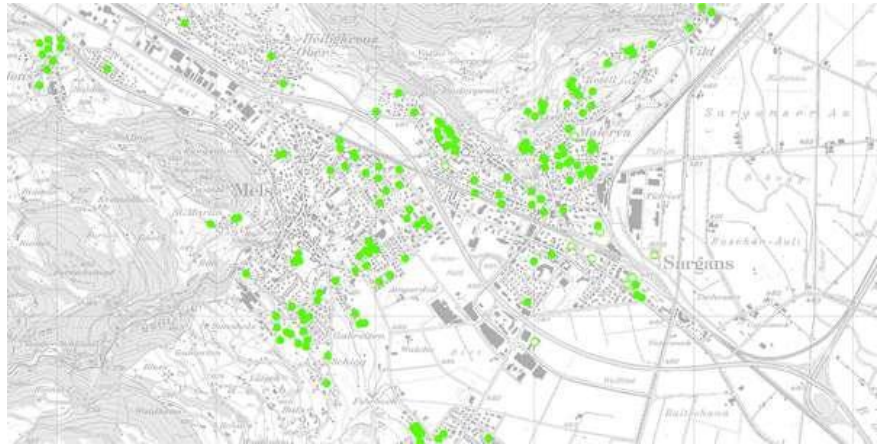


## Amt für Wasser und Energie

Datenbeschreibung

### Erdwärmesondenbohrungen (GNOBO\_ERDW)



#### Name, Inhalt

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Titel                   | Erdwärmesondenbohrungen (GNOBO_ERDW)   |
| Inhalt                  | Lage von Bohrungen für die Nutzung von Erdwärme (Sonden, Erdwärmepfähle, Erdwärmekörbe usw.)   |
| Kurzbeschreibung        | Das Thema umfasst Punktobjekte in zwei Kategorien: Erdwärmesondenbohrungen (i.d.R. tiefer als 100m) und andere Erdwärmeanlagen wie Energiepfähle oder Erdregister. |
| Absicht/Zweck           | Vollzugsgrundlage Umweltschutz   |
| Räumliche Ausprägung    | Vektor   |
| Geografische Ausdehnung | Kanton St.Gallen   |

#### Genauigkeit, Auflösung, Nachführung

|                     |  |
|---------------------|--|
| Erhebungsmassstab   | Die Daten wurden im Massstab 1:100 bis 1:10'000 erhoben.<br>Lage der Objekte mindestens auf 10 m genau, teilweise vermessene Koordinaten |
| Lagegenauigkeit [m] | 10   |
| Nachführungsperiode | wöchentlich  |

#### Datenherkunft und Rechtslage

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Datenerhebung           | Ab 1985 Sachdaten mittels Datenbank-Anwendung Gewässernutzung (ab 2022 mittels WaMoS) in AWE-eigener Datenbank digital erfasst; inkl. Landeskoordinaten als Attribute. |
| Datenerfassung          | laufend, die Originalsachdaten werden direkt vom AWE verwaltet   |
| Zuständige Fachstelle   | Amt für Wasser und Energie   |
| Rechtsgrundlage         | Bundesgesetz über den Schutz der Gewässer (GSchG); kantonales Gesetz über die Gewässernutzung (GNG)  |
| Rechtlicher Stellenwert | Vollzugsgrundlage Umweltschutz   |

#### Datenformat

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Abgabeformate   | ESRI Shapefile           |
| Referenzsysteme | CH1903+_LV95 / EPSG 2056 |

## Datenbezug

Organisation Datenabgabe

Amt für Raumentwicklung und Geoinformation, Datenabgabestelle  
Lämmlisbrunnenstrasse 54  
9001 St.Gallen  
E-Mail: geodaten@sg.ch

## Bemerkungen

Attribute teilweise ungenau (insbesondere Angaben zu OK-Fels)

Weitere Informationen und Datenbezug:

<https://www.sg.ch/bauen/geoinformation/gi/geodaten/erdw.html>

Verfügbar als Geodienst:

<https://www.sg.ch/bauen/geoinformation/gi/geodienste.html>

## Datenbeschreibung

### GNOBO\_ERDW.shp

- ShapeFile Point

| Field Name | Alias                           | Beschreibung  |
|------------|---------------------------------|---|
| ALTE_ORDNU | alte Ordnungs-Nr.               | ehemalige Ordnungsnummer, gebildet aus Koordinatenquadrant und Laufnummer   |
| ARCHIVNR   | Archiv-Nr.                      | Nummern der Dossiers im Hydrogeologischen Archiv  |
| AUFBAU_UNT | Aufbau Untergrund               | Aufbau Untergrund   |
| BOHRDURCHM | Bohrdurchmesser                 | Bohrdurchmesser (mm)  |
| BOHRVERFAH | Bohrverfahren                   | Bohrverfahren   |
| BOHRZWECK  | Bohrzweck                       | Zweck der Bohrung   |
| ERSTELLUNG | Erstellungsjahr                 | Erstellungsjahr   |
| FID        | FID                             |   |
| FILTER_D   | Filterrohrdurchmesser           | Filterrohrdurchmesser (mm)  |
| FILTER_Z   | Filterrohrzustand               | Filterrohrzustand   |
| GEMEINDE   | Gemeinde                        | politische Gemeinde   |
| HYGBESBEM  | Hydrogeologische Besonderheit   | Beschreibung der hydrogeologischen Besonderheit   |
| INGENR     | INGE-Nr.                        | Gesuchsnummer   |
| KANTON     | Kanton                          | Kantonskürzel   |
| KARTENCODE | Kartencode                      | G = Grundwasserkarte (GWK)<br>S = Gewässerschutzkarte (GSK)<br>W = Wasserrechtskarte (WRK)<br>E = Erdwärmesondenkarte (ESK)<br>Beispiel: "GS_ " Objekt wird in der GWK und GSK dargestellt, erscheint aber nicht in der WRK und der ESK |
| KATEGORIE  | Kategorie                       | Einteilung der Bohrungen für Wärmegegewinnung   |
| KONZ_BEWIL | Konzessions- / Bewilligungs-Nr. | Konzessions- oder Bewilligungsnummer gemäss kant. Wasserrechtsverzeichnis   |
| OBJ_ZUST   | Objektzustand                   | zusammengezogener Wert des Zustandes der Anlage   |
| OBJEKTNR   | Objekt- Nr.                     | Identifikator der Sachdatenverwaltung   |
| OK_FELS    | Oberkante Fels m ü.M.           | Oberkante Fels (ungefähre Angabe)   |
| OK_FILTERS | Oberkante Filterstrecke m ü.M.  | Oberkante Filterstrecke   |
| OK_STAUER  | Oberkante Stauer m ü.M.         | Oberkante Stauer  |
| OK_TERRAIN | Oberkante Terrain m ü.M.        | Oberkante Terrain   |
| PROFIL_K_W | Profil k-Wert                   | Durchlässigkeitsbeiwert gemäss Pumpversuchen (m/s)  |

| RECHTSGRUN | Rechtsgrundlage                 | Rechtsgrundlage                           |
|------------|---------------------------------|---|
| Shape      | Shape                           |   |
| SYMBOLCODE | Symbolcode                      | Symbolcode für kartografische Darstellung |
| UK_BOHRUNG | Unterkante Bohrung m ü.M.       | Unterkante Bohrung                        |
| UK_DECKSCH | Unterkante Deckschicht m ü.M.   | Unterkante Deckschicht                    |
| UK_FILTERS | Unterkante Filterstrecke m ü.M. | Unterkante Filterstrecke                  |
| X_KOORDINA | Landeskoordinate (N)            | Landeskoordinate (N)                      |
| Y_KOORDINA | Landeskoordinate (E)            | Landeskoordinate (E)                      |