

Abschätzung Kosten für Wärmepumpe (Feb26)

Die betrachtete Wärmepumpe ist eine Luft-/Wasser-Wärmepumpe (entzieht der Außenluft Wärme und gibt diese an das Heizungswasser ab)
 Simuliertes Fabrikat/Typ: Panasonic / ECO-W AQUA-G Blue 50 H

Betriebsweise: bivalent, teilparallel (die vorhandene Gastherme übernimmt ab -7°C und kälter den Heizbetrieb zu 100%, ansonsten springt sie nur ergänzend an, wenn die WP allein die Solltemperatur nicht erreicht)

Konstanten der Berechnung:

- 165.000 [kWh] Gesamtwärmebedarf des Gebäudes (Heizen+Warmwasser) – langjähriges Mittel
- 46.000 [kWh/a] anteilig Stromverbrauch für's Heizen (ohne Pumpen usw. / nur Betrieb der Wärmepumpe)
- 20.500 [kWh/a] anteilig Stromverbrauch für Warmwasserbereitung (ohne Pumpen usw. / nur Betrieb der Wärmepumpe)
- 2.500 [kWh/a] anteilig Gasverbrauch für's Heizen (ohne Pumpen usw. / nur Betrieb der Gastherme)
- 500 [kWh/a] anteilig Gasverbrauch für Warmwasserbereitung (ohne Pumpen usw. / nur Betrieb der Gastherme)
- 66.500 [kWh/a] Gesamtstromverbrauch (Heizen+Warmwasser)**
- 3.000 [kWh/a] Gasverbrauch (Heizen+Warmwasser)**

Kalenderjahr	Teuerungszuschlag Strom	Strom [ct/kWh] 1	Teuerungszuschlag Gas	Gas [ct/kWh] 2	Kosten Strom [€]a	Kosten Gas [€]a
2024	1,0000	29,00	1,0000	11,70	19.285	351
2025	1,0057	29,17	1,0190	11,92	19.396	358
2026	1,0571	29,33	1,0380	12,14	19.507	364
2027	1,0714	29,50	1,0570	12,37	19.618	371
2028	1,0857	29,67	1,0760	12,59	19.728	378
2029	1,1000	29,83	1,0950	12,81	19.839	384
2030	1,1214	30,00	1,1140	13,03	19.950	391
2031	1,1321	30,17	1,1330	13,26	20.061	398
2032	1,1429	30,33	1,1519	13,48	20.172	404
2033	1,1500	30,50	1,1709	13,70	20.283	411
2034	1,1643	30,67	1,1899	13,92	20.393	418
2035	1,1786	30,83	1,2089	14,14	20.504	424
2036	1,1929	31,00	1,2279	14,37	20.615	431
2037	1,2000	31,17	1,2469	14,59	20.726	438
2038	1,2071	31,33	1,2659	14,81	20.837	444
2039	1,2286	31,50	1,2849	15,03	20.948	451
2040	1,2464	31,67	1,3039	15,26	21.058	458
2041	1,2679	31,83	1,3229	15,48	21.169	464
2042	1,2857	32,00	1,3419	15,70	21.280	471
					385.368	7.809

Invest in Wärmepumpe + Umbau Heizzentrale [€] 393.177
 abzügl. Förderung durch BEG EM [30%] 100.000
 zuzügl. Kosten für Plänen + Bauüberwachung + Abrechnung **-30.000**
471.177

1) gemäß Prognose der Energiepreisentwicklung des BMWK aus 2023 (siehe Abbildung 27 in meinem Bericht „Konzepte zur Änderung der Wärmeversorgung (Apr 2024)“ im Kapitel 2.1 steigt der **Strompreis** (für Wärmepumpe) zwischen 2024 und 2042 um etwa **3ct/kWh**

2) gemäß Prognose der Energiepreisentwicklung des BMWK aus 2023 (siehe Abbildung 27 in meinem Bericht „Konzepte zur Änderung der Wärmeversorgung (Apr 2024)“ im Kapitel 2.1 steigt der **Gaspreis** (für Erdgas) zwischen 2024 und 2042 um etwa **4ct/kWh**

Anfrage bei Google-KI vom 9.Feb. 2026:

KI-Modus Alle Bilder Kurze Videos Videos Mehr -

strompreis in Verbindung mit Wärmepumpe im Raum Lüneburg

Im Raum Lüneburg liegen die Arbeitspreise für speziellen **Wärmepumpenstrom** aktuell meist zwischen **21 und 28 Cent pro Kilowattstunde (brutto)**. Damit ist dieser Strom etwa 20-30 % günstiger als herkömmlicher Haushaltsstrom, der in der Region oft bei über 35 Cent liegt.

Regionale Anbieter & Tarife

- Lüneburg**: bieten mehrere spezifische Tarife für Wärmepumpenstrom an, die sich durch reduzierte Netzentgelte und Konzessionsabgaben auszeichnen.
- SWK (Stadtwerke Kerfeld)**: Bietet in Lüneburg Tarife an, bei denen der Arbeitspreis teils deutlich unter 30 Cent liegt (z. B. ca. 27,88 ct/kWh im Neukunden-Vergleich).
- E.ON / Avastor**: Als Grundversorger bzw. Netzbetreiber in der Region (Avacon Netz) sind hier ebenfalls spezielle Heizstromtarife verfügbar.
- SVO**: Ein weiterer regionaler Versorger mit Fokus auf Wärmepumpen-Lösungen im Ceiler und Lüneburger Raum.

Wirtschaftlichkeit & Voraussetzungen

- Sparpotenzial**: Ein Wechsel zu einem speziellen Wärmepumpentarif lohnt sich meist ab einem Jahresverbrauch von ca. **3.000 kWh**. Bei einem Verbrauch von 6.000 kWh können die Heizkosten im Vergleich zum Standardtarif um mehrere hundert Euro sinken.
- Technik**: Voraussetzung für diese Tarife ist oft ein **separater Zähler**, damit der Heizstrom getrennt vom Haushaltstrom abgerechnet werden kann.
- Ausblick 2026**: Experten erwarten eine leichte Entlastung bei den Umlagen, was den Wärmepumpenstrompreis 2026 um etwa **1,65 Cent/kWh** senken könnte.

Um das genaue Einsparpotenzial für ihr Gebäude zu ermitteln, bietet der Landkreis Lüneburg einen kostenlosen **StromCheck** an.