

Datum: \_\_\_\_\_.

Senatsverwaltung für Stadtentwicklung  
und Umwelt  
VIII D 3  
Brückenstraße 6  
10179 Berlin

### Antrag auf Erteilung einer wasserbehördlichen Erlaubnis für die Nutzung von Erdwärme durch Erdwärmesonden bzw. Erdwärmekollektoren

Ich beantrage

- die Errichtung einer Erdwärmesondenanlage  
 die Errichtung einer Erdwärmekollektoranlage

in Berlin PLZ: _____	Ortsteil: _____
Straße: _____	Nummer: _____
Wasserschutzgebiet: _____	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

#### 1. Angaben zum Antragsteller

Name: _____
Straße: _____
PLZ: _____ Ort: _____
Telefon: _____ Fax: _____
E-Mail: _____

#### 2. Angaben zum Grundstückseigentümer

Name: _____
Straße: _____
PLZ: _____ Ort: _____
Telefon: _____ Fax: _____
E-Mail: _____

**3. Angaben zum Bauherrn**

Name:	_____		
Straße:	_____		
PLZ:	_____	Ort:	_____
Telefon:	_____	Fax:	_____
E-Mail:	_____		

**4. Angaben zur Nutzung**

Nutzung:	_____		
<input type="checkbox"/> privat:	<input type="checkbox"/> EFH	<input type="checkbox"/> MFH	
<input type="checkbox"/> gewerblich	<input type="checkbox"/> öffentliche Einrichtung		
<input type="checkbox"/> sonstige Nutzung:	_____		
<input type="checkbox"/> Änderung der bestehenden Heizungsanlage:	<input type="checkbox"/> Öl	<input type="checkbox"/> Gas	

**5. Angaben zum Bohrunternehmen**

Name:	_____		
Straße:	_____		
PLZ:	_____	Ort:	_____
Telefon:	_____	Fax:	_____
E-Mail:	_____		
Für die Bohrarbeiten sind nur Firmen zugelassen, die nach dem DVGW Arbeitsblatt W 120 bzw. der Zertifizierung Bau e.V. zertifiziert wurden. Die Beauftragung einer solchen Firma bestätige ich hiermit:			
Eine Kopie des Zertifikats liegt bei:	<input type="checkbox"/> ja (siehe Anlage)	<input type="checkbox"/> nein	

**6. Angaben zu den Bohrungen**

Anzahl der Bohrungen:	_____		
Tiefe der Bohrungen:	_____		
Bohrdurchmesser:	_____		
Bohrverfahren:	<input type="checkbox"/> Trockenbohrung	<input type="checkbox"/> Spülbohrung	
	<input type="checkbox"/> Sonstiges (bitte angeben)	_____	
Schutzrohre:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
verwendeter Bohrzusatz:	_____	Menge: _____	kg
verwendeter Verfüllstoff:	_____	Menge: _____	m <sup>3</sup>

## 7. Angaben zur Erdsondenanlage

Anzahl der Sonden und des Sondentyps:	_____
maximale Länge je Sonde:	_____
Sondenmaterial:	_____
Durchmesser und Wandstärke:	_____ mm
Wärmeentzugsleistung:	_____ W/m
Heizleistung der Wärmepumpe:	_____ kW
Kälteleistung:	_____ kW
Wärmeträgermittel:	_____
Mischungsverhältnis (Wärmeträgermittel):	_____

## 8. Angaben zur Erdkollektoranlage

Anzahl der Kollektoren:	_____
Gesamtlänge des Kollektors:	_____ m
Fläche des Kollektors:	_____ m <sup>2</sup>
Einbautiefe unter GOK:	_____ NHN
Grundwasserstand HGW:	_____ NHN
Kollektormaterial:	_____
Durchmesser und Wandstärke:	_____ mm
Wärmeentzugsleistung:	_____ W/m
Heizleistung der Wärmepumpe:	_____ kW
Kälteleistung:	_____ kW
Wärmeträgermittel:	_____
Mischungsverhältnis (Wärmeträgermittel):	_____

## 9. Angaben zur Wärmepumpe

Betriebsstundenzahl:	<input type="checkbox"/> 1800 h/a	<input type="checkbox"/> 2400 h/a	<input type="checkbox"/> andere
Betriebsweise:	<input type="checkbox"/> monovalent	<input type="checkbox"/> monoenergetisch	
	<input type="checkbox"/> bivalent	_____	
(bitte den zusätzlichen Wärmeträger angeben)			

## 10. Angaben zum Bauablauf

geplanter Baubeginn für die Erdsonden/ -kollektoranlage:	_____.	_____.	_____.
geplante Inbetriebnahme der gesamten Heizanlage:	_____.	_____.	_____.

\_\_\_\_\_  
Name in Druckschrift/  
Unterschrift des Bauherren

\_\_\_\_\_  
Name in Druckschrift/  
Unterschrift des Antragstellers (sofern nicht identisch)

**Anlage:****Verzeichnis der erforderlichen Unterlagen zum Antrag**

- Bauherrenvollmacht mit Angabe des Gebührenschuldners, sofern der Antrag nicht durch diesen selbst gestellt wird. Bei einer GbR muss eine natürliche oder juristische Person mit ladungsfähiger Anschrift als Vertreter und Gebührenträger benannt werden (Vordruck zum Antragsformular)
- Übersichtsplan über die Lage des Grundstücks im Maßstab 1 : 5.000 und bemaßter Lageplan mit Eintrag der geplanten Standorte der Erdwärmesonden sowie der zugehörigen Leitungen im Maßstab 1 : 200
- Kartenausschnitt aus dem Umweltatlas über die spezifische Entzugsleistung für die geplante Bohrtiefe bei 1800 Jahresbetriebsstunden (Heizung ohne Warmwasser) oder 2400 Jahresbetriebsstunden (Heizung mit Warmwasser), die zur Vordimensionierung der Anlage genutzt wurde  
(<http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/i218.htm>)
- Berechnung der erforderlichen Sondenlänge bzw. Größe von Erdwärmekollektoren anhand der spezifischen Daten aus dem Umweltatlas
- Technische Beschreibung der geplanten Erdwärmeanlage mit Angaben über die geplante Bohrtiefe bzw. Verlegetiefe und den vorgesehenen Ausbau
- Sicherheitsdatenblatt des Wärmeträgermittels
- Wärmebedarfsberechnung des Hauses; für Neubau nach DIN EN 12831 (Normheizlastberechnung)
- Benennung der bei den Bohrungen in das Grundwasser einzubringenden Stoffe und der geplanten Mengen (u.a. Spülungszusätze und Verfüllmaterial)
- Nachweis über die Beauftragung eines nach DVGW-Arbeitsblatt W 120 zertifizierten Bohrunternehmens
- Nachweis des erhöhten Frostwiderstandes des Verfüllmaterials