

# 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
		Inbetriebnahme
		Telefon-Nr.
		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>		$\dot{Q}_{hRäu.}$	=	_____ (kW)
Für die Berechnung verwendete Aussenlufttemperatur 2.11 <sup>3)</sup>		$t_a$	=	_____ (°C)
Gesamter Wärmeleistungsbedarf des Gebäudes 7.2 <sup>3)</sup>		$\dot{Q}_{hGeb.}$	=	_____ (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

<input type="checkbox"/> Sole / Wasser	<input type="checkbox"/> Luft / Wasser	<input type="checkbox"/> Wasser / Wasser	<input type="checkbox"/> Luft / Luft	<input type="checkbox"/> andere _____
<input type="checkbox"/> Wärmepumpeninstallation mit	<input type="checkbox"/> Pufferspeicher / tech. Speicher _____ (l)	<input type="checkbox"/> 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 angewandeter Aussentemperatur (siehe Punkt 7: $t_a$ ) _____ /W50				
Wärmequelle		Abgabe der Wärme		
<input type="checkbox"/> Aussenluft	<input type="checkbox"/> Abluft	<input type="checkbox"/> Luft		
<input type="checkbox"/> Fluss- oder Seewasser	<input type="checkbox"/> Grundwasser	<input type="checkbox"/> Boden		
<input type="checkbox"/> Erdsonde(n)	Anzahl _____	<input type="checkbox"/> Radiatoren		
	Totale Länge _____ (m)	<input type="checkbox"/> Andere _____		
	Entzugsleistung der Sonde B0W35 _____ (W/m)			
<input type="checkbox"/> Erdreich	Registerfläche _____ (m <sup>2</sup> )			
<input type="checkbox"/> Andere _____				

## 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

<input type="checkbox"/> elektrisch	<input type="checkbox"/> Gas	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> Oel	<input type="checkbox"/> Holz	