

Geothermie-Atlas

Anleitung zur Standortabfrage der Geodaten

geothermieatlas.geosphere.at

Version 1.0

Anleitung	1
Datenlayer	3
Datenbeschreibung	3

Anleitung

Eine Anzeige und Standortabfrage der Geodaten im Geothermie-Atlas der GeoSphere Austria ist für Erdwärmesonden und Grundwasserwärmepumpen möglich. Navigieren Sie dazu zu der Startseite von geothermieatlas.geosphere.at und klicken Sie auf „Zu den Geodaten“. Bei Klick im linken Bild kommen Sie zu den Datenviewer für Erdwärmesonden und bei Klick im rechten Bild kommen sie zu dem Datenviewer für Grundwasserwärmepumpen, siehe Abbildung 1.

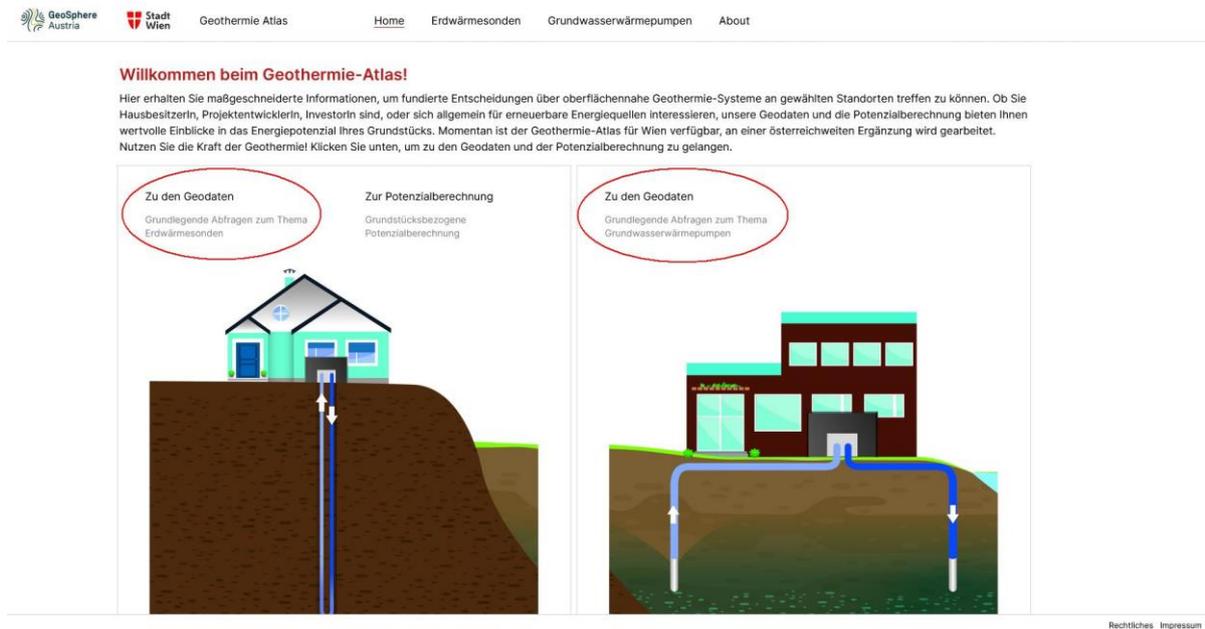


Abbildung 1: Navigation zu den Geodaten von Erdwärmesonden (links) und Grundwasserwärmepumpen (rechts) auf der Startseite der Web-Applikation geothermieatlas.geosphere.at

Abbildung 2 zeigt eine Übersicht der Möglichkeiten im Geodaten-Viewer.

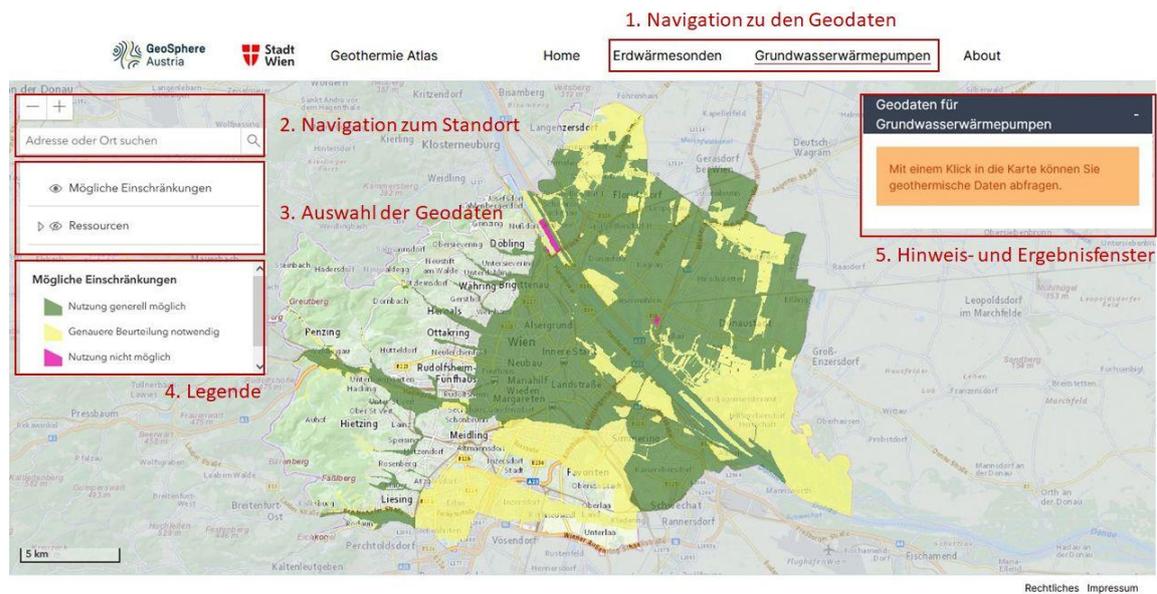


Abbildung 2: Übersicht der Schritte zur Anzeige der Geodaten und der Standortabfrage

Im folgenden werden die einzelnen Schritte erklärt:

(1) Navigation zu den Geodaten

Navigieren sie zu den Geodaten, welche Sie anzeigen bzw. abfragen wollen, entweder für Erdwärmesonden oder für Grundwasserwärmepumpen

(2) Navigation zum Standort

Zoomen Sie zum gewünschten Standort oder bleiben Sie in der Übersicht. Navigieren Sie zu einem Standort durch Eingabe der Adresse im Feld „Adresse und Ort suchen“ (2) oder durch direkte Navigation mit der Maus: Linke Maustaste (Karte verschieben), mittlere Maustaste/Scrollrad (Zoomen) oder rechte Maustaste (drehen)

(3) Auswahl der Geodaten

Zu Beginn sind die Geodaten „Mögliche Einschränkungen“ (ugs. auch „Ampelkarte“ genannt), zur Anzeige aktiviert. Die zur Ansicht aktivierten Geodaten-Layer sind erkennbar an dem Augensymbol . Ein durchgestrichenes Augensymbol  bedeutet, dass dieser Layer nicht zur Ansicht aktiviert ist. Zu sehen sind immer nur die Daten des obersten aktivierten Datenlayers. Eine weiter unten gelisteter Datenlayer wird sichtbar, wenn alle darüber liegenden Augensymbole deaktiviert werden.

Hinweis: Neben jeden Datenlayer ist ein Info-Symbol . Bei Klick darauf wird der Langtext der Bezeichnung eingeblendet.

(4) Legende

Für alle aktivierten Datenlayer in (3) ist die Legende mit der Farbcodierung der Wertebereiche ersichtlich.

(5) Hinweis- und Ergebnisfenster

Im Hinweis- und Ergebnisfenster werden Hinweise zur Benutzung oben angezeigt, z.B. „Bei Klick in die Karte können Sie die geothermischen Daten abfragen“.

Bei Klick in der Karte werden alle Geodaten für diesen Standort abgefragt und im Ergebnisfenster aufgelistet. Navigieren Sie zum gewünschten Standort, siehe Punkt (2)

Datenlayer

Sowohl bei den Geodaten für Erdwärmesonden als auch für Grundwasserwärmepumpen sind als oberster Datenlayer die Geodaten „Mögliche Einschränkungen“ (auch „Ampelkarte“ genannt) aktiviert. Eine Beschreibung der Bedeutung der Ampelfarben und darin enthaltenen Daten finden Sie unter den Links im Kapitel Datenbeschreibung.

Unter Erdwärmesonden sind folgende Datenlayer in der Rubrik Ressourcen verfügbar:

- Bodentemperatur
- Untergrundtemperatur
- Wärmeleitfähigkeit des Untergrunds
- Spezifische Sondenleistung - Einzelsonde für Heizen und Kühlen mit Normbetriebsstunden
- Spezifische Sondenleistung - Einzelsonde für Heizen und Kühlen mit ausgeglichener Betriebsweise
- Flächenspezifische Jahresenergie - Sondenfeld (4x4) für Heizen und Kühlen mit Normbetriebsstunden
- Flächenspezifische Jahresenergie - Sondenfeld (7x7) für Heizen und Kühlen mit ausgeglichener Betriebsweise
- Jahresbetriebsstunden Heizen
- Jahresbetriebsstunden Kühlen

Bei den Grundwasserwärmepumpen sind folgende Datenlayer in der Rubrik Ressourcen verfügbar:

- Flächenspezifische Jahresenergie; ein Brunnenpaar für Heizen und Kühlen bei ausgeglichener Betriebsweise
- Flächenspezifische Jahresenergie; ein Brunnenpaar für Heizen und Kühlen bei Normbetriebsstunden
- Flurabstand
- Grundwassermächtigkeit
- Hydraulische Leitfähigkeit (kf-Wert)
- Maximale Grundwassertemperatur
- Mittlere Grundwassertemperatur
- Minimale Grundwassertemperatur
- Brunnenleistung
- Vollast-Leistung

Datenbeschreibung

Eine detaillierte Beschreibung zu den Geodaten finden Sie unter den folgenden Links als separates PDF File:

Datensatz	Link zur Datenbeschreibung
Mögliche Einschränkungen (Ampelkarte)	https://www.tethys.at/api/file/download/1095
Ressourcen Erdwärmesonden	https://www.tethys.at/api/file/download/1093
Ressourcen Grundwasserwärmepumpen	https://www.tethys.at/api/file/download/1104