

Gängige Heizsysteme im Vergleich

Was sind die Vor- und Nachteile? Was sind die Kosten?

Heizsystem	Investitionskosten (Kaufpreis) [CHF]	Wärmekosten [Rappen/kWh]	Vorteile	Nachteile	Darauf ist zu achten
Ölheizung	15'000–30'000	12–16	<ul style="list-style-type: none"> • Hoher Wirkungsgrad durch Brennwertechnik • Bewährte Technik gewährleistet Betriebssicherheit • Günstig im Betrieb 	<ul style="list-style-type: none"> • Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen • Höherer Platzbedarf durch Tankanlage • Preisentwicklung von Öl unsicher 	<ul style="list-style-type: none"> • Heizsystem benötigt ausreichend Platz für Heizöltank • Zuluft sowie Abgasleitungssystem sind wichtige Komponenten
Gasheizung	10'000–27'000 (ohne Anschlusskosten)	11–14	<ul style="list-style-type: none"> • Umweltfreundlicher, energieeffizienter Betrieb durch Brennwertechnik auf Basis eines natürlichen Energieträgers • Bei Nutzung von Bio-Gas ist Anlage nahezu CO₂-neutral • Kostengünstig in Anschaffung und Betrieb • Verschiedene Geräteklassen ermöglichen flexiblen Einbau 	<ul style="list-style-type: none"> • Abhängigkeit vom Gasnetz • Höhere Luftbelastung und CO₂-Bildung 	<ul style="list-style-type: none"> • Energieeffizienz lässt sich durch den Einsatz von Abgaswärme zur Verbrennungsluft-Vorwärmung steigern • Zuluft sowie Abgasleitungssystem sind auch hier erforderlich
Wärmepumpe	Wärmepumpe (Erde) inkl. Erdsondenbohrung: 43'000–65'000 Wärmepumpe (Luft): 29'000–42'000	Grundwasser: 4–7 Sole: 5–10 Luft: 4–10	<ul style="list-style-type: none"> • Basiert auf kostenlos verfügbarer Umweltenergie • Verursacht keine Schadstoffemissionen • Unabhängig von Heizmaterialien • Auch für kleine Häuser mit wenig Platzangebot geeignet • Kühlung bei WP mit Wärmequelle Erdreich möglich durch Erdsonde 	<ul style="list-style-type: none"> • Installation für WP mit Wärmequelle Erdreich und Wärmequelle Grund-/Fließwasser abhängig von Bedingungen und bewilligungspflichtig • Hoher Stromverbrauch falls ungeeignet für Gebäude 	<ul style="list-style-type: none"> • Wärmepumpen empfehlen sich für gut isolierte Häuser • Fussbodenheizung oder Austausch durch grossflächige Radiatoren erforderlich, sonst weniger energieeffizient • Möglichst geringe Heizsystemtemperatur wählen
Fernwärme	Abhängig vom Anteil an den Erschliessungskosten	11–12	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss an jedes Heizsystem möglich • Hohes Mass an Versorgungs- und Betriebssicherheit • Umweltfreundlicher und wartungsarmer Betrieb 	<ul style="list-style-type: none"> • Energieträger lassen sich nicht bevorraten • Abhängigkeit vom Fernwärmenetz oder Verbund 	<ul style="list-style-type: none"> • Fernwärmestation und Fernwärmenetz sind aufeinander abzustimmen • Möglichst niedrige Heizsystemtemperaturen haben Einfluss auf Energieeffizienz
Elektroheizung	60–450 / Heizkörper	Infrarotheizung: 16–20 Elektrozentralheizung: 16–20	<ul style="list-style-type: none"> • Geringe Anschaffungskosten • Einfache Installation ohne bauliche Veränderungen 	<ul style="list-style-type: none"> • Hohe Verbrauchskosten • Strompreisentwicklung unsicher • Nutzung fossiler Brennstoffe 	<ul style="list-style-type: none"> • Sinnvoll nur als Übergangslösung oder für selten beheizte Räume • Verbote für elektronisch betriebene Anlagen und Elektroboiler sind zu berücksichtigen
Holz-Pelletheizung	25'000–42'000	13–16	<ul style="list-style-type: none"> • Nutzt nachwachsenden, umweltfreundlichen Rohstoff Holz • Genormte Pellets ermöglichen automatischen Betrieb und grössere Unabhängigkeit durch eigenen Vorrat 	<ul style="list-style-type: none"> • Manuelle Entfernung der Asche erforderlich • Hohe Luftbelastung 	<ul style="list-style-type: none"> • Grösserer Lagerraum zahlt sich aus, um Vorrat für gesamte Heizperiode zu lagern • Regelmässige Reinigung der Anlage stellt störungsfreien Betrieb sicher
Blockheizkraftwerk	Brennstoffzellen-BHKW: 50'000–80'000	12–40	<ul style="list-style-type: none"> • Produziert Wärme und Strom • Hoher Wirkungsgrad 	<ul style="list-style-type: none"> • Hohe Investitionskosten • Planung aufwendig • Öl- und Gaspreisentwicklung unsicher 	<ul style="list-style-type: none"> • Energieeffizienter Betrieb nur bei hohem Wärmebedarf • Höherer Platzbedarf für Holzlager oder Gastank