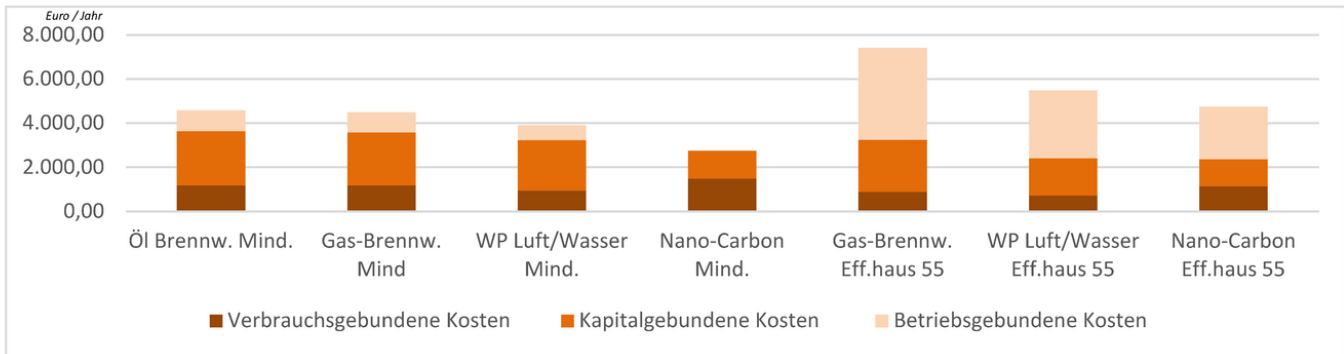


Kostenvergleich Beheizung ohne Trinkwasser-Erwärmung - nach BDEW* 2021 + Nano-Carbon-Heizung

Wohnfläche: 150 qm (Trinkwassererwärmung mit elektronisch gesteuerten Durchlauferhitzern in allen Fällen nicht einberechnet.)



Verbrauchsgelundene Kosten - erweiterter BDEW Heizkostenvergleich 2021

| | | Öl Brennw. | Gas-Brennw. | WP Luft/Wasser | Nano-Carbon |
|---|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| Wärmeenergiebedarf / Jahr | EFH Mindestwärmeschutz | 10.151 kWh | 10.151 kWh | 14.213 kWh | 7.290 kWh |
| | Effizienzhaus 55 | Keine Ölheizung in Neubauten | 6.421 kWh | 10.190 kWh | 5.670 kWh |
| Jahresendenergiebedarf / Jahr | EFH Mindestwärmeschutz | 10.693 kWh | 10.693 kWh | 4.109 kWh | 7.655 kWh |
| | Effizienzhaus 55 | Keine Ölheizung in Neubauten | 6.779 kWh | 2.963 kWh | 5.954 kWh |
| Arbeitspreis (Preisbasis 11/2021) (Heizstromtarif für Fußbodenheizung) | EFH Mindestwärmeschutz | 0,079 € | 0,065 € | 0,182 € | 0,182 € |
| | Effizienzhaus 55 | Keine Ölheizung in Neubauten | 0,065 | 0,182 € | 0,182 € |
| Kosten Energie / Jahr | EFH Mindestwärmeschutz | 845,00 € | 695,00 € | 748,00 € | 1.327,00 € |
| | Effizienzhaus 55 | Keine Ölheizung in Neubauten | 441,00 € | 539,00 € | 1.032,00 € |
| Grundpreis / Jahr | EFH Mindestwärmeschutz | 0,00 € | 143,00 € | 103,00 € | 103,00 € |
| | Effizienzhaus 55 | Keine Ölheizung in Neubauten | 143,00 € | 103,00 € | 103,00 € |
| Kosten Hilfsenergie / Jahr | EFH Mindestwärmeschutz | 336,00 € | 343,00 € | 90,00 € | 0,00 € |
| | Effizienzhaus 55 | Keine Ölheizung in Neubauten | 306,00 € | 82,00 € | 0,00 € |
| Verbrauchsgelundene Kosten / Jahr | EFH Mindestwärmeschutz | 1.180,75 € | 1.181,05 € | 940,84 € | 1.496,12 € |
| | Effizienzhaus 55 | Keine Ölheizung in Neubauten | 889,64 € | 724,27 € | 1.186,54 € |

Kapitalgelundene Kosten - erweiterter BDEW Heizkostenvergleich 2021

| | | Öl Brennw. | Gas-Brennw. | WP Luft/Wasser | Nano-Carbon |
|---|------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Wärmeerzeugung/Regelung | EFH Mindestwärmeschutz | 4.000,00 € | 4.000,00 € | 14.700,00 € | 4.000,00 € |
| | Effizienzhaus 55 | Keine Ölheizung in Neubauten | 3.900,00 € | 13.500,00 € | 3.900,00 € |
| Lüftungsanlage (WP, Nano m. Abluft) | EFH Mindestwärmeschutz | 9.000,00 € | 9.000,00 € | 3.000,00 € | 3.000,00 € |
| | Effizienzhaus 55 | Keine Ölheizung in Neubauten | 9.000,00 € | 3.000,00 € | 3.000,00 € |
| Wärmeübergabe / Leitungssystem | EFH Mindestwärmeschutz | 13.400,00 € | 13.400,00 € | 13.400,00 € | 13.000,00 € |
| | Effizienzhaus 55 | Keine Ölheizung in Neubauten | 12.900,00 € | 12.900,00 € | 12.900,00 € |
| Schornstein / Heizungsraum 6T€ | EFH Mindestwärmeschutz | 11.200,00 € | 10.100,00 € | 6.000,00 € | 0,00 € |
| | Effizienzhaus 55 | Keine Ölheizung in Neubauten | 10.100,00 € | 6.000,00 € | 0,00 € |
| Hausanschluss / Brennstofflager (Öl) | EFH Mindestwärmeschutz | 2.100,00 € | 2.100,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | Effizienzhaus 55 | Keine Ölheizung in Neubauten | 2.100,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| Gas-/ Elektroinstallation | EFH Mindestwärmeschutz | 500,00 € | 600,00 € | 400,00 € | 400,00 € |
| | Effizienzhaus 55 | Keine Ölheizung in Neubauten | 600,00 € | 400,00 € | 400,00 € |
| Förderung | EFH Mindestwärmeschutz | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | Effizienzhaus 55 | Keine Ölheizung in Neubauten | 0,00 € | 8.250,00 € | 0,00 € |
| Summe Investitionen | EFH Mindestwärmeschutz | 40.200,00 € | 39.200 | 37.500,00 € | 20.400,00 € |
| | Effizienzhaus 55 | Keine Ölheizung in Neubauten | 38.600 | 27.550,00 € | 20.200,00 € |
| Kapitalgelundene Kosten / Jahr (Zinssatz 2%, Laufzeit 20 Jahre) | EFH Mindestwärmeschutz | 2.458,50 € | 2.397,34 € | 2.293,38 € | 1.247,60 € |
| | Effizienzhaus 55 | Keine Ölheizung in Neubauten | 2.360,65 € | 1.684,87 € | 1.235,37 € |

Betriebsgelundene Kosten - erweiterter BDEW Heizkostenvergleich 2021

| | | Öl Brennw. | Gas-Brennw. | WP Luft/Wasser | Nano-Carbon |
|--|------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Wartung / Schornsteinfegergeb. / Jahr | EFH Mindestwärmeschutz | 465,00 € | 435,00 € | 245,00 € | 0,00 € |
| | Effizienzhaus 55 | Keine Ölheizung in Neubauten | 435,00 € | 245,00 € | 0,00 € |
| Instandhaltungskosten / Jahr | EFH Mindestwärmeschutz | 427,00 € | 372,00 € | 331,00 € | 0,00 € |
| | Effizienzhaus 55 | Keine Ölheizung in Neubauten | 365,00 € | 314,00 € | 0,00 € |
| Heizkostenabrechnung / Jahr | EFH Mindestwärmeschutz | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| | Effizienzhaus 55 | Keine Ölheizung in Neubauten | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| Versicherung / Jahr | EFH Mindestwärmeschutz | 45,00 € | 100,00 € | 100,00 € | 0,00 € |
| | Effizienzhaus 55 | Keine Ölheizung in Neubauten | 100,00 € | 100,00 € | 0,00 € |
| Betriebsgelundene Kosten / Jahr | EFH Mindestwärmeschutz | 937,00 € | 907,00 € | 676,00 € | 0,00 € |
| | Effizienzhaus 55 | Keine Ölheizung in Neubauten | 900,00 € | 659,00 € | 0,00 € |
| Summen / Jahr | Mindestwärmeschutz | 4.576,25 € | 4.485,39 € | 3.910,21 € | 2.743,72 € |
| | Effizienzhaus 55 | Keine Ölheizung in Neubauten | 4.150,28 € | 3.068,13 € | 2.421,90 € |