

Kostenvergleich Nahwärmeanschluss - Öl-/Gaskessel für einen typischen Hausanschluss mit 20 kw Leistung

| Nahwärmeanschluss | | |
|--|--|----------------------|
| Investitionskosten | | |
| Hausanschluss wird erstellt, Heizungsumstellung innerhalb von 5 Jahren | | |
| a. | Anschluß der Warmwasserversorgung | 500 € |
| b. | Warmwasserspeicher 400 l (über Gemeinde zu beziehen) | 552 € |
| c. | Anschluß der Heizgruppen | 750 € |
| d. | Wärmedämmung | 400 € |
| e. | Demontagarbeiten (je nach örtlicher Gegeber eventual) 600 € | |
| f. | Zwischensumme | 2.202 € |
| | zuzüglich Baukostenzuschuß an Gemeinde | 7.000 € |
| | abzüglich Zuschuß Sanierungsgebiet | -5000 € |
| Investitionssumme ohne MWSt: | | 4.202 € |
| Investitionssumme einschl. 19% MWSt: | | 5.000 € |
| <hr/> | | |
| Jährliche Finanzierungskosten für 5.000 € | | 321 € |
| Laufzeit 20 Jahren- ausgehend von einem Zinssatz in Höhe von 2,5% | | |
| <hr/> | | |
| Servicekosten als Grundpreis | | Gesamt: 770 € |
| <hr/> | | |
| Brennstoffkosten bei Wärmepreis von 89,58 €/MWh zuzügl. MwSt | | 1.792 € |
| (20 MWh Nutzwärme) | | |
| 90% Erneuerbare Energien: Holzhackschnitzel/Biogas | | |
| Gesamtkosten jährlich bei Finanzierung des Baukostenzuschusses: | | 2.882 € |

| Energieversorgung konventionell mit Ölkessel | | |
|---|---|----------------------|
| Investitionskosten zur Erneuerung des Ölkessels | | |
| Ohne Sanierung Kamin/Öltankanlage | | |
| a. | Wärmeerzeugungsanlage/Kessel | 3.700 € |
| b. | Warmwasserbereiter | 850 € |
| c. | Hydraulische Einbindung des Kessels | 2.800 € |
| d. | Solaranlage fuer Warmwasser | 7.200 € |
| e. | Wärmedämmung | 550 € |
| f. | MSR und ELT-Anlagen | 1.200 € |
| g. | Demontagarbeiten (je nach örtlicher Gegebenheit) 600 € | |
| Investitionssumme ohne MWSt: | | 16.300,00 € |
| Investitionssumme einschl. 19% MWSt: | | 19.397,00 € |
| <hr/> | | |
| Jährliche Finanzierungskosten für 19.397 € | | 1.244 € |
| Laufzeit 20 Jahren- ausgehend von einem Zinssatz in Höhe von 2,5% | | |
| <hr/> | | |
| Servicekosten | | Gesamt: 580 € |
| Bemessungsgrundlage für Wartung und Instandhaltung: 16.300 € | | |
| a. | Wartung (1,2%) | 196 € |
| b. | Instandhaltung Kessel mit Ölbrenner (1,5%) | 245 € |
| c. | Stromkosten Ölbrenner | 140 € |
| Brennstoffkosten bei Ölpreis von 0,07EUR/kWh (<i>angenommener Durchschnittswert</i>) | | 1.556 € |
| (20 MWh Nutzwärme/22 MWh/a Bruttowärmebedarf) zuzügl. MwSt | | |
| 90% Wirkungsgrad Ölkesselanlage | | |
| Gesamtkosten jährlich bei Finanzierung Erneuerung Ölkessel: | | 3.380 € |

| Übersicht Kostenvergleich für durchschnittlichen Wärmekunden: | | |
|--|-------------------|----------------|
| | Nahwärmeanschluss | Öl- Gaskessel |
| Investitionskosten (incl. MWSt) | 5.000 € | 19.397 € |
| Kapitalkosten auf 20 a | 321 € | 1.244 € |
| Servicekosten ohne MWSt | 770 € | 580 € |
| Brennstoffkosten ohne MWSt. | 1.792 € | 1.556 € |
| jährl. Vollkosten bei Laufzeit 20 Jahre | 2.882 € | 3.380 € |
| jährl. Vollkosten bei Laufzeit 20 Jahre, inkl. MWSt. | 3.369 € | 3.786 € |
| wirtschaftl. Vorteil Wärmelieferung bei 20jähriger Abschreibung, ca | 417 € | |