

# Lernzettel

## Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung: Grundlagen, Messgrößen und Wachstumsanalyse

**Universität:** Technische Universität Berlin  
**Kurs/Modul:** Makroökonomik (4 LP)  
**Erstellungsdatum:** September 19, 2025



Zielorientierte Lerninhalte, kostenlos!  
Entdecke zugeschnittene Materialien für deine Kurse:

<https://study.AllWeCanLearn.com>

Makroökonomik (4 LP)

## Lernzettel: Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung – Grundlagen, Messgrößen und Wachstumsanalyse

### (1) Grundlagen der VGR

Die Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung (VGR) dient der systematischen Messung der wirtschaftlichen Aktivität aus verschiedenen Perspektiven.

$$Y = C + I + G + NX$$

Verwendungsrechnung (Ausgabenseite)

$Y$  = Summe der Wertschöpfungen (Produktionsansatz)

$$Y^{\text{nom}} = P_t \cdot Y^{\text{real}}$$

Nominales BIP

$Y_t^{\text{real}}$  = Output bewertet zu Preisen des Basisjahres

### (2) Messgrößen der VGR

**BIP-Wechsel von nominal nach real:**

$$g_Y = \frac{Y_t^{\text{real}} - Y_{t-1}^{\text{real}}}{Y_{t-1}^{\text{real}}}$$

$$D_t = \frac{Y_t^{\text{nom}}}{Y_t^{\text{real}}}$$

Deflator bzw. Preisniveauänderung

$$\pi_t = \frac{P_t}{P_{t-1}} - 1$$

Inflationsrate

$$Y_t = F(K_t, L_t)$$

Produktionsfunktion

$$Y_t = K_t^\alpha L_t^{1-\alpha} \quad (\text{Cobb-Douglas, } 0 < \alpha < 1)$$

### Wachstumsanalyse – Beitragszerlegung

$$g_Y = \alpha g_K + (1 - \alpha) g_L + g_A$$

$g_K$  : Wachstum des Kapitalstocks,  $g_L$  : Wachstum der Arbeitsmenge,  $g_A$  : TFP – Wachstum

### Kapitalakkumulation (Solow-Modell)

$$\dot{K} = sY - \delta K$$

$s$ : Sparquote,  $\delta$ : Abschreibungsrate

## Langfristiges Gleichgewicht (Steady State)

$$sY^* = \delta K^*$$

### (3) Grundlagen der Wachstumsanalyse – Anwendungsorientierte Perspektiven

- Die zentrale Größe ist das Pro-Kopf-Wachstum bzw. Output pro Kopf, das durch K-, L- und TFP-Beiträge bestimmt wird.
- Langfristiges Wachstum wird primär durch Kapitalakkumulation, Arbeitskräfte und technischen Fortschritt (TFP) getrieben.
- Struktur der Produktion (CRS) führt oft dazu, dass Skaleneffekte sich in der Faktorallokation widerspiegeln.

### (4) Arbeitsmarkt, Geldpolitik und Zahlungsbilanz – Bezug zur VGR

- Arbeitsmarkt beeinflusst L und damit  $g_L$  sowie Nachfragekomponenten von Y. Geldpolitik wirkt über Zinssatz und Nachfrageeffekte auf I und Y, langfristig aber über Produktivität und Investitionen.
- Zahlungsbilanz spiegelt Exporte, Importe und Kapitalflüsse wider; zusammen mit Y bestimmt sie Außenbeziehungen.

## Zusammenfassung der Schlüsselgleichungen

$$Y = C + I + G + NX$$

$$Y^{\text{nom}} = P_t \cdot Y^{\text{real}}$$

$$g_Y = \frac{Y_t^{\text{real}} - Y_{t-1}^{\text{real}}}{Y_{t-1}^{\text{real}}}$$

$$D_t = \frac{Y_t^{\text{nom}}}{Y_t^{\text{real}}}$$

$$g_Y = \alpha g_K + (1 - \alpha)g_L + g_A$$

$$\dot{K} = sY - \delta K$$

$$Y = F(K, L) \quad (\text{CRS oft angenommen})$$

$$Y = K^\alpha L^{1-\alpha} \quad (\text{Cobb-Douglas})$$

$$u = \frac{N_{\text{Arbeitslos}}}{N_{\text{Erwerbsbevölkerung}}}$$