



## Beiblatt Grundwassernutzung zum Baugesuch Entnahme von Grundwasser für Wärme- und Kältezwecke

**Bewilligungsinhaber/in** Name  Vorname   
 Firma   
 Strasse  Nummer   
 Postleitzahl  Ort   
 Tel.-Nr.  E-Mail

**Entnahme und Rückgabe** (bei mehr als zwei Anlagen ist eine Liste beizulegen)

1. Entnahmeort  
 Strasse  Nummer   
 Sektion  Parzelle  Brunnen Kataster-Nr.  oder Koordinaten   
 Entnahme liegt in einer: Grünfläche  andere:

2. Entnahmeort  
 Strasse  Nummer   
 Sektion  Parzelle  Brunnen Kataster-Nr.  oder Koordinaten   
 Entnahme liegt in einer: Grünfläche  andere:

1. Rückgabeort  
 Strasse  Nummer   
 Sektion  Parzelle  Koordinaten   
 Sickergalerie  Sickerschacht  Brunnen mit Kataster-Nr.   
 Rückgabe liegt in einer: Grünfläche  andere:

2. Rückgabeort  
 Strasse  Nummer   
 Sektion  Parzelle  Koordinaten   
 Sickergalerie  Sickerschacht  Brunnen mit Kataster-Nr.   
 Rückgabe liegt in einer: Grünfläche  andere

**Ausnahmeantrag für Rückgabe in Oberflächengewässer mit Begründung\***

Sauberwasserkanal.  privat  öffentlich  Koordinaten (Einleitstelle)   
 Begründung

\*Nur nach vorgängiger Rücksprache mit der Fachstelle Grundwasser und der Fachstelle Direkteinleitungen/Oberflächengewässer

**Wärmepumpe / Kältemaschine** (bei mehreren Anlagen ist eine Liste beizulegen)

Lage	Strasse			Nummer
	Sektion			Parzelle
	Fabrikat	Typ	Heizleistung (kW)	Kühlleistung (kW)
	Art der Wärmeträgerflüssigkeit	Kältemittel	Menge (kg)	COP

**Art der Nutzung**

Wärmenutzung  
(Heizen)

mit Zwischenkreislauf	ohne Zwischenkreislauf	
Maximale Wasserentnahme	l/min	m <sup>3</sup> /Jahr
Minimale Wassertemperatur vor Nutzung (°C)		
Minimale Rückgabetemperatur (°C)		
Maximale Abkühlung des Wassers (Δ °C)		
Maximale Wärmeentzugsleistung aus dem Wasser (kW)		
Jährliche Wärmeentzugsmenge aus dem Wasser (kWh/a)		

Kühlnutzung

mit Zwischenkreislauf	ohne Zwischenkreislauf	
Maximale Wasserentnahme	l/min	m <sup>3</sup> /Jahr
Maximale Wassertemperatur vor Nutzung (°C)		
Maximale Rückgabetemperatur (°C)		
Maximale Erwärmung des Wassers (Δ °C)		
Maximale Wärmeeintragsleistung ins Wasser (kW)		
Jährliche Wärmeeintragsmenge ins Wasser (kWh/a)		

Andere

--

**Technische Angaben Wasserförderpumpe**

	Fabrikat	Typ	
	max. Pumpenleistung (l/min)	bei Förderhöhe (m)	Anzahl Pumpen
Betriebsform	einzel	parallel	alternierend
			Reserve

### Bauliche und apparative Schutz- und Sicherheitsmassnahmen

Vorgesehene bauliche und apparative Schutzmassnahmen, die eine Gefährdung der Gewässer ausschliessen (z. B. überhöhter Schacht, verschliessbar und dicht, Rückschlagklappen, Absperrorgane etc.):

Vorgesehene Sicherheitssysteme bei den Kältemittel- bzw. Wärmeträgerkreisläufen (z. B. Pressostaten, Strömungs-, Medien-, Temperaturwächter, Motorventil etc.):

### Bemerkung

Für die Fachstelle Grundwasser sind für eine Beurteilung der Grundwassernutzung zusätzlich zu diesem Formular folgende Unterlagen dem Baubegleiten beizulegen:

- Situationsplan mit Entnahme- und Rückgabebauwerken und Leitungsführung sowie Nutzungsanlagen
- Prinzipschema inkl. den dazugehörigen Förder-, Mess-, Regel- und Sicherheitseinrichtungen
- Grundriss- und Schnittpläne über die Entnahme- und Rückgabebauwerke sowie den Leitungsverlauf
- Bohrgesuch, sofern dieses nicht schon im Vorfeld eingereicht wurde
- Geologische Aufnahme der Brunnenprofile inkl. Ausbau und Lage der Pumpe
- Hydrogeologischer Bericht
- Technischer Bericht mit Funktionsbeschreibung der Anlage (bei komplizierten Anlagen detaillierter Bericht)
- Jahresdauerlinie Wärme
- Datenblatt der Grundwasserpumpe (inkl. max. Pumpleistung und Förderhöhe)
- Datenblatt des Mengennessers/Wasserzählers [m3]
- Datenblatt Plattentauscher
- Datenblätter der Wärmepumpen und Kältemaschinen
- sowie allfällige weitere Angaben - soweit sie zur Erläuterung des Gesuches nötig sind

[Weitere Informationen zu den Unterlagen finden Sie in unserer Wegleitung über die Grundwassernutzung im Kanton Basel-Stadt \[S. 10/11\]](#)

### Unterschrift

Der/die Unterzeichnende bestätigt die Vollständigkeit und Richtigkeit der Angaben

Ort

Datum

Unterschrift