

"Haus zum Kampf" (Bj. 1383) | Energetisches Monitoring Heizperiode 2024/2025



Gebäude Grunddaten:

Adresse: Konradigasse 12, 78462 Konstanz
Beheizte Wohnfläche: 166 m² Heizlast 12 kW
Wärmeerzeuger Bestand: Gasbrennwerttherme, wandhängend



Verbrauchsdaten VOR der energetischen Sanierung (Raumwärme & Warmwasser):

HP 2017/18	HP 2018/19	HP 2019/20	HP 2020/21	HP 2021/22	Mittelwert	spezifischer Verbrauch
20.936 kWh	21.661 kWh	18.480 kWh	24.169 kWh	23.365 kWh	21.722 kWh	131 kWh/m ²

Verbrauchsdaten NACH der energetischen Sanierung (Raumwärme & Warmwasser)

Wärmeerzeuger Neu: Grundlast-Abluftwärmepumpe 4kW (Qvantum), Spitzenlast-Infrarotheizungen 7,6 kW (Oekoswiss) raumweise anwesenheitsgesteuert, Energiekonzept elio GmbH
Weitere Sanierungsmaßnahmen: Dämmung einer Dachhälfte, Zubau 11,4 kWp Photovoltaik + 9,2 kWh Stromspeicher

Monat	Strom	Raumwärme Wärmepumpe	Strom Infrarot- heizungen	Raumwärme gesamt	Strom für	Anteil Wärme Wärmepumpe	Solarer	Deckungs- grad (incl. Nutzerstrom)	Anteil Umwelt- wärme + PV	
	Wärmepumpe (inkl. Warmwasser)				Wärme gesamt		Ertrag PV- Anlage			Einspeisung
Oktober 24	168 kWh	228 kWh	303 kWh	531 kWh	470 kWh	43%	154 kWh	* PV-Anlage erst ab 15.10. in Betrieb		
November 24	813 kWh	1.761 kWh	198 kWh	1.959 kWh	1.011 kWh	90%	243 kWh	20%	4 kWh	65%
Dezember 24	857 kWh	1.938 kWh	590 kWh	2.528 kWh	1.447 kWh	77%	203 kWh	12%	2 kWh	54%
Januar 25	854 kWh	1.966 kWh	611 kWh	2.577 kWh	1.465 kWh	76%	312 kWh	17%	12 kWh	58%
Februar 25	761 kWh	1.756 kWh	470 kWh	2.226 kWh	1.231 kWh	79%	293 kWh	19%	2 kWh	62%
März 25	700 kWh	1.578 kWh	104 kWh	1.682 kWh	804 kWh	94%	910 kWh	53%	288 kWh	93%
April 25	124 kWh	190 kWh	215 kWh	405 kWh	339 kWh	47%	1410 kWh	85%	830 kWh	100%
Summe	4.276 kWh	9.417 kWh	2.491 kWh	11.908 kWh	6.767 kWh	79%	3525 kWh	31.2%	1138 kWh	70%
Gemessener Verbrauch Heizperiode 2024/2025				11.908 kWh	6.767 kWh					
spezifischer Verbrauch pro m²				72 kWh/m²a	41 kWh/m²a					

Messkonzept:

Wärme: Abgabe Raumwärme Wärmepumpe über Wärmemengenzähler
Strom: Stromverbrauch Wärmepumpe / IR-Heizungen über Shelly Wlan-Stromzähler
PV: PV-Ertrag / Einspeisung über SolarEdge Wechselrichter

Verfasser: Dr.-Ing. Jan Heider | Amt für Klimaschutz | Stadt Konstanz | Stand: 11.08.2026