

---

## Optimalsteuer und Marktgleichgewicht

---

1. Betrachten Sie folgenden Markt unter vollkommener Konkurrenz:

$$\text{Angebot : } x_A = 2p \quad \text{Nachfrage : } x_N = 15 - 3p$$

- (a) Bestimmen Sie das Marktgleichgewicht.
- (b) Nehmen Sie an, auf der Angebotsseite wird eine Mengensteuer von  $t = 1$  pro Stück erhoben. Bestimmen Sie das neue Marktgleichgewicht, das Steueraufkommen und den Wohlfahrtsverlust.
- (c) Bestimmen Sie die prozentuale Steuerlast von Anbietern und Nachfragern.
- (d) Ermitteln Sie den funktionalen Zusammenhang zwischen Steuertarif  $t$  und Steueraufkommen, sowie den Steuersatz, der das maximale Steueraufkommen generiert.