

Tutorium 3a

**Aufgabe 1:**

- a) Grenzen sie die Begriffe reales und nominales Wirtschaftswachstum voneinander ab.
- b) Im Jahr 2021 lag das nominale BIP in Deutschland bei 3,6 Bio Euro. 2022 lag das BIP bei 3,87 Bio. Euro und das gesamtwirtschaftliche Preisniveau ist um 5,5% gegenüber den Vorjahr gestiegen. Gehen Sie desweiteren von einer realen Stagnation der gesamtwirtschaftlichen Leistung im Jahr 2023 aus. Berechnen Sie daraus mathematisch exakt das nominale und reale Wirtschaftswachstum des Jahres 2022, sowie unter der Annahme, dass das nominale BIP im Jahr 2023 bei 4,0 Bio. Euro liegen wird, die erwartete gesamtwirtschaftliche Preissteigerungsrate des Jahres 2023.

	BIP (nominal)	BIP-Index (nominal)	Wachstumsrate BIP (nominal)	BIP-Index (real)	Wachstumsrate BIP (real)	BIP-Deflator	Wachstumsrate BIP-Deflator
2021		<b>100,00</b>		<b>100,00</b>		<b>100,00</b>	
2022							
2023							

**Aufgabe:**

- a) Betrachten sie die gewichtete Aufteilung des VPI in die Komponenten *Wohnung, Wasser, Strom, Gas und andere Brennstoffe (WWSGB)* und *Rest* mit folgenden gegeben Werten der Jahre 2021 und 2022. Verwenden Sie desweiteren die aktuelle Inflationsprognose des HRI (Handelsblatt Research Instituts) von 3% für den Gesamtindex und dem Indexwert 120 für den Teilindex der Komponente *WWSGB* aus im Jahr 2023. Bestimmen sie aus diesen Werten mathematisch exakt die Inflationsrate des Jahres 2022, die Veränderungsrate der Komponente *Rest* für das Jahr 2023, sowie die (erwartete) durchschnittliche Inflationsrate p.a. der Teilkomponente *WWSGB*.

	<i>WWSGB</i>		<i>Rest</i>		VPI	Inflation
	Index	Gewicht	Index	Gewicht		
2021	<b>100,00</b>	<b>0,25</b>	<b>100,00</b>	<b>0,75</b>		
2022	<b>118,00</b>	<b>0,25</b>	<b>103,20</b>	<b>0,75</b>		
2023		<b>0,25</b>		<b>0,75</b>		

- b) Nach der ad hoc Veröffentlichung der Inflationsrate des Jahres 2022 für Deutschland im Januar 2023 ist dieser Wert nur einen Monat später im Februar 2023 aufgrund der Umgewichtung der Unterkategorien des VPI um einen Prozentpunkt nach unten korrigiert worden. Nehmen Sie an, der von Ihnen berechnete Wert unter (b) entspricht der aktuell ausgewiesenen Inflationsrate der deutschen Volkswirtschaft im Jahr 2022. Bestimmen Sie unter dieser Voraussetzung die ursprüngliche Gewichtung der Kategorie *WWSGB* vor der Korrektur der VPI im Februar 2023.