

Unterhalt Katholische Kirche St. Gallus in 8497 Fischenthal Tösstalstrasse 156

Vergleich für den Entscheid der Kirchenpflege zum Ersatz der alten Wärmeerzeugung durch eine Pelletsheizung

10.11.2025 Thomas Krüsi Bauplanung

Pellets

Vorteil:

- **tiefe Investitionskosten 95'000.- (Vorofferte Unternehmer)**
- **tiefe Betriebskosten 7'000.- inkl. NK**
- hohe Vorlauftemperaturen problemlos möglich
- ideale Platzbedingungen da der 20'000 L Öltankraum gut genutzt werden kann
- gute Ökobilanz
- Restholz ist eine sinnvolle Heizenergie für Gebäude.

Nachteil:

- Anlieferung Pellets mit Lastwagen (Analog zu Oel heute)
- ein bis maximal 2 x jährlich Asche leeren

WÄRMEPUMPE LUFT/WASSER

Vorteil:

- gute Ökobilanz
- Kein Unterhalt notwendig (Kamin und Asche)

Nachteil:

- **hohe Investitionskosten 143'000.- (Schätzung Heizungsplaner)**
- **hohe Betriebskosten 8'250.-**
- sichtbare Installation im Aussenbereich, 3x WP Baueingabe notwendig
- ganzjährig hohe Vorlauftemperaturen -> höherer Stromverbrauch cop

Geschätzte Betriebskosten pro Jahr

Ölverbrauch ehemals ca. 9'000lt = 90'000kWh

Ehemaliger Ölverbrauch 9'000lt bei Ölpreis 100 Fr/100lt = 9'000 Fr pro Jahr

Holzpellets $90'000 / 5 = 18$ Tonnen pro Jahr = Preis bei 15-18 Tonnen im Sommer bezogen: 371.- Fr. = 6'680.- Fr. pro Jahr (Heutige Angabe Keller Konrad Unterstammheim) + Kaminfeger 320.-=

7'000.- Fr.

Luft-Wasser WP mit einem COP 3 = $90'000 / 3 = 30'000$ kWh Strompreis aktuell EKZ gemittelt aktuell bei 27,5 Rp/kWh =

8'250 Fr.

(Hohe Radiatorentemperaturen würden den Stromverbrauch zudem ansteigen lassen)