



Werkhofstrasse 5  
4509 Solothurn  
Telefon +41 32 627 24 47  
afu.so.ch

**Markus Schütz**

Technischer Mitarbeiter  
Erdwärmesonden  
Telefon +41 32 627 26 93  
markus.schuetz@bd.so.ch

## Gesuchsformular für Erdwärmesonden (EWS)

Dieses Formular ist unterzeichnet und mit sämtlichen Beilagen bei **der kommunalen Baubehörde in zweifacher Ausführung einzureichen**. Diese eröffnet ein Bauverfahren mit Ausschreibung und Publikation und leitet die Unterlagen an das Amt für Umwelt (AFU) weiter.

### Von der kommunalen Baubehörde auszufüllen

Eingang: \_\_\_\_\_ Publikation vom \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_  
EWS im Publikationstext erwähnt?  ja  nein Einsprachen:  ja  nein  
Ergänzungen: \_\_\_\_\_

### Von der Bauherrschaft / Projektleitung auszufüllen

**Gesuchsteller**  Bauherrschaft  Projektverfasser / Planer

Firma	Anton Helscher AG	Vorname	Anton
Name	Helscher	Nr.	33
Strasse	Heinibühlstrasse	Ort	Lohn-Ammannsegg
PLZ	4573	Email	anton.helscher@bluewin.ch
Telefon	032 677 15 27		

### Grundeigentümer / in

Firma		Vorname	Ulrich
Name	Abbühl	Nr.	1
Strasse	Talrainweg	Ort	Küttigkofen
PLZ	4581		

### Rechnungsadresse (wenn nicht identisch mit Eigentümer)

Firma	_____	Vorname	_____
Name	_____	Nr.	_____
Strasse	_____	Ort	_____
PLZ	_____		

### Anlagestandort

Gemeinde	4581 Küttigkofen	Ortsteil	_____
Grundbuch-Nr.	164	Koordinaten	_____ / _____
Strasse	Talrainweg	Nr.	1

Für die Planung, Ausführung und den Betrieb von EWS-Anlagen gelten die Vorgaben der Norm SIA 384/6.

**Baubjekt:** Heizleistungsbedarf 20 kW  
 Neubau  Heizungsersatz  EFH  MFH  Gewerbe  Andere

### Bohrungen

Bohrfirma	PBS Bohr AG, 6221 Rickenbach		
Bohrverfahren	Imlochhammer	Durchmesser	152
		Tiefe	250 m

<b>Wärmepumpe</b>	<input checked="" type="checkbox"/> monovalent	<input type="checkbox"/> bivalent mit _____	
Hersteller	Stiebel Eltron	Typ	WPE-I 33 H
Kältemittel	R410 A	Füllgewicht	_____ kg
Verdampferleistung (Wärmeentzug aus dem Untergrund)		Heizleistung	20 kW
Verwendung	<input checked="" type="checkbox"/> Raumheizung	<input checked="" type="checkbox"/> Brauchwarmwasser	<input type="checkbox"/> Kühlung <input type="checkbox"/> Pool / Andere
Wenn Kühlung: Wärmeeintrag in den Untergrund (Leistung)			_____ kW

Bei Grossanlagen ab 50 kW Verdampferleistung ist zusätzlich ein Nachweis zur Dimensionierung und Anordnung der Erdwärmesonden einzureichen (gemäss Norm SIA 384/6).

<b>Erdwärmesonde(n)</b>			
Hersteller	Haka Gerodur	Typ	Gerothem duplex
Anzahl Sonden	2	Länge einzeln	250 m
		Länge total	500 m
Sondendurchmesser	40 mm	Wärmeentzug pro Meter Sonde	35 W/m
Absperrorgane	Kugelhahnen	(Jede Sonde ist einzeln absperrbar zu installieren)	
Sicherheit	<input checked="" type="checkbox"/> Druckwächter	<input type="checkbox"/> Niveauanzeige	<input type="checkbox"/> Andere

<b>Hinterfüllung</b>			
Hersteller	Schwenk	Typ	Füllbinder V
Wärmeleitfähigkeit	1 W/mK	Füllmenge (geplant)	1800 Kg

<b>Wärmeträgerflüssigkeit</b>			
Hersteller	Allgeo	Typ	MEG
Basisstoff	Aethylenglykol	Füllmenge (unverdünnt)	570 Liter

<b>Geplante Termine</b>			
Bohrbeginn	Juni 2025	Inbetriebnahme Anlage	Juli 2025

<b>Ergänzende Bemerkungen</b>

**Dem Gesuch sind die folgenden Unterlagen beizulegen:**

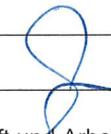
- Situationsplan des gesamten Grundstücks mit den eingezeichneten und vermassten Erdwärmesonden
- Technisches Datenblatt der Wärmepumpe
- Schematische Darstellung der Kreisläufe
- Bei Grossanlagen ab 50 kW Verdampferleistung ist zusätzlich ein Nachweis zur Dimensionierung und Anordnung der Erdwärmesonden einzureichen (gemäss Norm SIA 384/6).

**EWS-Meldeabkommen mit Zweckverbänden (ZV) der Trinkwasserversorgung Gäu:**  
 Falls sich Ihr Erdwärmesonden-Vorhaben im Einzugsgebiet\* (Zuströmbereich der Trinkwasserversorgung) einer der beiden ZV befindetet, wird dieser vom Amt für Umwelt (BJD) mit einer Kopie Ihrer gewässerschutzrechtlichen Bewilligung bedient.

\* Zweckverband Regionale Wasserversorgung Gäu: Oensingen, Kestenholz, Niederbuchsiten und Oberbuchsiten

\* Zweckverband Wasserversorgung Untergäu: Neuendorf, Egerkingen, Härkingen und Gunzgen

**Unterschriften**

<b>Grundeigentümer / in</b>	<b>Bauherrschaft</b>
Zwingend erforderlich, bei mehreren Grundeigentümer / innen nur bevollmächtigte/r Vertreter/in oder separates Unterschriftenblatt beilegen.	
Ort / Datum	Ort / Datum
4.4.2025	4.4.2025
Unterschrift	Unterschrift
	

**Förderprogramm:**  
 Allfällige und aktuelle Förderbeiträge können bei der Energiefachstelle des Amts für Wirtschaft und Arbeit (AWA) abgeklärt werden. Fördergesuche sind zwingend vor dem Bau der Anlage beim AWA einzureichen → [energie.so.ch](http://energie.so.ch).