



Tab. 1: Beispielhafter Heizkostenvergleich -Heizungsmodernisierung Einfamilienhaus (brutto)

| | Einheit | Heizöl-BW (ohne Öltank) | Erdgas-BW + Gasanschluss | Erdgas-Solar-Hybrid | Scheitholz | Scheitholz-Solar-Hybrid | Holz-pellets | Nahwärme Holz-heizwerk | WP Luft | WP Erdsonde |
|--|---------|-------------------------|--------------------------|---------------------|---------------|-------------------------|---------------|------------------------|---------------|---------------|
| Heizlast | kW | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Jahreswärmebedarf inkl. Warmwasser | kWh/a | 25.000 | 25.000 | 25.000 | 25.000 | 25.000 | 25.000 | 25.000 | 25.000 | 25.000 |
| solare Deckung Heizung | % | | | 20% | | 20% | | | | |
| solare Deckung Warmwasser | % | | | 50% | | 50% | | | | |
| Jahresnutzungsgrad bzw. JAZ | % | 85% | 90% | 90% | 85% | 85% | 85% | 100% | 310% | 410% |
| Energieeinsatz pro Jahr | kWh/a | 29.412 | 27.778 | 21.222 | 29.412 | 22.471 | 29.412 | 25.000 | 8.065 | 6.098 |
| Heizwert Brennstoff | | 10 kWh/l | 10 kWh/m³ | 10 kWh/m³ | 1800 kWh/Rm | 1800 kWh/Rm | 4,9 kWh/kg | | | |
| Jahresbrennstoffbedarf | | 2.950 l | 2.778 m³ | 2.122 m³ | 16 Rm | 12 Rm | 6,0 t | | | |
| spezif. Preis Energieträger | | 63 ct/l | 6 ct/kWh | 6 ct/kWh | 95 €/Rm | 95 €/Rm | 240 €/t | 10 ct/kWh | 22 ct/kWh | 22 ct/kWh |
| Preis Hilfsenergie (Strom) | ct/kWh | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | | |
| Investition Heizsystem | € | 12.500 | 13.000 | 24.500 | 18.000 | 28.500 | 27.500 | 10.000 | 27.500 | 39.000 |
| Investitionsförderung | € | | | 9.800 | 8.100 | 12.825 | 12.375 | 4.500 | 12.375 | 17.550 |
| kapitalgebundene Kosten *** | €/a | 764 | 795 | 1.498 | 1.101 | 1.743 | 1.682 | 612 | 1.682 | 2.065 |
| Annuitätsabzug durch Förderung | €/a | 0 | 0 | -599 | -495 | -784 | -757 | -275 | -757 | -1.073 |
| Annuität mit Förderung | €/a | 764 | 795 | 899 | 605 | 959 | 925 | 336 | 925 | 992 |
| bedarfsgebundene Kosten | €/a | 1.962 | 1.739 | 1.382 | 1.661 | 1.295 | 1.622 | 1.536 | 1.774 | 1.341 |
| davon Brennstoffkosten | €/a | 1.853 | 1.667 | 1.273 | 1.552 | 1.186 | 1.441 | 1.500 | 1.774 | 1.341 |
| davon Hilfsenergie | €/a | 109 | 73 | 109 | 109 | 109 | 181 | 36 | | |
| betriebsgeb. u. sonstige Kosten | €/a | 332 | 440 | 555 | 593 | 750 | 675 | 1.000 | 395 | 380 |
| davon Schornsteinfeger | €/a | 67 | 35 | 35 | 150 | 150 | 150 | | | |
| davon Instandhaltung | €/a | 265 | 245 | 360 | 443 | 600 | 525 | | 275 | 260 |
| davon Grundgebühren | | | 160 | 160 | | | | 1.000 | 120 | 120 |
| zzgl. CO2-Abgabe (2025) | €/a | 513 | 484 | 370 | | | | | | |
| Jahreskosten mit CO2-Steuer | €/a | 3.571 | 3.459 | 3.805 | 3.354 | 3.788 | 3.979 | 3.148 | 3.851 | 3.787 |
| Jahreskosten mit Förderung | €/a | 3.571 | 3.459 | 3.206 | 2.859 | 3.003 | 3.222 | 2.873 | 3.094 | 2.713 |
| spez. Kosten ohne Förderung | ct/kWh | 14,3 | 13,8 | 15,2 | 13,4 | 15,2 | 15,9 | 12,6 | 15,4 | 15,1 |
| spez. Kosten mit Förderung | ct/kWh | 14,3 | 13,8 | 12,8 | 11,4 | 12,0 | 12,9 | 11,5 | 12,4 | 10,9 |

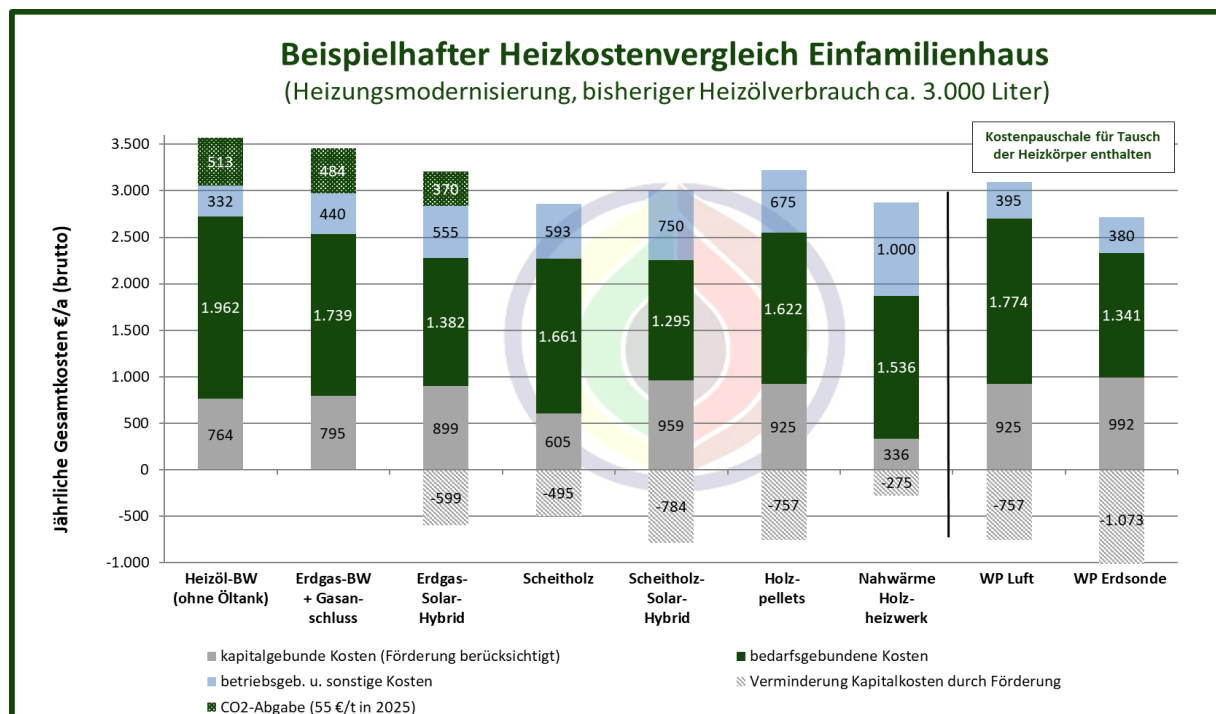


Abb. 1: Grafische Darstellung des beispielhaften Heizkostenvergleichs