

## M1 V1.8 Was kostet ein Auto?

**Ziele:**

Ermittlung und Berechnung der laufenden monatlichen Kosten eines Fahrzeugs

**Methode:**

Kleingruppenarbeit an vorbereiteten Materialien

**Methodisch-didaktischer Kommentar:**

Bei den Fahrzeugen handelt es sich zum einen um einen gebrauchten und getunten BMW 320i und zum anderen um einen VW Polo mit 45 PS. Die hier offensichtlichen Kostenunterschiede werden diskutiert und offene Fragen z.B. zur Festlegung der Versicherungsprämie, Steuer u.ä. werden besprochen.

**Dauer:**

30 Minuten

**Vorlagen:**

*M1 V1.8aI, M1 V1.8bI, M1 V1.8aII und M1 V1.8bII*

**Benötigte Materialien:**

Papier, Stifte, Taschenrechner

**Ablauf:**

Die Teilnehmer erarbeiten mittels vorgefertigter Arbeitsmaterialien in zwei Kleingruppen die Betriebs- und Unterhaltungskosten je eines Fahrzeugs. Dabei erhalten die Teilnehmenden zunächst einen unausgefüllten Bogen *M1 V1.8a* anhand dessen sie zunächst die Unterhaltungskosten für ein Auto schätzen sollen. In einem zweiten Schritt erhalten sie die entsprechenden Jahresbeträge *M1 V1.8b* und können damit die Kosten des Polos bzw. BMWs pro Monat berechnen.

Die Ergebnisse werden abschließend im Plenum verglichen und diskutiert und die Kosten des von der Gruppe präferierten Fahrzeugs in den Haushaltsplan eingetragen.

**Quelle:**

[www.dekra.de](http://www.dekra.de) , [www.adac.de](http://www.adac.de) , [www.tuev.de](http://www.tuev.de) , [www.test.de](http://www.test.de)

- Schätzen Sie bitte zuerst wie hoch die monatlichen Kosten sind. Anschließend teilen wir ihnen die tatsächlichen Zahlen zur genauen Berechnung aus.

**VW Polo; 10 Jahre alt; 45 PS; 100.000 km; lila; Fahrleistung 15.000 km im Jahr, Verbrauch: 7,5 Liter pro 100 Kilometer**

Feste Kosten	monatlicher Betrag		jährlicher Betrag	
	geschätzt	tatsächlich	geschätzt	tatsächlich
TÜV-Hauptuntersuchung				
AU (ASU)				
Kfz-Steuer				
Kfz-Haftpflicht mit 140%				
Teilkasko (150,-€ Selbstbeteiligung)				
<b>Summe</b>				

Variable Kosten	monatlicher Betrag		jährlicher Betrag	
	geschätzt	tatsächlich	geschätzt	tatsächlich
Benzin				
Wagenpflege				
Reifen				
Wartung / Inspektion				
Reparaturen				
Parkgebühren, usw.				
<b>Summe</b>				

<b>Summe variable und fixe Kosten</b>				
---------------------------------------	--	--	--	--

**VW Polo – ausgefüllt**

Feste Kosten	Polo im Jahr
TÜV	alle zwei Jahre 45 €
AU (ASU)	alle zwei Jahre 35€
Kfz-Steuer	117 €
Kfz-Haftpflicht mit 140%	1.345 €
Kfz-Teilkasko (150,-€ Selbstbeteiligung)	128 €

Variable Kosten	Polo im Jahr
Benzin	1450 €
Wagenpflege Einmal im Monat 10 €	120 €
Reifen halten 2 Jahre	300 €
Wartung / Inspektion	270 €
Reparaturen	500 €



- Schätzen Sie bitte zuerst wie hoch die monatlichen Kosten sind. Anschließend teilen wir ihnen die tatsächlichen Zahlen zur genauen Berechnung aus.

**BMW 320i; 7 Jahre alt; 150 PS; 127.000 km; rot; Sportfahrwerk, Alufelgen; Fahrleistung 15.000 km im Jahr, Verbrauch: 12 Liter pro 100 Kilometer**

Feste Kosten	monatlicher Betrag		jährlicher Betrag	
	geschätzt	tatsächlich	geschätzt	tatsächlich
TÜV-Hauptuntersuchung				
AU (ASU)				
Kfz-Steuer				
Kfz-Haftpflicht mit 140%				
Teilkasko (150,-€ Selbstbeteiligung)				
<b>Summe</b>				

Variable Kosten	monatlicher Betrag		jährlicher Betrag	
	geschätzt	tatsächlich	geschätzt	tatsächlich
Benzin				
Wagenpflege				
Reifen				
Wartung / Inspektion				
Reparaturen				
Parkgebühren, usw.				
<b>Summe</b>				

<b>Summe variable und fixe Kosten</b>				
---------------------------------------	--	--	--	--

**BMW – ausgefüllt**

Feste Kosten	BMW im Jahr
TÜV	alle zwei Jahre 45 €
AU (ASU)	alle zwei Jahre 35€
Kfz-Steuer	135 €
Kfz-Haftpflicht mit 140%	1.650 €
Kfz-Teilkasko (150,-€ Selbstbeteiligung)	200 €

Variable Kosten	BMW im Jahr
Benzin	2.300 €
Wagenpflege Einmal im Monat 10 €	120 €
Reifen halten 2 Jahre	500 €
Wartung / Inspektion	470 €
Reparaturen	500 €