

Datum: _____

Senatsverwaltung für Mobilität, Verkehr
Klimaschutz und Umwelt
II D 3
Brückenstraße 6
10179 Berlin

Antrag auf Erteilung einer wasserbehördlichen Erlaubnis für die Nutzung von Erdwärme mittels

- Erdwärmesonden
 Erdwärmekollektoren

1. Lage der geothermischen Anlage

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

2. Antragsteller/-in

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

3. Grundstückseigentümer/-in

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

4. Bauherr/-in

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

5. 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

6. Bohrunternehmen

Name:	.....
Straße:	.....
PLZ:	..... Ort:
Telefon:	..... Fax:
E-Mail:	.....
Für die Bohrarbeiten sind nur Firmen zugelassen, die nach dem DVGW-Arbeitsblatt W 120 bzw. W 120-2 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

7. Bohrungen

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

8. Erdwärmesondenanlage

Anzahl Sonden und Sondentyp:	.....
Einbaulänge Sonde ohne Gewicht (m):	.....
Sondenmaterial:	.....
Durchmesser und Wandstärke (mm):	.....
Wärmeentzugsleistung (W/m):	.....
Wärmeträgermedium:	.....
Mischungsverhältnis (Wärmeträgermedium):	.....

9. Erdwärmekollektoranlage

Anzahl der Kollektoren:	.....
Gesamtlänge des Kollektors (m):	.....
Fläche des Kollektors (m ²):	.....
Einbautiefe unter GOK (NHN):	.....
Grundwasserstand HGW (NHN):	.....
Kollektormaterial:	.....
Durchmesser und Wandstärke (mm):	.....
Wärmeentzugsleistung (W/m):	.....
Heizleistung der Wärmepumpe (kW):	.....
Leistungszahl COP:	.....
Wärmeträgermedium:	.....
Mischungsverhältnis (Wärmeträgermedium):	.....

10. Wärmepumpe (WP)

Heizen

Heizleistung der WP (kW): _____

Wärmeentzug erdseitig (kW): _____

Entzugsarbeit (kWh/a): _____

Jahresvolllaststunden (h) 1800 2400 _____ andere

Betriebsweise: monovalent zusätzlicher elektrischer Heizstab
 bivalent

(Angabe zusätzlicher Wärmeerzeuger und Deckungsanteil in kW)

Trinkwassererwärmung: mittels WP _____ andere

Minimale Wärmeträgertemperatur bei Spitzenlast am Ausgang der WP $\geq -3\text{ °C}$ $\geq 0\text{ °C}$

Hinweis bei Verwendung vom Earth Energy Designer (EED):

EED berechnet die mittlere Mediumtemperatur T_{med} . Die Temperaturgrenze von $\geq -3\text{ °C}$ am Ausgang der Wärmepumpe entspricht einer zulässigen Temperaturgrenze von $\geq -1,5\text{ °C}$ in der EED Simulation (bei einer Temperaturspreizung an der Wärmepumpe von 3 K).

Kühlen

Passive (freie) Kühlung Aktive Kühlung mittels reversibler WP

Kühlleistung der WP (kW): _____

Wärmeeintrag erdseitig (kW): _____ Eintragsarbeit (kWh/a): _____

Jahresvolllaststunden (h): _____

11. geplanter Bauablauf

geplanter Baubeginn für die Erdwärmeanlage: _____

geplante Inbetriebnahme der gesamten Heizanlage: _____

Name in Druckschrift/
Unterschrift des Bauherren/in

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

