

Klausur Makro SS 2005

Prof. Dr. Burkhard Erke

1 (20 Punkte) Grundlagen

Ein kleines Anarcho-Cafe erklärt seine Unabhängigkeit von der Bundesrepublik Deutschland. Eine der ersten Aufgaben im Cafe ist es nun, eine volkswirtschaftliche Gesamtrechnung aufzubauen. 2003 wurden 5.000 Müslibrötchen, 20.000 Berliner und 50.000 Tassen Kaffee produziert. Ein Müslibrötchen kostet EUR 1, ein Berliner EUR 0,5 und ein Tasse Kaffee EUR 1. 2004 wurden 12.000 Müslibrötchen, 24.000 Berliner und 50.000 Tassen Kaffee produziert. 2003 kostete ein Müslibrötchen EUR 1, ein Berliner EUR 1 und eine Tasse Kaffee EUR 0,5.

- 1.1 (5 Punkte) Berechnen Sie das nominale BIP für jedes Jahr.
- 1.2 (5 Punkte) Berechnen Sie das reale BIP für jedes Jahr unter Verwendung des Jahres 2003 als Basisjahr.
- 1.3 (5 Punkte) Berechnen Sie das reale BIP für jedes Jahr unter Verwendung des Jahres 2004 als Basisjahr.
- 1.4 (5 Punkte) Bestimmen Sie die Wachstumsrate des BIP auf der Grundlage der Antworten zu 1.2.1 - 1.2.3. Wuchs die kleine Ökonomie?

2 (20 Punkte) Konsum und Ersparnis

Ein Konsument hat ein geerbtes Vermögen von $a = 20$, ein aktuelles Realeinkommen von $Q = 90$, ein für die nächste Periode erwartetes Realeinkommen von $Q^{+1} = 110$. Es gibt einen vollkommenen Kapitalmarkt mit dem Realzins $r = 10\%$.

- 2.1 (5 Punkte) Ermitteln Sie das Vermögen des Konsumenten.
- 2.2 (2 Punkte) Ermitteln Sie das Humankapital des Konsumenten.
- 2.3 (5 Punkte) Zeichnen Sie die Budgetbeschränkung des Konsumenten in eine Graphik. Verwenden Sie die angegebenen Zahlen.
- 2.4 (5 Punkte) Angenommen, der Konsument möchte in jeder Periode dasselbe Konsumniveau erreichen (vollständige Konsumglättung). Wie viel kann er in jeder Periode konsumieren.
- 2.5 (3 Punkte) Wie viel spart der Konsument in Periode 0 und wie viel in Periode 1?

3 (20 Punkte) Investitionen

Wie wirken sich folgende Ereignisse auf die Investitionsnachfrage des privaten Sektors I_p^d aus? **Erläuterungen sind zwingend!** Für die richtige Wirkungsrichtung gibt es nur 1 Punkt.

- 3.1 (5 Punkte) Permanenter Anstieg des physischen Grenzprodukts der Arbeit
- 3.2 (5 Punkte) Permanenter Anstieg des physischen Grenzprodukts des Kapitals
- 3.3 (5 Punkte) Temporäre Investitionszulage für 2005.
- 3.4 (5 Punkte) Anstieg der Realzinsen.

4 (10 Punkte) Gütermarktgleichgewicht

Wie wirken die folgenden Ereignisse auf

- Volkswirtschaftliche Ersparnis,
- Volkswirtschaftliche Investitionen,
- Leistungsbilanzsaldo
- Realzins

in einer großen offenen Volkswirtschaft.

Erläuterungen sind zwingend! Für die richtige Wirkungsrichtung gibt es insgesamt nur 1 Punkt.

4.1 (5 Punkte) Ein Anstieg der Steuern im Ausland (Hinweis: Nur Steuern werden verändert).

4.2 (5 Punkte) Anstieg der Staatsausgaben im Ausland.

5 (20 Punkte) AD-AS Modell

Eine Ökonomie ist folgendermaßen charakterisiert:

1. Gütermarkt: $Q = C(Q - T) + I(i) + G$

2. Kapitalmarkt: $\frac{M}{P} = L(Q, i)$

3. Lohnbestimmungsgleichung: $W = P^e \cdot G(ALQ)$

4. Preisbestimmungsgleichung: $P = (1 + m) \cdot W$

5. Preiserwartungen: $P_t^e = P_{t-1}$

5.1 (5 Punkte) Erläutern Sie, wie die aggregierte Nachfragekurve (AD) und die aggregierte Angebotskurve (AS) aus den Gleichungen 1. bis 5. abgeleitet werden.

5.2 (5 Punkte) Erklären Sie, wie man die natürliche Arbeitslosenquote aus den Gleichungen 1. bis 5. ermittelt.

5.3 (10 Punkte) Angenommen, die Ökonomie ist aktuell im langfristigen Gleichgewicht (natürliche ALQ). Nun erhöht der Staat seine Ausgaben (G). Zeichnen Sie auf, wie sich der Output (Q), die Arbeitslosenquote (ALQ), der Zinssatz (i) und das Preisniveau (P) im Zeitablauf entwickeln. **Hinweis: Auf der x-Achse Ihrer Zeichnung muss die Zeitachse abgetragen sein.**