

Amortisation einer privaten Photovoltaik-Anlage

Grundprinzip:

Amortisationszeit = Investition / jährlicher finanzieller Vorteil

Beispiel (Schweiz):

Investition: 30'000 CHF

Strompreis: 0.20 CHF/kWh

Einspeisevergütung: 0.085 CHF/kWh

Jahresproduktion: 10'000 kWh

Eigenverbrauch: 40%

Jährlicher Nutzen:

Eigenverbrauch: 4'000 kWh $\times$ 0.20 CHF = 800 CHF

Einspeisung: 6'000 kWh $\times$ 0.085 CHF = 510 CHF

Total: ca. 1'310 CHF pro Jahr

Amortisation:

$30'000 / 1'310 \approx 23$ Jahre

Einflussfaktoren:

Verkürzt: hoher Eigenverbrauch, steigende Strompreise, Förderungen

Verlängert: niedriger Eigenverbrauch, tiefe Einspeisevergütung

Typische Spanne (Schweiz):

Ungünstig: 20–25 Jahre

Durchschnittlich: 15–20 Jahre

Optimiert: 10–15 Jahre

Fazit:

Eigenverbrauch ist entscheidend. Jede selbst genutzte kWh ist deutlich wertvoller als Einspeisung.