

# 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]

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"/> Fluss- oder Seewasser	<input type="checkbox"/> Grundwasser
<input type="checkbox"/> Erdsonde(n)	Anzahl
	Totale Länge [m]
	Entzugsleistung der Sonde bei B0W35 [W/m]
<input type="checkbox"/> Erdreich	Registerfläche [m <sup>2</sup> ]
<input type="checkbox"/> Andere	.....
	<input type="checkbox"/> Radiatoren
	<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			