



**Abnahmeprotokoll**

**WP Nr.**

**Wärmepumpe mit Wärmequelle Erdwärmesonde**

Stand: März 2013

Die Angaben sind vom Projektierungsbüro wahrheitsgemäss auszufüllen.

Das Amt für Landwirtschaft und Umwelt behält sich vor die Angaben vor Ort zu überprüfen.

**Eigentümer**

Name, Vorname:

Strasse:

PLZ / Ort:

Tel.:

Verwaltung:

E-Mail:

**Ausführende Firmen**

Projektierung:

Geologe:

Installationsfirma:

Bohrfirma:

Weitere:

**Standort der Anlage**

Gemeinde:

Lokalname:

Parzellen Nr.:

Höhe über Meer:

m ü. M

Strasse:

Gewässerschutzbereich:

Bereich A<sub>u</sub> / A<sub>o</sub>

übriger Bereich

Schutzzone / -areal

Wärmenutzungskarte:

weiss  gelb

orange  rot

violett  schraffiert

Einbau in:

Neubau

Altbau

Wärmenutzung für:

Heizung

Warmwasser

Tunnelbereich:

nein

ja (horizontaler/vertikaler Abstand min. 30 m zu Tunnelachse)

**Bewilligung**

Bewilligungsdatum:

Betriebsaufnahme:

**Grenzabstände**

Nährbaurecht:

Ja

Nein

Abstand zu Parz. Nr.:

Abstand:

m

Abstand zu Parz. Nr.:

Abstand:

m

### Technisch Daten der Erdwärmesonde

Bohrfirma:

Fabrikat Sonde:

Bohrprotokoll vom:

Druckprobe vom:

Anzahl Sonden: Stk

Material / Typ:

Länge je Sonde: m

Durchmesser: mm

Total Länge: m

Nenndruck: bar

Wärmeträgerflüssigkeit:

Konzentration in %: %

Total Füllmenge: Liter

Koordinaten der Sonden: S1  
S3  
S5  
S7  
S9

S2  
S4  
S6  
S8  
S10

### Technische Daten der Wärmepumpe

Fabrikat:

Typ:

Installationsfirma:

Verdampferleistung: Kcal / h (1 kW = 860 kcal / h) kW

Heizleistung: kW nach DIN 8900, 0°C / °C

Name des Kältemittel: R Menge: kg

Sicherheitseinrichtung:  ND-, HD-Pressostaten  Temperaturfühler

Betriebsstundenzähler:  vorhanden  nicht vorhanden

Temperaturmessung:  vorhanden  nicht vorhanden

### Als Ergänzung der vorstehenden Angaben sind dem Abnahmeprotokoll beizulegen:

- Situationsplan 1:500 mit genauem Standort der Sonden inkl. Vermessung und Koordinaten
- Bohrprotokoll und Abpressprotokoll der Bohrfirma
- Bohrprofil vom Hydrogeologen
- Eventuelle weitere Pläne, Berichte, Firmenprospekte und Gutachten

### Bemerkungen

Das Abnahmeprotokoll sowie die geforderten ergänzenden Dokumente sind einzureichen an:

**Amt für Landwirtschaft und Umwelt**  
**Abteilung Umwelt**  
**St. Antonistrasse 4, Postfach 1661**  
**6061 Sarnen**

Ort und Datum:

Der Projektierende: