

# Elektrizitätsversorgungsunternehmen (EVU)

## Anmeldung für elektrische Wärme (Raumheizung und Wassererwärmung)

### 1. Allgemeine Angaben

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

### 2. Gebäude

<input type="checkbox"/> Neubau	<input type="checkbox"/> Altbau	<input type="checkbox"/> Industrie	<input type="checkbox"/> Gewerbe	<input type="checkbox"/> Landwirtschaft
<input type="checkbox"/> EFH	<input type="checkbox"/> MFH mit _____ Wohneinheiten	<input type="checkbox"/> _____		
Die thermischen Eigenschaften entsprechen den heutigen gesetzlichen Normen und Anforderungen (Bund, Kanton, Gemeinde, SIA) <input type="checkbox"/> ja				

### 3. Wassererwärmung (Brauchwasser)

System	<input type="checkbox"/> elektrisch	<input type="checkbox"/> Wärmepumpe	<input type="checkbox"/> Sonnenkollektoren	<input type="checkbox"/> kombiniert mit _____
<input type="checkbox"/> Speicher	<input type="checkbox"/> WW Automat	Anzahl _____	Inhalt/Leistung _____ (l)/ _____ (kW)	_____ (l)/ _____ (kW)
		Leistungreihe / Aufheizzeit _____ / _____ (h)	_____ / _____ (h)	_____ / _____ (h)

### 4. Elektrische Widerstandsheizung

Fabrikat / Typ _____					
Heizungsart	<input type="checkbox"/> Direktheizung	<input type="checkbox"/> Einzelspeicher	<input type="checkbox"/> Zentralspeicher	<input type="checkbox"/> Fussbodenheizung	<input type="checkbox"/> aut. Aufladesteuerung
Leistung / Freigabe	Direktheizung _____ (kW) / _____ (h)	<input type="checkbox"/> Speicher Nacht _____ (kW) / _____ (h)		<input type="checkbox"/> Speicher Tag _____ (kW) / _____ (h)	
Direkte Ergänzungsheizung _____ (kW) / _____ (h)					

### 5. Wärmepumpe

Fabrikat / Typ _____	Anwendung für	<input type="checkbox"/> Wassererwärmung	<input type="checkbox"/> Heizung (Kühlung)
<input type="checkbox"/> monovalent	<input type="checkbox"/> bivalent	<input type="checkbox"/> 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 _____		
Anlauf		berücksichtigte Freigabezeit _____ (h)	
<input type="checkbox"/> Direktanlauf	<input type="checkbox"/> Widerstandsanlasser	<input type="checkbox"/> Sanftanlasser	<input type="checkbox"/> _____
max. Anlaufstrom $I_A$ _____ (A)	Anzahl Anläufe pro h _____		
Anlaufverzögerung nach Netzausfall _____ (Sek.)			
Frequenzumrichter	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja, geregelte Leistung _____ (kW)	

### 6. Entscheid

<input type="checkbox"/> Anschluss möglich	Bemerkungen _____
<input type="checkbox"/> 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 <sub>hRau.</sub>	=	_____ (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>	Q <sub>hGeb.</sub>	=	_____ (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)	
<sup>1)</sup> Normalisierte Prüfvorgabe Luft/Wasser A7W35, Sole/Wasser B0W35, Wasser/Wasser W10W35 <sup>2)</sup> Gemäss angewendeter Aussentemperatur (siehe Punkt 7: t <sub>a</sub> ) _____ /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"/> Öl <input type="checkbox"/> Holz			