

---

Makroökonomie Sommersemester 2021

---

Tutorium 3

1. Gegeben ist folgende Tabelle über die zeitliche Entwicklung der Preise und Mengen von zwei Gütern in einer Volkswirtschaft.

	Autos		Weizen	
	Preis	Menge	Preis	Menge
2017	2,6	61	1,6	87
2018	2,9	64	1,4	88
2019	3	74	1,7	94
2020	2,6	51	1,3	102

- Berechnen Sie das nominale Wirtschaftswachstum.
  - Berechnen Sie das reale Wirtschaftswachstum.
  - Berechnen Sie den BIP-Deflator und die Veränderungsrate des BIP-Deflators. Was fällt auf, wenn Sie die Veränderungsrate mit nominalem und realem Wirtschaftswachstum vergleichen?
  - Berechnen Sie das durchschnittliche reale und nominale Wirtschaftswachstum und vergleichen Sie diese Werte mit den über das arithmetische Mittel errechneten Wachstumsraten.
2. In einem Land werden zwei Güter hergestellt, die mit den angegebenen Gewichten in den Preisindex eingehen und folgende Preisentwicklung in den letzten drei Jahren genommen haben.

	A		B	
	Preis	Gewicht	Preis	Gewicht
2017	3	0,2	5	0,8
2018	9	0,2	4	0,8
2019	6	0,2	6	0,8

- Bestimmen Sie die Inflationsraten der Jahre 2018 und 2019
- Bestimmen Sie die durchschnittliche Inflationsrate und vergleichen Sie diese mit der durch das arithmetische Mittel bestimmten Wert.
- Erläutern Sie den Unterschied zwischen der Veränderungsrate des BIP-Deflators und der Inflationsrate berechnet aus der Veränderungsrate des VPI.

3. Die gesamtwirtschaftliche Leistung in den USA, gemessen am nominalen Bruttoinlandsprodukt lag im Jahr 2020 bei 20,9 Billionen US-Dollar. Damit ist das nominale BIP um 2,3% gegenüber dem Vorjahr zurückgegangen. Zwei Jahre vorher lag das nominale BIP bei 20,6 Billionen US-Dollar. Die Preise (gemäß der Veränderungsrate des BIP-Deflators) stiegen im Jahr 2019 um 1,8% und der Index des BIP-Deflators liegt im Jahr 2020 bei 103 (das Basisjahr der VGR ist in der Aufgabe 2018 mit einem Index=100, sie können auf 1. Nachkommastelle rechnen).
- a. Um wieviel Prozent ist die Volkswirtschaft der USA in den Jahren 2019 und 2020 real gewachsen?
  - b. Wie hoch war das jahresdurchschnittliche reale Wachstum in den letzten beiden Jahren?