

# Ersparnisberechnung

## Stand 09/2025



# Ersparnisberechnung evm+ Energiepilot

Wie viel Sie mit einer nachhaltigen Energieversorgung gegenüber fossilen Lösungen sparen können, hängt von vielen Faktoren ab – etwa Ihrem Wohnort oder Ihrer Anlage. Um Ihnen eine erste Orientierung zu geben, haben wir eine Beispielrechnung erstellt:

Ein-Personen-Haushalt im Einfamilienhaus in Deutschland – mit folgenden Annahmen. Alle Preisangaben verstehen sich inklusive Mehrwertsteuer.

## Grundannahme

Haushaltsstromverbrauch	5.000 kWh/Jahr
Wärmebedarf	20.000 kWh/Jahr
Fahrleistung	15.000 km/Jahr
Strompreis	32 ct/kWh zzgl. Grundpreis
Gaspreis	10,9 ct/kWh zzgl. Grundpreis
Wirkungsgrad Gasheizung	90 %
Benzinverbrauch	7,7 Liter/100 km
Benzinpreis	1,80 €/Liter

## Fall 1: Haushalt mit Gasheizung und Benziner

### Berechnung:

Stromkosten (Haushaltsstromverbrauch x Strompreis)  
+ Gaskosten (Wärmebedarf / Wirkungsgrad) x Gaspreis  
+ Benzinkosten (Fahrleistung x Benzinverbrauch x Benzinpreis)  
**= Gesamtkosten von 6.528,32 €**

# Ersparnisberechnung evm+ Energiepilot

Wie viel Sie mit einer nachhaltigen Energieversorgung gegenüber fossilen Lösungen sparen können, hängt von vielen Faktoren ab – etwa Ihrem Wohnort oder Ihrer Anlage. Um Ihnen eine erste Orientierung zu geben, haben wir eine Beispielrechnung erstellt:

Ein-Personen-Haushalt im Einfamilienhaus in Deutschland – mit folgenden Annahmen. Alle Preisangaben verstehen sich inklusive Mehrwertsteuer.

## Grundannahme

Haushaltsstromverbrauch	5.000 kWh/Jahr
Wärmebedarf	20.000 kWh/Jahr
Fahrleistung	15.000 km/Jahr
Strompreis	32 ct/kWh zzgl. Grundpreis
Gaspreis	10,9 ct/kWh zzgl. Grundpreis
Wirkungsgrad Gasheizung	90 %
Benzinverbrauch	7,7 Liter/100 km
Benzinpreis	1,80 €/Liter

## Fall 2: Haushalt mit PV-Anlage, Gasheizung und Benzin

### PV-Anlage

- Installierte Leistung: 10 kWp
- PV-Erzeugung: 9.500 kWh
- Einspeisevergütung: 7,9 ct(kWh)
- Eigenverbrauchsquote: 22 %
  
- Kosten Eigenverbrauch: PV-Erzeugung x Eigenverbrauchsquote x Einspeisevergütung
- Kosten Reststrombezug: (Haushaltsstromverbrauch – Eigenverbrauch) x Stromkosten
- Summe Einspeisevergütung: (PV-Erzeugung – Eigenverbrauch) x Einspeisevergütung

### Berechnung:

Stromkosten (Kosten Eigenverbrauch + Kosten Reststrom – Summe Einspeisevergütung)  
+ Gaskosten (Wärmebedarf / Wirkungsgrad) x Gaspreis  
+ Benzinkosten (Fahrleistung x Benzinverbrauch x Benzinpreis)  
= **Gesamtkosten von 5.516,63 €**

# Ersparnisberechnung evm+ Energiepilot

Wie viel Sie mit einer nachhaltigen Energieversorgung gegenüber fossilen Lösungen sparen können, hängt von vielen Faktoren ab – etwa Ihrem Wohnort oder Ihrer Anlage. Um Ihnen eine erste Orientierung zu geben, haben wir eine Beispielrechnung erstellt:

Ein-Personen-Haushalt im Einfamilienhaus in Deutschland – mit folgenden Annahmen. Alle Preisangaben verstehen sich inklusive Mehrwertsteuer.

## Grundannahme

Haushaltsstromverbrauch	5.000 kWh/Jahr
Wärmebedarf	20.000 kWh/Jahr
Fahrleistung	15.000 km/Jahr
Strompreis	32 ct/kWh zzgl. Grundpreis
Gaspreis	10,9 ct/kWh zzgl. Grundpreis
Wirkungsgrad Gasheizung	90 %
Benzinverbrauch	7,7 Liter/100 km
Benzinpreis	1,80 €/Liter
PV-Anlage	
Installierte Leistung	10 kWp
PV-Erzeugung	9.500 kWh
Einspeisevergütung	7,9 ct/kWh

## Fall 3: Haushalt mit PV-Anlage, Batteriespeicher, Gasheizung und Benziner

Eigenverbrauchsquote: 41 %

Batteriespeicher: 10 kW

- Kosten Eigenverbrauch: PV-Erzeugung x Eigenverbrauchsquote x Einspeisevergütung
- Kosten Reststrombezug: (Haushaltsstromverbrauch – Eigenverbrauch) x Stromkosten
- Summe Einspeisevergütung: (PV-Erzeugung – Eigenverbrauch) x Einspeisevergütung

### Berechnung:

Stromkosten (Kosten Eigenverbrauch + Kosten Reststrom – Summe Einspeisevergütung)

+ Gaskosten (Wärmebedarf / Wirkungsgrad) x Gaspreis

+ Benzinkosten (Fahrleistung x Benzinverbrauch x Benzinpreis)

= **Gesamtkosten von 4.843,32 €**

# Ersparnisberechnung evm+ Energiepilot

Wie viel Sie mit einer nachhaltigen Energieversorgung gegenüber fossilen Lösungen sparen können, hängt von vielen Faktoren ab – etwa Ihrem Wohnort oder Ihrer Anlage. Um Ihnen eine erste Orientierung zu geben, haben wir eine Beispielrechnung erstellt:

Ein-Personen-Haushalt im Einfamilienhaus in Deutschland – mit folgenden Annahmen. Alle Preisangaben verstehen sich inklusive Mehrwertsteuer.

## Grundannahme

Haushaltsstromverbrauch	5.000 kWh/Jahr
Wärmebedarf	20.000 kWh/Jahr
Fahrleistung	15.000 km/Jahr
Strompreis	32 ct/kWh zzgl. Grundpreis
Gaspreis	10,9 ct/kWh zzgl. Grundpreis
Wirkungsgrad Gasheizung	90 %
Benzinverbrauch	7,7 Liter/100 km
Benzinpreis	1,80 €/Liter
PV-Anlage	
Installierte Leistung	10 kWp
PV-Erzeugung	9.500 kWh
Einspeisevergütung	7,9 ct/kWh
Eigenverbrauchsquote	41 %
Batteriespeicher	10 kW

## Fall 4: Haushalt mit PV-Anlage, Batteriespeicher, Wärmepumpe und Benziner

- JAZ Wärmepumpe: 4
- Zunahme Eigenverbrauch Überschussheizen: 5 %
- Strombedarf Wärmepumpe: 5.000 kWh
- Strombedarf Gesamt: Haushaltsstromverbrauch + Strombedarf Wärmepumpe
- Kosten Eigenverbrauch: PV-Erzeugung x Eigenverbrauchsquote x Einspeisevergütung
- Kosten Reststrombezug: (Strombedarf Gesamt – Eigenverbrauch) x Stromkosten
- Summe Einspeisevergütung: (PV-Erzeugung – Eigenverbrauch) x Einspeisevergütung

### Berechnung:

Stromkosten (Kosten Eigenverbrauch + Kosten Reststrom – Summe Einspeisevergütung)  
+ Benzinkosten (Fahrleistung x Benzinverbrauch x Benzinpreis)  
= **Gesamtkosten von 3.689,37 €**

# Ersparnisberechnung evm+ Energiepilot

Wie viel Sie mit einer nachhaltigen Energieversorgung gegenüber fossilen Lösungen sparen können, hängt von vielen Faktoren ab – etwa Ihrem Wohnort oder Ihrer Anlage. Um Ihnen eine erste Orientierung zu geben, haben wir eine Beispielrechnung erstellt:

Ein-Personen-Haushalt im Einfamilienhaus in Deutschland – mit folgenden Annahmen. Alle Preisangaben verstehen sich inklusive Mehrwertsteuer.

## Grundannahme

Haushaltsstromverbrauch	5.000 kWh/Jahr
Wärmebedarf	20.000 kWh/Jahr
Fahrleistung	15.000 km/Jahr
Strompreis	32 ct/kWh zzgl. Grundpreis
PV-Anlage	
Installierte Leistung	10 kWp
PV-Erzeugung	9.500 kWh
Einspeisevergütung	7,9 ct/kWh
Eigenverbrauchsquote	41 %
Batteriespeicher	10 kW
JAZ Wärmepumpe	4
Strombedarf Wärmepumpe	5.000 kWh
Zunahme Eigenverbrauch Überschussheizen	5 %

## Fall 5: Haushalt mit PV-Anlage, Batteriespeicher, Wärmepumpe und E-Auto

- Tägl. Strombedarf E-Auto: 11 kW
- Stromverbrauch E-Auto: 4.015 kWh/Jahr
- Zunahme Eigenverbrauch Überschussladen: 10 %
- Strombedarf Gesamt: Haushaltsstromverbrauch + Strombedarf Wärmepumpe + Strombedarf E-Auto
- Kosten Eigenverbrauch: PV-Erzeugung x Eigenverbrauchsquote x Einspeisevergütung
- Kosten Reststrombezug: (Strombedarf Gesamt – Eigenverbrauch) x Stromkosten
- Summe Einspeisevergütung: (PV-Erzeugung – Eigenverbrauch) x Einspeisevergütung

### Berechnung:

Stromkosten (Kosten Eigenverbrauch + Kosten Reststrom – Summe Einspeisevergütung)  
= **Gesamtkosten von 2.664,30 €**

# Ersparnisberechnung evm+ Energiepilot

Wie viel Sie mit einer nachhaltigen Energieversorgung gegenüber fossilen Lösungen sparen können, hängt von vielen Faktoren ab – etwa Ihrem Wohnort oder Ihrer Anlage. Um Ihnen eine erste Orientierung zu geben, haben wir eine Beispielrechnung erstellt:

Ein-Personen-Haushalt im Einfamilienhaus in Deutschland – mit folgenden Annahmen. Alle Preisangaben verstehen sich inklusive Mehrwertsteuer.

## Grundannahme

Haushaltsstromverbrauch	5.000 kWh/Jahr
Wärmebedarf	20.000 kWh/Jahr
Fahrleistung	15.000 km/Jahr
Strompreis	32 ct/kWh zzgl. Grundpreis
PV-Anlage	
Installierte Leistung	10 kWp
PV-Erzeugung	9.500 kWh
Einspeisevergütung	7,9 ct/kWh
Eigenverbrauchsquote	41 %
Batteriespeicher	10 kW
JAZ Wärmepumpe	4
Strombedarf Wärmepumpe	5.000 kWh
Zunahme Eigenverbrauch Überschussheizen	5 %
Zunahme Eigenverbrauch Überschussladen	10 %

## Fall 6: Haushalt mit PV-Anlage, Batteriespeicher, Wärmepumpe, E-Auto und evm+ Energiepilot

- Tägl. Strombedarf E-Auto: 11 kWh
- Stromverbrauch E-Auto: 4.015 kWh/Jahr
- Strombedarf Gesamt: Haushaltsstromverbrauch + Strombedarf Wärmepumpe + Strombedarf E-Auto
- Reststrombezug evm+ Dynamikstrom: 8.695 kWh
- Kosten Eigenverbrauch: PV-Erzeugung x Eigenverbrauchsquote x Einspeisevergütung
- Kosten Reststrom: (Strombedarf Gesamt – Reststrombezug evm+ Dynamikstrom - Eigenverbrauch) x Stromkosten
- Summe Einspeisevergütung: (PV-Erzeugung – Eigenverbrauch) x Einspeisevergütung

### Berechnung:

Stromkosten (Kosten Eigenverbrauch + Kosten Reststrom + Kosten Reststrom evm+ Dynamikstrom – Summe Einspeisevergütung)

= **Gesamtkosten von 2.400,68 €**