



Fachdienst Abfall, Boden, Wasser  
Untere Wasserbehörde  
Mommsenstraße 13  
23843 Bad Oldesloe

### Behördenangaben

[grundwasserbenutzung@kreis-stormarn.de](mailto:grundwasserbenutzung@kreis-stormarn.de)

Aktenzeichen:

**Antrag auf Erlaubnis  
zur Gewinnung von Erdwärme mit Erdwärmesonden**  
- Errichtung und Betrieb einer Erdwärmesondenanlage 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 \_\_\_\_\_

Anlagen Nutzung 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		
Jahreswärmeverbrauch (Heizung+ggf. Warmwasser)	kWh/a	
Hersteller und Modell der Wärmepumpe		
Heizleistung der Wärmepumpe	kW	
Kälteleistung der Wärmepumpe	kW	

<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)

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
Jahresbetriebsstunden Wärmepumpe (Heizbetrieb)	h	
durchschnittliche Entzugsleistung Erdreich (ermittelt nach VDI 4640 Blatt 2)	W/m	
Bohrverfahren		
Bohrwerkzeugdurchmesser (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 <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 o. 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. Straßennmitte (mind. 6 m, Sondentiefe <50 m mind. 5 m)	m	

### Folgende Anlagen sind mit diesem Antrag einzureichen:

1. Übersichtskarte, Sondenstandort markiert
2. Maßstabsgerechter 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)

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

**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

**Unterschriften**

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

**Hinweise**

Dieses Formular ist auch online ausfüllbar:

[www.kreis-stormarn.de/lvw/forms/4/43/AntragErdwaermesonden.pdf](http://www.kreis-stormarn.de/lvw/forms/4/43/AntragErdwaermesonden.pdf)

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:

[www.kreis-stormarn.de/lvw/forms/4/43/MerkblattErdwaermehitzung.pdf](http://www.kreis-stormarn.de/lvw/forms/4/43/MerkblattErdwaermehitzung.pdf)

[www.kreis-stormarn.de/lvw/forms/4/43/HinweiseDatenverarbeitung.pdf](http://www.kreis-stormarn.de/lvw/forms/4/43/HinweiseDatenverarbeitung.pdf)

Weitere Informationen erhalten Sie im Leitfaden Oberflächennahe Geothermie SH:

[www.schleswig-holstein.de/mm/downloads/LFU/Geologie/Schleswig-Holstein\\_Geothermieleitfaden\\_2011.pdf](http://www.schleswig-holstein.de/mm/downloads/LFU/Geologie/Schleswig-Holstein_Geothermieleitfaden_2011.pdf)