes (U: Reibungsbeiwerte)	.....
6. Schnittgrößen	.....
6.1 Schnittprinzip	.....
6.2 Schnittgrößen bei Stäben (N, M, V)	.....
6.3 Zustandslinien	.....
6.4 Kreisbogenträger	.....
6.5 Zusammenfassung Schnittgrößen (U)	.....
A	
7. Zusammengesetzte Körper	
7.1 Allgemeines	.....
7.2 Abzählkriterium für ebene Stabwerke	.....
7.3 Bildungsgesetze für kinematisch und statisch bestimmte zusammengesetzte Körper	.....
7.4 Berechnung von Auflager- und Zwischenreaktionen, Zustandslinien	.....
7.5 Polplan	.....

Bem.: U = Umdruck

Übungsaufgaben: Seite 1 bis 11

Leistungsnachweis: Teil 1

Klausur TM I