

VCD Kostencheck Mobilität

Quellen und Berechnungen, Angaben in €

Kleinstwagen: VW up!

Quelle Pkw-Kosten: ADAC-Autokostenrechner, Stand September 2020
(www.adac.de/infotestrat/autodatenbank/autokosten)

Berechnungsgrundlagen: www.adac.de/_mmm/pdf/autokosten_grundlagen_47084.pdf

| Anschaffun- gskosten | Fixkosten | Werkstatt- kosten | Betriebs- kosten | Wertverlust | Monats- summe | Cent/km |
|-------------------------|-----------|----------------------|---------------------|-------------|------------------|---------|
| 12.853 | 73 | 44 | 104 | 155 | 376 | 30,1 |

Kleinwagen: Opel Corsa 1.2

Quelle Pkw-Kosten: ADAC-Autokostenrechner, Stand September 2020
(www.adac.de/infotestrat/autodatenbank/autokosten)

Berechnungsgrundlagen: www.adac.de/_mmm/pdf/autokosten_grundlagen_47084.pdf

| Anschaffun- gskosten | Fixkosten | Werkstatt- kosten | Betriebs- kosten | Wertverlust | Monats- summe | Cent/km |
|-------------------------|-----------|----------------------|---------------------|-------------|------------------|---------|
| 14.003 | 93 | 54 | 108 | 166 | 421 | 33,7 |

Mittelklassewagen: BMW X3 xDrive20i Advantage

Quelle Pkw-Kosten: ADAC-Autokostenrechner, Stand September 2020
(www.adac.de/infotestrat/autodatenbank/autokosten)

Berechnungsgrundlagen: www.adac.de/_mmm/pdf/autokosten_grundlagen_47084.pdf

| Anschaffun- gskosten | Fixkosten | Werkstatt- kosten | Betriebs- kosten | Wertverlust | Monats- summe | Cent/km |
|-------------------------|-----------|----------------------|---------------------|-------------|------------------|---------|
| 45.815 | 140,00 | 81 | 156 | 535 | 912 | 73,0 |

Elektro-Kleinstwagen: VW e-up!

Quelle Pkw-Kosten: ADAC-Autokostenrechner, Stand September 2020
(www.adac.de/infotestrat/autodatenbank/autokosten)

Berechnungsgrundlagen: www.adac.de/_mmm/pdf/autokosten_grundlagen_47084.pdf

| Anschaffun- gskosten | Fixkosten | Werkstatt- kosten | Betriebs- kosten | Wertverlust | Monats- summe | Cent/km |
|-------------------------|-----------|----------------------|---------------------|-------------|------------------|---------|
| 21.421 | 71 | 33 | 86 | 153 | 343 | 27,4 |

Elektro-Kleinwagen: Opel Corsa E-Selection

Quelle Pkw-Kosten: ADAC-Autokostenrechner, Stand September 2020
(www.adac.de/infotestrat/autodatenbank/autokosten)

Berechnungsgrundlagen: www.adac.de/_mmm/pdf/autokosten_grundlagen_47084.pdf

| Anschaffun- gskosten | Fixkosten | Werkstatt- kosten | Betriebs- kosten | Wertverlust | Monats- summe | Cent/km |
|-------------------------|-----------|----------------------|---------------------|-------------|------------------|---------|
| 29.146 | 87 | 54 | 96 | 221 | 458 | 36,6 |

Elektro-Mittelklassewagen: BMW iX3 Inspiring

Quelle Pkw-Kosten: ADAC-Autokostenrechner, Stand September 2020
(www.adac.de/infotestrat/autodatenbank/autokosten)

Berechnungsgrundlagen: www.adac.de/_mmm/pdf/autokosten_grundlagen_47084.pdf

| Anschaffungskosten | Fixkosten | Werkstattkosten | Betriebskosten | Wertverlust | Monatssumme | Cent/km |
|--------------------|-----------|-----------------|----------------|-------------|-------------|---------|
| 68.040 | 140 | 100 | 105 | 559 | 904 | 72,3 |

Fahrrad (Flohmarkt)

Anschaffungskosten: Schätzung

Fixkosten: keine

Werkstattkosten: Werkstatt- und Verschleißkosten pro Jahr: neue Kette 20€ (Kette 10 + Werkstatt 10), zwei neue Schläuche 36€ (2x8€ + 2x 10€ Werkstatt), neue Bremsbeläge Felgenbremse 70 (2x 20€ + 2x 15€ Werkstatt) = 136€ jährlich /12 Monate

Betriebskosten: keine

Wertverlust: Restwert des Fahrrads nach 60 Monaten: 32,1% → 100€ - 32,1€/60 Monate (berechnet nach Movesto (www.movesto.de/wie-viel-ist-mein-gebrauchtes-fahrrad-wert))

| Anschaffungskosten | Fixkosten | Werkstattkosten | Betriebskosten | Wertverlust | Monatssumme | Cent/km |
|--------------------|-----------|-----------------|----------------|-------------|-------------|---------|
| 100 | 0 | 11 | 0 | 1 | 12 | 1,0 |

Fahrrad (Trekkingrad)

Anschaffungskosten: STATISTA 2017: Mittlere Preise der Fahrradtypen in Deutschland in den Jahren 2012 bis 2015 (www.statista.com/statistik/daten/studie/430707/umfrage/mittlere-preise-der-fahrradtypen-in-deutschland)

Fixkosten: Anteil der Fahrraddiebstahlversicherung an einer Hausratversicherung, versichert bis 1000€ Wert des Fahrrads

Werkstattkosten: Werkstatt- und Verschleißkosten pro Jahr: neue Kette 20€ (Kette 10 + Werkstatt 10), zwei neue Schläuche 36€ (2x8€ + 2x 10€ Werkstatt), neue Bremsbeläge Felgenbremse 70 (2x 20€ + 2x 15€ Werkstatt) = 136€ jährlich /12 Monate

Betriebskosten: keine

Wertverlust: Restwert des Fahrrads nach 60 Monaten: 32,1% → 615€ - 197€/60 Monate (berechnet nach Movesto (www.movesto.de/wie-viel-ist-mein-gebrauchtes-fahrrad-wert))

| Anschaffungskosten | Fixkosten | Werkstattkosten | Betriebskosten | Wertverlust | Monatssumme | Cent/km |
|--------------------|-----------|-----------------|----------------|-------------|-------------|---------|
| 615 | 2 | 11 | 0 | 7 | 20 | 1,6 |

Elektro-Fahrrad (bis 25km/h)

Anschaffungskosten: STATISTA 2017: Mittlere Preise der Fahrradtypen in Deutschland in den Jahren 2012 bis 2015 (www.statista.com/statistik/daten/studie/430707/umfrage/mittlere-preise-der-fahrradtypen-in-deutschland)

Fixkosten: Anteil der Fahrraddiebstahlversicherung an einer Hausratversicherung, versichert bis 2500€ Wert des Fahrrads

Werkstattkosten: Werkstatt- und Verschleißkosten Fahrrad (siehe Fahrrad) 136€ + 60€ Inspektionskosten (Motorcheck, Software-Update etc.) = 196€/12 Monate + Akkuersatz (Annahme: Einmaliger Austausch des Akkus in 60 Monaten Haltedauer: ca. 700€/60 Monate =11,7€) → 196/12 + 11,7 = 28€/Monat

Betriebskosten: Stromverbrauch etwa 0,7 kWh auf 100 km. Bei einem Preis von 0,36 €/kWh (zur Vergleichbarkeit mit ADAC Autokostenrechner 2020) bedeutet das pro 100 km 0,252 € bzw. 0,00252 €/km; * monatliche Fahrleistung von 1250 km = 3,12

Wertverlust: Restwert des Fahrrads nach 60 Monaten 777€ (www.speiche24.de/de/e-bike-restwertrechner; Annahmen: 70-90% Akkuleistung, Zustand neuwertig) → Wertverlust (1645 - 777€)/60 Monate

| Anschaffungskosten | Fixkosten | Werkstattkosten | Betriebskosten | Wertverlust | Monatssumme | Cent/km |
|--------------------|-----------|-----------------|----------------|-------------|-------------|---------|
| 1.645 | 4 | 28 | 3 | 14,5 | 49,5 | 4,0 |

Lastenrad

Anschaffungskosten: nach VCD Kostenrechner (www.lastenrad.vcd.org/nc/vorteile/kostenvorteil/calculator/)

Fixkosten: Anteil der Fahrraddiebstahlversicherung an einer Hausratversicherung, versichert bis 2500€ Wert des Fahrrads

Werkstattkosten: Werkstatt- und Verschleißkosten pro Jahr: neue Kette 20€ (Kette 10 + Werkstatt 10), zwei neue Schläuche 36€ (2x8€ + 2x 10€ Werkstatt), neue Bremsbeläge Felgenbremse 70 (2x 20€ + 2x 15€ Werkstatt) = 136€ jährlich /12 Monate

Betriebskosten: keine

Wertverlust: Angaben nach VCD-Lastenradrechner: Jahresfahrleistung 15000km; Haltedauer 60 Monate; Restwert bei Verkauf 40% → Abschreibung jährlich 288€ / 12 = 24€

| Anschaffungskosten | Fixkosten | Werkstattkosten | Betriebskosten | Wertverlust | Monatssumme | Cent/km |
|--------------------|-----------|-----------------|----------------|-------------|-------------|---------|
| 2.400 | 4 | 11 | 0 | 24 | 39 | 3,1 |

E-Lastenrad

Anschaffungskosten: nach VCD Kostenrechner

(www.lastenrad.vcd.org/nc/vorteile/kostenvorteil/calculator/)

Fixkosten: Anteil der Fahrraddiebstahlversicherung an einer Hausratversicherung, versichert bis 5000€ Wert des Fahrrads

Werkstattkosten: Werkstatt- und Verschleißkosten Fahrrad (siehe Fahrrad) 136€ + 60€ Inspektionskosten (Motorcheck, Software-Update etc.) = 196€/12 Monate + Akkuersatz (Annahme: Einmaliger Austausch des Akkus in 60 Monaten Haltdauer: ca. 700€/60 Monate = 11,7€) → 16,3 + 11,7 = 28€/Monat

Betriebskosten: Stromverbrauch etwa 1 kWh auf 100 km. Bei einem Preis von 0,36 €/kWh bedeutet das 0,0036 €/km; * monatliche Fahrleistung von 1250 km = 4,5 €

Wertverlust: Angaben nach VCD-Lastenradrechner: Jahresfahrleistung 15000km; Haltdauer 60 Monate; Restwert bei Verkauf 40% → Abschreibung jährlich 420€ / 12 = 35€

| Anschaffungskosten | Fixkosten | Werkstattkosten | Betriebskosten | Wertverlust | Monatssumme | Cent/km |
|--------------------|-----------|-----------------|----------------|-------------|-------------|---------|
| 3.500 | 5 | 28 | 5 | 35 | 73 | 5,8 |

S-Pedelec (bis 45km/h)

Anschaffungskosten: ungefährender Kaufpreis für "erschwingliche S-Pedelecs im Mittelfeld"

(www.testberichte.de/sport-und-fitness/2600/fahraeder/s-pedelecs.html)

Fixkosten: Versicherungskennzeichen ca. 30€/Jahr + Haftpflichtversicherung für S-Pedelec-Fahrer ab 23 Jahren ca. 25€/Jahr + Teilkaskoversicherung 50 Euro/Jahr (Quelle: KVS Versicherungsmakler (2020): S-Pedelec Versicherung. (www.kvs-versicherungsmakler.de/versicherungskennzeichen/s-pedelec/) /12 Monate

Werkstattkosten: Werkstatt- und Verschleißkosten Fahrrad (siehe Fahrrad) 136€ + 60€ Inspektionskosten (Motorcheck, Software-Update etc.) = 196€/12 Monate + Akkuersatz (Annahme: Einmaliger Austausch des Akkus in 60 Monaten Haltdauer: ca. 700€/60 Monate = 11,7€) → 196/12 + 11,7 = 28€/Monat

Betriebskosten: Stromverbrauch etwa 1,4 kWh auf 100 km. Bei einem Preis von 0,36 €/kWh (zur Vergleichbarkeit nach ADAC-Autokostenrechner 2020) bedeutet das 0,00504 €/km; * monatliche Fahrleistung von 1250 km = 6,3 €

Wertverlust: Restwert des Fahrrads nach 60 Monaten 1653€ (www.speiche24.de/de/e-bike-restwertrechner; Annahmen 70-90% Akkuleistung, Zustand neuwertig) → Wertverlust (3500 - 1653€)/60 Monate

| Anschaffungskosten | Fixkosten | Werkstattkosten | Betriebskosten | Wertverlust | Monatssumme | Cent/km |
|--------------------|-----------|-----------------|----------------|-------------|-------------|---------|
| 3.500 | 9 | 28 | 6 | 31 | 74 | 5,9 |

ÖPNV-Ticket Stadtverkehr

Hier als Beispiel Ticket für die Berliner Innenstadt: VBB-Umweltkarte Berlin AB ab 01.01.2021 im Abo bei monatlicher Abbuchung

www.vbb.de/tickets/monatskarten-vbb-umweltkarte

| Anschaffungskosten | Fixkosten | Werkstattkosten | Betriebskosten | Wertverlust | Monatssumme | Cent/km |
|--------------------|-----------|-----------------|----------------|-------------|-------------|---------|
| 761 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 | 5,1 |

ÖPNV-Ticket Regionalverkehr

Hier als Beispiel Ticket für den Großraum Berlin plus einen Landkreis: VBB-Umweltkarte Berlin ABC + 1 Landkreis ab 01.01.2021 im Abo bei monatlicher Abbuchung

www.vbb.de/tickets/monatskarten-vbb-umweltkarte

| Anschaffungskosten | Fixkosten | Werkstattkosten | Betriebskosten | Wertverlust | Monatssumme | Cent/km |
|--------------------|-----------|-----------------|----------------|-------------|-------------|---------|
| 1.422 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 | 9,5 |

Bahncard 100

Anschaffungskosten: bei einmaliger Zahlung, 2. Klasse

Monatssumme: Einmalige Zahlung / 12 (bei monatlicher Zahlweise 358,20 €)

www.bahn.de/p/view/bahncard/ueberblick/bahncard100.shtml, Stand Oktober 2020

| Anschaffungskosten | Fixkosten | Werkstattkosten | Betriebskosten | Wertverlust | Monatssumme | Cent/km |
|--------------------|-----------|-----------------|----------------|-------------|-------------|---------|
| 3.878 | 0 | 0 | 0 | 0 | 323 | 25,9 |

Stand: 15.12.2020

Kostenkategorien

Fixkosten: feststehende regelmäßige Kosten (Steuern und Versicherung, für Pkw inkl. Pauschale für HU/AU, Parkgebühren etc.)

Werkstattkosten: Kosten für Reparaturen, Inspektionen und Ersatz von Verschleißteilen

Betriebskosten: variable monatliche Kosten in Abhängigkeit der Nutzung (Kraftstoff-, Strom- und/oder Motorkosten)

Wertverlust: Rücklagen, die monatlich gebildet werden müssen, um nach 60 Monaten Haltedauer einen gleichwertiges Neufahrzeug anschaffen zu können

cent/km: Monatliche Summe *100 / (jährliche Fahrleistung von 15.000 km/12 Monate)