

# Kostenrechner

Lehrerinformation



1/6

<b>Arbeitsauftrag</b> 	<p>Mit 18 Jahren lernen viele Jugendliche Auto fahren und wünschen sich bald ein eigenes Auto. Mit dem Kauf des Autos ist die Rechnung jedoch noch nicht fertig. Welche weiteren Kosten kommen auf den Fahrzeughalter nach dem Kauf zu?</p>
<b>Ziel</b> 	<p>Die SuS erstellen eine Vollkostenrechnung.</p>
<b>Material</b> 	<p>Arbeitsblätter Computer</p>
<b>Sozialform</b> 	<p>PA</p>
<b>Zeit</b> 	<p>45'</p>

Zusätzliche Informationen:

- Lassen Sie die SuS vor diesem Lektionsschritt als Aufgabe notieren, wie hoch sie die monatlichen Autokosten schätzen.
- Erklären Sie die Kostenposten: Amortisation, Wertminderung, Verkehrssteuer, Haftpflichtversicherung, Kaskoversicherung, Vignette, Clubbeitrag, Pflege, Garage/Parkplatz, Treibstoff, Reifen, Service und Reparaturen.
- Benutzen Sie dazu die Karten (in den Lösungen) und lassen Sie die SuS den jeweiligen Jahresbetrag herausfinden/recherchieren.
- Weitere Informationen finden Sie unter:
  - [www.budgetberatung.ch](http://www.budgetberatung.ch)
  - [www.tcs.ch](http://www.tcs.ch)
  - [www.autoscout.ch](http://www.autoscout.ch)

# Kostenrechner

Arbeitsblätter



2/6

**Aufgabe 1:** Lies den Einführungstext durch und löse die unten stehende Aufgabe.

## Mein erstes Auto

Jedes Jahr lernen Tausende von Jugendlichen Auto fahren und erhalten bei bestandener Prüfung den ersehnten Führerschein. Bald darauf stellt sich bei vielen die Frage: Welches Auto ist für einen Neulenkler ideal und was kostet die unabhängige Mobilität?

### Neuwagen sind teuer

Die Auswahl beim Autokauf ist riesig. Viele Autohersteller buhlen mit Argumenten, welche die Junglenker ansprechen. Fallen aber Eltern, Leasing und Kredit als Finanzierungsmöglichkeiten weg, heisst die Antwort fast unausweichlich: Es passt nur ein Gebrauchtwagen – eine Occasion – in das Budget. Denn auch günstige Neuwagen kosten schnell 10'000 Franken und mehr. Das ist für Lehrlinge und Studenten sehr viel Geld.

### Günstige, kleine Occasion

Jedoch bietet der Occasionsmarkt für Neulenkler eine riesige Auswahl. Wer punkto Farbe, Ausstattung und weiteren Kategorien Flexibilität zeigt, kann unter vielen Gebrauchtwagen auswählen. Viele davon kosten bereits unter 5'000 Franken. Wer von einem bestimmten Modell träumt, zahlt unter Umständen mehr.

### Hilfreiche Tipps für den Autokauf:

<b>Grösse</b>	Grundsätzlich sind kleine Autos übersichtlicher – sowohl auf der Strasse, als auch beim Parkieren.
<b>Leistung</b>	Autos mit über 150 PS sind aufregend, keine Frage. Aber als Fahranfänger reichen auch weniger PS. Denn der springende Punkt ist: Je kleiner ein Auto ist – siehe vorheriger Punkt – umso leichter ist es. Ein zehn Jahre alter Citroën mag nur 75 PS leisten, ist aber mit 900 Kilo auch ein Leichtgewicht. Zudem geht es auch darum, Erfahrungen im Strassenverkehr zu sammeln. Das geht in einem gutmütigen (sprich, eher langsamen) Auto besser.
<b>Versicherung</b>	Als Neulenkler bezahlt man happige Prämien bei der Autoversicherung. Um dieses Ärgernis kommt man leider nicht herum. Gewisse Modelle werden von den Versicherungen tendenziell als „Raser-Autos“ eingestuft, was deutlich höhere Prämien zur Folge hat. Darum gilt: vergleichen! Viele Garagen und Autoportale bieten Prämienrechner an, so weisst du in etwa, was dich erwartet.

Quelle: [www.autoscout24.ch](http://www.autoscout24.ch)

### Mein ideales Auto

Welches realistische Auto würdest du gerne fahren? Welche Kriterien sind dir bei einem Auto wichtig? Weshalb gerade dieses? Recherchiere im Internet, ob du dazu ein interessantes Angebot findest.

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

# Kostenrechner

Arbeitsblätter



3/6

## Wie teuer ist ein eigenes Auto?

Das Gefühl ist grossartig: Nach langem Suchen und Abwägen hat man endlich das passende Auto gefunden. Der Kaufpreis liegt eben noch im Budget, die Testfahrt verlief anstandslos und der Vertrag ist unterschrieben. Aber Vorsicht: Vor allem wenn es sich um das erste eigene Auto handelt, vergessen viele Autokäufer, dass der Unterhalt Folgekosten verursacht. Als Faustregel gilt: Mit mindestens 500 Franken monatlich sollte ein Fahrzeug (auch Occasionsfahrzeuge) budgetiert werden. So stellt sich dieser Betrag zusammen:

### Fixe Kosten pro Jahr:

<b>Amortisation</b>	Autos verlieren jährlich an Wiederverkaufswert. Dieser Abschreiber beträgt jährlich ungefähr 10% des Neupreises. In der Praxis ist es so, dass in den ersten Jahren das Fahrzeug am meisten Wert verliert.
<b>Wertminderung</b>	Nicht nur das Alter, auch die gefahrenen Kilometer haben einen Einfluss auf den Wert Ihres Autos. Der TCS rechnet mit einer Wertminderung von 2% des Neupreises pro 10'000 gefahrene Kilometer.
<b>Verkehrssteuer</b>	Für jedes Motorfahrzeug muss eine Verkehrssteuer bezahlt werden, diese ist kantonal unterschiedlich geregelt. Die Einnahmen aus der Steuer werden unter anderem in die Strassensanierung und die Verkehrssicherheit investiert. Pro Auto muss mit zwischen 300 und 500 Franken jährlich gerechnet werden.
<b>Haftpflichtversicherung</b>	Im Minimum muss ein Fahrzeugbesitzer eine Haftpflichtversicherung abschliessen. Die Prämien sind je nach Versicherungsanbieter, Alter, Fahrzeug etc. unterschiedlich.
<b>Kaskoversicherung</b>	Wer ein Auto leas, muss eine Vollkasko-Versicherung abschliessen.
<b>Vignette, Clubbeitrag, Pflege</b>	Hier ist jährlich ein Betrag von ca. 300 Franken einzuplanen.
<b>Garage/Parkplatz</b>	Ein gedeckter, wettergeschützter Parkplatz, zum Beispiel in einer Einstellhalle, kostet monatlich zwischen 100 und 300 Franken, eine Parkkarte für die Blaue Zone zwischen 200 und 400 Franken im Jahr.

### Variable Kosten pro Jahr:

<b>Treibstoff</b>	Ältere Fahrzeuge können sich als „Treibstoff-Säufer“ entpuppen. Wegen dem ständig ändernden Treibstoffpreis ist dieser Budgetposten schwer kalkulierbar.
<b>Reifen</b>	Die Reifen müssen spätestens nach 30'000 km ausgewechselt werden. Je nach Modell und Grösse ist der Preis sehr unterschiedlich. Auch der professionelle Reifenwechsel von Sommer- und Winterreifen wie die Lagerung der Pneu muss kalkuliert werden.
<b>Service und Reparaturen</b>	Je grösser und teurer das Auto ist, desto kostspieliger wird auch der jährliche Service. Im Schnitt muss man für 10'000 gefahrene Kilometer mit 600 – 1000 Franken rechnen. In diesen Preis sind allfällige Reparaturen nach Pannen und Unfällen noch nicht eingerechnet.

Quellen: TCS, autoscout.ch, Budgetberatung Schweiz

# Kostenrechner

Arbeitsblätter



4/6

## Aufgabe 2:

Nun solltest du in der Lage sein, ein einfaches Budget für ein Fahrzeug zu erstellen. Nutze dabei die vorangehenden Informationen und recherchiere zusätzlich im Internet. Vergleiche eure Resultate – wo seid ihr euch einig, wo gehen die Meinungen auseinander?

Neuwert des Autos	
Treibstoffverbrauch pro 100 km	

### Jährliche Fixkosten

Amortisation (10% des Neuwertes)	
Wertminderung (2% des Neuwertes)	
Verkehrssteuer (je nach Kanton)	
Haftpflichtversicherung	
Kaskoversicherung	
Abstellplatz	
Vignette/Fahrzeugpflege/...	
Fixkosten pro Jahr	

### Veränderliche Kosten (Annahme 10'000 km pro Jahr)

Benzin	
Reifen	
Service und Reparaturen	
veränderliche Kosten pro Jahr	

Total Autokosten	
------------------	--

# Kostenrechner

Lösung



5/6

## Lösung:

Lösungshilfe zu Aufgabe 2

Neuwert des Autos	25`000.- (zum Beispiel VW Golf)
Treibstoffverbrauch pro 100 km	7.5 l

### Jährliche Fixkosten

Amortisation (10% des Neuwertes)	2500.-
Wertminderung (2% des Neuwertes)	500.-
Verkehrssteuer (je nach Kanton)	350.-
Haftpflichtversicherung	1000.-
Kaskoversicherung	300.-
Abstellplatz	1200.-
Vignette/Fahrzeugpflege/...	300.-
Fixkosten pro Jahr	6150.-

### Veränderliche Kosten (Annahme 10`000 km pro Jahr)

Benzin (1.75 pro Liter)	1300.-
Reifen	350.-
Service und Reparaturen	750.-
veränderliche Kosten pro Jahr	2400.-

Total Autokosten	8550.- / 712.50.- pro Monat
------------------	-----------------------------

Quelle: Budgetberatung Schweiz

Alle Kosten sind ungefähr und können je nach Auto und Situation variieren.

# Kostenrechner

Lösung



**Amortisation**

**Wertminderung**

**Verkehrssteuer**

**Haftpflichtversicherung**

**Kaskoversicherung**

**Vignette, Clubbeitrag,  
Pflege**

**Garage/Parkplatz**

**Treibstoff**

**Reifen**

**Service und Reparaturen**