

## Antrag auf Erlaubnis zur Gewinnung von Erdwärme mit Erdwärmesonden

- Errichtung und Betrieb einer Erdwärmennutzungsanlage größer 10 m Tiefe -  
bitte Formular online ausfüllen, ausdrucken, unterschreiben und senden an:

**Stadt Neumünster**  
**Umwelt und Bauaufsicht**  
**Abt. Natur und Umwelt**  
**- untere Wasserbehörde -**  
**Brachenfelder Str. 1-3**  
**24534 Neumünster**

bei Fragen:  
E-Mail: [katja.ostheimer@neumuenster.de](mailto:katja.ostheimer@neumuenster.de)  
Tel.: 04321/942-2773

### 1. Antragsteller

Name/Firma

Straße/Haus Nr

PLZ/Ort

Ansprechpartner

Telefon

E-Mail

Der Antragsteller ist auch Grundstückseigentümer  ja  nein

Bei nein, bitte Einverständniserklärung des Grundstückseigentümers beifügen.

### 2. Allgemeine Angaben zum Bauvorhaben

Bauvorhaben

Straße/Haus Nr.

Gemarkung

Flur  Flurstück

B-Plan

Anlagennutzung für:  privat  gewerbliche  Nutzung öffentliche Einrichtung

### 3. Allgemeine Angaben zum Planungsbüro der Erdwärmesonden

Firmenname	<input type="text"/>
Straße/Haus Nr.	<input type="text"/>
PLZ/Ort	<input type="text"/>
Ansprechpartner	<input type="text"/>
Telefon mobil	<input type="text"/>

### 4. Allgemeine Angaben zur Bohrfirma

Firmenname	<input type="text"/>
Straße/Haus Nr.	<input type="text"/>
PLZ/Ort	<input type="text"/>
Bauleiter	<input type="text"/>
Telefon mobil	<input type="text"/>
Qualifikation	<input type="text"/>

Zertifikat DVGW W 120-2<sup>1</sup>:  Beigefügt  wird nachgereicht

### 5. Allgemeine Angaben zum Heizungsplaner

Firmenname	<input type="text"/>
Straße/Haus Nr.	<input type="text"/>
PLZ/Ort	<input type="text"/>
Telefon mobil	<input type="text"/>

### 6. Technische Angaben

geplanter Durchführungszeitraum	<input type="text"/>
Jahreswärmebedarf (Heizung+ggf. Warmw.) [kWh/a]	<input type="text"/>
Hersteller und Modell der Wärmepumpe	<input type="text"/>

<sup>1</sup> Qualifikationsanforderung für die Bereiche Bohrtechnik und oberflächennahe Geothermie (Erdwärmesonde)

Heizleistung der Wärmepumpe	[kW]	<input type="text"/>
Kälteleistung der Wärmepumpe	[kW]	<input type="text"/>
Vorlauftemperatur des Heizwassers	[°C]	<input type="text"/>
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]	<input type="text"/>
durchschnittliche Entzugsleistung Erdreich (ermittelt nach VDI 4640 Blatt 2)	[W/m]	<input type="text"/>
Bohrverfahren		<input type="text"/>
Bohrwerkzeugdurchmesser (bis Endteufe)	[mm]	<input type="text"/>
Bohrspülungszusatzmittel (Hersteller + Handelsname)		<input type="text"/>
Verfüllbaustoff (Hersteller+Handelsname)		<input type="text"/>
Sondenanzahl	Stück	<input type="text"/>
UTM32-Koordinaten (EPSG-Code 4647) der Bohrpunkte		<input type="text"/>
Sondentiefe (Bohrtiefe)	[m]unter Gelände	<input type="text"/>
Sondenart		<input type="checkbox"/> U-Sonde 40 <input type="checkbox"/> Doppel-U-Sonde 32 <input type="checkbox"/> Sonstige <input type="text"/>
Sondenmaterial (Hersteller+Produktbezeichnung)		<input type="text"/>
Gültiges SKZ-Zertifikat für PE-Sonden		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Durchmesser Sondenbündel (incl. Verpressrohr und ggf. Abstandshalter)	[mm]	<input type="text"/>
Wärmeträgermedium Wasser oder aus LAWA-Liste <sup>2</sup> (Hersteller+Handelsname)		<input type="text"/>
Abstand der Sonden zueinander (mind. 6 m, Sondentiefe <50 m mind. 5 m)	[m]	<input type="text"/>
Abstand zur Grundstücksgrenze, ggf. Straßenmitte (mind. 6 m, Sondentiefe <50 m mind. 5 m)	[m]	<input type="text"/>
Wassergefährdungsklasse		<input type="text"/>
Das Zertifikat einer Prüf- und Überwachungseinrichtung liegt vor:		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

2 Die fortlaufend aktuelle Liste wird veröffentlicht unter <https://www.lawa.de/Publikationen-363-Wasserversorgung,-Abwasserentsorgung,-Wassergefaehrdung.html>, weiter bei Wärmeträgermedien Positivliste (PDF)

## 7. Sicherheitseinrichtungen

Druckwächter im Kältekreislauf schaltet Anlage ab und meldet Störung  
 optisch  akustisch

Druckwächter im Solekreislauf schaltet Anlage ab und meldet Störung  
 optisch  akustisch

## 8. Anlagen

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

- Übersichtskarte, Sondenstandort markiert
- Maßstabgerechter Detaillageplan (max. 1:500), Bohrpunkte mit Maßangaben zueinander und zur Grundstücksgrenze
- Einverständniserklärung der benachbarten Grundstückseigentümer zur Errichtung und Betrieb der geplanten Anlage, wenn der Mindestabstand von 5 m zur Grundstücksgrenze nicht eingehalten wird.
- 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
- Leistungsdaten der Wärmepumpe (Herstellerinformation)
- Zertifizierung des Bohrunternehmens nach DVGW W 120-2 oder gleichwertig

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

- Herstellerinformationen zum Verfüllbaustoff
- Sicherheitsdatenblatt des Bohrspülungszusatzmittels
- Zertifikate / Herstellerinformationen des Sondenmaterials
- Sicherheitsdatenblatt des Wärmeträgermediums

## 9. Unterschriften

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

Ich bin mit der Weitergabe der Erlaubnis an das Bohrunternehmen oder Planungsbüro einverstanden.

\_\_\_\_\_  
 Datum, Stempel, Unterschrift  
 Bohrunternehmen / Planungsbüro

\_\_\_\_\_  
 Datum, Unterschrift Antragsteller

## 10. Hinweise

Bitte beachten Sie grundsätzliche Informationen zum Thema Erdwärmeheizung. Entsprechende Merkblätter können auf Anforderung zugesandt werden und sind hier zu finden:

<https://www.neumuenster.de/verkehr-umwelt/natur-umwelt/untere-wasserbehoerde/>

Weitere Informationen erhalten Sie im „Leitfaden Oberflächennahe Geothermie SH:

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

## 11. Informationen zur Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten nach Art. 13 der EU-Datenschutz-Grundverordnung

Informationen zum Datenschutz und der Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten erhalten Sie unter:

[https://www.neumuenster.de/fileadmin/neumuenster.de/media/fusszeile/Datenschutzerklaerung\\_untere\\_Wasserbehoerde.pdf](https://www.neumuenster.de/fileadmin/neumuenster.de/media/fusszeile/Datenschutzerklaerung_untere_Wasserbehoerde.pdf)