



Amt für Raumentwicklung und Geoinformation
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 Punktoobjekte 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. Lage der Objekte mindestens auf 10 m genau, teilweise vermessene Koordinaten
Lagegenauigkeit [m]	10
Nachführungsperiode	wöchentlich

Datenherkunft und Rechtslage

Datenerhebung	laufend, die Originalsachdaten werden direkt vom AWE verwaltet
Datenerfassung	Ab 1985 Sachdaten mittels Datenbank-Anwendung Gewässernutzung in AWE-eigener Datenbank digital erfasst; inkl. Landeskoordinaten als Attribute.
Zuständige Fachstelle	Amt für Wasser und Energie Lämmlibrunnenstrasse 54 9001 St.Gallen E-Mail info.awe@sg.ch
Rechtsgrundlagen	Bundesgesetz über den Schutz der Gewässer (GSchG); kantonales Gesetz über die Gewässernutzung (GNG)
Rechtlicher Stellenwert	Vollzugsgrundlage Umweltschutz

Datenformat

Abgabeformate	ESRI Shapefile
---------------	----------------

Datenformat

Referenzsystem 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 OK-Fels)

Weitere Informationen und Datenbezug:

<https://www.geoinformation.sg.ch/home/geoinformation1/geodaten/kwz.html>

Datenbeschreibung

GNOBO_ERDW.shp

- ShapeFile Point

Field Name	Alias	Beschreibung
FID	FID	
Shape	Shape	
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
FILTER_D	Filterrohrdurchmesser	Filterrohrdurchmesser (mm)
FILTER_Z	Filterrohrzustand	Filterrohrzustand
GEMEINDE	Gemeinde	politische Gemeinde
HYGBESBEM	Hydrogeologische Besonderheiten	Beschreibung der hydrogeologischen Besonderheit
INGENR	INGE-Nr.	Gesuchsnummer
KANTON	Kanton	Kantonskürzel
KARTENCODE	Kartencode	G = Grundwasserkarte (GWK) S = Gewässerschutzkarte (GSK) W = Wasserrechtskarte (WRK) E = Erdwärmesondenkarte (ESK) 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 Wärmegewinnung
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
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)

AWE/PfP, AREG GI/SuS