

**Aufgabe 1: Arbeitswertberechnung**

Gegeben ist eine zweisektorale Modellwirtschaft, in der ausschließlich Weizen (W) und Gold (G) produziert wird. Folgende Größen sind bekannt:

$$a_{WW} = \frac{1}{4}$$

$$a_{WG} = \frac{1 \text{ kg W}}{4 \text{ kg G}}$$

$$a_{GG} = \frac{1}{6}$$

$$a_{GW} = 0$$

$$l_W = 1 \frac{Ph}{\text{kg W}}$$

$$l_G = 3 \frac{Ph}{\text{kg G}}$$

$$w_r = 0,5 \frac{\text{kg W}}{Ph}$$

- Berechnen Sie die Arbeitswerte von einer Einheit Weizen und einer Einheit Gold.
- Angenommen, die Sektoren produzieren pro Stunde 10 kg Weizen bzw. 10 kg Gold. Wie hoch sind dann in beiden Sektoren die Arbeitswerte des Stundenprodukts, der verarbeiteten Vorprodukte, des Reallohnes und des Überschusses (Mehrwert/Profit).
- Berechnen Sie die Mehrwertrate.
- Berechnen Sie die Kapitalintensitäten (Marx: „organische Zusammensetzung des Kapitals“) und Profitraten in beiden Sektoren. Kommentieren Sie die Ergebnisse.