

Verbraucherpreisindex

Thema	Zielgruppe	Dauer
Verbraucherpreisindex	Sek. II	eine Unterrichtseinheit á 90 Minuten und eine Unterrichtseinheit á 45 Minuten

Intention der Stunde:

Die Lernenden sollen im Rahmen der vorliegenden Unterrichtseinheit:

- (1) wissen, was eine Inflationsrate ist;
- (2) wissen, was der Verbraucherpreisindex und seine Bestandteile sind;
- (3) den Inhalt und die Systematik des Verbraucherpreisindex kennen.

Begriffe:

- Verbraucherpreisindex
- Inflationsrate
- Warenkorb
- Wägungsschema

(Ökonomische) Kompetenzen:

Im Rahmen dieser Unterrichtseinheit werden folgende Kompetenzen an die Lernenden vermittelt:

- mit Fachtexten arbeiten und die entsprechenden Informationen auswerten und anwenden können;
- das eigene Vorgehen innerhalb der Gruppe eigenständig strukturieren können;
- Teamfähigkeit, Konfliktfähigkeit und Kommunikationsfähigkeit stärken.

Materialien:

- Informationsblatt „Preisentwicklung“
- Informationsblatt „Verbraucherpreisindex“
- Strukturblatt „Verbraucherpreisindex“

Grundlagentext:

Der Verbraucherpreisindex (VPI) für Deutschland ist ein vom Statistischen Bundesamt ermittelter und veröffentlichter Preisindex, der die Teuerungsrate für die Konsumenten ermittelt. Die Teuerungsrate ist ein wichtiger Indikator der Volkswirtschaft. Sie ist unter anderem Grundlage für Tarifverhandlungen und Legitimation für die Finanz- und Fiskalpolitik der Bundesregierung. Außerdem ist sie für Wirtschaftsobjekte möglicherweise Entscheidungsgrundlage für zukünftige Konsumausgaben oder Kreditaufnahmen.

Die Schülerinnen und Schüler nehmen am Wirtschaftsleben teil und konsumieren ihr Taschengeld oder ihren Arbeitslohn. Daher sind sie von Preisveränderungen betroffen. Gerade die Sensibilität für steigende Preise ist auch bei Jugendlichen zu beobachten. Sie diskutieren mögliche Ursachen und interessieren sich für die Hintergründe. Sie werden erkennen, dass die „offizielle“ Inflationsrate nicht immer mit ihrem Konsumverhalten übereinstimmt.

In Deutschland werden zahlreiche Preisindizes in unterschiedlichen Bereichen berechnet. Für die Konsumenten ist der Verbraucherpreisindex die wichtigste Kennzahl. Daher wird sich die folgende Unterrichtseinheit auf diesen Index reduzieren. Die Ermittlung des Verbraucherpreisindex kann durch zwei unterschiedliche Methoden festgestellt werden. In der aktuellen Unterrichtseinheit wird der Verbraucherpreisindex nach Laspeyres genutzt.

Unterrichtsverlauf, 1. Doppelstunde (90 Minuten)

Phase	Zeit	Inhalt	Sozialform	Medien und Materialien	Anmerkungen
Begrüßung	1 Min.	Eine kurze Anmerkung zum Aufbau der Unterrichtseinheit durch die Lehrkraft	Vortrag / Unterrichtsgespräch	Informationsblatt „Preise“	Einführung und Überblick
Hinführung	10 Min.	Lehrer bringt eine Schlagzeile zur aktuellen Inflationsrate mit oder nutzt das Informationsblatt „Preise“	Vortrag Unterrichtsgespräch	Zeitungsartikel	Motivation fördern, Interesse wecken, Diskussion anregen
Erarbeitung I	10 Min.	Schüler machen Vorschläge zur genaueren Messung der Preisveränderung. Warum ist diese Messung notwendig?	Gruppenarbeit	Metaplanwand	Die Schüler erkennen, warum Preisveränderungen gemessen werden.
Erarbeitung II	45 Min.	Die Schüler entwickeln in ihren Gruppen einen eigenen Warenkorb (max. 10 Waren) und stellen für diesen Preisveränderungen fest. Die Ergebnisse werden auf einem Plakat festgehalten.	Gruppenarbeit Placemat-Methode ¹	Plakate	Die Schüler erkennen wie Preisveränderungen gemessen werden.
Sicherung / Präsentation	15 Min.	Die Plakate werden in einem Galeriegang ² vorgestellt. Die SuS erhalten einen Beobachtungsauftrag: „Bewerte	Einzelarbeit	Plakate	

¹ Informationen zur Placemat-Methode finden Sie unter <http://methodenpool.uni-koeln.de/download/placemat.pdf>.

² Informationen zum Galeriegang finden Sie unter http://sinus-bayern.de/userfiles/6_Koop_Lernen/5_6_Galeriegang.pdf.

		die Aussagekraft der Warenkörbe!“.			
Erarbeitung	9 Min.	Die SuS sollen sich in ihren Gruppen austauschen und mögliche Messfehler bearbeiten.	Gruppenarbeit	Metaplankarten	Die SuS erkennen, dass die Warenkörbe Preisveränderungen nicht zuverlässig messen können und nennen Gründe.

Unterrichtsverlauf, 3. Einzelstunde (45 Minuten)

Phase	Zeit	Inhalt	Sozialform	Medien und Materialien	Anmerkungen
Begrüßung / Hinführung	2 Min.	Begrüßung durch den Lehrer sowie kurze Anmerkung zum Aufbau der Unterrichtseinheit und Wiederholung der bisherigen Arbeitsschritte durch SuS. Bericht über den Galeriegang inklusive Beobachtungsauftrag.	Vortrag Unterrichtsgespräch	Plakate	Einführung und Überblick
Sicherung	10 Min.	Anschließend werden die ausgearbeiteten Aspekte (Beobachtungsauftrag) der Gruppen (Kritikpunkte) an der Metaplanwand festgehalten und kurz erläutert.	Unterrichtsgespräch	Metaplanwand	Die SuS vergleichen die möglichen Messfehler.
Erarbeitung	10 Min.	Die SuS sollen erarbeiten wie der Verbraucherpreisindex misst.	Einzelarbeit Gruppenarbeit	Informationsblatt	

Festigung	8 Min.	Die SuS halten wichtige Erkenntnisse des Verbraucherpreisindex auf einem vorstrukturierten Lösungsblatt fest. Ergebnisse werden verglichen.	Einzel- / Partnerarbeit	Strukturblatt	
Sicherung	10 Min.	Die SuS halten die Ergebnisse im Vergleich zum eigenen Warenkorb auf der Metaplanwand fest.	Unterrichtsgespräch / Schülervortrag	Metaplanwand	
Bewertung	5 Min.	Die SuS bewerten die Aussagekraft der Alternativen.	Unterrichtsgespräch		

Anmerkungen zum Unterrichtsverlauf

1. Unterrichtsstunde

Die Schülerinnen und Schüler werden durch eine Pressemitteilung zur aktuellen Inflationsrate mit dem Thema konfrontiert. Daraufhin stellt die Lehrkraft die Preisveränderungen einiger mitgebrachter Produkte des täglichen Lebens vor (alternativ Informationsblatt einsetzen). Diese Preisveränderungen werden diskutiert, insbesondere die Frage, ob sich durch die mitgebrachten Produkte eine allgemeine Tendenz erkennen lässt.

Es könnte festgestellt werden, dass sich die Einschätzung der Klasse nicht mit der offiziellen Inflationsrate deckt. Daraufhin wird vorgeschlagen, einen eigenen Warenkorb zu gestalten und eine eigene Untersuchung durchzuführen. Dafür werden Gruppen mit 4 bis 6 Personen gebildet. Durch die Placemat-Methode einigen sich die Gruppen schließlich auf 10 Waren, deren Preise untersucht werden sollten.

Die Ergebnisse werden auf Plakaten festgehalten und anschließend in einem Galeriegang vorgestellt. Leitende Beobachtungsfrage des Galeriegangs ist die Aussagekraft der Warenkörbe (Beobachtungsauftrag).

2. Unterrichtsstunde

In dieser Unterrichtsstunde werden nach einer kurzen Wiedergabe des bisherigen Lernprozesses die Kritikpunkte der Warenkörbe (resultieren aus dem Beobachtungsauftrag des Galerieganges) an einer Metaplanwand gesammelt. Danach wird kurz diskutiert, ob die bereits vorgestellte Inflationsrate aus der Einstiegssituation aussagekräftiger ist. Die Lernenden sind sich wahrscheinlich nicht sicher und möchten die Repräsentativität überprüfen.

Dazu erhalten sie einen Informationstext zum Verbraucherpreisindex (Informationsblatt Verbraucherpreisindex) und sollen diesen in Einzelarbeit lesen. Die Begriffe Warenkorb und Wägungsschema sowie deren Zusammenhänge werden erklärt. Anschließend sollen sie die wichtigsten Aussagen auf einem vorstrukturierten Arbeitsblatt (Strukturblatt) zusammenfassen und zwei zusätzliche Fragen (Zusatzfragen) beantworten. Die Ergebnisse können in der Gruppe besprochen werden. Danach werden die Ergebnisse im Plenum verglichen und das vorstrukturierte Schema auf einer Metaplanwand festgehalten.

Abschließend sollen die Schüler die Repräsentativität des Verbraucherpreisindex in der Gruppe diskutieren und auf Metaplankarten Kritikpunkte festhalten. Diese werden im Plenum besprochen und neben den Kritikpunkten des eigenen Warenkorbs festgehalten.

Informationsblatt „Preisentwicklung“

	2002	2012	2019
Nutella 750 g	2,27 €	3,49 €	3,79 €
Pizza Funghi (im Restaurant)	6 €	7 €	7 €
Smartphone	300 € (HTC Legend)	419 € (Samsung S2)	249 € (HUAWEI)
Super E10 (1 Liter)	1,45 €	1,53 €	1,30 €
Laptop	1200 € (Targa)	800 € (Sony Vaio)	399 € (HP)

Informationsblatt Verbraucherpreisindex

Der Verbraucherpreisindex für Deutschland misst die durchschnittliche Preisentwicklung aller Waren und Dienstleistungen, die von privaten Haushalten für Konsumzwecke gekauft werden. Dieser Index liefert ein Gesamtbild der Preisentwicklung, bei dem versucht wird, alle Haushaltstypen (Single-Haushalte oder Großfamilien), alle Regionen und sämtliche nachgefragten Waren (z.B. Miete, Bekleidung) und Dienstleistungen (z.B. Friseur, Reparaturen) einzubeziehen. Der Verbraucherpreisindex ist der zentrale Indikator zur Beurteilung der Geldwertentwicklung in Deutschland.³



Für die Messung des Verbraucherpreisindex sind zwei Begriffe bedeutend:

1. Begriff „Warenkorb“:

Bei der Berechnung des Verbraucherpreisindex geht man von einem "Warenkorb" aus, welcher sämtliche Waren und Dienstleistungen (insgesamt ca. 750) enthält, die für die Konsumwelt in Deutschland relevant sind. Er wird regelmäßig aktualisiert, damit immer diejenigen Güter in die Preisbeobachtung eingehen, welche von den Konsumenten zurzeit häufig gekauft werden. Allerdings erfolgt die Aktualisierung nicht immer zeitnah, so dass eine ganze Zeit lang z. B. noch tragbare CD-Player im Warenkorb enthalten waren, während MP3-Player nicht berücksichtigt werden. Ein weiteres Beispiel: Inzwischen enthält der Warenkorb Espresso-Maschinen, Schallplatten hingegen nicht mehr. Außerdem können qualitative bzw. technische Veränderungen nicht immer berücksichtigt werden.

Die Datenbasis wird durch monatlich durchgeführte Erhebungen erstellt: Jeweils zur Monatsmitte führen im Auftrag der Statistischen Landesämter etwa 560 und im Auftrag des

³ Bild von Preis_King unter <https://pixabay.com/de/photos/einkaufswagen-finanzierung-4516038/> (Zugriff am 12.10.2020)

Statistischen Bundesamtes weitere 15 Mitarbeiter Preiserhebungen zu den im Warenkorb enthaltenen Gütern und Dienstleistungen durch. Die Preise werden in rund 40.000 so genannten Berichtsstellen erfragt (z.B. Einzelhandelsgeschäfte, Dienstleistungsbüros usw.), die in 190 Gemeinden über das gesamte Bundesgebiet verteilt sind. Insgesamt setzt sich die Datenbasis aus etwa 350.000 Einzelpreisen pro Monat zusammen.

2. Begriff „Wägungsschema“:

Viel wichtiger als die Auswahl der einzelnen Waren ist die Bestimmung des „Gewichts“, mit dem diese Güter und Dienstleistungen in den Gesamtindex eingehen. Das Wägungsschema zeigt auf, welche prozentualen Anteile bestimmte Güter und Dienstleistungen an den Gesamtausgaben der privaten Haushalte haben.

Die ca. 750 Produkte werden also zu Gütergruppen (siehe Abbildung) zusammengefasst. Anschließend errechnet man in diesen Gütergruppen die Preisveränderung und berücksichtigt sie entsprechend des Wägungsschemas. Das Wägungsschema wird alle fünf Jahre den veränderten Verbrauchsgewohnheiten der Haushalte angepasst.

Zusammensetzung des deutschen Warenkorbs in %

Bestandteil	◆	1995 ◆	2000 ◆	2005 ◆	2010 ◆
01 Nahrungsmittel, alkoholfreie Getränke		13,1	10,3	10,4	10,3
02 Tabakwaren, alkoholische Getränke		4,2	3,7	3,9	3,8
03 Bekleidung, Schuhe		6,9	5,5	4,9	4,5
04 Wohnung, Wasser, Gas, Brennstoffe		27,5	30,2	30,8	31,7
05 Einrichtungsgegenstände		7,1	6,9	5,6	5,0
06 Gesundheit, Pflege		3,4	3,5	4,0	4,4
07 Verkehr		13,9	13,9	13,2	13,5
08 Nachrichtenübermittlung		2,3	2,5	3,1	3,0
09 Freizeit, Kultur, Unterhaltung		10,4	11,0	11,6	11,5
10 Bildungswesen		0,7	0,7	0,7	0,9
11 Hotel, Restaurants		4,1	4,7	4,4	4,5
12 Andere Waren und Dienstleistungen		6,1	7,0	7,4	7,0

Quelle: Statistisches Bundesamt

Arbeitsaufträge:

1. Lesen Sie das Informationsblatt.
2. Notieren Sie sich jeweils mit einem Satz auf dem Strukturblatt, was unter
 - Verbraucherpreisindex,
 - Warenkorb und
 - Wägungsschema verstanden wird.
3. Diskutieren Sie in Ihrer Gruppe über die Ergebnisse.

Strukturblatt Verbraucherpreisindex

Verbraucherpreisindex

Warenkorb

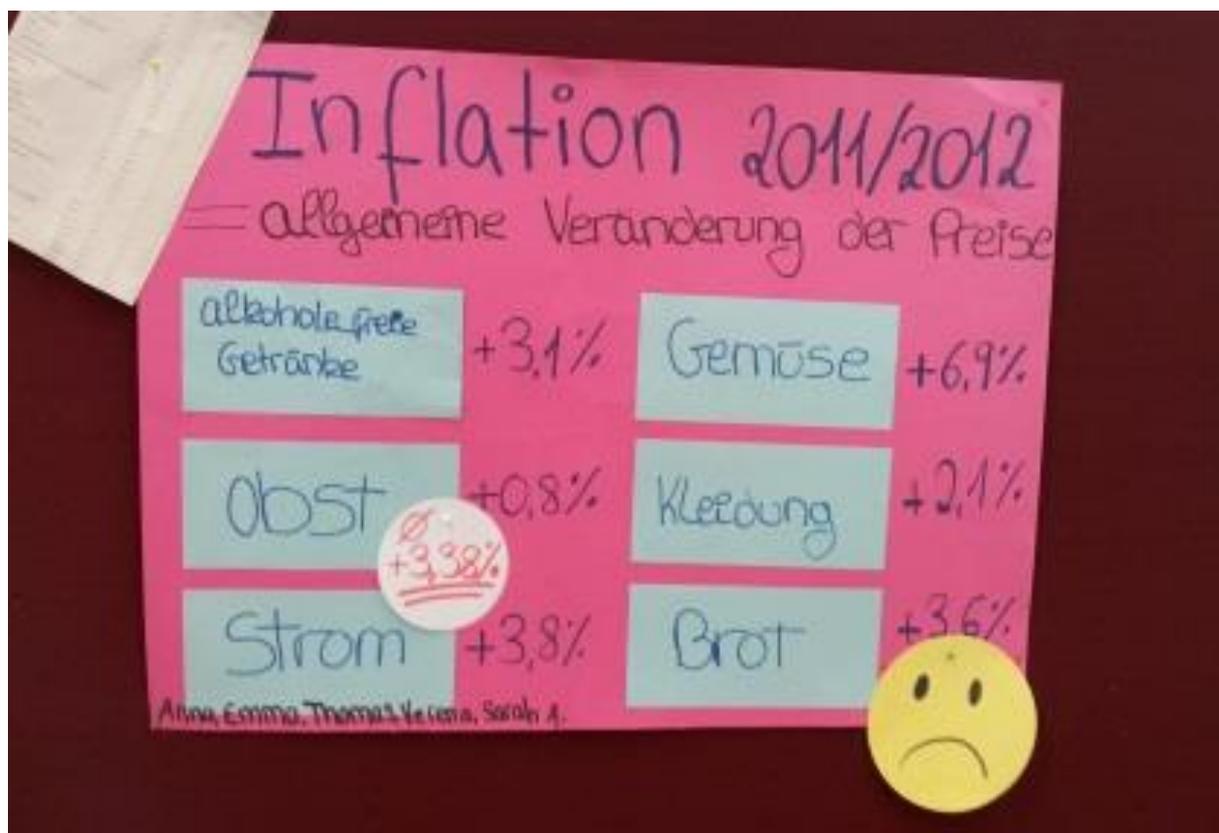
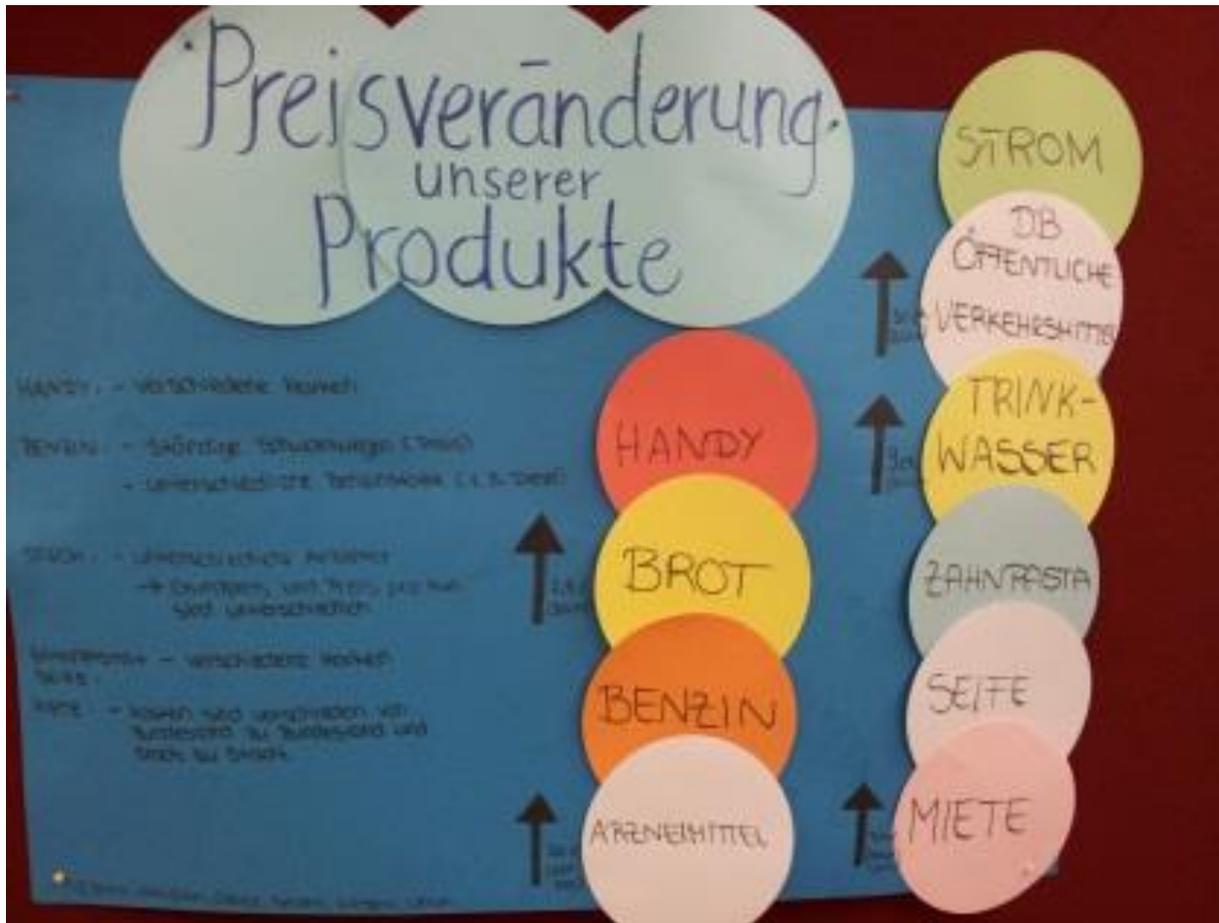
Wägungsschema

Zusatzfragen

Diese sind in der Gruppe zu diskutieren und zu beantworten!

1. Durch welche Produkte/Dienstleistungen könnte sich der heutige Warenkorb vom Warenkorb 1990 unterscheiden?
2. Das Wägungsschema des Verbraucherpreisindex ist repräsentativ für die durchschnittliche Bevölkerung. Wie würde die Gewichtung in einem Single-Haushalt und in einer Großfamilie abweichen?

Mögliche Schülerlösungen



Produkte:

- Strom
- Wasser = 0,49€ (225 Grad Hand)
- Cola ↑ 0,85€ → 0,95€ (100cl Hand)
- Benzin ↑ 1,55€ → 1,63€
- Handy ↓ 560€ → 330€
- Marlboro ↑ 4,90€ → 5,00€
- Schampoo ↑ 1,75€ → 2,00€
- Hose/Jeans = 0,40€ (1kg)
- Brot ↑ 0,45€ → 0,55€

Inflation (Preisveränderung)

Schwierigkeiten:

- Zeitraum (von genauem Zeitpunkt)
- verschiedene Hersteller (schlecht zum Vergleich)
- Neues Produktsortiment (alte Produkte nicht mehr zu finden)
- nicht immer noch mehr auffindbar
- Qualitätsunterschiede
- Mode (Handy, Shampoo, Jeans, Brot)

Preisentwicklungen

Äußele (Damen Gürtel)

Vorher	Nachher
2008	2012
4,14€	4,94€

Brot

Vorher	Nachher
2008	2012
2,30€	3,80€

Tintenwasser

Vorher	Nachher
2008	2012
0,10€	0,20€

iPhone (Damen Gürtel)

Vorher	Nachher
2008	2012
650€	300€

PC-Mini

Vorher	Nachher
2008	2012
299€	257€

Schokolade

Vorher	Nachher
2008	2012
0,09€	0,09€

Probleme:

- Zeitraum
- versch. Marken
- keine gleichen Produkte

MAC

Vorher	Nachher
2008	2012
25,94€	28€

Schmuck

Vorher	Nachher
2008	2012
5-7€	4-5€

Ergebnis:

↓ -27%

Mögliche Schüler-Lösung



Beobachtungsauftrag:

Wie aussagekräftig sind Ihre Warenkörbe?

Hinweis:

Repräsentativ sollte durch aussagekräftig ersetzt werden. Rechtschreibfehler wurden erst nach der Besprechung im Plenum korrigiert, um den inhaltlichen Lernprozess nicht zu unterbrechen.