

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

Straße, PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Kreis Stormarn  
Der Landrat  
FD Abfall Boden und Grundwasserschutz  
Untere Wasserbehörde  
23840 Bad Oldesloe

**Behördenangaben**

Aktenzeichen:

Koordinaten ca.:

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

**Allgemeine Angaben zum Bauvorhaben**

PLZ, Ort, Straße \_\_\_\_\_

Gemarkung \_\_\_\_\_ Flur \_\_\_\_\_ Flurstück \_\_\_\_\_

Angaben zur Nutzung:  privat,  gewerblich,  öffentlich-rechtlich

Bohrunternehmen \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Straße, Telefon \_\_\_\_\_

Zertifikat nach DVGW W 120-2 (A)<sup>1</sup> liegt vor

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	°C	
Anlage mit Warmwasserbereitung		<input type="checkbox"/> ja, <input type="checkbox"/> nein
Anlage mit Kühlung		<input type="checkbox"/> ja, <input type="checkbox"/> nein
Jahresbetriebsstunden Wärmepumpe	h	
berechnete Entzugsleistung Erdreich	W/m	
Bohrverfahren		
Bohrtiefe	m	

<sup>1</sup> Qualifikationsanforderungen für die Bereiche Bohrtechnik und oberflächennahe Geothermie (Erdwärmesonden)

Bohrwerkzeugdurchmesser (bis Endteufe)	mm	
Bohrspülungszusatzmittel (Hersteller+Handelsname)		
Verpressmaterial (Hersteller+Handelsname)		
Sondenanzahl	Stück	
Sondentiefe	m	
Sondenart	<input type="checkbox"/> U-Sonde, <input type="checkbox"/> Doppel-U-Sonde, <input type="checkbox"/>	
Sondenmaterial (Hersteller+Produktbezeichnung)		
Gültiges SKZ-Zertifikat des Sondenmaterials		<input type="checkbox"/> ja, <input type="checkbox"/> nein
Außendurchmesser Einzelrohr	mm	
Durchmesser Sondenbündel (incl. Verpressrohr und ggf. Abstandshalter)	mm	
Nennbetriebsdruck	bar	
Solemittel aus LAWA Positivliste <sup>2</sup> (Hersteller+Handelsname)		
Füllmenge Sole je absperbarer Sonde	Liter	
Gesamtfüllmenge Sole (mit Zulauf zum Verteiler und zur Wärmepumpe)	Liter	
Abstand der Sonden zueinander (mind. 6 m, bei Sondentiefe <50 m mind. 5 m)	m	
Abstand zur Grundstücksgrenze, ggf Straßenmitte (mind. 6 m, bei Sondentiefe <50 m mind. 5 m)	m	

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

1. Übersichtskarte Maßstab 1:5000 bis 1:25000, Sondenstandort markiert
2. Detaillageplan Maßstab max. 1:500, Bohrpunkte markiert
3. Darstellung des erwarteten Schichtenprofils
4. berechnete Entzugsleistung der Erdwärmeanlage nach VDI 4640, Blatt 2, Abschnitt 5.1.1. (Plausibilitätsprüfung). *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. Leistungsdaten der Wärmepumpe (Herstellerinformation)

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

6. Zertifizierung des Bohrunternehmens nach DVGW W 120-2 oder RAL-GZ 969 oder andere entsprechende Eignung
7. Herstellerinformationen zum Abdichtungsmaterial
8. Sicherheitsdatenblatt des Bohrspülungszusatzmittels
9. Zertifikate / Herstellerinformationen des Sondenmaterials
10. Sicherheitsdatenblatt des Solemittels

<sup>2</sup> Die fortlaufend aktuelle Liste wird veröffentlicht in [www.lawa.de/Publikationen-Veroeffentlichungen-nach-Sachgebieten-Wasserversorgung,-Abwasserentsorgung,-Wassergefahrdung.html](http://www.lawa.de/Publikationen-Veroeffentlichungen-nach-Sachgebieten-Wasserversorgung,-Abwasserentsorgung,-Wassergefahrdung.html), weiter bei Wärmeträgermedien Positivliste (PDF)

## Unterschriften

Die Erdwärmesondenanlage wird nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik hergestellt.

Ich erteile mein Einverständnis zur Weitergabe der wasserrechtlichen Erlaubnis an das Bohrunternehmen.

Datum, Stempel und Unterschrift des Bohrunternehmens

Datum und Unterschrift des Antragstellers

## Hinweise

Dieses Formular ist auch online ausfüllbar:

[www.kreis-stormarn.de/lvw/forms/4/45/AntragErdwaermesonden.pdf](http://www.kreis-stormarn.de/lvw/forms/4/45/AntragErdwaermesonden.pdf)

Bitte beachten Sie das Merkblatt Erdwärmeheizung:

[www.kreis-stormarn.de/lvw/forms/4/45/MerkblattErdwaermeheizung.pdf](http://www.kreis-stormarn.de/lvw/forms/4/45/MerkblattErdwaermeheizung.pdf)

Weitere Informationen finden Sie im Leitfaden Oberflächennahe Geothermie SH:

[http://www.umweltdaten.landsh.de/nuis/upool/gesamt/geologie/geothermie\\_2011.pdf](http://www.umweltdaten.landsh.de/nuis/upool/gesamt/geologie/geothermie_2011.pdf)