

---

**Außenwirtschaft**  
**Wintersemester 2021**  
**Aufgabenblatt 3**

---

1. In einem kleinen Land ist folgendes Angebot und Nachfrage gegeben:

$$\text{Nachfrage : } x_N = 37 - 2p \quad \text{Angebot : } x_A = 2 + 3p$$

Mit der Öffnung für den Weltmarkt sieht sich das Land einem Weltmarktpreis von  $p_W = 4$  gegenüber.

- (a) Bestimmen Sie die Wohlfahrt gemäß Konsumenten- und Produzentenrente des Landes unter Autarkie und Freihandel und vergleichen Sie beide Situationen miteinander.
- (b) Das kleine Land erhebt nun einen Mengenzoll von  $t = 2$  pro Stück. Um wie viel gehen die Importe gegenüber der Freihandelsituation zurück?
- (c) Bestimmen Sie die Wohlfahrtseffekte gegenüber dem Freihandel, die durch den Mengenzoll ausgelöst werden.
- (d) Unterstützen Sie grafisch Ihre Rechnungen und Argumentationen.

2. Gemäß dem Gravitationsmodell ist der Zusammenhang zwischen Handelsvolumen, der wirtschaftlichen Größe der Handelspartner und deren Distanz zueinander mit folgender Gleichung gegeben:

$$H_{AB} = C \frac{Y_A^\alpha \cdot Y_B^\beta}{D_{AB}^\gamma}$$

$H_{AB}$ : Handelsvolumen zwischen den Ländern  $A$  und  $B$ ;  $Y_A, Y_B$ : BIP der Länder  $A$  und  $B$ ;  $D_{AB}$ : Distanz zwischen den Ländern  $A$  und  $B$ ;  $C, \alpha, \beta, \gamma > 0$  Konstanten.

- Interpretieren Sie ökonomisch die funktionalen Abhängigkeiten des Handelsvolumens  $H_{AB}$ .
- Zeigen Sie, dass  $\alpha, \beta, \gamma$  ökonomisch als Handelselastizitäten der wirtschaftliche Größe bzw. der Distanz interpretiert werden können. Logarithmieren Sie dazu den funktionalen Zusammenhang.
- Interpretieren Sie folgende Grafik im Sinne des Gravitationsmodells.

Handelsbeziehungen USA-Eurozone und USMCA

