

ALLGEMEINE BETRIEBSWIRTSCHAFTSLEHRE I

**Fachprüfung für Wirtschaftsingenieur-Maschinenbau 900.306 (E740)
und Maschinenbau 900.007 (E700)**

20. 6. 1997

Vorname:.....

Zuname:.....

Kenn.Nr.:.....

Matr.Nr.:.....

Bitte für jedes Beispiel ein neues Blatt beginnen. Bei den Aufgaben sind die Herleitung und Nebenrechnungen ein wesentlicher Bestandteil der Klausur und daher in übersichtlicher Form anzuführen. Zwischen- und Endergebnisse, deren Ermittlung nicht eindeutig aus der abgegebenen Arbeit nachvollziehbar sind, werden nicht gewertet.

1. Beispiel: (15 Punkte)

Gegeben ist der Prohibitivpreis $p^0 = 2000$ GE, die Grenzkosten $K' = 600$ GE, die Cournot'sche Menge $x_c = 350$ Stk. sowie Fixkosten $K_f = 100.000$ GE.

- a) Bestimmen Sie die Kostenfunktion sowie die Preis-Absatz-Funktion und berechnen Sie den maximal erzielbaren Gewinn und den maximalen Umsatz!
- b) Wo liegt der Break-Even-Point?
- c) Wie ändert sich der maximale Gewinn, wenn es gelingt die variablen Kosten zu halbieren? (Preis-Absatz-Funktion bleibt gleich)

2. Beispiel: (12 Punkte)

Definieren Sie die Kennzahlen Produktivität, Rentabilität, Wirtschaftlichkeit und Liquidität.

3. Beispiel: (10 Punkte)

Zwei Idealtypen organisatorischer Differenzierung sind die funktionale und die divisionale Organisationsstruktur. Nach welchen Gesichtspunkten (z.B. Vor- und Nachteile) kann ein Unternehmen die geeignete Organisationsform wählen. Stellen Sie die zwei Alternativen auch graphisch dar.

4. Beispiel: (13 Punkte)

Zwei Investitionsprojekte stehen zur Auswahl:

	A_0	Q_1	Q_2
Projekt I	200	100	160
Projekt II	160	80	130

- a) Beurteilen Sie beide Projekte mittels Kapitalwertmethode ($r=0,1$) und der Internen Zinsfußmethode!
- b) Wie hoch ist der "Kritische Zinssatz" (Wert und Skizze) und was sagt er aus?