

Allgemeine Volkswirtschaftslehre I (AVWLI)

7. Aufgabenblatt

Aufgabe 1

Eine Volkswirtschaft wird durch folgende Strukturgleichungen beschrieben:

$Y^S = Y$	gesamtwirtschaftliches Angebot
$Y^D = C + I$	gesamtwirtschaftliche Nachfrage
$C = 200 + 0,6Y$	Konsumfunktion
$I = 100$	Investitionsfunktion

- Berechnen Sie das Gleichgewichtseinkommen in der Volkswirtschaft. Wie hoch ist die gesamtwirtschaftliche Ersparnis?
- Wie verändert sich die gesamtwirtschaftliche Ersparnis und das gleichgewichtige Einkommen, wenn die marginale Konsumquote auf 0,5 sinkt?
- Wie verändern sich die Gleichgewichtswerte aus a), wenn der autonome Konsum um 100 steigt?

Aufgabe 2

Die Konsumfunktion einer Volkswirtschaft sei gegeben als $C = 200 + 0,6Y$. Die Investitionsfunktion lautet: $I = 100 + 0,3Y$.

- Bestimmen Sie das Gleichgewicht in dieser Volkswirtschaft.
- Wie hoch sind die gesamtwirtschaftlichen Ersparnisse?
- Wie verändern sich die Ergebnisse, wenn die marginale Konsumquote auf 0,4 sinkt?

Aufgabe 3

In einer geschlossenen Volkswirtschaft ohne Staat seien die Konsumfunktion und die Investitionsfunktion durch folgende Gleichungen gegeben: $C = 150 + 0,7Y$ und $I = 50$.

- Bestimmen Sie das Gleichgewicht.
- Wie hoch sind die Ersparnisse im Gleichgewicht?
- Wie hoch wäre der Effekt auf das Gleichgewichtseinkommen, wenn die Investitionen sich auf 100 erhöhen?
- Stellen Sie die Ergebnisse aus a) und c) grafisch dar.

Aufgabe 4

In einer Volkswirtschaft mit staatlicher Aktivität gelten folgende Strukturgleichungen:

$Y^S = Y$	gesamtwirtschaftliches Angebot
$Y^D = C + I$	gesamtwirtschaftliche Nachfrage
$C = 100 + 0,5(Y - T)$	Konsumfunktion
$T = 100$	autonome Steuern
$I = 200 + 0,25Y$	Investitionsfunktion
$G = 100$	autonome Staatsausgaben

- Bestimmen Sie das Gleichgewicht.
- Wie verändert sich das Gleichgewicht, wenn die Staatsausgaben von 100 auf 200 steigen?
- Wie verändert sich das Gleichgewicht aus a), wenn die Staatsausgabenerhöhung durch eine Steuererhöhung finanziert wird?

Aufgabe 5

Wie verlagern sich die Kurven im Y^S - Y^D -Diagramm, wenn

- die autonomen Investitionen steigen?
- die marginale Konsumquote sinkt?
- die autonomen Staatsausgaben steigen?
- die marginale Sparquote sinkt?

Stellen Sie Ihre Ergebnisse jeweils grafisch dar.

Aufgabe 6

In einer Volkswirtschaft gelten folgende Zusammenhänge: $C = 140 + 0,75Y$ und $I = 60$.

- Wie hoch ist das gleichgewichtige Einkommen?
- Wie verändern sich die Gleichgewichtswerte, wenn der autonome Konsum um 20 steigt? Zeigen Sie die Veränderung komparativ statisch und dynamisch!

Aufgabe 7

Eine Volkswirtschaft wird durch folgendes Gleichungssystem beschrieben:

$Y^D = C + I + G$	gesamtwirtschaftliche Nachfrage
$C = 200 + 0,8Y_N$	Konsumfunktion
$Y_N = Y - T$	verfügbares Einkommen
$T = 0,25Y$	Steuern
$I = 50$	autonome Investitionen
$G = 150$	autonome Staatsausgaben

- Berechnen Sie das gleichgewichtige Einkommen.
- Unterstellen Sie, dass es sich beim Gleichgewicht in Aufgabe a) um ein Gleichgewicht bei Unterbeschäftigung handelt. Im Rahmen des Einkommen-Ausgaben-Modells führen sowohl Erhöhungen von G als auch von I zu Erhöhungen des Einkommens. Leiten Sie den Investitions- und Staatsausgabenmultiplikator formal her. Verdeutlichen Sie die Wirkung des Multiplikators anhand eines einfachen Beispiels.
- Das Vollbeschäftigungseinkommen in der gegebenen Volkswirtschaft Y^v liegt bei 1200. Wie müssen die Staatsausgaben G verändert werden, damit dieses Vollbeschäftigungseinkommen erreicht wird? Stellen Sie Ihr Ergebnis graphisch dar.
- Welchen Effekt hat die Veränderung der Staatsausgaben in c) auf den staatlichen Budgetsaldo?
- Wie müsste der Staat den Steuersatz t anpassen, wenn er ausgehend vom Ergebnis in a) das Vollbeschäftigungseinkommen herstellen will?
- Wie hoch müssten staatliche Transfers an die Bürger sein, um dasselbe Ziel zu erreichen?