

Beispielsaufgaben für VWL Rechnungen

1. Betrachten Sie ein kleines Land und ein Gut, für das das Inlandsangebot durch $S(p) = 2p$ und die Inlandsnachfrage durch $D(p) = 900 - 3p$ (für alle $p \leq 300$) gegeben ist, wobei p den Marktpreis in € bezeichnet. Falls die Regierung den Außenhandel erlaubt und der Weltmarktpreis für das Gut gleich 200 € ist, dann werden.....
- a) 100 Einheiten des Gutes exportiert
 - b) 400 Einheiten des Gutes exportiert
 - c) 100 Einheiten des Gutes importiert
 - d) 300 Einheiten des Gutes importiert

Lösung:

$$S(p) = 2p \text{ Angebot}$$

$$D(p) = 900 - 3p \text{ Nachfrage}$$

$$2p = 900 - 3p$$

$$5p = 900$$

$$p = 180 \text{ (Inlandspreis)} < 200 \text{ (Marktpreis)}$$

$$S(200) = 400$$

$$D(200) = 300$$

$$\text{Ergebnis: } 400 - 300 = \underline{\underline{100}}$$

2. Betrachten Sie ein kleines Land und ein Gut, für das das Inlandsangebot durch $S(p) = p$ und die Inlandsnachfrage durch $D(p) = 700 - 2p$ (für alle $p \leq 350$) gegeben ist, wobei p den Marktpreis in € bezeichnet. Falls die Regierung den Außenhandel erlaubt, aber mit einem Zoll von 50 € je importierter Einheit belegt und der Weltmarktpreis für das Gut gleich 150€ ist, dann betragen die Zolleinnahmen:
- a) 20.000 €
 - b) 0 €
 - c) 15.000€
 - d) 5.000€

Lösung:

$$S(p) = p$$

$$D(p) = 700 - 2p$$

$$P = 700 - 2p$$

$$3p = 700$$

$$p = 233,33 \text{ Inlandspreis}$$

$$\text{Weltmarktpreis } 150\text{€} + 50\text{€ Zoll} = 200\text{€}$$

$$S(200) = 200$$

$$D(200) = 300$$

$$\text{Lösung: } 300 - 200 = 100 * 50 = \underline{\underline{5.000\text{€}}}$$