

INPUT: Die Berechnung der Inflation

WBS E 8

- 1 Schau dir den Film an und bearbeite anschließend Aufgabe 2.



2 Fülle den Lückentext aus

Um die Erhöhung oder Senkung von festzustellen, ermitteln das statistische Landesamt und das in regelmäßigen Abständen die Preise von unterschiedlichen Gütern. Dafür gibt es sogenannte , die z.B. in Geschäfte gehen und die Preise immer wieder neu ermitteln. Da es nicht möglich wäre, die Preise aller Waren und Dienstleistungen zu messen, gibt es den repräsentativen . In ihm befindet sich die Auswahl der Güter und Dienstleistungen, für die Preise festgestellt werden. Die Güter im Warenkorb sind in verschiedene eingeteilt. Welche Kategorien im Warenkorb sind, wird durch eine Befragung der Menschen festgelegt, die alle Jahre stattfindet. Aus den erhobenen Preisen wird dann der berechnet, der die Preisänderungen der Güter und Dienstleistungen anzeigt, die die Haushalte konsumieren. Die gibt an, wie sich der Verbraucherpreisindex im Vergleich zum Vorjahr verändert hat, also um wie viel Prozent die Preise im Durchschnitt gestiegen oder gesunken sind.





INPUT: Die Berechnung der Inflation

WBS E 8



Das Basisjahr

Bei der Berechnung des Verbraucherpreisindex vergleicht man die Preise des aktuellen Jahres immer mit einem festen Jahr in der Vergangenheit, das sogenannte Basisjahr. Es wird immer wieder neu festgelegt. Der Verbraucherpreisindex des Basisjahres ist immer 100.



Das Berichtsjahr

Das Jahr, für das die Inflationsrate oder der Verbraucherpreisindex ermittelt werden soll.

Formel für den Verbraucherpreisindex:

$$\text{VPI} = (\text{Warenkorb des Berichtsjahres in Euro} / \text{Warenkorb des Basisjahres in Euro}) \times 100$$

Formel für die Inflationsrate:

$$((\text{Preisindex Berichtsjahr} - \text{Preisindex Vorjahr}) / \text{Preisindex Vorjahr}) \times 100$$



INPUT: Die Berechnung der Inflation

WBS E 8



Rechenbeispiel

Die folgende Tabelle zeigt einen erfundenen Warenkorb an, der nur aus Erdbeeren und Cola besteht. Darunter findest du die Berechnung des Verbraucherpreisindex und der Inflationsrate der beiden Jahre 2022 und 2023.

	Basisjahr 2021	2022	2023
Anzahl gekaufter Erdbeerschachteln	20	20	20
Preis pro Schachtel	3,20 Euro	3,30 Euro	3,35 Euro
Anzahl gekaufter Flaschen Cola	18	18	18
Preis pro Flasche	2,30 Euro	2,35 Euro	2,45 Euro

Warenkorb Basisjahr:

$20 \times 3,20 = 64$ Euro
 $18 \times 2,30 = 41,40$ Euro
 $64 + 41,40 = 105,4$ Euro

Warenkorb 2022:

$20 \times 3,30 = 66$ Euro
 $18 \times 2,35 = 42,30$ Euro
 $66 + 42,30 = 108,30$ Euro

Warenkorb 2023

$20 \times 3,35 = 67$ Euro
 $18 \times 2,45 = 44,10$ Euro
 $67 + 44,10 = 111,10$ Euro

Berechnung VPI 2022:

$(108,30 / 105,4) \times 100 = 102,75$

Berechnung Inflationsrate 2022:

$((102,75 - 100) / 100) \times 100 = 2,75\%$

Berechnung VPI 2023:

$(111,10 / 105,4) \times 100 = 105,41$

Berechnung Inflationsrate 2023:

$((105,41 - 102,75) / 102,75) \times 100 = 2,58\%$



INPUT: Die Berechnung der Inflation

WBS E 8

3 Im „Land der Träume“ gibt es nur 2 Güter, nämlich Eis und Fanta. Deshalb besteht der Warenkorb dort auch nur aus diesen 2 Gütern.

- Berechne den Verbraucherpreisindex und die Inflationsrate vom Land der Träume für das Jahr 2022 und 2023.

	Basisjahr 2021	2022	2023
Anzahl gekaufter Eiskugeln	22	22	22
Preis pro Kugel	1,20 Euro	1,30 Euro	1,35 Euro
Anzahl gekaufter Flaschen Fanta	26	26	26
Preis pro Flasche	3 Euro	3,05 Euro	3,15 Euro

Berechnung VPI 2022:

Berechnung Inflationsrate 2022:





INPUT: Die Berechnung der Inflation

WBS E 8

Berechnung VPI 2023:

Berechnung Inflationsrate 2023:



INPUT: Die Berechnung der Inflation

WBS E 8

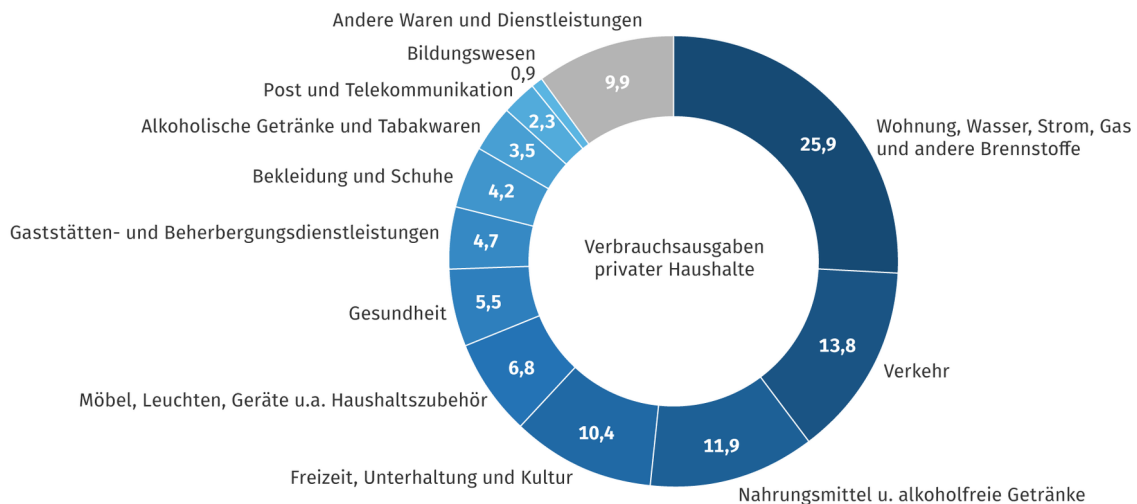


Kategorien im Warenkorb

In der nachfolgenden Grafik siehst du den Warenkorb, der 2020 für die Berechnung des Verbraucherpreisindex und der Inflationsrate genutzt wurde. Die einzelnen Abschnitte des Kreises stellen die Kategorien des Warenkorbs dar. Je größer die Abschnitte sind, desto mehr Gewicht haben sie im Warenkorb, das heißt desto mehr Geld geben Menschen im Durchschnitt von ihrem Einkommen dafür aus.

Gewichtung im Verbraucherpreisindex

Wägungsschema zum Basisjahr 2020 in %



© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2023

Bildunterschrift

4

Betrachte die Gewichtung des Warenkorbs 2020.

- Welche Kategorien hättest du in deinem ganz persönlichen Warenkorb? Wofür gibst du dein Taschengeld im Jahr aus? Kreuze an und ergänze durch eigene Ideen.





INPUT: Die Berechnung der Inflation

WBS E 8

5 Was gehört in deinen Warenkorb?

- ☐ Miete
- ☐ Strom
- ☐ Kleidung
- ☐ Verkehr
- ☐ Kleidung
- ☐ Nahrungsmittel
- ☐ Möbel
- ☐ Bildung (Bücher, Schulmaerialien)
- ☐ Telekommunikation (Handyvertrag...)
- ☐ Elektrogeräte
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

