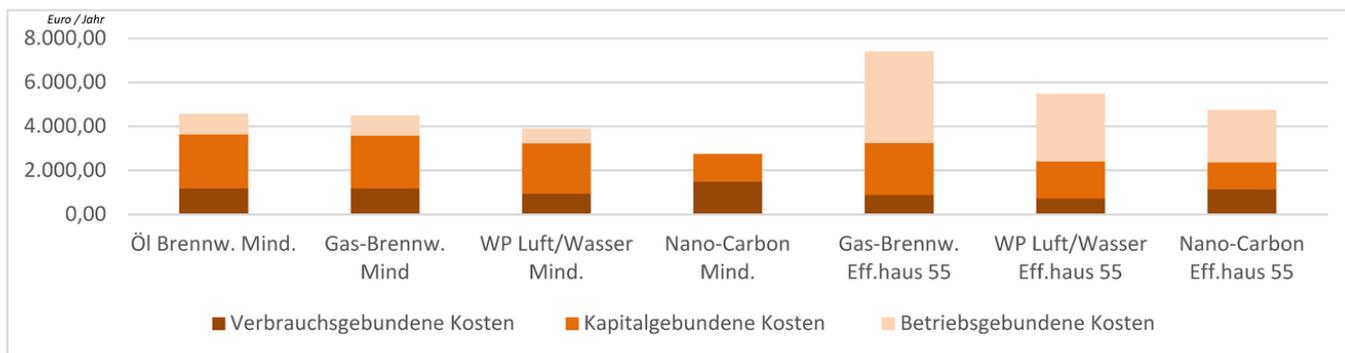


Kostenvergleich Beheizung ohne Trinkwasser-Erwärmung - nach BDEW* 2021 + Nano-Carbon-Heizung

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



Verbrauchsggebundene Kosten - erweiterter BDEW Heizkostenvergleich 2021

		Öl Brenn.	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 €
Verbrauchsggebundene 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 €

Kapitalgebundene Kosten - erweiterter BDEW Heizkostenvergleich 2021

		Öl Brenn.	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 €
Kapitalgebundene 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 €

Betriebsgebundene Kosten - erweiterter BDEW Heizkostenvergleich 2021

		Öl Brenn.	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 €
Betriebsgebundene 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 €