

**Kreis Segeberg**  
**Untere Wasserbehörde**  
**Postfach 13 22**  
**23792 Bad Segeberg**

**Behördenangaben**  
Aktenzeichen:

\_\_\_\_\_

**Antrag auf Erlaubnis zur Gewinnung von Erdwärme mit Erdwärmesonden**  
- Errichtung und Betrieb einer Erdwärmennutzungsanlage größer 10 m Tiefe -

**Antragsteller**

Name, Vorname \_\_\_\_\_

Straße, PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_

**Allgemeine Angaben zum Bauvorhaben**

PLZ, Ort, Straße \_\_\_\_\_

Gemarkung \_\_\_\_\_ Flur \_\_\_\_\_ Flurstück \_\_\_\_\_ B-Plan \_\_\_\_\_

Anlagennutzung für:  privat  gewerbliche Wirtschaft<sup>1</sup>  öffentliche Einrichtung<sup>2</sup>

Planungsbüro Erdwärmesonden \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Straße, Telefon \_\_\_\_\_

Bohrfirma \_\_\_\_\_  Zertifikat DVGW W 120-2<sup>3</sup>

PLZ, Ort, Straße, Telefon \_\_\_\_\_

Heizungsanlagenplaner \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Straße, Telefon \_\_\_\_\_

**Technische Angaben**

geplanter Durchführungszeitraum		
Jahreswärmebedarf (Heizung+ggf. Warmwasser)	kWh/a	
Hersteller und Modell der Wärmepumpe		
Heizleistung der Wärmepumpe	kW	
Kälteleistung der Wärmepumpe	kW	
Vorlauftemperatur des Heizwassers	°C	
Anlage mit Warmwasserbereitung	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
Anlage mit Kühlung	<input type="checkbox"/> ja, passiv <input type="checkbox"/> ja, aktiv <input type="checkbox"/> nein	

<sup>1</sup> Gewerbe ist jede in Absicht auf Gewinnerzielung vorgenommene, auf Dauer angelegte, selbstständige Tätigkeit. Hierzu zählen Industrie, Bau, Handel, Dienstleistungen und Wohnungswirtschaft, ausgenommen sind Land- und Forstwirtschaft sowie freie Berufe.

<sup>2</sup> Öffentliche Einrichtungen dienen der Allgemeinheit zur Benutzung, die Gemeinde übt als Träger die Dienst- und Fachaufsicht aus. Hierzu gehören Anstalten, Leistungsvorrichtungen oder wirtschaftliche Unternehmen einer Gemeinde.

<sup>3</sup> Qualifikationsanforderungen für die Bereiche Bohrtechnik und oberflächennahe Geothermie (Erdwärmesonden)

Jahresbetriebsstunden Wärmepumpe (Heizbetrieb)	h	
durchschnittliche Entzugsleistung Erdreich (ermittelt nach VDI 4640 Blatt 2)	W/m	
Bohrverfahren		
Bohrwerkzeughdurchmesser (bis Endteufe)	mm	
Bohrspülungszusatzmittel (Hersteller+Handelsname)		
Verfüllbaustoff (Hersteller+Handelsname)		
Sondenanzahl	Stück	
UTM32-Koordinaten (EPSG-Code 4647) der Bohrpunkte		
Sondentiefe (Bohrtiefe)	m unter Gelände	
Sondenart	<input type="checkbox"/> U-Sonde 40 <input type="checkbox"/> Doppel-U-Sonde 32 <input type="checkbox"/> Sonstige: _____	
Sondenmaterial (Hersteller+Produktbezeichnung)		
Gültiges SKZ-Zertifikat für PE-Sonden		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Durchmesser Sondenbündel (incl. Verpressrohr und ggf. Abstandshalter)	mm	
Wärmeträgermedium Wasser oder aus LAWA-Liste <sup>4</sup> (Hersteller+Handelsname)		
Abstand der Sonden zueinander (mind. 6 m, Sondentiefe <50 m mind. 5 m)	m	
Abstand zur Grundstücksgrenze, ggf. Stra- ßenmitte (mind. 6 m, Sondentiefe <50 m mind. 5 m)	m	

**Folgende Anlagen sind mit diesem Antrag 2-fach einzureichen:**

1. Übersichtskarte, Sondenstandort markiert
2. Maßstabgerechter Detaillageplan (max. 1:500), Bohrpunkte mit Maßangaben zueinander und zur Grundstücksgrenze
3. Dimensionierung der Erdwärmesondenanlage nach VDI 4640 Blatt 2 in einfachen Fällen mit Tabellenwerten, andernfalls mit einem geeigneten Simulationsverfahren, bei einer Heizleistung ab 30 kW zusätzlich in Kombination mit einem Thermal Response Test
4. Leistungsdaten der Wärmepumpe (Herstellerinformation)

**Folgende Anlagen sind nur auf Anforderung nachzureichen:**

5. Zertifizierung des Bohrunternehmens nach DVGW W 120-2 oder gleichwertig
6. Herstellerinformationen zum Verfüllbaustoff
7. Sicherheitsdatenblatt des Bohrspülungszusatzmittels
8. Zertifikate / Herstellerinformationen des Sondenmaterials
9. Sicherheitsdatenblatt des Wärmeträgermediums

<sup>4</sup> Die fortlaufend aktuelle Liste wird veröffentlicht in [www.lawa.de/Publikationen-Veroeffentlichungen-nach-Sachgebieten-Wasserversorgung,-Abwasserentsorgung,-Wassergefachrdung.html](http://www.lawa.de/Publikationen-Veroeffentlichungen-nach-Sachgebieten-Wasserversorgung,-Abwasserentsorgung,-Wassergefachrdung.html), weiter bei Wärmeträgermedien Positivliste (PDF)

## Unterschriften

<p>Die Erdwärmesondenanlage wird nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik hergestellt.</p>	<p>Ich bin mit der Weitergabe der Erlaubnis an das Bohrunternehmen / Planungsbüro einverstanden.</p>
<p>_____ Datum, Stempel, Unterschrift Bohrunternehmen / Planungsbüro</p>	<p>_____ Datum, Unterschrift Antragsteller</p>

Bitte beachten Sie grundsätzliche Informationen zum Thema Erdwärmeheizung sowie Informationen über die Verarbeitung personenbezogener Daten. Entsprechende Merkblätter können auf Anforderung zugesandt werden und sind hier zu finden:

Die Datenschutzerklärung zu diesem Formular finden Sie unter folgendem Link:  
[https://dse.segeberg.de/pdf/32\\_30\\_006.pdf](https://dse.segeberg.de/pdf/32_30_006.pdf)

Weitere Informationen erhalten Sie im Leitfaden Oberflächennahe Geothermie SH:  
[www.umweltdaten.landsh.de/nuis/upool/gesamt/geologie/geothermie\\_2011.pdf](http://www.umweltdaten.landsh.de/nuis/upool/gesamt/geologie/geothermie_2011.pdf)