



# 1 Außenhandel (10 Punkte)

China sei imstande, pro Periode 20 Millionen (Mio.) Mikrochips oder 60 Mio. Tastaturen herzustellen. Indien kann in der gleichen Zeit 10 Mio. Mikrochips oder 10 Mio. Tastaturen erzeugen. (Es gelten durchwegs konstante Skalenerträge).

- a) Gibt es unter den herrschenden Technologien die Möglichkeit zu wechselseitig vorteilhafter Spezialisierung beider Länder? **Markieren Sie die richtigen Antworten. (Multiple Choice)**

Nein, weil China Indien in jeder Hinsicht überlegen ist und besser beide Produkte selbst erzeugt.	
Nein, weil Indien China in jeder Hinsicht unterlegen ist und sich darum kümmern sollte, produktiver zu werden.	
Ja, weil China einen komparativen Vorteil in der Erzeugung von Mikrochips und Indien einen solchen in der Erzeugung von Tastaturen hat.	
Ja, weil China einen komparativen Vorteil in der Erzeugung von Tastaturen und Indien einen solchen in der Erzeugung von Mikrochips hat.	

- b) Angenommen, das Tauschverhältnis der beiden Produkte betrage 4 Mikrochips gegen 3 Tastaturen. **Markieren Sie die richtigen Aussagen (Multiple Choice)**

In diesem Fall tut China gut daran, sich auf die Erzeugung von Tastaturen zu spezialisieren.	
In diesem Fall tut China gut daran, sich auf die Erzeugung von Mikrochips zu spezialisieren.	
In diesem Fall tut Indien gut daran, sich gar nicht zu spezialisieren.	
In diesem Fall tut Indien gut daran, sich auf die Erzeugung von Tastaturen zu spezialisieren.	
In diesem Fall tut Indien gut daran, sich auf die Erzeugung von Mikrochips zu spezialisieren.	

Angenommen, die beiden Länder spezialisieren sich auf das Gut, bei welchem Sie einen komparativen Vorteil haben.

- c) Wie groß muss das internationale Tauschverhältnis zwischen Mikrochips und Tastaturen **höchstens** sein, damit für China Außenhandel vorteilhaft ist?

$\frac{P_M}{P_T} =$
---------------------

- d) Bei welchem internationalen Tauschverhältnis zwischen Mikrochips und Tastaturen würde Indien den Außenhandel abrechnen und den Autarkiezustand präferieren?

$$\frac{P_M}{P_T} =$$

- e) Aufgrund politischer Spannungsverhältnisse wird ein Zoll für die Einfuhr/ den Import von Produkten nach Indien eingehoben. Erläutern Sie kurz die Konsequenzen dieser Maßnahme für den Außenhandel.

## 2 Rententheorie (22 Punkte)

In einem Land stehen **3** verschiedene Bodentypen unterschiedlicher Größe zur Verfügung. Der einheitliche Lohnsatz beträgt **0,1** Tonnen (to) Korn pro Arbeitseinheit. Jeder Boden kann mit einer und nur einer Methode bewirtschaftet werden.

Auf **200 ha** von **Boden A** können mit **400 Tonnen Saatgut** (Korn) und **800 Einheiten Arbeit** insgesamt **800 Tonnen Korn** produziert werden.

Auf **700 ha** von **Boden B** können mit **210 Tonnen Saatgut** (Korn) und **3500 Einheiten Arbeit** insgesamt **1400 Tonnen Korn** produziert werden.

Auf **300 ha** von **Boden C** können mit **180 Tonnen Saatgut** (Korn) und **5400 Einheiten Arbeit** insgesamt **900 Tonnen Korn** produziert werden.

Boden	Hektar [ha]	Einheiten Saatgut [to]		Einheiten Arbeit [EH]		Kornoutput [to]
A	200	400	⊕	800	→	800
B	700	210	⊕	3500	→	1400
C	300	180	⊕	5400	→	900

- a) Es gelten je Boden bzw. Methode konstante Skalenerträge. Vervollständigen Sie folgende Tabelle:

Boden	Saatgut [EH/to]	Arbeitseinheiten [EH/to]	Kapitaleinsatz [to/to]	Bodeneinsatz [ha/to]	Output R[to]
A					1
B					1
C					1

b) Wie viel Hektar Boden werden zur Produktion von brutto 1800 Tonnen Korn benötigt?

c) Wie hoch ist die Profitrate am Boden B, wenn brutto 1800 Tonnen Korn produziert werden?

d) Wie groß ist die Rente insgesamt bei einer Produktion von brutto 1800 Tonnen Korn?

Aufgrund des Einsatzes von Pestiziden sinkt die Qualität der Böden A und B auf das Niveau von Boden C, sodass in der Ökonomie nun ein Boden einheitlicher Qualität zur Verfügung steht. Allerdings gibt es zusätzlich zur bereits verwendeten Technologie auf Boden C noch zwei weitere Methoden zum Kornanbau (der Lohnsatz bleibt gleich):

<b>Methode</b>	<b>Saatgut</b> $c_i$ [to/to]	<b>Arbeitseinheiten</b> $a_i$ [EH/to]	<b>Kapitaleinsatz</b> $d_i$ [to/to]	<b>Bodeneinsatz</b> $b_i$ [ha/to]	<b>Output</b> <b>R[to]</b>
M1	0,2	6		0,33	1
M2	0,5	4		0,2	1
M3	0,4	3		1	1

e) Wie viel Hektar Boden werden zur Produktion von brutto 1800 Tonnen Korn benötigt?

f) Wie hoch ist der maximale Output, der auf dem Boden erzielt werden kann?

g) Wie hoch ist die maximale Profitrate, die auf dem Boden erzielt werden kann?

h) Wodurch unterscheidet sich allgemein die extensive Rente von der intensiven Rente?

### 3 Theorie (6 Punkte)

*Beantworten Sie die folgenden Fragen kurz und prägnant in max. 2 Sätzen!*

**Erläutern Sie die Rolle des Zinssatzes in folgenden Schulen:**

a) Scholastik:

b) Physiokratie:

c) Klassische Preistheorie:

### 4 Nutzentheorie (11 Punkte)

Nehmen Sie an, Sie gehen heute im Anschluss an die Prüfung zum USI-Fest und möchten dort Bier und Hot Dogs konsumieren. Ihre Nutzenfunktion in bezug auf Bier sei gegeben:  $U_B = x_B^{0.5}$ , der Preis pro Flasche ( $x_B$ ) betrage 2 Euro. Um ein Komma zu vermeiden, trinken Sie maximal 5 Flaschen Bier. Weiters ist folgende Tabelle, die den Grenznutzen von Hot Dogs angibt, bekannt:

Hot Dog	Grenznutzen
1	2,5
2	1
3	0,3125
4	0,25
5	0,125

- a) Der Preis pro Hot Dog betrage 2,5 Euro. Wie viele Flaschen Bier und wie viele Hot Dogs werden Sie konsumieren, wenn Sie nutzenoptimal agieren wollen? (Beachten Sie das 2. Gossen'sche Gesetz!)

Flaschen Bier	
---------------	--

Hot Dogs	
----------	--

- b) Wie hoch sind dabei Ihre Ausgaben?

--

- c) Berechnen Sie den zusätzlichen Nutzen einer 10. Flasche Bier.

--

- d) Was wird durch eine Indifferenzkurve dargestellt? Geben Sie eine Definition an!

--

## 5 Quantitätstheorie des Geldes (6 Punkte)

- a) Geben Sie die Quantitätsgleichung des Geldes an: (Geben Sie bitte nur eine Formel an!)

--

- b) Bestimmen Sie auf dieser Grundlage die Inflationsrate, d. h. die Rate der Steigerung des Preisniveaus. (Geben Sie bitte nur eine Formel an!)

- c) Angenommen, das Sozialprodukt steigt. Wie muss sich die Umlaufgeschwindigkeit ändern, damit das Preisniveau konstant bleibt (**Multiple Choice**)?

Umlaufgeschwindigkeit sinkt	<input type="checkbox"/>
Umlaufgeschwindigkeit steigt	<input type="checkbox"/>

## 6 Gerechter Preis (5 Punkte)

Ein Fischer ist imstande, mit der Arbeit eines Monats 60 Einheiten (EH) Fische zu fangen. Standes- oder statusgemäßes Leben verlangt, dass er monatlich in der Lage ist, mindestens 20 EH Bier und 30 EH Fisch zu verbrauchen.

- a) Angenommen, der Preis von einer EH Bier betrage 2 EH Fisch. Kann der Fischer in diesem Fall standesgemäß leben?

JA

NEIN

- b) Angenommen, der Preis von einer EH Fisch betrage nun eine EH Bier. Stellen Sie das Problem der Mengensteuer (bzw. gegebenenfalls Subvention) grafisch dar. Aus der Grafik sollte neben dem herrschenden Preisverhältnis, dem Punkt des statusgemäßen Lebens auch die Menge Fisch ersichtlich sein, mit welcher der Fischer besteuert, bzw. subventioniert wird!

