

# 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 <input type="checkbox"/>
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       WWAutomat      Anzahl .....      Inhalt / Leistung ..... [l]/      [kW]      [l]/      [kW]  
Leistungsreihe/Aufheizzeit ..... / ... [h]      /      [h]

### 4. Elektrische Widerstandsheizung

Fabrikat / Typ .....

Heizungsart  Direktheizung       Einzelspeicher       Zentralspeicher       Fussbodenheizung       aut. Aufladesteuerung

Leistung/Freigabezeit      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. Notheizung      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 .....

Anlauf 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 des EVU

Anschluss möglich      Bemerkungen .....

Anschluss unter folgenden Bedingungen möglich .....

max. zul. Anlaufstrom  $I_A$  ..... [A] .....

Tarif / Freigabezeiten ..... Datum      Unterschrift

Netzkostenbeitrag .....  
.....

## 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>	$\sum \dot{Q}_{hRäu.}$	=	..... [kW]
Für die Berechnung verwendete Aussenlufttemperatur 2.11 <sup>3)</sup>	t <sub>a</sub>	=	..... [°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 <sub>w</sub>	=	..... [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]		
1) <i>Normalisierte Prüfvorgabe Luft/Wasser A7W35, Sole/Wasser B0W35, Wasser/Wasser W10W35</i>				
2) <i>Gemäss angewendeter Aussentemperatur (siehe Punkt 7: t<sub>a</sub>) ..... /W50</i>				
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 bei 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
t <sub>a</sub> ..... °C	t <sub>a</sub> ..... °C	t <sub>a</sub> ..... °C	t <sub>a</sub> ..... °C

### Art der Ergänzungsheizung oder Alternativheizung

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