



Bau- und Umweltdepartement

Amt für Umwelt / Amt für Hochbau und Energie
Gaiserstrasse 8
9050 Appenzell
Telefon +41 71 788 93 41
info@bud.ai.ch
https://www.ai.ch

Gesuchsformular für Wärmeerzeugungs- und Tankanlagen

<p>Baubewilligungsbehörde</p> <p><input type="checkbox"/> Bauverwaltung Inneres Land AI Einzureichen bei: Bauverwaltung Inneres Land AI Kronengarten 8 9050 Appenzell</p> <p><input type="checkbox"/> Bauverwaltung Oberegg Einzureichen bei: Bezirksverwaltung Oberegg Dorfstrasse 17 9413 Oberegg</p>	<p>(wird von der Bewilligungsbehörde ausgefüllt)</p> <p>Eingang bei der Bewilligungsbehörde</p> <p>Baugesuchs-Nr. Bezirk</p> <p>Baugesuchs-Nr. Kanton</p> <p>Bewilligt am</p>
--	--

Gesuchsteller	
Name, Vorname	
Adresse	
PLZ, Wohnort	
Unternehmer	
Name, Vorname	
Adresse	
PLZ, Wohnort	
Standort der Anlage	
Adresse	
Parz.-Nr.	
Gebäude-Nr.	
EGID	

Art des Vorhabens	
<input type="checkbox"/> Neuanlage <input type="checkbox"/> Ersatz in Wohnbauten <input type="checkbox"/> Ersatz übrige Nutzungen	<input type="checkbox"/> Sanierung Kamin- / Tankanlage <input type="checkbox"/> Abbruch
Verwendung der erzeugten Wärme	
<input type="checkbox"/> Raumheizung <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Warmwasseraufbereitung Winter <input type="checkbox"/> Warmwasseraufbereitung Sommer

A Ersatz Wärmeerzeuger in bestehenden Wohnbauten	
Art der erneuerbaren Wärme beim Wärmeerzeugerersatz	
Nachweis der Erfüllung der Anforderung der erneuerbaren Wärme durch:	
<input type="checkbox"/> Zertifizierung nach Minergie <input type="checkbox"/> GEAK-Gesamtenergieeffizienzklasse <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D (GEAK beilegen) <input type="checkbox"/> Verwendung einer Standardlösung	
Standardlösungen	
Die gewählte Standardlösung ist anzukreuzen.	
Die Massnahmen (auch bereits umgesetzte) sind zu belegen.	
Detailinformationen zu den Massnahmen sind den Hinweisen für die Vollzugspraxis AI und der Vollzugshilfe EN-120 «Erneuerbare Wärme beim Wärmeerzeugerersatz» der Konferenz Kantonalenergiefachstellen (EnFK) zu entnehmen.	
Für Standardlösungen 1, 7, 9 → Energiebezugsfläche EBF m ² (Berechnung beilegen)	
<input type="checkbox"/>	1. Thermische Sonnenkollektoren für die Wassererwärmung Solaranlage, Absorberfläche m ² Absorberfläche/EBF = % (≥ 2%)
<input type="checkbox"/>	2. Holzfeuerung als Hauptwärmeerzeuger (das Warmwasser darf nicht rein elektrisch erzeugt werden)
<input type="checkbox"/>	3. Elektrisch angetriebene Wärmepumpe Typ: <input type="checkbox"/> Monovalent <input type="checkbox"/> bivalent: Anteil % (≥ 21 %) Wärmequelle: <input type="checkbox"/> Erdsonde <input type="checkbox"/> Wasser <input type="checkbox"/> Aussenluft
<input type="checkbox"/>	4. Mit Erdgas angetriebene Wärmepumpe <input type="checkbox"/> monovalent: Gesamtnutzungsgrad % (≥ 120%) <input type="checkbox"/> bivalent: Anteil % (≥ 50 %) und Gesamtnutzungsgrad WP % (≥ 120%)
<input type="checkbox"/>	5. Fernwärmeanschluss mit Abwärme oder erneuerbarer Energie
<input type="checkbox"/>	6. Wärmekraftkopplung Elektr. Wirkungsgrad % (≥ 25%) Deckung Wärmebedarf (H+WW) % (≥ 60%)
<input type="checkbox"/>	7. Warmwasserwärmepumpe mit Photovoltaikanlage Installierte Leistung PV-Anlage kW _p Leistung/EBF W _p /m ² (≥ 5 W _p /m ²)
<input type="checkbox"/>	8. Ersatz der Fenster entlang der thermischen Gebäudehülle, U-Wert Glas ≤ 0.70 W/m ² K) über 90 % der Fensterfläche in der thermischen Hülle U-Wert bestehende Fenster W/m ² K (≥ 2.0 W/m ² K)
<input type="checkbox"/>	9. Wärmedämmung von Fassade und/oder Dach, U-Wert opake Bauteile ≤ 0.20 W/m²K Fläche mit Dämmmassnahme m ² Fläche/EBF % (≥ 50%) U-Wert bestehende opake Bauteile W/m ² K (≥ 0.6 W/m ² K)
<input type="checkbox"/>	10. Grundlast-Wärmeerzeuger erneuerbar mit bivalent betriebenem fossilem Spitzenlastkessel Anteil Wärmeleistung Grundlast an der Gesamtleistung % (≥ 25%)
<input type="checkbox"/>	11. Kontrollierte Wohnungslüftung (KWL) Komfortlüftung mit Zuluft, Abluft und WRG: Wirkungsgrad WRG % (≥ 70%)
Ausserordentliche Verhältnisse	
<input type="checkbox"/>	Vom Nachweis der Erfüllung der erneuerbaren Wärme beim Wärmeerzeugerersatz befreit (schriftliche Begründung beilegen)

B Kaminanlage	
<input type="checkbox"/> neu	<input type="checkbox"/> Sanierung (Kamin wird neu über Fassade / Dach erstellt)
<input type="checkbox"/> bestehend	<input type="checkbox"/> Sanierung (Kamin in bestehendem Kamin eingebaut)
Kamin	
Fabrikat / Typ	
VKF-Nr. / Leistungserklärung	
Temperaturklasse T-	
Betrieb	<input type="checkbox"/> Unterdruck <input type="checkbox"/> Überdruck
Kaminanlage bestehend aus	<input type="checkbox"/> Metall <input type="checkbox"/> Beton <input type="checkbox"/> Keramik <input type="checkbox"/> Kunststoff
Verbrennungsluftzufuhr	<input type="checkbox"/> LAS (raumlufunabhängig) <input type="checkbox"/> Raum <input type="checkbox"/> Kanal
Weitere angeschlossene Feuerungen	
Installationsschacht	
Fabrikat / Typ	
VKF-Nr. / Leistungserklärung	
Feuerwiderstand	<input type="checkbox"/> EI30 nbb <input type="checkbox"/> EI60 nbb <input type="checkbox"/> EI90 nbb

C Feuerungsanlage		
<input type="checkbox"/> Ölfeuerung		
Ölbrenner	Fabrikat / Typ	
	VKF-Nr. / Leistungserklärung	
	Nennleistung in kW	
Heizkessel	Fabrikat / Typ	
	VKF-Nr. / Leistungserklärung	
	Nennleistung in kW	
	<input type="checkbox"/> kondensierend	<input type="checkbox"/> nicht kondensierend
<input type="checkbox"/> Gasanschluss		
<input type="checkbox"/> Netzanschluss direkt	(Einsatz von Flüssiggas bis Netzanschluss vorliegt)	
<input type="checkbox"/> Tank (Flüssiggas)		
<input type="checkbox"/> Temporärer Anschluss		
<input type="checkbox"/>		
Hinweis: für temporäre Anschlüsse gelten besondere Bestimmungen. Bitte wenden Sie sich an die zuständige Baubewilligungsbehörde		
<input type="checkbox"/> Gasfeuerung		
Fabrikat / Typ		
SVGW-Nr.		
Nennleistung in kW		
<input type="checkbox"/> Nicht kondensierende Geräte für Aussenwand- bzw. LAS-Anschluss <input type="checkbox"/> Kondensierende Geräte für Aussenwand- bzw. LAS-Anschluss <input type="checkbox"/> Nicht kondensierende Geräte für Kaminanschluss <input type="checkbox"/> Kondensierende Geräte für Kaminanschluss		

<input type="checkbox"/> Holzfeuerung		
Fabrikat / Typ		
VKF-Nr. / Leistungserklärung		
Nennleistung in kW		
<input type="checkbox"/> Bauart 1	(geschlossener Brennraum)	
<input type="checkbox"/> Bauart 2	(offener Brennraum)	
Anlagentyp		
<input type="checkbox"/> Stückholzheizung	<input type="checkbox"/> Cheminée	<input type="checkbox"/> Kachelofen
<input type="checkbox"/> Pellet-Zentralheizung	<input type="checkbox"/> Cheminée mit Heizeinsatz	<input type="checkbox"/> Specksteinofen
<input type="checkbox"/> Schnitzelfeuerung	<input type="checkbox"/> Zimmer-/ Aufstellöfen	<input type="checkbox"/>
Beschickung		
<input type="checkbox"/> Hand	<input type="checkbox"/> Automatisch	
Zubehör		
<input type="checkbox"/> Energiespeicher	<input type="checkbox"/> Heizeinsatz	<input type="checkbox"/> Partikelfilter
Brennstoff		
<input type="checkbox"/> Stückholz	<input type="checkbox"/> Schnitzel	<input type="checkbox"/> Pellets
<input type="checkbox"/> Restholz	<input type="checkbox"/> feucht <input type="checkbox"/> trocken	
Lagerort / Brennstofflager		
<input type="checkbox"/> im Heizraum	<input type="checkbox"/> separater Raum im Gebäude	
<input type="checkbox"/> im Freien		

D Wärmepumpe		
<input type="checkbox"/> Erdsonde	<input type="checkbox"/> Luft-Wasser Wärmepumpe	<input type="checkbox"/> Abwasserwärmepumpe
<input type="checkbox"/> Erdregister	<input type="checkbox"/> Grundwasserwärmepumpe	<input type="checkbox"/>
Thermische Aufladung im Sommer	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
Heizleistungsbedarf in kW	(gem. Norm SIA 384/2)	
Betriebsweise	<input type="checkbox"/> monovalent <input type="checkbox"/> bivalent-alternativ <input type="checkbox"/> bivalent-parallel	
Fabrikat / Typ		
Nennleistung in kW		
Kältemitteltyp		Füllmenge kg
Sicherheit	<input type="checkbox"/> Hoch-Niederdruck-Pressostaten <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Erdsonde		
Bohrfirma (Name, Adresse)		
Anzahl Sonden		
Sondenlänge einzeln in m		
Sondenlänge gesamt in m		
Wärmeentzugsleistung in kW		
Frostsicherheit bis °C		
Wärmeträgerflüssigkeit		Füllmenge Liter
Sicherheit	<input type="checkbox"/> Druckwächter	<input type="checkbox"/> Strömungswächter

E Solaranlagen (thermisch)

Für Solaranlagen reichen Sie bitte das separate Melde- / Gesuchsformular ein.

Sie finden dieses unter <https://www.ai.ch/themen/planen-und-bauen/baugesuch/solaranlagen/>

F Tankanlagen für fossile Brennstoffe

<input type="checkbox"/> Neuanlage	<input type="checkbox"/> Tankstelle	
<input type="checkbox"/> Altanlage / Bestand	<input type="checkbox"/>	
Die bestehende Tankanlage wird	<input type="checkbox"/> saniert <input type="checkbox"/> abgebrochen / entsorgt <input type="checkbox"/> stillgelegt / Endreinigung durch	
Anlagentyp		
<input type="checkbox"/> Kleintank	<input type="checkbox"/> mittelgrosser Tank	<input type="checkbox"/> Grosstank
<input type="checkbox"/> Mehrkammertank	<input type="checkbox"/> Betriebsanlage	<input type="checkbox"/>
Werkstoff		
<input type="checkbox"/> Kunststoff	<input type="checkbox"/> Stahlbeton	
<input type="checkbox"/> Stahl		
Volumen		
Anzahl Behälter		Nennvolumen Liter
Totalvolumen in Liter		
Lagergut		
<input type="checkbox"/> Heizöl	<input type="checkbox"/> Benzin	<input type="checkbox"/> Gas
<input type="checkbox"/> Dieselöl	<input type="checkbox"/> Adblue	<input type="checkbox"/>
Verlegungsart		
<input type="checkbox"/> erdverlegt	<input type="checkbox"/> oberirdisch im Freien	<input type="checkbox"/> oberirdisch überdacht
<input type="checkbox"/> Gebäudekeller	<input type="checkbox"/> Spezialkeller	<input type="checkbox"/>
Tankform		
<input type="checkbox"/> prismatisch	<input type="checkbox"/> Kugeltank	
<input type="checkbox"/> zylindrisch	<input type="checkbox"/> Stehtank	
Schutzmassnahmen		
<input type="checkbox"/> doppelwandiger Behälter	Art	Volumen Liter
<input type="checkbox"/> Schutzbauwerk		
<input type="checkbox"/> Wanne		
Sicherheitseinrichtungen		
<input type="checkbox"/> Abfüllsicherung	Typ	
<input type="checkbox"/> Leckwarngerät	Typ	
<input type="checkbox"/> Vakuum-Leckschutzgerät	Typ	
<input type="checkbox"/> Kathodenschutz	Typ	
<input type="checkbox"/> Innenauskleidung	Mat.	
Gewässerschutzzone		
<input type="checkbox"/> S 1	<input type="checkbox"/> S 2	<input type="checkbox"/> S 3
Gewässerschutzbereich		
<input type="checkbox"/> üB	<input type="checkbox"/> Au	<input type="checkbox"/> Ao
Höchster Grundwasserstand	m ab Terrainoberfläche (m.ü.M.)	

Bestätigung durch den Gesuchsteller und verantwortlichen Unternehmer

Die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben bescheinigt:

Gesuchsteller

Ort, Datum

Unterschrift

Unternehmer

Ort, Datum

Unterschrift

Beilagen

Diesem Gesuch ist beizulegen:

Beim Ersatz des Wärmeerzeugers in bestehenden Wohnbauten
<input type="checkbox"/> GEAK <input type="checkbox"/> Berechnung Energiebezugsfläche (EBF) für Standardlösung 1,7,9 <input type="checkbox"/> U-Wert-Berechnungen für Standardlösung 8,9 <input type="checkbox"/> Belege für bereits umgesetzte Massnahmen <input type="checkbox"/> Technische Datenblätter <input type="checkbox"/> Begründung für eine Ausnahme
Bei Kamin- / Feuerungsanlagen
<input type="checkbox"/> Registerauszug VKF / Leistungserklärung <input type="checkbox"/> Registerauszug SVGW
Bei Erdsonden
<input checked="" type="checkbox"/> Aktueller Situationsplan 1:500 mit genau eingezeichnetem und vermasstem Bohrstandort <input type="checkbox"/> Zustimmung des benachbarten Grundeigentümers (nur erforderlich, wenn der Grenzabstand < 3.0 m) <input type="checkbox"/> Zustimmung des Strasseneigentümers (nur erforderlich, wenn Strassenabstand < 5.0 m) <input type="checkbox"/> Hydrogeologisches Gutachten bei Gesamtsondenlänge > 150 m oder wenn Bohrstandort in Zone «bedingt zulässig» gemäss Erdwärmesondenkarte (www.geoportal.ch)
Bei Luft-Wasser Wärmepumpen
<input checked="" type="checkbox"/> Technisches Datenblatt der geplanten Anlage <input checked="" type="checkbox"/> Lärmschutznachweis (www.fws.ch → Dienstleistungen → Lärmschutznachweis) <input checked="" type="checkbox"/> Situationsplan mit Kennzeichnung des Luftein- / auslasses <input type="checkbox"/> Fassadenplan (bei oberirdischem Luftein- / auslass)