

---

**Außenwirtschaft**  
**Sommersemester 2021**  
**Aufgabenblatt 2**

---

1. Ein Land produziert zwei Güter  $A, B$  im Modell spezifischer Faktoren gemäß folgender Daten:

$$A(L_A, \bar{K}_A) = \bar{K}_A L_A^\alpha \quad B(L_B, \bar{K}_B) = \bar{K}_B L_B^\beta$$

$$\bar{L} = 1 = L_A + L_B, \quad \bar{K}_A = 1, \quad \bar{K}_B = 2, \quad \alpha = \frac{1}{2}, \quad \beta = \frac{1}{2}, \quad p_A = 2, \quad p_B = 2$$

- (a) Bestimmen Sie die Gleichung der Transformationskurve.
  - (b) Bestimmen Sie das Gleichgewicht am Arbeitsmarkt.
  - (c) Bestimmen Sie die jeweiligen produzierten Mengen von  $A$  und  $B$ .
  - (d) Nehmen Sie an, am Weltmarkt liege der Preis von  $B$  bei  $p_B = 1$  und  $A$  weiterhin bei  $p_A = 2$ . Welches Gut wird das Land exportieren, welches importieren?
  - (e) Bestimmen die jeweilige Produktionsmengen des Landes bei Teilnahme am Welthandel.
  - (f) Geben Sie eine Konsumallokation des Landes an, die für das Land mit Handel erreichbar ist, und mit der es sich gegenüber der Situation unter Autarkie besser stellen kann.
  - (g) Unterstützen Sie Ihre Rechnungen durch die jeweiligen Grafiken.
2. Die Fixkosten in der Automobilbranche in Deutschland und Japan betragen jeweils  $k_f = 16$  Mrd.€ bei variablen Kosten von  $k_v = 20.000$ €. In beiden Märkten produzieren die Unternehmen unter monopolistischer Konkurrenz, so dass bei zunehmender Unternehmenszahl der Preis gemäß folgendem Zusammenhang sinkt:

$$P = k_v + \frac{3200}{n}$$

Die Marktgröße (Anzahl der Verbraucher) in Deutschland und Japan ist gegeben durch  $S_D = 80$ Mio. und  $S_J = 120$ Mio..

- (a) Bestimmen Sie in beiden Märkten die Firmenzahl im Gleichgewicht unter Autarkie.
- (b) Welche Preise ergeben sich für die Autos in beiden Märkten? Erklären Sie den Unterschied.
- (c) Nehmen Sie an, beide Seiten lassen ihre Handelsbeschränkungen fallen, und es ergibt sich ein gemeinsamer Automobilmarkt. Ermitteln Sie die neue Anzahl von Firmen und den neuen gemeinsamen Preis.
- (d) Vergleichen und interpretieren Sie die Situation unter Autarkie und Freihandel.
- (e) Unterstützen Sie grafisch Ihre Rechnungen und Argumentationen.