

Bauherr: \_\_\_\_\_  
 Plz., Wohnort: \_\_\_\_\_ Straße: \_\_\_\_\_  
 Tel.: \_\_\_\_\_

Kreis Segeberg  
 Untere Wasserbehörde  
 Postfach 1322  
  
 23792 Bad Segeberg

<b>Behördenangaben</b>	
EDV-Nr.: .....	- <b>S</b> ..... WSG <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Koord.: <u>UTM 32 System</u>	
_____ Ost	_____ Nord
Überwachung. durch externen Gutachter: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	

## Antrag auf Errichtung einer Anlage zur Gewinnung von Erdwärme durch

- Erdwärmesonden
- Erdwärmekollektoren
- Spiralsonden
- Erdwärmekörbe
- \_\_\_\_\_

nach § 8 Abs.1 Wasserhaushaltsgesetz (WHG) und Anzeige nach § 7 Landeswassergesetz (LWG) zur Durchführung von Erdaufschlüssen

Angaben zur Nutzung:  privat  gewerblich  öffentliche Einrichtung

### 1. Allgemeine Angaben

Gemeinde: \_\_\_\_\_, Gemarkung: \_\_\_\_\_

Flur: \_\_\_\_\_, Flurstück: \_\_\_\_\_

Straße, Nr. \_\_\_\_\_, B-Plan Nr. \_\_\_\_\_

Bohrunternehmen \_\_\_\_\_

**Für die Bohrarbeiten sind nur Firmen zugelassen, die nach DVGW Arbeitsblatt W 120 zertifiziert sind**

PLZ, Ort, Straße, Telefon \_\_\_\_\_

Heizungsanlagenplaner \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Straße, Telefon \_\_\_\_\_

### 2. Technische Angaben zum Erdaufschluss und Dimensionierung der Erdwärmesondenanlage

Geplanter Durchführungszeitraum		
Bohrtiefe	m	
Bohrdurchmesser bei Endteufe	mm	
Bohrverfahren		
Bohrspülungszusatzmittel mit WGK <sup>3</sup>		
Verpressmaterial (Handelsname, Hersteller)		
Jahreswärmebedarf (Heizung und ggf. Warmwasser)	kWh/a	
Jahresbetriebsstunden	h	
Anlage mit Warmwasserbereitung ?		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Anlage mit Kühlung ?		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

Berechnete Entzugsleistung Erdreich	W/m	
Hersteller und Modell der Wärmepumpe		
Heizleistung der Wärmepumpe	kW	
Kälteleistung der Wärmepumpe	kW	
Vorlauftemperatur	°C	
Sondenanzahl	Stück	
Sondentiefe	m	
Sondenart	<input type="checkbox"/> U-Sonde <input type="checkbox"/> Doppel-U-Sonde <input type="checkbox"/>	
Außendurchmesser Einzelrohr	mm	
Durchmesser Sondenbündel (incl. Verpressrohr und ggf. Abstandshalter)	mm	
Sondenmaterial		
Nennbetriebsdruck	bar	
Solemittel mit WGK (Handelsname, Hersteller)		
Füllmenge Sole je absperrender Sonde	Liter	
Gesamtfüllmenge Sole (mit Zulauf zum Verteiler und zur Wärmepumpe)	Liter	
Abstand der Sonden zueinander	m	
Abstand der Sonden zur Grundstücksgrenze	m	

### 3. Technische Angaben zu der Erdwärmekollektorenanlage

Geplanter Durchführungszeitraum		
Anzahl der Kollektoren	Stück	
Gesamtlänge der Kollektoren	m	
Gesamtfläche der Kollektoren	qm	
Anzahl der Teilstränge	Stück	
Einbautiefe unter GOK	m	
Grundwasserstand unter GOK	m	
Kollektormaterial		
Durchmesser und Wandstärke	mm	
Heizleistung der Wärmepumpe	kW	
Entzugsleistung der Wärmepumpe	kW	
Soll die Wärmepumpe auch zur Gebäudekühlung benutzt werden ?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
Wärmeträgermedium		
WGK		
Mischungsverhältnis		
Gesamtfüllmenge	l	

## Folgende Anlagen sind mit diesem Antrag 1- fach einzureichen:

1. Übersichtsplan (1:5.000)
2. Detaillageplan (1:500 bis 1:2000)
3. Darstellung des erwarteten Schichtenprofils ( LLUR Kiel Dr.König [Bernd.Koenig@llur.landsh.de](mailto:Bernd.Koenig@llur.landsh.de) )
4. berechnete Entzugsleistungen der Erdwärmeanlage nach VDI 4640, Blatt 2, Abschnitt 5.1.1. Dieses Berechnungsverfahren ist nur unter den in Tabelle 2 genannten Voraussetzungen anwendbar. Bei abweichenden Abmessungen ist die Erdwärmeanlage mittels analytischer Berechnungsprogramme, bei einer Heizleistung ab 30 kW zusätzlich in Kombination mit einem Thermal Response Test auszulegen (VDI 4640, Blatt 2 Abschnitt 5.1.2)
5. Wärmepumpe – Herstellerinformationen zu Leistungsdaten, Druckwächter und Temperaturwächter im Solekreislauf
6. Zertifizierung des Bohrunternehmens nach DVGW W 120-2 oder RAL-GZ 969
7. Herstellerinformationen zum Abdichtungsmittel (incl. Angaben zu Frost- /Tau-Wechselbeständigkeit und Sulfatbeständigkeit)
8. Sicherheitsdatenblatt des Bohrspülmittelzusatzmittels
9. Sicherheitsdatenblatt des Solemittels
10. Zertifikate / Herstellerinformationen des Sondenmaterials

## Unterschriften

Die Herstellung der Erdwärmesondenanlage wird entsprechend der aktuellen VDI-Richtlinie 4640 bzw. gemäß den Ausführungen des Leitfadens zur oberflächennahen Geothermie durchgeführt.

---

Datum/Stempel und Unterschrift  
der ausführenden Firma

---

Datum/Stempel und Unterschrift  
des Auftraggebers/Bauherr

## Hinweise

Dieses Formular ist auch online ausfüllbar unter:

[Antrag auf Errichtung einer Anlage zur Gewinnung von Erdwärme](#)

Bitte beachten Sie das Merkblatt Erdwärmeheizung.

Das Merkblatt erhalten Sie auf der Homepage des Kreises Segeberg unter:

[Merkblatt Erdwärmeheizung](#)