

Abschlussprüfung zur Erwerbung eines Klausurscheins im

**Fach: Öffentliche Finanzen**

**Prüfer: Univ.-Professor Dr. K. Mackscheidt**

**Umfang der Klausuraufgabe: 2 Seiten**

Die Klausuraufgabe besteht aus zwei Teilaufgaben, welche beide zu bearbeiten sind. Die Bearbeitungsdauer beträgt 90 Minuten.

In der Klausurarbeit sind maximal 90 Punkte zu erzielen. Sie ist bestanden, wenn mindestens 45 Punkte erreicht wurden.

## **Teil I: Kurzfristige Wirkungen der Staatsverschuldung und Steuerinzidenz (Jan Finken)**

### 1. Kurzfristige Wirkungen der Staatsverschuldung (30 Punkte)

Eine geschlossene Volkswirtschaft befinde sich in einem keynesianischen Unterbeschäftigungsgleichgewicht. Ihr Gütermarktgleichgewicht sei durch die Gleichung

$$Y^D = C(Y - T) + I(i) + G$$

und ihr Geldmarktgleichgewicht durch die Gleichung

$$\frac{M}{p} = L(Y, i)$$

charakterisiert. Das Preisniveau sei kurzfristig konstant und auf 1 normiert.

- (a) Berechnen Sie die totalen Differentiale dieser Gleichungen und lösen Sie das Gleichungssystem durch Anwendung der Matrixschreibweise. Leiten Sie einen Ausdruck für die Einkommenswirkungen von steuerfinanzierter Fiskalpolitik her. (15 Punkte)
- (b) Zeigen Sie anhand des mathematischen Ergebnisses aus Aufgabenteil (a) wie steuerfinanzierte expansive Fiskalpolitik auf das Einkommen wirkt, wenn sich die Volkswirtschaft in der Liquiditätsfalle befindet. (7 Punkte)
- (c) Interpretieren Sie ihr Ergebnis verbal. Gehen Sie dabei auf die Gründe ein, die zu einer Liquiditätsfalle führen. (8 Punkte)

### 2. Steuerinzidenz (15 Punkte)

- (a) Zeichnen Sie die Aufteilung der Traglast einer Mengensteuer in einem vollständig beschrifteten Preis-Mengendiagramm bei normalem Verlauf von Angebots- und Nachfragekurve. Kennzeichnen Sie insbesondere die Veränderungen von Produzenten- und Konsumentenpreis, die Traglasten beider Marktseiten, sowie den entstehenden Wohlfahrtsverlust. (10 Punkte)
- (b) Wann kann eine Mengensteuer vollkommen auf die Konsumenten überwältzt werden? Nennen sie zwei Beispiele für Produkte, bei denen dieser Tatbestand zutrifft. Erläutern Sie verbal. (5 Punkte)

und

## Teil II: Langfristige Wirkungen der Staatsverschuldung (Max Groneck)

### 1. Indikatoren der Staatsverschuldung (8 Punkte)

Definieren Sie kurz folgende Begriffe. Erläutern Sie dabei alle Komponenten.

- Schuldenquote
- Defizitquote
- Primärausgaben
- Primärüberschuss
- Implizite Staatsverschuldung

### 2. Rechnen mit Wachstumsraten (9 Punkte)

Ermitteln Sie die Wachstumsrate für folgende Variablen:

Für  $A_t = 2Y_t \cdot Z_t$

Für  $B_t = \frac{Y_t \cdot Z_t}{W_t}$

Für  $C_t = 2Y_t^{0,5} \cdot Z_t^{0,3}$

### 3. Neoklassisches Wachstumsmodell (28 Punkte)

Gehen Sie von einem neoklassischen Wachstumsmodell aus. Im Modell *ohne Staat* lauten die grundlegenden Gleichungen:

$y = f(k) = k^a$	Produktionsfunktion
$s = \beta y$	Sparfunktion
$i = (n + \rho) k$	Private Investitionen
$s = i$	Kapitalmarktgleichgewicht

Hierbei ist  $y$  der Output,  $k$  die Kapitalintensität,  $\beta$  die Sparquote,  $n$  die konstante Wachstumsrate der Bevölkerung und  $\rho$  die Abschreibungsrate. Alle Größen seien in Pro-Kopf-Form ausgedrückt.

- Nehmen Sie nun an, es gebe einen Staat, der seinen konsumtiven Staatsverbrauch  $g$  mit Staatsverschuldung  $b$  und einem Steuersatz  $\tau$  auf das gesamte Einkommen der Haushalte, bestehend aus dem Output  $y$  und den Zinseinnahmen  $rb$  mit dem Zins  $r$  erhebe. Stellen Sie die Budgetrestriktion des Staates auf und zeigen Sie, wie sich die oben angegebenen Grundgleichungen im Modell ohne Staat nun durch die Staatstätigkeit ändern. Erläutern Sie die von Ihnen aufgestellten Gleichungen im Vergleich zum Modell ohne Staat verbal! (10 Punkte)
- Zeichnen Sie jeweils das langfristige Gleichgewicht im Modell ohne Staat im Vergleich zum Modell mit steuer- und kreditfinanziertem Staatsverbrauch (Teilaufgabe a) in einer geeigneten Grafik (ohne Erläuterung!). (10 Punkte)
- Nehmen Sie an, die Wirtschaft befindet sich im langfristigen Gleichgewicht in dem  $r > n$  gilt. Welche Auswirkungen hat in diesem Fall eine Erhöhung der Staatsverschuldung? Wie beurteilen Sie diese Maßnahme? Erläutern Sie verbal. Wie verschieben sich in diesem Fall die in der Grafik in b) eingezeichneten Kurven? (8 Punkte)