

# Elektrizitätsversorgungsunternehmen (EVU)

## Anmeldung für elektrische Wärme (Raumheizung und Wassererwärmung)

### 1. Allgemeine Angaben

Name und Anschrift des Kunden (Betriebsinhaber)		Telefon-Nr.
		FAX-Nr.
Standort der Anlage, evtl. Parzellen-Nr.		Kantonale Bewilligung liegt vor
Name und Anschrift des ausführenden Unternehmens	Sachbearbeiter	Telefon-Nr.
	Inbetriebnahme	FAX-Nr.
Name und Anschrift des für die thermische Auslegung Verantwortlichen	Ausführende Unternehmung, Datum und Unterschrift	

### 2. Gebäude

Neubau     Altbau     Industrie     Gewerbe     Landwirtschaft  
 EFH     MFH mit \_\_\_\_\_ Wohneinheiten     \_\_\_\_\_  
Die thermischen Eigenschaften entsprechen den heutigen gesetzlichen Normen und Anforderungen (Bund, Kanton, Gemeinde, SIA)     ja

### 3. Wassererwärmung (Brauchwasser)

System     elektrisch     Wärmepumpe     Sonnenkollektoren     kombiniert mit \_\_\_\_\_  
 Speicher     WW Automat    Anzahl \_\_\_\_\_ Inhalt/Leistung \_\_\_\_\_ (l)/ \_\_\_\_\_ (kW) \_\_\_\_\_ (l)/ \_\_\_\_\_ (kW)  
Leistungreihe / Aufheizzeit \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (h) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (h)

### 4. Elektrische Widerstandsheizung

Fabrikat / Typ \_\_\_\_\_  
Heizungsart     Direktheizung     Einzelspeicher     Zentralspeicher     Fussbodenheizung     aut. Aufladesteuerung  
Leistung / Freigabe    Direktheizung \_\_\_\_\_ (kW) / \_\_\_\_\_ (h)     Speicher Nacht \_\_\_\_\_ (kW) / \_\_\_\_\_ (h)  
Direkte Ergänzungsheizung \_\_\_\_\_ (kW) / \_\_\_\_\_ (h)     Speicher Tag \_\_\_\_\_ (kW) / \_\_\_\_\_ (h)

### 5. Wärmepumpe

Fabrikat / Typ \_\_\_\_\_ Anwendung für     Wassererwärmung     Heizung (Kühlung)  
 monovalent     bivalent     elektr. Ergänzungsheizung mit / ohne Verriegelung \_\_\_\_\_ (kW)  
Elektrische Daten Kompressor(en)  
Normdaten z.B. A7 W35) \_\_\_\_\_ Spannung \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ (V)  
Aufnahmeleistung  $P_{NT}$  \_\_\_\_\_ (kW)     $\cos \phi$  bei  $P_{NT}$  über 10 kW \_\_\_\_\_  
Betriebsstrom \_\_\_\_\_ (A)    Anzahl Kompressoren \_\_\_\_\_  
berücksichtigte Freigabezeit \_\_\_\_\_ (h)  
Anlauf  
 Direktanlauf     Widerstandsanlasser     Sanftanlasser     \_\_\_\_\_  
max. Anlaufstrom  $I_A$  \_\_\_\_\_ (A)    Anzahl Anläufe pro h \_\_\_\_\_  
Anlaufverzögerung nach Netzausfall \_\_\_\_\_ (Sek.)  
Frequenzumrichter     nein     ja, geregelte Leistung \_\_\_\_\_ (kW)

### 6. Entscheid

Anschluss möglich    Bemerkungen \_\_\_\_\_  
 Anschluss unter folgenden Bedingungen möglich \_\_\_\_\_  
max. zul. Anlaufstrom  $I_A$  \_\_\_\_\_ (A) \_\_\_\_\_  
Tarif / Freigabezeiten \_\_\_\_\_  
Netzkostenbeitrag \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_  
Unterschrift: \_\_\_\_\_

**7. Gesamter Wärmeleistungsbedarf (SIA-Empfehlung 180/4<sup>1)</sup>, 380/1<sup>2)</sup> und 384/2<sup>3)</sup>**

Gebäudeart <sup>3)</sup> 2.12	<input type="checkbox"/> Massive Bauweise <sup>3)</sup>	<input type="checkbox"/> Leichte Bauweise <sup>3)</sup>		
Referenzfläche <sup>1)</sup>			RA	= _____ (m <sup>2</sup> )
Summe des Wärmeleistungsbedarfs der beheizten Räume 7.1 <sup>3)</sup>			$Q_{hRäu.}$	= _____ (kW)
Für die Berechnung verwendete Aussenlufttemperatur 2.11 <sup>3)</sup>			$t_a$	= _____ (°C)
Gesamter Wärmeleistungsbedarf des Gebäudes 7.2 <sup>3)</sup>			$Q_{hGeb.}$	= _____ (kW)
(Grundlage für die Dimensionierung des Wärmeerzeugers)			Energiekennzahl <sup>2)</sup> $E_w$	= _____ (MJ/m <sup>2</sup> a)

**8. Angaben zur Auslegung der Wärmepumpe**

Sole / Wasser   
  Luft / Wasser   
  Wasser / Wasser   
  Luft / Luft   
  andere \_\_\_\_\_

Wärmepumpeninstallation mit \_\_\_\_\_ (l)   
  Pufferspeicher / tech. Speicher \_\_\_\_\_ (l)   
  Energiespeicher \_\_\_\_\_ (l)

maximale unterbrechbare Zeit in 24 Stunden \_\_\_\_\_ (h)

Thermische Leistung der Wärmepumpe \_\_\_\_\_ (kW) <sup>1)</sup>    \_\_\_\_\_ (kW) <sup>2)</sup>

Hilfsbetriebe Ventilator(en) \_\_\_\_\_ (kW)    Umwälzpumpe(n) \_\_\_\_\_ (kW)

<sup>1)</sup> Normalisierte Prüfvorgabe Luft/Wasser A7W35, Sole/Wasser B0W35, Wasser/Wasser W10W35  
<sup>2)</sup> Gemäss angewendeter Aussentemperatur (siehe Punkt 7:  $t_a$ ) \_\_\_\_\_ /W50

**Wärmequelle**

Aussenluft     Abluft     Luft  
 Fluss- oder Seewasser     Grundwasser     Boden  
 Erdsonde(n)    Anzahl \_\_\_\_\_     Radiatoren  
    Totale Länge \_\_\_\_\_ (m)     Andere \_\_\_\_\_  
    Entzugsleistung der Sonde B0W35 \_\_\_\_\_ (W/m)

Erdreich    Registerfläche \_\_\_\_\_ (m<sup>2</sup>)  
 Andere \_\_\_\_\_

**Abgabe der Wärme**

**9. Betriebsart der Wärmepumpe**

<input type="checkbox"/> Monovalent 	<input type="checkbox"/> Bivalent mit Ergänzung 	<input type="checkbox"/> Bivalent-alternativ 	<input type="checkbox"/> Bivalent mit Ergänzung und Alternativheizung 
---	---	--	---

Art der Ergänzungsheizung oder Alternativheizung

elektrisch     Gas     \_\_\_\_\_  
 Oel     Holz