

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Matrikel-Nr.: \_\_\_\_\_

**Klausur:**

**Grundlagen der Internationalen Wirtschaftsbeziehungen**

**Modul: 31931**

**Termin: 20.09.2016, 14:00 – 16:00 Uhr**

**Prüfer: Prof. Dr. Hans-Jörg Schmerer**

Note: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift des Prüfers: \_\_\_\_\_

## **Hinweise zur Klausur – Bitte unbedingt beachten!**

Die ausgeteilten Klausurunterlagen bestehen aus insgesamt 22 Seiten. Bitte kontrollieren Sie sofort, ob Sie ein vollständiges Klausurexemplar erhalten haben und tragen Sie auf dem Deckblatt Ihren Namen und Ihre Matrikelnummer ein.

Die Verwendung eines Taschenrechners ist dann und nur dann erlaubt, wenn dieser einer der folgenden Modellreihen angehört:

- Casio fx86 oder Casio fx87
- Texas Instruments TI 30 X II
- Sharp EL 531

Die Verwendung eines nicht aufgeführten Taschenrechnermodells wird als Täuschungsversuch gewertet und mit der Note „nicht ausreichend“ (5,0) sanktioniert.

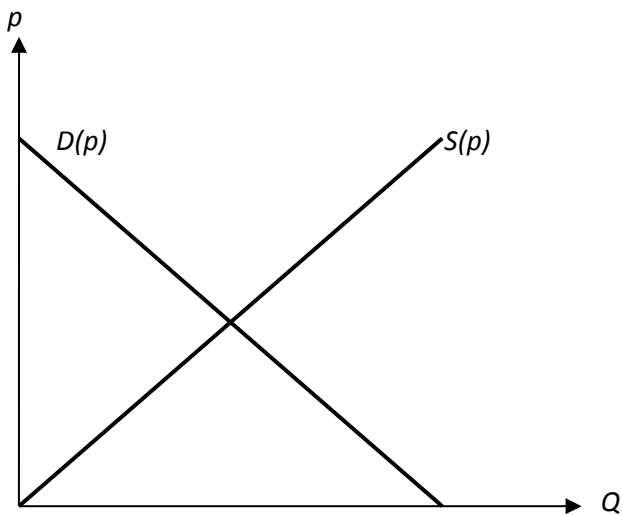
Notieren Sie Ihre Lösungen für Aufgabe 1 bis 3 auf den Lösungsbögen. Sollten Sie zusätzlichen Platz benötigen, können Sie auch die Rückseite der Lösungsbögen verwenden.

Dezimalstellen werden in den Klausuraufgaben durch Punkte anstatt durch Kommas getrennt. Tausendertrennzeichen werden nicht verwendet.

Die Klausur besteht aus drei Aufgaben. Es sind alle Aufgaben zu beantworten. Die maximal erreichbare Punktzahl beträgt 120. Die Klausur ist bestanden, wenn Sie mindestens 60 Punkte erzielen.

### Frage 1 (50 Punkte)

Sie befinden sich in einem Partialmarkt einer kleinen Volkswirtschaft. Die Nachfragefunktion sei mit  $D(p) = 3 - 1/3p$  gegeben, die Angebotsfunktion sei mit  $S(p) = 1/4p$  gegeben. Die unten stehende Grafik illustriert die Situation.



a) Berechnen Sie den Autarkiepreis.

(4 Punkte)

b) Nehmen Sie an, dass insgesamt 2 Einheiten importiert werden. Berechnen Sie den Freihandelspreis.

(4 Punkte)

c) Um wie viele Einheiten verändert sich die Produzenten- und Konsumentenrente bei einem Übergang von Autarkie zu Freihandel?

(8 Punkte)

d) Gibt es einen „*deadweight loss*“? Wenn ja, berechnen Sie diesen „*deadweight loss*“.

(8 Punkte)

e) Die Regierung beschließt einen spezifischen Zoll  $T = 1$  zu erheben. Berechnen Sie den Wohlfahrtsverlust durch die Zolleinführung.

(8 Punkte)

f) Die Regierung beschließt einen Zoll einzuführen, der die Importe zum Weltmarktpreis um 50% Prozent verringert. Berechnen Sie den spezifischen Zollsatz  $T$ , der zum gewünschten Ziel führt.

*[Tipp: Beziehen Sie sich auf das Freihandelsgleichgewicht als Ausgangspunkt der Zolleinführung.]*

(8 Punkte)

g) Ist eine Zolleinführung zwangsläufig mit negativen Wohlfahrtseffekten verbunden? Gehen Sie in Ihrer Antwort auf die Rolle der Größe eines Landes ein und erklären Sie in Ihrer Antwort den Begriff „Optimalzoll“.

*(10 Punkte)*

## **Frage 2 (40 Punkte)**

Nehmen Sie an, Sie befinden sich in einer  $2 \times 2 \times 1$  Welt: Zwei Länder produzieren zwei Güter mit einem Einsatzfaktor. Land 1 sei das Inland, Land 2 sei das Ausland. Beide Güter werden durch den Einsatz des Faktors Arbeit produziert. Ihnen stehen folgende Informationen zur Verfügung:

<b><u>Inland</u></b>		<b><u>Ausland</u></b>	
<b>Lohn in Sektor 1:</b> $w_1 = ?$	<b>Lohn in Sektor 2:</b> $w_2 = ?$	<b>Lohn in Sektor 1:</b> $w_1^* = ?$	<b>Lohn in Sektor 2:</b> $w_2^* = ?$
<b>Grenzproduktivität der Arbeit in Sektor 1:</b> $GP_1 = 3$	<b>Grenzproduktivität der Arbeit in Sektor 2:</b> $GP_2 = ?$	<b>Grenzproduktivität der Arbeit in Sektor 1:</b> $GP_1^* = ?$	<b>Grenzproduktivität der Arbeit in Sektor 2:</b> $GP_2^* = 9$
<b>Autarkiepreis des Gutes 1:</b> $P_1 = 1$	<b>Autarkiepreis des Gutes 2:</b> $P_2 = 6$	<b>Autarkiepreis des Gutes 1:</b> $P_1^* = 3$	<b>Autarkiepreis des Gutes 2:</b> $P_2^* = 1$

- a) Ergänzen Sie die Löhne, die Grenzproduktivität des Faktors Arbeit im heimischen Sektor 2 und im ausländischen Sektor 1. Geben Sie eine kurze Erläuterung Ihrer Antwort.

(6 Punkte)

b) Berechnen Sie den relativen Autarkiepreis im heimischen Sektor 1. Geben Sie eine kurze Erläuterung Ihrer Antwort.

(6 Punkte)

c) Nehmen Sie an, der relative Weltmarktpreis für Gut 1 entspricht  $\frac{P_1}{P_2} = 2$ . Welches Gut wird aus dem Inland exportiert und welches Gut wird ins Inland importiert? Geben Sie eine kurze Erklärung Ihrer Antwort.

(6 Punkte)



d) Berechnen Sie den inländischen Reallohn. Unterscheiden Sie zwischen dem in Preisen des Gutes 1 und Preisen des Gutes 2 berechneten Reallohn. Ändert sich die Kaufkraft der Konsumenten durch die Handelsliberalisierung? Erklären Sie Ihre Antwort rechnerisch und verbal!

*(6 Punkte)*

e) Bestimmen Sie die Importe und Exporte der beiden Länder in einer geeigneten Grafik.

*(10 Punkte)*



f) Nehmen sie an, dass der Weltmarktpreis sich auf  $\frac{P_1}{P_2} = 6$  erhöht. Wie würde sich das Handelsmuster zwischen den beiden Ländern verändern? Eine vollständige Antwort umfasst eine Zeichnung, die das neue Freihandelsszenario beschreibt und eine verbale Begründung für die gezeigten Ergebnisse.

*(6 Punkte)*

### **Frage 3 (30 Punkte)**

Die Regierung gibt Ihrem Forschungsinstitut den Auftrag, das zukünftige Handelsvolumen zwischen Deutschland und China zu prognostizieren. Sie erinnern sich an den Kurs „Internationale Wirtschaftsbeziehungen“ und machen sich sofort ans Werk die Gleichung  $T_{1,2} = B \frac{BIP_1 BIP_2}{d_{1,2}^n}$  zu schätzen.

- a) Begründen Sie die Vorgehensweise und erklären sie zunächst den in dieser Gleichung dargestellten Zusammenhang. Gehen Sie dabei besonders auf den Zusammenhang zwischen der Masse eines Landes und dessen Einfluss auf den bilateralen Handel ein.

*(10 Punkte)*

b) Ihre Regression liefert folgende Parameter:

$$n = 1.25 \text{ und } \ln B = 4.45$$

Außerdem wissen wir, dass die Distanz zwischen Deutschland und China ca. 5320 Meilen beträgt. Das BIP in China sei 9.24 Billionen Euro und das BIP in Deutschland betrage 3.75 Billionen Euro. Berechnen Sie das geschätzte Handelsvolumen zwischen Deutschland und China.

*(10 Punkte)*

- c) Die Regierung ist an einer Schätzung interessiert, um wieviel sich der Handel zwischen beiden Ländern ausdehnt, wenn China um 10% wächst. Berechnen Sie das neue BIP für China und prognostizieren Sie das erwartete, neue Handelsvolumen zwischen den beiden Ländern. Um wieviel ändert sich das Handelsvolumen zwischen beiden Ländern? Geben Sie auch eine intuitive Erklärung für dieses Ergebnis!

*(10 Punkte)*

**Zusatzpapier:**















