



Gesuch um Bewilligung einer

Wärmepumpenanlage mit Erdsonden Stand: Januar 2025

gemäss Bundesgesetz über den Schutz der Gewässer (Gewässerschutzgesetz, GSchG; SR 814.20) sowie Gewässerschutzverordnung (GSchV; SR 814.201)

Eigentümer/-in

Name, Vorname	Schweizerische Rettungsflugwacht	Telefon
Strasse, Nr.	Bimenzältenstrasse 87	E-Mail
PLZ, Ort	8058 Zürich-Flughafen	

Gesuchsteller/-in (falls nicht identisch mit Eigentümer/-in)

Name, Vorname	Schweizerische Rettungsflugwacht	Telefon
Strasse, Nr.	Bimenzältenstrasse 87	E-Mail
PLZ, Ort	8058 Zürich-Flughafen	

Rechnung bitte senden an: ☒ Gesuchsteller/-in ☐ Eigentümer/-in

Projektverfasser/-in

Name, Vorname, Firma	Strüby Konzept AG, Michael Kessler	Telefon	041 818 35 70
Strasse, Nr.	Steinbislin 2	E-Mail	michael.kessler@strueby.ch
PLZ, Ort	6423 Seewen SZ		

Geologe/-in / Hydrogeologe/-in

Name, Vorname, Firma	Geologik AG, Wolfgang Richter	Telefon	041 375 61 04
Strasse, Nr.	Parkstrasse 2	E-Mail	wolfgang.richter@geologik.ch
PLZ, Ort	6410 Goldau		

Standort der Anlage

Gemeinde	Kägiswil Sarnen	Lokalname	Schatzli
Parzellen-Nr.	1898 / 1872	Höhe (m ü. M.)	
Strasse, Nr.	Brünigstrasse		

Wärmenutzungskarte (<i>Fläche</i>)	☐ weiss ☒ gelb	☐ orange ☐ rot	☐ violett ☐ schraffiert
Einbau in	☒ Neubau	☐ bestehender Bau	
Ersatz Ölheizung	☒ nein	☐ ja	
Wärmenutzung für	☒ Heizung	☒ Warmwasser	☒ Kühlung
Tunnelbereich	☒ nein	☐ ja	(horizontaler/vertikaler Abstand mind. 30 m zu Tunnelachse)
Bereich Hochwasserschutzstollen	☒ nein	☐ ja*	(horizontaler/vertikaler Abstand mind. 30 m zu Stollenachse)
Gewässerraum	☒ nein	☐ ja*	*wird nur im absoluten Ausnahmefall bewilligt. Bitte Stellungnahme beim Amt für Wald und Landschaft einholen.

Technische Daten zu den Erdwärmesonden

Bohrfirma vakant

Installationsfirma (falls nicht Bohrfirma)

Anzahl Sonden	26	Stk.	Material/Typ	Doppel U Sonde	HDPE PN20
Länge je Sonde	250	m	Durchmesser	105	mm
Totallänge	6500	m	Nenndruck	28	bar
Wärmeträgerflüssigkeit	Antitox Geox		Füllmenge (unverdünnt)?	7500	Liter
Konzentration in %	25	%	Total Füllmenge	30000	Liter
Absperrorgane/Sicherheitseinrichtungen vorhanden			☒ ja		

Koordinaten der Sonden	S1	S2
(Eingabeformat: 2'xxx'xxx / 1'xxx'xxx)	S3	S4
	S5	S6
	S7	S8

☐ gemäss Situationsplan (inkl. vollständiger Angabe der Koordinaten)

Technische Daten zur Wärmepumpe

Fabrikat vakant	Typ	Anzahl	
Verdampfer-/Kälteleistung ~380	kW		
Heiz-/Wärmeleistung 525	kW	nach DIN 8900, 0 °C	°C
Sicherheitseinrichtung	☒ ND-, HD-Pressostaten	☒ Temperaturfühler	
	☐	☐	
Name des Kältemittels:	R NH3 Ammoniak	Menge ~40	kg

Geplante Termine

Bohrbeginn Inbetriebnahme Anlage

Grenzabstände (nur auszufüllen, falls Abstände zu Nachbarparzellen < 3 m)

Abstand zu Parz. Nr.	Abstand	m
Abstand zu Parz. Nr.	Abstand	m

Gemäss Art. 2 der Ausführungsbestimmungen über die Wärmegewinnung aus dem Untergrund sind Projekte für Erdsonden, die in weniger als 3 m Abstand zu Nachbargrundstücken erstellt werden, öffentlich aufzulegen.

Anstelle der öffentlichen Auflage können die betroffenen Grundstückseigentümer/-innen durch Unterschrift das Einverständnis für die Unterschreitung des geforderten minimalen Abstandes von 3 m zu ihren Grundstücksgrenzen bekunden (separates Formular einreichen).

Als Ergänzung der vorstehenden Angaben sind dem Gesuch beizulegen:

- ☒ Situationsplan 1:500 mit genauem Standort der Sonden inkl. Vermassung
- ☒ Prinzipschema Wärmeerzeugung und Datenblatt der Anlage
- ☐ Näherbaurecht bei Unterschreitung des minimalen Grenzabstandes von 3 m
- ☐ ev. weitere Pläne, Berichte, Firmenprospekte und Gutachten

Gesuchseingabe

Das Gesuch mit den dazugehörigen Unterlagen ist **vorzugsweise per E-Mail an umwelt@ow.ch** einzureichen. Postadresse:

Amt für Landwirtschaft und Umwelt
Abteilung Umwelt
St. Antonistrasse 4
6060 Sarnen

Ort und Datum

Gesuchsteller/-in / Eigentümer/-in