

## Berechnungsdetails zum Modul

# Kauf eines Occasionsautos

Die im [Fallbeispiel «Kauf eines Occasionsautos»](#) ausgewiesenen Anteile an den Gesamtkosten eines Occasionsautos beruhen auf gewissen Annahmen. Dieses Handout legt die entsprechenden Annahmen offen. Anhand von drei Szenarien veranschaulicht es zudem, wie die Höhe und Verteilung der Kosten davon abhängt, wie gut ein Auto unterhalten und wie lange es genutzt wird.

Im Fallbeispiel «Kauf eines Occasionsautos» haben wir uns für das Szenario 1 entschieden.

## Szenario 1

- Marco kauft im Juli 2023 einen VW Golf V 2.0 FSI T GTI (Modelljahr 2008), erste Inverkehrsetzung am 01.01.2010, 140 000 Kilometer) für 5750 Franken (Quelle: [Auto-i-DAT](#)).
- Nach 2 Jahren wird der VW Golf erfolgreich geprüft und Marco verkauft das Auto ein Jahr später weiter (Nutzungsdauer insgesamt: 3 Jahre). Sein VW Golf hat dann noch einen Wert von 2000 Franken (Quelle: [Auto-i-DAT](#)).
- Marco legt pro Jahr 10 000 Kilometer zurück.

Gesamtkosten der verschiedenen Kostenpunkte über die gesamte Nutzungsdauer:

### Fixkosten:

- Versicherungen: 1770 Franken für Motorfahrzeughaftpflichtversicherung und Teilkaskoversicherung (Quelle: [Autoversicherungsrechner comparis.ch](#))
- Steuern: 840 Franken (Quelle: [Verkehrsabgabenrechner Kanton Zürich](#))
- Parkkosten: 3600 Franken (es wurde mit monatlichen Parkplatzkosten von 100 Franken gerechnet)
- Wertminderung: 3750 Franken (Differenz zwischen Kaufpreis und Verkaufspreis)

### Variable Kosten:

- Service und Reparaturen: 2850 Franken (gemäss Fallbeispiel; es wurde mit 450 Franken Servicekosten pro Jahr gerechnet, da nach 2 Jahren die MFK durchgeführt wird)
- Treibstoff:
  - Annahme durchschnittlicher Spritverbrauch: 9,4 Liter / 100 Kilometer (Quelle: [Autokostencheck.de](#)).
  - Gesamter Spritverbrauch über Nutzungsdauer: (30 000 Kilometer × 9,4 Liter) / 100 Kilometer = 2820 Liter
  - Gesamtkosten Treibstoff: 2820 Liter × 1.84 Franken (Benzinpreis Schweiz, Stand 25.7.2023. Quelle: [TCS](#)) = 5190 Franken
- Fahrzeugpflege: 450 Franken (gemäss Fallbeispiel)
- Reifen: 320 Franken (gemäss Fallbeispiel; Annahme: ein Reifensatz muss gewechselt werden.)

Gesamte Nutzungskosten während Nutzungsdauer: 18 770 Franken

**Kilometerkosten: 18 770 Franken / 30 000 Kilometer = 0.63 Franken**

**ANTEIL DER KOSTENPUNKTE AN DEN GESAMTKOSTEN (SZENARIO 1)**  
in Prozent



Quellen: Auto-i-DAT, TCS, Verkehrsabgabenrechner Kanton Zürich, comparis.ch, Autokostencheck.de

## Szenario 2

- Marco kauft im Juli 2023 einen VW Golf V 2.0 FSI T GTI (Modelljahr 2008, erste Inverkehrsetzung am 01.01.2010, 140 000 Kilometer) für 5750 Franken (Quelle: [Auto-i-DAT](#)).
- Marco hält das Auto 2 Jahre lang. Nach 2 Jahren steht eine erneute MFK an, die er nicht durchführt. Sein VW Golf hat dann noch einen Wert von 1500 Franken (Quelle: [Auto-i-DAT](#)).
- Marco legt pro Jahr 10 000 Kilometer zurück.

Gesamtkosten der verschiedenen Kostenpunkte über die gesamte Nutzungsdauer:

### Fixkosten:

- Versicherungen: 1180 Franken für Motorfahrzeughaftpflichtversicherung und Teilkaskoversicherung (Quelle: [Autoversicherungsrechner comparis.ch](#))
- Steuern: 560 Franken (Quelle: [Verkehrsabgabenrechner Kanton Zürich](#))
- Parkkosten: 2400 Franken (es wurde mit monatlichen Parkplatzkosten von 100 Franken gerechnet)
- Wertminderung: 4250 Franken (Differenz zwischen Kaufpreis und Verkaufspreis)

### Variable Kosten:

- Service und Reparaturen: 1800 Franken (gemäss Fallbeispiel; es wurde mit 400 Franken Servicekosten pro Jahr gerechnet, da nach 2 Jahren die MFK durchgeführt wird)
- Treibstoff:
  - Annahme durchschnittlicher Spritverbrauch: 9,4 Liter / 100 Kilometer (Quelle: [Autokostencheck.de](#)).
  - Gesamter Spritverbrauch über Nutzungsdauer: (20 000 Kilometer × 9,4 Liter) / 100 Kilometer = 1880 Liter
  - Gesamtkosten Treibstoff: 1880 Liter × 1.84 Franken (Benzinpreis Schweiz, Stand 25.7.2023. Quelle: [TCS](#)) = 3460 Franken
- Fahrzeugpflege: 300 Franken (gemäss Fallbeispiel)
- Reifen: 320 Franken (gemäss Fallbeispiel; Annahme: ein Reifensatz muss gewechselt werden.)

Gesamte Nutzungskosten während Nutzungsdauer: 14 270 Franken

Kilometerkosten: 14 270 Franken / 20 000 Kilometer = 0.71 Franken

**ANTEIL DER KOSTENPUNKTE AN DEN GESAMTKOSTEN (SZENARIO 2)**  
in Prozent



—	Versicherungen	8
—	Steuern	4
—	Parkkosten	17
—	Amortisation	30
—	Service und Reparaturen	13
—	Treibstoff	24
—	Fahrzeugpflege	2
—	Reifen	2

Quellen: Auto-i-DAT, TCS, Verkehrsabgabenrechner Kanton Zürich, comparis.ch, Autokostencheck.de

## Szenario 3

- Marco kauft im Juli 2023 einen VW Golf V 2.0 FSI T GTI (Modelljahr 2008, erste Inverkehrsetzung am 01.01.2010, 140 000 Kilometer) für 5750 Franken (Quelle: [Auto-i-DAT](#)).
- Nach 2 Jahren wird der VW Golf erfolgreich geprüft und Marco verkauft das Auto weiter. Sein VW Golf hat dann noch einen Wert von 3500 Franken (Quelle: [Auto-i-DAT](#)).
- Marco legt pro Jahr 10 000 Kilometer zurück.

Gesamtkosten der verschiedenen Kostenpunkte über die gesamte Nutzungsdauer:

**Fixkosten:**

- Versicherungen: 1180 Franken für Motorfahrzeughaftpflichtversicherung und Teilkaskoversicherung (Quelle: [Autoversicherungsrechner comparis.ch](https://www.comparis.ch))
- Steuern: 560 Franken (Quelle: [Verkehrsabgabenrechner Kanton Zürich](https://www.verkehrskanton.ch))
- Parkkosten: 2400 Franken (es wurde mit monatlichen Parkplatzkosten von 100 Franken gerechnet)
- Wertminderung: 2250 Franken (Differenz zwischen Kaufpreis und Verkaufspreis)

**Variable Kosten:**

- Service und Reparaturen: 2000 Franken (gemäss Fallbeispiel; es wurde mit 500 Franken Servicekosten pro Jahr gerechnet, da nach 2 Jahren die MFK durchgeführt wird)
- Treibstoff:
  - Annahme durchschnittlicher Spritverbrauch: 9,4 Liter / 100 Kilometer (Quelle: [Autokostencheck.de](https://www.autokostencheck.de)).
  - Gesamter Spritverbrauch über Nutzungsdauer: (20 000 Kilometer × 9,4 Liter) / 100 Kilometer = 1880 Liter
  - Gesamtkosten Treibstoff: 1880 Liter × 1.84 Franken (Benzinpreis Schweiz, Stand 25.7.2023. Quelle: [TCS](https://www.tcs.ch)) = 3460 Franken
- Fahrzeugpflege: 300 Franken (gemäss Fallbeispiel)
- Reifen: 320 Franken (gemäss Fallbeispiel; Annahme: ein Reifensatz muss gewechselt werden.)

Gesamte Nutzungskosten während Nutzungsdauer: 12 470 Franken

Kilometerkosten: 12 470 Franken / 20 000 Kilometer = 0.62 Franken

**ANTEIL DER KOSTENPUNKTE AN DEN GESAMTKOSTEN (SZENARIO 3)**  
in Prozent



—	Versicherungen	9
—	Steuern	5
—	Parkkosten	19
—	Amortisation	18
—	Service und Reparaturen	16
—	Treibstoff	28
—	Fahrzeugpflege	2
—	Reifen	3

Quellen: Auto-i-DAT, TCS, Verkehrsabgabenrechner Kanton Zürich, comparis.ch, Autokostencheck.de