



**Gesuchsformular für die
Bewilligung einer
Brauchwassernutzung**



VORANFRAGE
 DEFINITIVES GESUCH gemäss § 10 VWBA

FÜR EINE WASSERRECHTLICHE KONZESSION NACH § 54 GWBA

für

eine Brauchwassernutzung (inkl. Nutzung zu Heiz- und Kühlzwecken)

| | |
|---|---|
| Vorhaben: Deitingen, Erweiterung Kiesgrube Mühlerain: Ökologische Ausgleichsmassnahme | Projekt-Nummer AfU: (bitte leer lassen) |
|---|---|

KONTAKTADRESSEN

| | Genauere Adresse, E-mail | Tel. Nr./ Fax Nr. |
|---|---|-------------------------------------|
| GesuchstellerIn: (einreichende Stelle) | Bürgergemeinde Deitingen, Präsidium, 4543 Deitingen, markus.schreier@raiffeisen.ch | Tel.-Nr.: 0793114536 Fax-Nr. |
| EigentümerIn: | Urs Schläfli, Bahnhostrasse 29, 4543 Deitingen | Tel.-Nr.: 0326144164 Fax-Nr. |
| Konzessions- empfängerIn: | Bürgergemeinde Deitingen, Präsidium, 4543 Deitingen | Tel.-Nr.: 0793114536 Fax-Nr. |
| Bauherrschaft: | Bürgergemeinde Deitingen, Präsidium, 4543 Deitingen | Tel.-Nr. Fax-Nr. |
| Architekt: | | Tel.-Nr. Fax-Nr. |
| Geologe: | GEOTEST AG, Bernstrasse 165, 3052 Zollikofen | Tel.-Nr.: 0319100101 Fax-Nr. |
| Ingenieur: | | Tel.-Nr. Fax-Nr. |
| Unternehmer: (Bei Brunnenbohrungen Bohrunternehmung) | Fretus AG, Zürcherstrasse 42, 5330 Bad Zurzach | Tel.-Nr. 0796358408 Fax-Nr. |
| Planer Heizung/Kälte: | | Tel.-Nr. Fax-Nr. |

ALLGEMEINE ANGABEN

| | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| Anlage-Standort: | Gemeinde: Deitingen | Grundbuch Nr(n). 128 |
| | Strasse: | |
| | Koordinaten: 2615034 / 1230143 | |
| Gebäudeart: | <input type="checkbox"/> Neubau <input type="checkbox"/> Umbau <input type="checkbox"/> Bürogebäude <input type="checkbox"/> EFH <input type="checkbox"/> MFH <input type="checkbox"/> andere: | |
| Wärmebedarf: | Heizleistungsbedarf: kW | Kühlleistungsbedarf: kW |
| Verwendungszweck Grundwasser: | <input type="checkbox"/> Nur Heizen <input type="checkbox"/> Nur Kühlen <input type="checkbox"/> Heizen/Kühlen: <input type="checkbox"/> alternierend <input type="checkbox"/> simultan <input type="checkbox"/> Warmwasser <input type="checkbox"/> Weitere Nutzungen: <input type="checkbox"/> Ersatz bestehende Anlage <input type="checkbox"/> Ersatz bestehende WP <input type="checkbox"/> Ersatz fossile Energieträger | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> andere Verwendung(en): Ökologische Ausgleichsmassnahmen – Speisung Flutwiese | |

HYDROGEOLOGISCHE ANGABEN

| | | |
|--|---|--|
| Gewässerschutzbereich: | <input type="checkbox"/> Zone S (Teilzone <input type="checkbox"/> SI, <input type="checkbox"/> SII, <input type="checkbox"/> SIII) <input checked="" type="checkbox"/> Bereich Au | <input type="checkbox"/> Grundwasserschutzareal <input type="checkbox"/> Bereich A ₀ <input type="checkbox"/> Übrige Gebiete |
| Grundwasserleiter: <i>(Name, Geologie, Typ, ...)</i> | Schotter | |
| Grundwasserspiegel: | HGW:* 421.8 m ü.M. MGW:** 421.1 m ü.M. TGW:*** 420.4 m ü.M. | * HGW = höchster Grundwasserspiegel ** MGW = mittlerer Grundwasserspiegel ***TGW = tiefster Grundwasserspiegel |
| Kote Grundwasserstauer: | 417.0 m ü.M. / 419.3 m ü.M | Gradient: 2 m/100m Porosität: Ca. 15 % |
| Durchlässigkeit: | K-Wert: 0.00017 m/s | |
| Grundwasserdargebot: | Q: m³/s bezogen auf..... | |
| Grundwassertemperatur: | Min:°C Mittel:°C Max:°C | |
| | Bemerkungen: | |

GRUNDWASSERENTNAHME




| <input checked="" type="checkbox"/> Entnahmestelle: | Nr. 1 | Nr. 2 (wenn 2 Fassungen) |
|---|---|--|
| | | <input type="checkbox"/> identisch mit <i>neuer</i> Bohrung |
| | <input checked="" type="checkbox"/> identisch mit <i>bestehender</i> Fassung/Bohrung: | <input type="checkbox"/> identisch mit <i>bestehender</i> Fassung/Bohrung: |
| Bewilligungs-Nr. AfU: <i>(bestehende Entnahmestelle)</i> | 213/353.046.046 | 213/353..... |
| Bewilligung vom: <i>(bestehende Entnahmestelle)</i> | 21.10.2021 | |
| Bezeichnung: | KB 01/21 | |
| GASO/VEGAS-Nr.: <i>(wenn bekannt):</i> | | |
| Koordinaten: | 2615034 / 1230143 | |
| OK Terrain (m ü.M.) | 421.3 | |

| | | |
|---|--|---|
| GB-Nr.: | 128 | |
| Art der Fassung: <i>(Schacht, Filterbrunnen oder Entnahmebauwerk)</i> | Filterbrunnen | |
| Tiefe der Fassung (m ab OKT): | 5.8 m | |
| Standortnutzung: | Ökol. Ausgleichsmaßnahme | |
| Max. Entnahmemenge (anbegehrte Konzessionsmenge): <i>Wasserrechtszins siehe Seite 5)</i> | 0.667 L/s | L/s |
| Voraussichtliche mittl. Jahrespumpmenge: <i>Wasserverbruhszins siehe Seite 5)</i> | 3000 m ³ /Jahr (Ø = 0.095 L/s) | m ³ /Jahr (Ø = L/s) |
| Installierte Pumpenleistung: | 3.33 L/s | L/s |
| Tiefe Einbau Pumpe (m ab OKT): | 4 - 5 m | |
| Hersteller Grundwasserpumpe: | ERSAP Energie AG | |
| Pumpentyp: | PS2-600 C-SJ8-5 | |
| Messeinrichtung für Wasserentnahme: | | |
| <input type="checkbox"/> Baubewilligung zuständige Baubehörde für neue Fassungsanlagen bereits vorhanden | | |
| Bemerkungen: Vgl. Bericht Geotest AG Nr.: 5117005.12 und Bericht Hintermann & Weber AG: Detailplanung Flutwiese | | |

GRUNDWASSERRÜCKGABE

| | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ableitung in Oberflächengewässer | Name: | |
| | Einleitstelle: | |
| <input type="checkbox"/> Ableitung in Kanalisation (nur in begründeten Ausnahmefällen!) | Einleitstelle: | |
| | Bewilligung der Gemeinde vorhanden: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | |
| <input type="checkbox"/> Versickerung: | <input type="checkbox"/> bestehende Anlage | <input type="checkbox"/> neue Anlage |
| Bewilligungs-Nr. AfU / Datum: <i>(bestehende Anlage)</i> | Nr. vom | |
| Art des Versickerungsbauwerks: | | |
| Koordinaten: | | |
| OK Terrain (m ü.M.) | | |
| GB-Nr.: | | |
| Standortnutzung: | | |
| Tiefe des Versickerungsbauwerks (m ab OKT): | | |
| Abstand Sohle Versickerungsbauwerks – HGW: <i>(bei Rückgabe in gesättigter Zone: Tiefster Punkt unter HGW)</i> | | |
| Rückgabe in | <input type="checkbox"/> ungesättigte Zone | <input type="checkbox"/> gesättigte Zone |
| Rückgabe in gespannten GW-Leiter | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| <input type="checkbox"/> Baubewilligung zuständige Baubehörde für neues Versickerungsbauwerk vorhanden | | |
| Bemerkungen: Das geförderte Wasser wird in eine Flutmulde eingeleitet (vgl. Bericht Hintermann & Weber AG: Detailplanung Flutwiese), in welcher das Wasser langsam versickert oder verdunstet. | | |

WÄRMENUTZUNG

| | | | |
|---|---|---------------------------|---------------------------|
| Standort Wärmenutzungsanlage: | GB Nr. :..... Gebäude: Koordinaten:/..... | | |
| Wärmepumpe: | Fabrikat/Marke: Typ: | | |
| Kältemittel: | Typ: Menge:kg | | |
| Gütesiegel | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | | |
| Art der Kühlung: | <input type="checkbox"/> Aktive Kühlung mit Wärmepumpe (Prozessumkehr) <input type="checkbox"/> Passive Kühlung/Free Cooling (Direktkühlung ohne WP) | | |
| Leistung Wärmepumpe: | | kW-Leistung Heizen | kW-Leistung Kühlen |
| |  Verdampferleistung: (Umweltwärme) | kW | kW |
| |  Kompressor: (Stromaufnahme) | + kW | + kW |
| |  Heiz-/Kälteleistung: | = kW | = kW |
| Zwischenkreislauf | <input type="checkbox"/> nein / <input type="checkbox"/> ja: Wärmeträgerflüssigkeit: Konzentration: Füllmenge: L oder kg | | |
| <input type="checkbox"/> Nutzung zu Heizzwecken: | Minimale Wassertemperatur vor Nutzung: °C Minimale Rückgabetemperatur: °C Maximale Abkühlung des Wassers (ΔT): °C Maximaler jährlicher Wärmeentzug aus dem Wasser: kWh | | |
| <input type="checkbox"/> Nutzung zur Kühlung: | Maximale Wassertemperatur vor Nutzung: °C Maximale Rückgabetemperatur: °C Maximale Erwärmung des Wassers (ΔT): °C Maximaler jährlicher Wärmeeintrag ins Wasser: kWh | | |
| Voraussichtliche Auswirkung aufs Grundwasser: | Temperaturveränderung 100 m stromabwärts der Rückgabestelle gegenüber natürlichem Zustand: <input type="checkbox"/> Heizen: -.....°C <input type="checkbox"/> Kühlen: +.....°C | | |

BEMERKUNGEN

Vgl. Beschreibung der Nutzung in folgenden Dokumenten:

- GEOTEST Bericht Nr. 5117005.12: Hydrogeologische Untersuchungen zur Speisung der Flutwiese
- Hintermann & Weber AG, Dokumentation: Detailplanung Flutwiese, Erweiterung Mühlerain

Ort und Datum:

.....

Büro:

.....

Name, Vorname:

.....

Unterschrift:

.....

Der Eingabe sind folgende ergänzende Unterlagen **dreifach** beizulegen:

- Technische Beschreibung der Anlage (Pumpenart, Förderleistung, Anlagenschema ect.)
- Grundriss & Schnitt der Entnahme- & Rückgabebauwerke (OKT, Niveau Grundwasserspiegel, Filterstrecke, Ausbau, Bohrtiefen ect.)
- Situationsplan im Maßstab des Katasterplanes
- Kartenausschnitt mit den eingetragenen Anlagestandorten
- Hydrogeologische(s) Gutachten, ggf. mit Auswertung eines Pumpversuchs, mit Beschreibung der Auswirkungen des Projekts auf das Grundwasser
- Kopie Plangenehmigung, bzw. Baubewilligung (falls vorhanden)
- Rechnerischer Nachweis der Einhaltung der max. zulässigen Temperaturveränderung im Abstrom durch Wärmeeintrag oder –entzug gemäss Anhang 2 Ziffer 21 Abs. 3 GschV, bei kleineren und mittleren Anlagen *zum Beispiel* mittels Simulation mit der Software „Groundwater Energy Designer“ des Bundesamtes für Energie (Bezug unter http://www.colenco.ch/deu/depts/ge/ged_order.html).

Das Gesuch ist einzureichen an (gemäss § 10 VWBA):

- ***Ist für die konzessionspflichtige Nutzung des Grundwassers gleichzeitig eine Baubewilligung erforderlich, ist das Gesuch im Sinne der Verfahrenskoordination an die zuständige Baubehörde zu richten. Die Baubehörde leitet das Gesuch dem Amt für Umwelt zur Bearbeitung und zum Entscheid zu.***
- ***In den übrigen Fällen ist das Gesuch direkt dem Amt für Umwelt, Abteilung Wasser, einzureichen.***

Auszug kant. Gebührentarif (GT; BGS 615.11):

a) nach § 53 Gebührentarif

Bewilligungsgebühren:

| | | |
|-----------|-----|-----------|
| - Minimal | Fr. | 100.-- |
| - Maximal | Fr. | 15'000.-- |

Abnahme und Kontrolle:

| | | |
|-----------|-----|----------|
| - Minimal | Fr. | 300.-- |
| - Maximal | Fr. | 3'000.-- |

Ausschreibungsgebühren (bei öffentlicher Auflage):

| | | |
|-------|-----|-----------------|
| - ca. | Fr. | 600.-- - 800.-- |
|-------|-----|-----------------|

b) nach § 56 Gebührentarif

Kategorie C: Nutzung für industrielle und gewerbliche Zwecke (gilt auch für heizen oder kühlen bei Ableitung in Vorflut/Kanalisation):

| | | |
|------------------------|------------|--|
| - Wasserrechtszins: | Fr. 4.-- | pro l/min konz. Pumpenleistung/Jahr |
| - Wasserverbrauchsins: | Fr. 0.02 | pro m ³ effektive Entnahme/Jahr |
| - mindestens: | Fr. 400.-- | |

Kategorie D: Nutzung für Wärmepumpe (heizen oder kühlen) bei Wiederversickerung:

| | | |
|------------------------|------------|--|
| - Wasserrechtszins: | Fr. 1.-- | pro l/min konz. Pumpenleistung/Jahr |
| - Wasserverbrauchsins: | Fr. 0.005 | pro m ³ effektive Entnahme/Jahr |
| - mindestens: | Fr. 300.-- | |

Kategorie E: Nutzung zur Bewässerung von landwirtschaftlichen Kulturen:

| | | |
|------------------------|------------|--|
| - Wasserrechtszins: | Fr. 4.-- | pro l/min konz. Pumpenleistung/Jahr |
| - Wasserverbrauchsins: | Fr. 0.02 | pro m ³ effektive Entnahme/Jahr |
| - mindestens: | Fr. 300.-- | |