



Carbon-Flächenheizung vs. Wärmepumpe

Wirtschaftlichkeit – Kurzvergleich

Referenz: EFH, sehr guter Effizienzstandard, 82 m², 22 °C konstant, Warmwasser extern, PV 10 kWp.

	Carbon-Flächenheizung	Wärmepumpe
Stromverbrauch Heizung	1.615 kWh/Jahr (gemessen)	ca. 300–700 kWh/Jahr
Investitionskosten	ca. 8.000 €	ca. 30.000 €
Mehrinvestition WP	-	ca. 22.000 €
Förderlogik	über Gebäudestandard	oft Einzelmaßnahme
Wartung	nahezu wartungsfrei	regelmäßig

Warum der Verbrauch niedrig ist

Sehr gute Dämmung, niedrige Heizlast und bedarfsgeregelter Intervallbetrieb. Es werden nur reale Wärmeverluste in kurzen Heizimpulsen ausgeglichen.

Amortisation

Die Stromersparnis der Wärmepumpe ist in diesem Beispiel zu gering, um die Mehrinvestition innerhalb realistischer Zeiträume zu amortisieren (mehrere Jahrzehnte).

Geeignet für

Sehr gut gedämmte Gebäude • Neubau & hochwertige Sanierung • niedrige Heizlast • Gebäude mit PV

Kernaussage

Wärmepumpe spart Strom – Carbon-Flächenheizung spart Investition. In Gebäuden mit sehr niedriger Heizlast ist die Carbon-Flächenheizung oft die wirtschaftlichere Gesamtlösung.

Gebäudespezifische Beispielrechnung.