



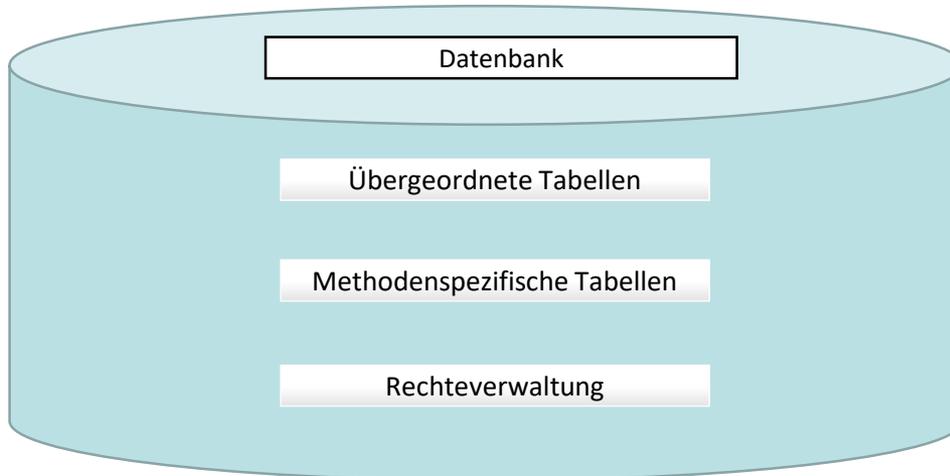
# Tutorial für das Fachinformationssystem Geophysik mit Anwendungsbeispielen

<https://www.fis-geophysik.de>

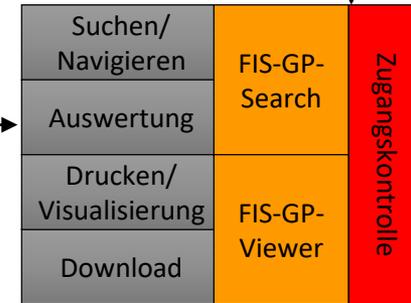
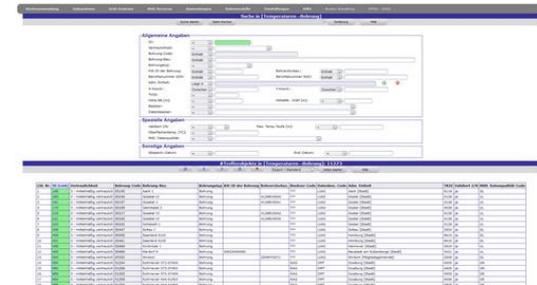
## Einführung

- Das **Fachinformationssystem Geophysik** (FIS-GP) enthält geophysikalische Messungen und Auswertungen vorwiegend für das Gebiet von Deutschland. Außer Daten des LIAG werden auch solche von Partnerinstitutionen gespeichert.
- Die Architektur des Gesamtsystems besteht aus einer homogen strukturierten Datenbank und deren Untergliederung in einen übergeordneten Teil (**Überbau**) und in mehrere methodenspezifische **Subsysteme**.
- Über eine **Internet-Schnittstelle** steht das FIS-GP auch der Öffentlichkeit – insbesondere Partnerinstitutionen – zur Verfügung.
- Durch die Aufnahme von Daten anderer Eigentümer wird angestrebt, deutschlandweit flächendeckende Datenbestände – z. B. für Temperaturen des Erduntergrundes – weiter aufzubauen und verfügbar zu machen.

## Architektur des Gesamtsystems



Interner Nutzer



Gast und reg. Nutzer

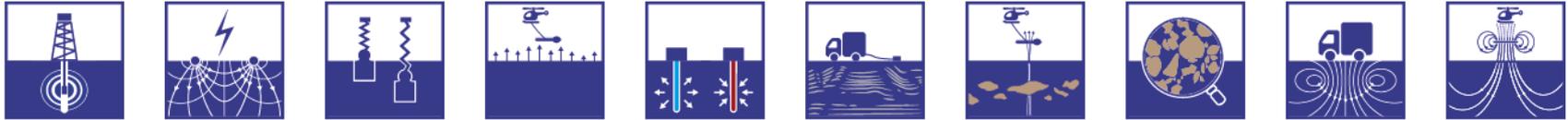


## Internet-Schnittstelle (FIS-GP-Search und FIS-GP-Viewer)

Für den Zugang zum FIS-GP über das Internet wurden im LIAG – auf Basis von Open-Source-Werkzeugen – zwei miteinander vernetzte Benutzerschnittstellen entwickelt. Für deren Benutzung wird lediglich ein **Browser** benötigt.

- **FIS-GP-Viewer** dient der **geographischen Suche** und der Anzeige von Messungen und Bohrungen. Basis von FIS-GP-Viewer ist vor allem der **MapServer**.
- **FIS-GP-Search** bietet eine **attributorientierte Recherche** über Suchformulare und weitere Funktionen (Download, Drucken, Diagramme, Karten, Statistik, Gridding und Interpretation) an.

Auf der nächsten Folie sehen Sie die Startseite...



Anwendung starten



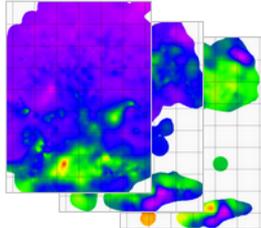
Mit FIS-GP-Search steht u. a. eine Menü- und Formularoberfläche mit den Funktionen Recherche, Visualisierung, Download und Drucken zur Verfügung.



Mit FIS-GP-Viewer können geophysikalische Objekte in Bezug mit verschiedenen Karten in verschiedenen Koordinatensystemen bereitgestellt werden.

Bohrlochgeophysik	2,114 Mess-Logs aus 536 Bohrungen und 605 Composite Logs aus 605 Bohrungen
1D-Geoelektrik	21,591 Schlumberger-Sondierungen (max. 15 km Auslage) und 5,092 Auswertungen
2D-Geoelektrik	61 Profile und 30 Auswertungen
Gravimetrie	355,989 Schweremessungen
Magnetik	1,344,295 Messpunkte (überwiegend aus der Aeromagnetik)
Untergrundtemperaturen	66,591 Untergrundtemperaturen aus 11,273 Bohrungen (bis zu 9.100 m Tiefe)
2D-Seismik	139 seismische Profile und 300 Auswertungen
3D-Seismik	1 seismische Messung
Vertikal seismische Profile	19 VSP-Messungen und 51 Auswertungen
Aerogeophysik	18 Messgebiete mit 1,773 Fluglinien und 917,308 Messpunkten (Methoden HEM, HMG und HRD)
Petrophysik	8,601 Messungen an 2,009 Proben aus 165 Bohrungen
Transienten-Elektromagnetik	3 Kampagnen mit 56 Messungen und 112 Auswertungen
SkyTEM	6 Gebiete mit 909 Profilen, 175,210 Punkten und 1,898 Auswertungen

### 2D-Grids



re3data.org  
REGISTRY OF RESEARCH DATA REPOSITORIES



<http://doi.org/10.17616/R3D889>

Fachinformationssystem Geophysik

### FLEX-PP



Excel-basiertes Erfassungsprogramm für die Petrophysik



web services

## Anmelden eines Benutzers

Auf der nächsten Folie sehen Sie die **Anmeldeseite** des FIS-GP. Die **Authentifizierung** erfolgt über Benutzername und Passwort, abgesichert durch das https-Protokoll.

Der Öffentlichkeit steht ein **Gast-Konto** mit beschränkten Rechten auf Daten zur Verfügung.

## Anmeldeseite

[Passwort vergessen?](#)

Der Zugriff auf Daten im FIS Geophysik ist geschützt. Mit einem Gast-Account haben Sie Zugriff auf freie Daten.

- Bitte geben Sie Ihren Anmeldenamen (oder Gast = Gastkonto) und Passwort ein und klicken Sie auf 'Anmelden', um das FIS Geophysik zu starten.
- Die falsche Eingabe von Anmeldenamen oder Passwort führt zu einer mit der Anzahl der Fehlversuche ansteigenden Wartezeit vor der nächsten Eingabemöglichkeit.
- Neue Benutzer, die mehr Rechte an geophysikalischen Daten als mit dem Gastkonto beanspruchen, müssen sich mittels der Schaltfläche 'Registrierung' registrieren. Nach der Registrierung erhalten Sie sofort eine E-Mail mit Ihrem Passwort. Bitte melden Sie sich dann neu an!  
**Hinweis:** Eine interne Registrierung ist nicht möglich. Bitte wechseln Sie durch Klick auf den Link [FIS Geophysik](#) zu der externen Anwendung.
- Haben Sie als registrierter Benutzer Ihr Passwort vergessen, klicken Sie auf die Schaltfläche 'Passwort vergessen?' und geben Ihren Anmeldenamen ein.
- Ihr Anmeldenamen und Ihr Passwort werden sitzungübergreifend in Cookies gespeichert, so dass eine Neu-Eingabe entfällt. Diese Speicherung lässt sich für das Passwort abschalten (Hauptmenüpunkt: Einstellungen→Sitzung→Sitzungsparameter).



Anmeldename:

Passwort:

Anmelden

Ich akzeptiere die folgenden Nutzungsbedingungen:

- Für die Korrektheit der Inhalte des FIS Geophysik übernehmen weder das LIAG noch die Dateneigentümer eine Gewähr.
- Die Weitergabe von Daten aus dem FIS Geophysik an Dritte ist unzulässig.
- Veröffentlichungen von Produkten, die aus den Inhalten des FIS Geophysik gewonnen werden, müssen einen Hinweis auf das Fachinformationssystem Geophysik des LIAG und die in den verwendeten Daten angegebenen Eigentümer enthalten. Bitte als Referenzzitat:  
KÜHNE, K. (2006): Das Fachinformationssystem Geophysik und seine Nutzung über das Internet. - In: MERKEL, B., SCHAEUBEN, H., WOLKERSDORFER, C. & HASCHKE-BERGER, A. (Hrsg.): GIS - Geowissenschaftliche Anwendungen und Entwicklungen, 57. Berg- und Hüttenmännischer Tag, 23.06.2006, Wiss. Mitteilungen des Instituts für Geologie, 31: 227-231; Freiberg.  
verwenden. Falls den benutzen Daten eigene Publikationen zugeordnet sind (siehe übergeordnete 'Projekte' und 'Kampagnen' von Messungen und Auswertungen, siehe 'Composite Logs', 'Grids' und 'Bohrungen mit Temperaturmessungen'), so sind diese ebenfalls zu zitieren. Um Übersendung je eines Belegexemplars pro Veröffentlichung wird gebeten.

## Einrichtung eines Benutzerkontos

Auf der nächsten Folie sehen Sie die **Registrierung** eines FIS-GP-Benutzers. Die Rechtevergabe erfolgt über die Zugehörigkeit zu einer bestimmten Institution. Zusatzrechte können beantragt werden.

Die Übermittlung von Anmeldenamen bzw. Passwörtern erfolgt **automatisch per https bzw. e-mail.**

## Anmeldeseite

[Passwort vergessen?](#)

### Registrierung im FIS Geophysik

Der Zugriff auf Daten im FIS Geophysik

- Bitte geben Sie Ihren Anmeldenamen ein
- Die falsche Eingabe von Anmelde- und Passwort führen zu einer Sperre. Bitte warten Sie 15 Minuten, bevor Sie versuchen, sich anzumelden.
- Neue Benutzer, die mehr als 30 Tage inaktiv waren, erhalten Sie sofort eine E-Mail mit dem Hinweis: Eine interne Registrierung ist erforderlich.
- Haben Sie als registrierter Benutzer ein Passwort vergessen? Bitte kontaktieren Sie den Systemadministrator.
- Ihr Anmeldenamen und Ihr Passwort sind für die Authentifizierung erforderlich (Hauptmenüpunkt: Einstellungen).

#### Bedienungshinweise

Mit diesem Formular können Sie sich im Fachinformationssystem Geophysik (FIS GP) **persönlich registrieren**.

- Der Zugriff auf das FIS Geophysik ist geschützt. Nur registrierte Benutzer erhalten -- ggf. nach entsprechender Prüfung -- weitgehende Zugriffsrechte
- Mit Ihrer persönlichen Registrierung akzeptieren Sie die Speicherung Ihrer persönlichen Daten gemäß unserer [Datenschutzerklärung](#)
- **Achtung:** **Gelb** hinterlegte Felder sind Pflichtfelder!
- Bitte füllen Sie - beginnend mit der Auswahl Ihrer Institution - das Formular aus, geben Sie dann den Sicherheitscode ein und betätigen abschließend die Schaltfläche 

#### Sicherheitsprüfung



#### Persönliche Angaben

Ich akzeptiere die folgenden

- Für die Korrektheit der Inhalte
  - Die Weitergabe von Daten
  - Veröffentlichungen von Prüfungsleistungen
- verwendeten Daten angegebene Personen (KÜHNE, K. (2006): Das Fach Geophysik. Geowissenschaftliche Anmerkungen zur Verwendung der benutzten 'Grids' und 'Bohrungen mit

LIAG-Partnerinstitution<sup>0</sup>:

Sonstige Institution<sup>1</sup>:

Anmeldename<sup>2</sup>:

Name:

Vorname:

Anrede:

Titel:

Abteilung:

Straße<sup>3</sup>:

Postleitzahl<sup>3</sup>:

Stadt<sup>3</sup>:

Staat<sup>3</sup>:

E-Mail-Adresse<sup>3, 4</sup>:

Telefon<sup>3</sup>:

#### Zugangsrechte im FIS Geophysik

Standardrechte der Institution:

Standardrechte der Institution: i. w. Stammdaten -- Detaildaten nur für GGA-eigene Messungen der 1D-Geoelektrik und der Bohrlochgeophysik (älter als 01.01.2000) sowie für GGA-Messungen im Stadtgebiet von Cuxhaven.

ichkeit.  
strieren. Nach der Registrierung  
das Passwort abschalten

hysik des LIAG und die in den  
ASCHE-BERGER, A. (Hrsg.): GIS -  
l: 227-231; Freiberg.  
ngen, siehe 'Composite Logs',  
ebeten.

## Informationsseite

Auf der nächsten Folie sehen Sie die **Informationsseite** des FIS-GP.

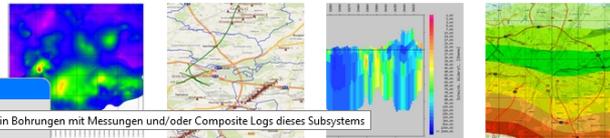
Über die Menüleiste können alle Subsysteme und deren zu recherchierenden Objekte (Messungen, Messgeräte, Auswertungen, ...) aufgerufen werden. Zudem wird hier die Kartenanwendung gestartet und weitere Informationen angezeigt.

Der mittlere Bereich dient zur Eingabe von Suchbedingungen und der untere zur Anzeige von Ergebnissen.

- Überbau
- Petrophysik
- SkyTEM
- Transienten-Elektromagnetik
- Seismik
- VSP
- Geoelektrik
- Aerogeophysik
- Bohrlochgeophysik
- Gravimetrie
- Magnetik
- Untergrundtemperaturen

## Recherche und Anzeige

Willkommen in FIS GP, der Internet-Schnittstelle des Fachinformationssystem Geophysik



**Bohrungen**

- Bohrversionen
- Endtemperaturen
- BHT-Rohtemperaturen

Suche in Bohrungen mit Messungen und/oder Composite Logs dieses Subsystems

Neue Version 14 am 02.05.2019 freigegeben

Auch als Gast haben Sie Zugriff auf freie Daten im FIS Geophysik

## Benutzerhinweise

Die Web-Benutzerschnittstelle des Fachinformationssystems Geophysik unterstützt das Recherchieren der im FIS GP gespeicherten Datenobjektclassen, wahlweise formular- oder kartenorientiert, sowie das Exportieren, Visualisieren und Auswerten der Suchergebnisse.

- Zur **formularorientierten Recherche (FIS-GP-Explorer)** wählen Sie im oberen Hauptmenü ein geophysikalisches **Subsystem** (Bohrlochgeophysik, Gravimetrie, ...) oder den **Überbau** aus:
  - In beiden Fällen öffnet sich unter dem Hauptmenüpunkt ein Untermenü, in dem Sie die zu durchsuchenden **Datenobjektclassen** (Messungen, Auswertungen, Messgeräte usw.) auswählen können.
  - Beim Suchen im **Überbau** können Sie in den gemeinsamen Stammdaten der Datenobjekte sowie in div. peripheren Daten (Bohrungen, Gemeindevverzeichnis usw.) recherchieren.
  - Bei Auswahl eines **Subsystems** sehen Sie bei Ihrer weiteren Arbeit nur die dazu gehörigen Datenobjekte; alle anderen werden ausgefiltert.
  - Nach Auswahl einer Datenobjektcategory erscheint im oberen Fenster ein Suchformular, in dem Sie Suchkriterien eingeben können. Nach Anklicken des Buttons **Suche starten** beginnt die Suche.
  - Die Suchtreffer werden als Tabelle (**Trefferliste**) im unteren Fenster angezeigt. Ein Klick auf die **Spalte ID** eines der Trefferobjekte stellt dieses in ausführlicher Form im oberen Fenster dar (**Einzeltrefferanzeige**). Die Trefferliste kann mit Navigationsschaltflächen durchblättert werden.
  - In der Einzeltrefferanzeige haben Sie die Möglichkeit, über den Button **Nachbarobjekt** (und der links davon stehenden Auswahlbox) zu Datenobjekten zu navigieren, die mit dem angezeigten Trefferobjekt in Verbindung stehen. Diese Objekte werden anschließend (wie Recherche-Ergebnisse) im unteren Fenster als Trefferliste angezeigt.
  - Sowohl in der Trefferlisten- als auch in der Einzeltrefferanzeige können Sie mit dem Button **Aktion starten** und der links davon stehende Auswahlbox diverse Auswertungen (Download, Exportieren, Visualisieren usw.) auf die Treffermenge bzw. auf den Einzelfreffer anwenden.
- Der Menüpunkt **Geographische Suche (FIS-GP-Maps)** erlaubt Ihnen das Recherchieren, Visualisieren, Auswerten und Exportieren von Bohrungen und Messungen vor einem Kartenhintergrund mit wählbarer Thematik. Diese Funktionalität ist auch über die Formular-Recherche erreichbar, indem Sie in der vollständigen Anzeige eines Suchfragen-Trefferatzes auf den Button **Kartenansicht** drücken; der Datensatz wird dann als Belegpunkt in einem passenden Kartenausschnitt zentriert dargestellt.
- Der Menüpunkt **Grid-Zentrum** bietet eine dritte Möglichkeit für den Datenzugriff. Das Grid-Zentrum enthält georeferenzierte reguläre Grids (zzt. nur 2D) unterschiedlicher geophysikalischer Thematik, z. B. Schwereanomalie, Untergrundtemperatur usw. Grids können auf Subgrids reduziert, exportiert, visualisiert und für Berechnungen verwendet werden.
- In FIS-GP stehen die folgenden **Hilfemöglichkeiten** zur Verfügung:
  - Beim Überfahren von Formularsteuerelementen mit der Maus erscheinen spezifische Hinweistexte in Sprechblasen und **Hilfe-Buttons** in den Menüleisten der Formulare zeigen umfangreichere und zusammenhängende Hilfetexte an.
  - Die (vereinfachten) Datenmodelle des Überbaus und der Subsysteme sind über **Datenmodelle** des Hauptmenüs erreichbar.
- Mit dem Menüpunkt **Einstellungen** können Sie die Benutzeroberfläche personalisieren bzw. sich die geltenden Festlegungen anzeigen lassen:
  - Der Unterpunkt **Benutzerkonto** zeigt Ihnen Detail-Infos und die Zugangsrechte Ihres Benutzerkontos an und erlaubt in begrenztem Umfang auch Änderungen.
  - Der Unterpunkt **Sitzung** erlaubt Ihnen die Festlegung diverser Sitzungsparameter, z. B. die Wahl des geographischen Referenzsystems.

## Anzeige der Benutzer-Rechte

Unter dem Menüpunkt **Konto anzeigen** sind das Benutzerkonto und die Rolle mit allen Eigenschaften des angemeldeten Benutzers aufgeführt.

Im unteren Bereich sehen Sie eine sortierte Rechtestliste (**Access Control List**). Jeder Recherche-Treffersatz wird mit dieser verglichen.

Der auf der nächsten Folie gezeigte Benutzer hat *uneingeschränkten Zugang* zu allen Daten, die der BGR, dem LBEG (früherer Name NLfB) und dem LIAG (früherer Name GGA) gehören.

Kartenanwendung   Subsysteme   Grid-Zentrum   Web Services   Anwendungen   Datenbeschreibung   **Einstellungen**   Hilfe   Konto: brunkenj   EPSG: -4326

Rech. Benutzerkonto Sitzung

Konto anlegen  
Konto ändern  
**Konto anzeigen**  
Passwort senden

Zeige Eigenschaften des aktuell angemeldeten Benutzerkontos

## FIS-GP-Benutzerkonto ändern

### Bedienungshinweise

- Diese Aktion zeigt die Eigenschaften Ihres FIS-GP-Benutzerkontos am Bildschirm an.
- Um Ihr Konto zu ändern, drücken Sie bitte .

### Eigenschaften des Benutzerkontos

Benutzerkonto											
Anmeldename											
Name						Vorname					
Anrede						Herr			Titel		
Straße						Stilleweg 2			Postleitzahl		
Stadt						Hannover			Staat		
LIAG-Partnerinstitution						Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik					
Sonstige Institution						Abteilung					
E-Mail-Adresse						Telefon					
Gewünschte Zusatzrechte											
Begründung für Rechte											
Einrichtungsdatum						Ablaufdatum					
Rolle dieses Kontos											
Rechte-Rolle						STD-GGA / Alle Inhalte des FIS GP					
Max. # verarbeitb. Objekte Typ 1						2000000					
Max. # verarbeitb. Objekte Typ 2						2000000					
Max. # anzeigbarer Trefferobjekte						5000					
Sortierte Rechteliste (ACL)											
Nr.	Filterbedingung										Max. Max. Schutzklasse
	Subsystem	Projekt	Kampagne	Datenbesitzer	Koordinatenausschnitt <sup>1</sup>				TK25-Nr.-Fenster <sup>1</sup>		
					Xmin	Ymin	Xmax	Ymax	TK-Nr. NW	TK-Nr. SO	
1											5 - nur LIAG und Dateninhaber

### Fußnoten

- 1 Alternative Angaben
- 2 Siehe amtliches deutsches Gemeindeverzeichnis

Die Internet-Anwendung des

- Der Menüpunkt **Karte** Anzeige eines Suchfra
- Zur **formularorienti**
  - In beiden Fällen
  - Beim Suchen ir werden ausgefi
  - Nach Auswahl
  - Die Suchtreffer
  - In der Einzelre unteren Fenste
  - Sowohl in der 1
- Der Menüpunkt **Grid-** visualisiert und für Be
- In FIS-GP stehen die f
  - Beim Überfahr
  - Beschreibungen
- Mit dem Menüpunkt **EI**
  - Der Unterpunkt
  - Der Unterpunkt

Sie in der vollständigen

inobjekte; alle anderen

art werden. che-Ergebnisse) im

luziert, exportiert,

Demonstration von FIS-GP-Search an mehreren Beispielen:

Eingabe von Suchbedingungen:

Der Menüpunkt **Untergrundtemperaturen** zeigt die recherchierbaren Objekttypen dieses Subsystems an.

Ein Mausklick auf den Untermenüpunkt **Bohrungen** öffnet ein Formular für die Eingabe von Suchbedingungen nach Bohrungen mit Temperaturmessungen.

Die folgende Folie zeigt eine Suche nach allen Temperaturbohrungen in Niedersachsen mit einer Endteufe  $\leq 5000$  m.

Kartenanwendung   Subsysteme   Grid-Zentrum   Web Services   **Suchungen**   Datenmodelle   Einstellungen   Hilfe   Konto:   EPSG: -4326

**Suche in [Temperaturen--Bohrung]**

Suche starten   Daten löschen   Sortierung   Hilfe

**Überbau**

- Petrophysik
- SkyTEM
- Transienten-Elektromagnetik
- Seismik
- VSP
- Geoelektrik
- Aerogeophysik
- Bohrlochgeophysik
- Gravimetrie
- Magnetik
- Untergrundtemperaturen

**Allgemeine Angaben**

ID: [ ]  
 Vertraulichkeit: [ ]  
 Bohrung-Code: [ Enthält ]  
 Bohrung-Bez.: [ Enthält ]  
 Bohrungstyp: [ ]  
 KW-ID der Bohrung: [ Enthält ]   Bohrchivbez.: [ Enthält ]  
 Berichtsnummer GZH: [ Enthält ]   Berichtsnummer SGD: [ Enthält ]

**Bohrungen** [ Niedersachsen [Land, D 03] ]

**Bohrversionen** [ ]   Suche in Bohrungen mit Messungen und/oder Composite Logs dieses Subsystems [ Zwischen ]

**Endtemperaturen**

**BHT-Rohtemperaturen** [ ]   HöheNN - DGM [m]: [ ]

Besitzer: [ ]  
 Datenbesitzer: [ ]

**Spezielle Angaben**

Validiert J/N: [ ]   Max. Temp.-Tiefe [ ] <= [ ] 5000  
 Oberflächentemp. [°C]: [ ]  
 Mittl. Datenqualität: [ ]

**Sonstige Angaben**

Abseich.-Datum: [ ]   Änd.-Datum: [ ]

**Adm. Einheit**

**Bedienungshinweise**

Zur **Auswahl eines Sucharguments** bitte:

1. eine Suchzeichenfolge eingeben (optional),
2. die Schaltfläche betätigen und
3. in der Trefferliste auf den in das Suchformular zu übertragenden Eintrag klicken.

Es werden nur die ersten 500 Treffer angezeigt!

**Suchzeichenfolge**

[ Niedersachsen ]

#Trefferobjekte in [Temperaturen--Bohrung]: 4909

Export / Standard   Aktion starten   Hilfe

Lfd. Nr.	ID (Link)	Vertraulichkeit	Bohrung-Code	Bohrung-Bez.	Bohrungstyp	KW-ID der Bohrung	Bohrarchivbez.	Besitzer-Code	Datenbes.-Code	Adm. Einheit	TK25	Validiert J/N	Mittl. Datenqualität-Code
1	54	3 - mittelmäßig vertraulich	00043	Ahlum 1	Bohrung			???	LIAG	Wolfenbüttel [Stadt]	3829	ja	UL
2	8	3 - mittelmäßig vertraulich	00085	Hoheneggelsen/Brunnen 24	Bohrung		3827HY0221	???	LIAG	Söhlde [Einheitsgemeinde]	3827	ja	UL
3	161	3 - mittelmäßig vertraulich	00087	Hoheneggelsen/B125 Brunnen 26	Bohrung		3827HY0223	???	LIAG	Söhlde [Einheitsgemeinde]	3827	ja	UL
4	164	3 - mittelmäßig vertraulich	00097	Fallingbostel 1	Bohrung		3124HY0081	???	KWI	Bad Fallingbostel [Stadt]	3124	ja	UL
5	168	3 - mittelmäßig vertraulich	00148	Hollage 1	Bohrung		3613SE0049	???	LIAG	Wallenhorst [Einheitsgemeinde]	3613	ja	UL
6	169	3 - mittelmäßig vertraulich	00156	Gosetal IV	Bohrung		4128BV0040	???	LIAG	Goslar [Stadt]	4128	ja	UL
7	170	3 - mittelmäßig vertraulich	00157	Gosetal V	Bohrung		4128BV0041	???	LIAG	Goslar [Stadt]	4128	ja	UL
8	173	3 - mittelmäßig vertraulich	00160	Quakenbrück	Bohrung			???	LIAG	Quakenbrück [Mitgliedsgemeinde (Stadt)]	3313	ja	UL
9	176	3 - mittelmäßig vertraulich	00164	Gehlenberg B1	Bohrung			???	LIAG	Friesoythe [Stadt]	3012	ja	GL
10	177	3 - mittelmäßig vertraulich	00165	Gehlenberg B2	Bohrung			???	LIAG	Hilkenbrook [Mitgliedsgemeinde]	3012	ja	GL
11	179	3 - mittelmäßig vertraulich	00166	Sülbeck II	Bohrung			???	LIAG	Einbeck [Stadt]	4225	ja	UL
12	180	3 - mittelmäßig vertraulich	00169	Gelmketal 2	Bohrung			???	LIAG	Goslar [Stadt]	4028	ja	UL
13	190	3 - mittelmäßig vertraulich	00189	Bad Salzdetfurth Kurpark 1	Bohrung			???	LIAG	Bad Salzdetfurth [Stadt]	3926	ja	UL
14	209	3 - mittelmäßig vertraulich	00208	Kroge	Bohrung		3320GE0056	???	LIAG	Marklohe [Mitgliedsgemeinde]	3320	ja	UL
15	218	3 - mittelmäßig vertraulich	00217	Gosetal VI	Bohrung		4128BV0042	???	LIAG	Goslar [Stadt]	4128	ja	UL
16	221	3 - mittelmäßig vertraulich	00220	Gosetal IX	Bohrung		4128BV0036	???	LIAG	Goslar [Stadt]	4128	ja	UL
17	222	3 - mittelmäßig vertraulich	00221	Ahlequelle 1	Bohrung			???	LIAG	Solling (Landkreis Northeim) [gemeindefreies Gebiet]	4223	ja	UL

Kartenanwendung   Subsysteme   Grid-Zentrum   Web Services   Anwendungen   Datenbeschreibung   Einstellungen   Hilfe   Konto:   EPSG: -4326

Visual. / Temp.-Teufen-Plot   [1:n] Temp.-Messung   Nachbarobjekt   Einzeltreffer anzeigen in [Temperaturen-Bohrung]

**Allgemeine Angaben**

ID: 54  
 Vertraulichkeit: 3 - mittelmäßig vertraulich  
 Bohrung-Code: 00043  
 Bohrung-Bez.: Ahlum 1  
 Bohrungstyp: Bohrung  
 KW-ID der Bohrung:      Bohrarchivbez.:  
 Berichtsnummer GZH: 0096830      Berichtsnummer SGD:  
 Besitzer-Bez.: Sonstige Einrichtung  
 Datenbes.-Bez.: Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik  
 Adm. Einheit: Wolfenbüttel [Stadt]  
 Anm. zur Lage:  
 X-Koord.: 103807.66      Y-Koord.: 521016.39  
 TK25: 3829  
 Höhe NN [m]: 92.90      HöheNN - DGM [m]: 0.80

**Spezielle Angaben**

Validiert J/N: Ja      Oberflächentemp. [°C]: 9.12  
 Max. Temp.-Teufe [m]: 246.00  
 Mittl. Datenqualität-Bez.: Ungestörtes Temperaturlog  
 Ausf. Person: N114Theiner

#Trefferobjekte in [Temperaturen-Bohrung-Endtemperatur]: 5

Export / Standard   Aktion starten   Hilfe

Lfd. Nr.	Bohrung-Code	Bohrung-Bez.	Bohrversion-Code	Bohrversion-Bez.	KW-ID der Bohrung	KW-ID der Bohrversion	Datenbes.-Code	ID (Link)	Vertraulichkeit	Saigertiefe [m]	Datum	Endtemp. [°C]	Korrekturart-Code	Datenherkunft-Code	Datenherkunft-Bez.
1	00043	Ahlum 1	00043-001	Ahlum 1, Version 001			LIAG	<a href="#">130468</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	20.00	04.06.1984		LOG	110	Ungestörtes Log (N114)
2	00043	Ahlum 1	00043-001	Ahlum 1, Version 001			LIAG	<a href="#">130469</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	40.00	04.06.1984		LOG	110	Ungestörtes Log (N114)
3	00043	Ahlum 1	00043-001	Ahlum 1, Version 001			LIAG	<a href="#">130470</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	140.00	04.06.1984		LOG	110	Ungestörtes Log (N114)
4	00043	Ahlum 1	00043-001	Ahlum 1, Version 001			LIAG	<a href="#">130471</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	152.00	04.06.1984		LOG	110	Ungestörtes Log (N114)
5	00043	Ahlum 1	00043-001	Ahlum 1, Version 001			LIAG	<a href="#">130472</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	246.00	04.06.1984		LOG	110	Ungestörtes Log (N114)

## Anzeige der Recherche-Trefferliste

Ein Mausklick auf die Schaltfläche **Suche** startet die Suche.

Im unteren Anzeigebereich werden die in der Datenbank gefundenen Temperaturbohrungen als **Trefferliste** angezeigt.

Der Button **Aktion starten** oberhalb der Trefferliste zeigt die anwendbaren Auswertungs- und Interpretationsmöglichkeiten an.

Auf der nächsten Folie wird die Aktion **Export/Freiformat** ausgewählt.

### Allgemeine Angaben

ID:

Vertraulichkeit:

Bohrung-Code:

Bohrung-Bez.:

Bohrungstyp:

KW-ID der Bohrung:

Bohrarchivbez.:

Berichtsnummer GZH:

Berichtsnummer SGD:

Adm. Einheit:

X-Koord.:

Y-Koord.:

TK25:

Höhe NN [m]:

HöheNN - DGM [m]:

Besitzer:

Datenbesitzer:

### Spezielle Angaben

Validiert J/N:

Max. Temp.-Teufe [m]:

Oberflächentemp. [°C]:

Mittl. Datenqualität:

### Sonstige Angaben

Abspeich.-Datum:

Änd.-Datum:

# Trefferobjekte in [Temperaturen-Bohrung]: 497

Lfd. Nr.	ID (Link)	Vertraulichkeit	Bohrung-Code	Bohrung-Bez.	Bohrungstyp	KW-ID	Bohrung	Export / Spaltenformat	Export / Excel-Tabelle	Exportieren der Trefferliste in eine Textdatei im freien Format (Felder durch Trennzeichen getrennt)	TK25	Validiert J/N	Mittl. Datenqualität-Code
1	<a href="#">54</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	00043	Ahlum 1	Bohrung						3829	ja	UL
2	<a href="#">96</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	00085	Hoheneggelsen/Brunnen 24	Bohrung		382	Statistik / einfach		LIAG	3827	ja	UL
3	<a href="#">98</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	00087	Hoheneggelsen/B125 Brunnen 26	Bohrung		382	Statistik / gruppiert		LIAG	3827	ja	UL
4	<a href="#">103</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	00097	Fallingbostal 1	Bohrung		312	Statistik / Histogramm		KWI	3124	ja	UL
5	<a href="#">152</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	00148	Hollage 1	Bohrung		361	Diagramm / XY		LIAG	3613	ja	UL
6	<a href="#">160</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	00156	Gosetal IV	Bohrung		412	Diagramm / gruppiert		LIAG	4128	ja	UL
7	<a href="#">161</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	00157	Gosetal V	Bohrung		412	Karte / GMT		LIAG	4128	ja	UL
8	<a href="#">164</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	00160	Quakenbrück	Bohrung			Grid / GMT		LIAG	3313	ja	UL
9	<a href="#">168</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	00164	Gehlenberg B1	Bohrung			???		LIAG	3012	ja	GL
10	<a href="#">169</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	00165	Gehlenberg B2	Bohrung			???		LIAG	3012	ja	GL
11	<a href="#">170</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	00166	Sülbeck II	Bohrung			???		LIAG	4225	ja	UL
12	<a href="#">173</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	00169	Gelmketal 2	Bohrung			???		LIAG	4028	ja	UL
13	<a href="#">190</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	00189	Bad Salzdetfurth Kurpark 1	Bohrung			???		LIAG	3926	ja	UL
14	<a href="#">209</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	00208	Kroge	Bohrung		3320GE0056	???		LIAG	3320	ja	UL
15	<a href="#">218</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	00217	Gosetal VI	Bohrung		4128BV0042	???		LIAG	4128	ja	UL
16	<a href="#">221</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	00220	Gosetal IX	Bohrung		4128BV0036	???		LIAG	4128	ja	UL
17	<a href="#">222</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	00221	Ahlequelle 1	Bohrung			???		LIAG	4223	ja	UL

## Export der Treffermenge in eine Download-Datei

Die folgende Folie zeigt die Spaltenauswahl und die Formatoptionen für die Abfrage und die Anzeige der Export-Statistik.

Ein Klick auf den Hyperlink ***Download-Zip-Datei*** öffnet oder lädt die Datei herunter.

## Freiformat-Export der Trefferobjekte aus [Temperaturen→Bohrung]



### Bedienungshinweise

Mit dieser Aktion können Sie eine Menge von Trefferobjekten in eine per Trennzeichen gegliederte Textdatei exportieren.

- Die Trennung der Feldinhalte erfolgt durch ein wählbares Sonderzeichen.
- Die zu exportierenden Felder können von Ihnen ausgewählt werden.
- Mit  wählen Sie alle und mit  keines der Felder der Trefferobjekte zum Exportieren aus.
- Evtl. in den Trefferobjekten vorhandene *Koordinaten* werden entsprechend den aktuellen Sitzungseinstellungen (siehe Hauptmenüpunkt *Einstellungen*) umgerechnet.
- Die Anzahl der verarbeitbaren Objekte ist = 20000 und kann durch den Menüpunkt *Einstellungen→Sitzungsparameter→Max. # verarbeitbarer Objekte Typ 1* geändert werden
- Die **orangefarbenen** Felder sind geschützt und stehen Ihnen -- abhängig von Ihren Rechten -- evtl. nicht zur Verfügung
- Bitte Felder bzw. Optionen auswählen und  drücken

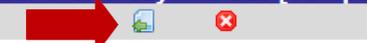
### Feldauswahl

ID:	<input checked="" type="checkbox"/>	Vertraulichkeit:	<input checked="" type="checkbox"/>	Bohrung-Code:	<input checked="" type="checkbox"/>
Bohrung-Bez.:	<input checked="" type="checkbox"/>	Bohrungstyp:	<input checked="" type="checkbox"/>	KW-ID der Bohrung:	<input checked="" type="checkbox"/>
Bohrarchivbez.:	<input checked="" type="checkbox"/>	Berichtsnummer GZH:	<input type="checkbox"/>	Berichtsnummer SGD:	<input type="checkbox"/>
Besitzer-Bez.:	<input type="checkbox"/>	Datenbes.-Bez.:	<input type="checkbox"/>	Adm. Einheit:	<input checked="" type="checkbox"/>
Anm. zur Lage:	<input type="checkbox"/>	X-Koord.:	<input type="checkbox"/>	Y-Koord.:	<input type="checkbox"/>
TK25:	<input checked="" type="checkbox"/>	Höhe NN [m]:	<input type="checkbox"/>	HöheNN - DGM [m]:	<input type="checkbox"/>
Validiert J/N:	<input checked="" type="checkbox"/>	Oberflächentemp. [°C]:	<input type="checkbox"/>	Max. Temp.-Teufe [m]:	<input type="checkbox"/>
Mittl. Datenqualität-Bez.:	<input type="checkbox"/>	Ausf. Person:	<input type="checkbox"/>	Publikationen:	<input type="checkbox"/>
Anm. Bohrung:	<input type="checkbox"/>	Abspeich.-Datum:	<input type="checkbox"/>	Änd.-Datum:	<input type="checkbox"/>

### Weitere Optionen

Feld-Trennzeichen:    
 Zeichenketten-Begrenzer:    
 Dezimalzeichen:    
 1. Zeile mit Feldnamen:   
 Zeilen nummerieren:   
 Ergebnisse zippen:   
**Objektfilter:**

## Freiformat-Export der Trefferobjekte aus [Temperaturen→Bohrung]



### Aktion beendet

- 4909 Objekte in der Abfrage-Treffermenge. Davon wurden unterdrückt:
  - 0 Objekte durch den aktuellen Objektfilter 'Objektfilter aus'
  - 0 Objekte wg. Überschreitung des Export-Limits = 20000 (s. Menüpunkt *Konfiguration→Einstellungen*)
- 4909 Objekte in die Gezippte Export-Datei geschrieben

**Download-Zip-Datei mit 87.7 KB erzeugt.**

## Visualisierung einer Treffermenge als Karte

Die drei folgenden Seiten zeigen eine **Recherche im Subsystem Gravimetrie** (Auswahl aller Messpunkte im Landkreis Hannover) und die Visualisierung der Treffermenge mit dem Programmsystem **GMT** (*Generic Mapping Tools*).

In den **Grundeinstellungen** kann das gewünschte **Z-Feld** für die Visualisierung als XYZ-Karte ausgewählt werden. Hier wird die Absolutschwere verwendet.

**Übergeordnete Angaben**

Projekt:

Kampagne:

Datenbesitzer:

Messgerät:

---

**Allgemeine Angaben**

ID:

Vertraulichkeit:

Messung-Code:

Messung-Bez.:

Datenherk.-Bez.:

Datenqual.-Bez.:

Adm. Einheit:  Niedersachsen [Land, D\_03]

X-Koord.:  Y-Koord.:

TK25:

Höhe NN [m]:  HöheNN - DGM [m]:

Startdatum:  Enddatum:

---

**Messparameter**

Absolutschwere [mGal]:

---

**Ergebnisse der aktuellen Prozessierung**

Lfd. Nr.	Kampagne-Code	Datenbes.-Code	ID (Link)	Vertraulichkeit	Messung-Code	Datenqual.-Code	Startdatum	Absolutschwere [mGal]	Akt. Boug.-Anom. [mGal]	Akt. Boug.-Dichte [g/cm^3]
1	GGA-GR-G_RA-DSA110	LIAG	<a href="#">25362</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	GGA-GR-2117-1 (DSA110)	a/2653	+			
2	GGA-GR-G_RA-DSA110	LIAG	<a href="#">25363</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	GGA-GR-2117-2 (DSA110)	a/2654	+			
3	GGA-GR-G_RA-DSA110	LIAG	<a href="#">25364</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	GGA-GR-2117-3 (DSA110)	a/2655	+			
4	GGA-GR-G_RA-DSA110	LIAG	<a href="#">25365</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	GGA-GR-2117-4 (DSA110)	a/2656	+			
5	GGA-GR-G_RA-DSA110	LIAG	<a href="#">25366</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	GGA-GR-2118-1 (DSA110)	a/2657	+			
6	GGA-GR-G_RA-DSA110	LIAG	<a href="#">25367</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	GGA-GR-2118-2 (DSA110)	a/2658	+			
7	GGA-GR-G_RA-DSA110	LIAG	<a href="#">25368</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	GGA-GR-2118-3 (DSA110)	a/2659	+			
8	GGA-GR-G_RA-DSA110	LIAG	<a href="#">25369</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	GGA-GR-2118-4 (DSA110)					
9	GGA-GR-G_RA-DSA110	LIAG	<a href="#">25370</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	GGA-GR-2118-5 (DSA110)					



Kartendarstellung (Isolinien, Isoflächen u.a.) eines auswählbaren Feldes der Trefferliste mit GMT = Generic Mapping Tools

## Visualisierung von [Gravimetrie → Messung] als XYZ-Karte mit GMT

### Bedienungshinweise

Mit dieser Aktion können Sie eine Treffermenge aus geogr. referenzierten Trefferobjekten (z. B. Messungen, Bohrungen) als **Karte** darstellen

- Zum Einsatz kommt dabei das Open-Source-Programm **GMT®** (**Generic Mapping Tool**) der Autoren Wessel & Smith
- Erzeugt werden können Isolinien-, Isoflächen-, 2.5D- oder Lagepunktarten
- Die XY-Koordinatenfelder sind in der Trefferobjektklasse festgelegt; das (numerische) Z-Feld ist dagegen frei wählbar
- Das geographische Referenzsystem für die Kartendarstellung ist per EPSG-Code aus einem Menü wählbar.
- Als Kartenhintergründe stehen neben den GMT-Küstenlinien diverse welt- oder deutschlandweite Rasterkarten zur Verfügung. Diese werden über WMS-Dienste von externen Servern abgerufen und müssen daher nicht immer verfügbar sein. Achtung: Raster-Hintergründe können die Farben von Isoflächen so verändern, dass sie von der Legende abweichen!
- Bitte Felder bzw. Optionen auswählen und  drücken

### Grundeinstellungen

X-Feld:	<input type="text" value="X-Koord."/>	Y-Feld:	<input type="text" value="Y-Koord."/>
Z-Feld:	<input type="text" value="Absolutschwere [mGal]"/>		
EPSG-Code:	<input type="text" value="WGS84, ggmss.9"/>	Projektion:	<input checked="" type="radio"/> Mercator <input type="radio"/> Carree
X-Koord. SW:	<input type="text" value="TK25"/>	Y-Koord. SW:	<input type="text" value="511828.4"/>
X-Koord. NO:	<input type="text" value="Höhe NN [m]"/>	Y-Koord. NO:	<input type="text" value="535318.9"/>
Z-Achse	<input type="text" value="HöheNN - DGM [m]"/>	Zmin:	<input type="text" value=""/>
Isol	<input type="text" value="Absolutschwere [mGal]"/>	Zmax:	<input type="text" value="981500"/>
Städte anzeigen	<input type="checkbox"/>	X-Größe der Karte in Pixeln:	<input type="text" value="600"/>
3D-Ansicht: A	<input type="checkbox"/>	Belegpunkte anzeigen:	<input type="checkbox"/>
Hintergrundka	<input type="text" value="weltweit, farbig, Terrestris®"/>	3D-Ansicht: Höhenwinkel:	<input type="text" value="30"/>
Farbe der Isol			
Farbskala:	<input type="text" value="T@ - Generic Mapping Tool"/>		
Überschrift:	<input type="text" value=""/>		
Weitere O	<input type="text" value=""/>		
Objektfilter:	<input type="text" value="Objektfilter aus"/>		

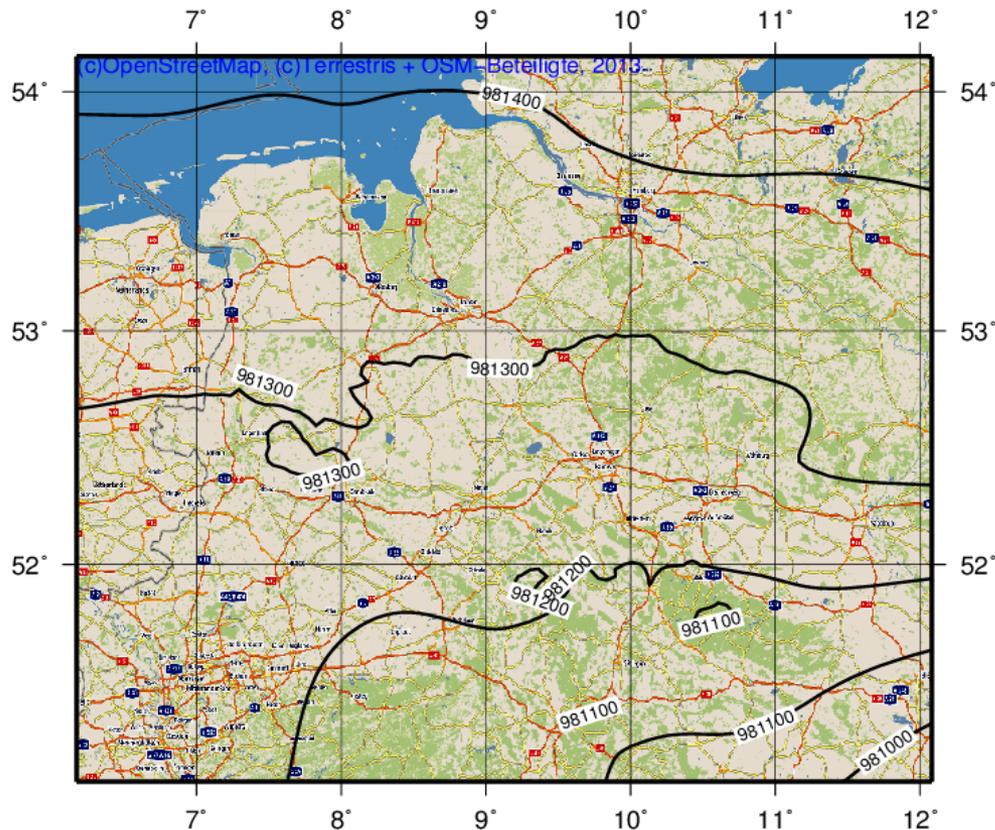
## Visualisierung von [Gravimetrie→Messung] als XYZ-Karte mit GMT



### Aktion beendet

#### Produziert mit GMT® - Generic Mapping Tool

- Das zu bearbeitende Koordinatenfenster (Breite SW, Länge SW, Breite NO, Länge NO) ist: (63946.7, 511828.4), (113522, 535318.9)
- Das ausgewählte Z-Feld ist: [ABS\_SCHW\_AKT]
- 139610 Objekte in der Abfrage-Treffermenge. Davon wurden unterdrückt:
  - 0 Objekte durch die aktuelle Objektfilter-Einstellung: Objektfilter aus
  - 0 Objekte wegen leerer X-, Y- oder Z-Felder
  - 0 Objekte wegen gesperrter X-, Y- oder Z-Felder
  - >0 Objekte wg. Überschreitung des Verarbeitungs-Limits = 20000 (s. Menüpunkt *Einstellungen→Sitzungsparameter→Max. # verarbeitbarer Objekte Typ 1*)
- 20000 Objekte für die Karte verwendet



## Anzeige geschützter Datenbankobjekte

Hat ein Benutzer kein Zugangsrecht zu einem Datensatz, so werden sensitive Daten **ausgeblendet**.

Informationen zu einem Einzeltreffer erhält man durch einen Klick auf die ID in der Treffermenge. Im Besonderen kann der Benutzer über die Schaltfläche **Kontakt** Kontaktinformationen zum Datenbesitzer erhalten, um mit diesem die Bezugsmodalitäten zu klären.

Das FIS Geophysik realisiert damit die Funktion eines **geophysikalischen Datennachweissystems**.

Kartenanwendung Subsysteme Grid-Zentrum Web Services Anwendungen Datenbeschreibung Einstellungen Hilfe Konto: EPSG: -4326

Einzelreferanz in [Temperaturen--Bohrung]

Aktion starten [1 in] Temp.-Messung -- Nachbarobjekt -- Sortierung Neue Suche Kartenansicht Datenbesitzer

**Überbau**  
**Petrophysik**  
**SkyTEM**  
**Transienten-Elektromagnetik**  
**Seismik**  
**VSP**  
**Geelektrik**  
**Aerogeophysik**  
**Bohrlochgeophysik**  
**Gravimetrie**  
**Magnetik**  
**Untergrundtemperaturen**

**Allgemeine Angaben**

ID: 38  
 Vertraulichkeit: 3 - mittelmäßig vertraulich  
 Bohrung-Code: 00027  
 Bohrung-Bez.: Holstein 4  
 Bohrungstyp: Bohrung  
 KW-ID der Bohrung: 30213660040 Bohrchivbez.:  
 Berichtsnummer GZH: 0037353 Berichtsnummer SGD:

**Bohrungen** (Suche in Bohrungen mit Messungen und/oder Composite Logs dieses Subsystems)  
**Bohrversionen**  
**Endtemperaturen**  
**BHT-Rohrtemperaturen**

X-Koord.: 94929.91 Y-Koord.: 533357.03  
 TK25: 2424  
 Höhe NN [m]: 37.70 HöheNN - DGM [m]: 0.00

**Spezielle Angaben**

Validiert J/N: Ja Oberflächentemp. [°C]: 8.84  
 Max. Temp.-Teufe [m]: 450.00  
 Mittl. Datenqualität-Bez.: (Gestörtes Temperaturlog)  
 Ausf. Person: (Größe)

#Trefferobjekte in [Temperaturen--Bohrung--Endtemperatur]: 18

Export / Standard -- Aktion starten Hilfe

Lfd. Nr.	Bohrung-Code	Bohrung-Bez.	Bohrversion-Code	Bohrversion-Bez.	KW-ID der Bohrung	KW-ID der Bohrversion	Datenbes.-Code	ID (Link)	Vertraulichkeit	Saugertiefe [m]	Datum	Endtemp. [°C]	Korrekturart-Code	Datenherkunft-Code	Datenherkunft-Bez.
1	00027	Holstein 4	00027-001-502	Holstein 4	30213660040	302136600401	LIAG	<a href="#">165853</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	25.00	28.01.1982		LOG	220	Gestörtes Log (NfB/BGR)
2	00027	Holstein 4	00027-001-502	Holstein 4	30213660040	302136600401	LIAG	<a href="#">165854</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	50.00	28.01.1982		LOG	220	Gestörtes Log (NfB/BGR)
3	00027	Holstein 4	00027-001-502	Holstein 4	30213660040	302136600401	LIAG	<a href="#">165855</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	75.00	28.01.1982		LOG	220	Gestörtes Log (NfB/BGR)
4	00027	Holstein 4	00027-001-502	Holstein 4	30213660040	302136600401	LIAG	<a href="#">165856</a>	3 - mittelmäßig vertraulich	100.00	28.01.1982		LOG	220	Gestörtes Log (NfB/BGR)

## Kontakt zur datenführenden/besitzenden Institution



Feld	Inhalt
<b>Datenbesitzer:</b>	Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik
<b>Vermittlung/Vertrieb /Auskunft:</b>	LIAG
<b>Straße:</b>	Stilleweg 2
<b>Postleitzahl:</b>	30655
<b>Stadt:</b>	Hannover
<b>Staat:</b>	Deutschland
<b>WWW-Homepage:</b>	<a href="http://www.liag-hannover.de">http://www.liag-hannover.de</a>
<b>Ansprechpartner:</b>	Dr. Thorsten Agemar
<b>E-Mail-Adresse:</b>	<a href="mailto:thorsten.agemar@liag-hannover.de">thorsten.agemar@liag-hannover.de</a>
<b>Telefon:</b>	(0511)643-2937

## Demonstration von FIS-GP-Viewer

### Geografische Suche nach Daten

FIS-GP-Viewer ist eine für das FIS Geophysik konfigurierte Anwendung des **MapServers** und erlaubt die geografische Suche nach georeferenzierten Inhalten (z. B. Messungen).

Die beiden folgenden Seiten zeigen:

- die Startseite von FIS-GP-Viewer mit einem Kartenfenster, einer Menüleiste und der Auswahl von **Hintergrund- und Subsystem-Layern**;
- das Ergebnis einer Auswahl der Subsysteme 1D-Geoelektrik und Gravimetrie (ergänzt um einen topographischen Hintergrund) und einer Navigation auf die Insel Spiekeroog.



Kartenanwendung FIS Geophysik

Suchen: -- Auswahl --

Administr. Grenzen Deutschland 1:250.000 (VG250), BKG(c) 2013  
© OpenStreetMap - Terrestis GmbH

**Kartenebenen**

- Hintergrundkarten
  - Verwaltungsgebiete
  - WebAtlasDE
- OpenStreetMap
  - Farbe
  - Graustufen
  - Topographie
  - Schummung
  - Digitale Orthophotos
  - Digitales Geländemodell
  - Geologische Karte
  - Gitternetz
- Fachdaten
  - Bohrlochgeophysik
  - Geoelektrik
    - 1D-Geoelektrik
    - 2D-Geoelektrik
    - Gravimetrie
  - Aerogeophysik
    - SkyTEM
  - Petrophysik
    - Magnetik
  - Seismik
    - Untergrundtemperaturen
    - Transienten Elektromagnetik
    - Vertikal seismische Profile

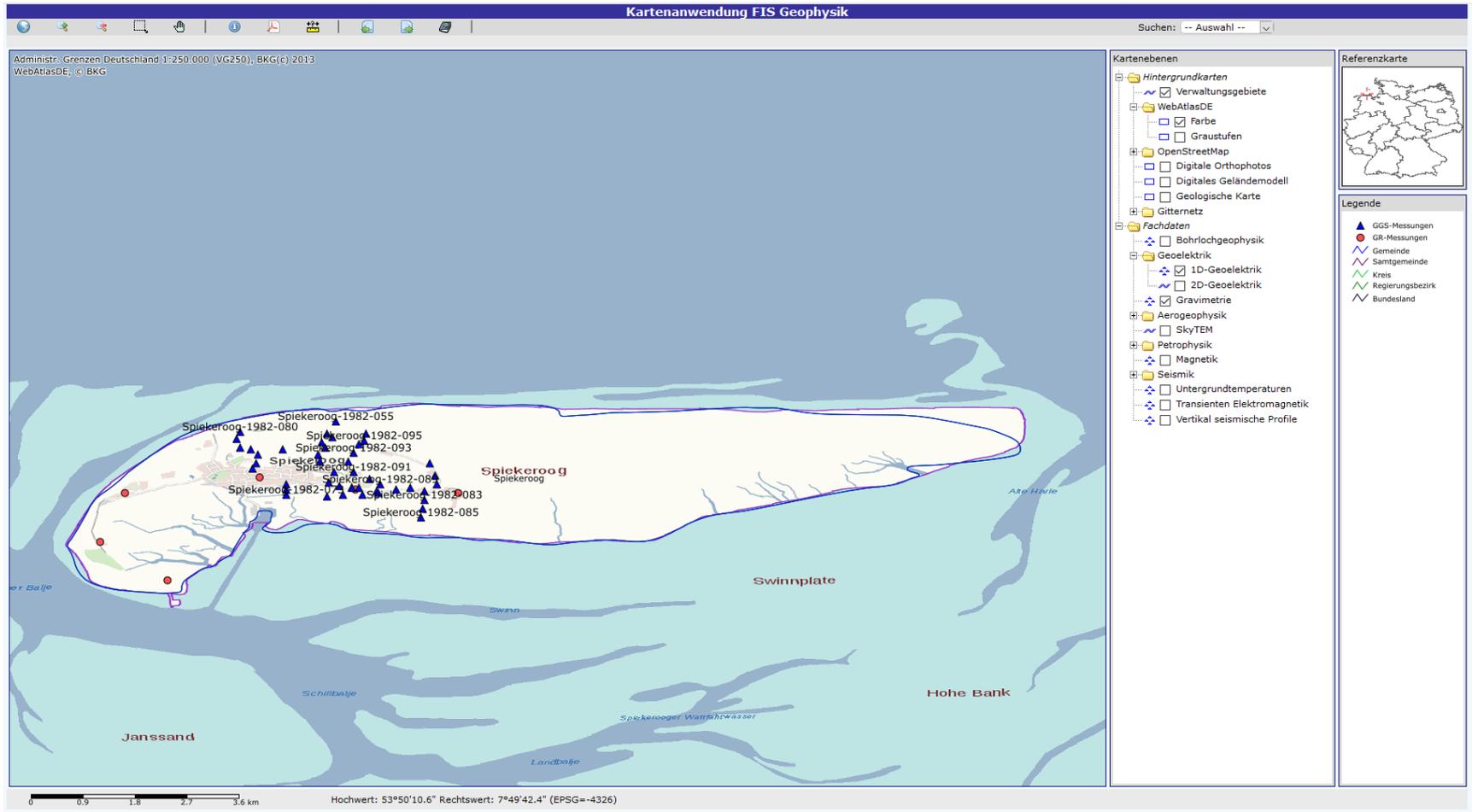
**Referenzkarte**

**Legende**

- Regierungsbezirk
- Bundesland

Hochwert: 54°49'18.1" Rechtswert: 15°11'47.8" (EPSG=-4326)

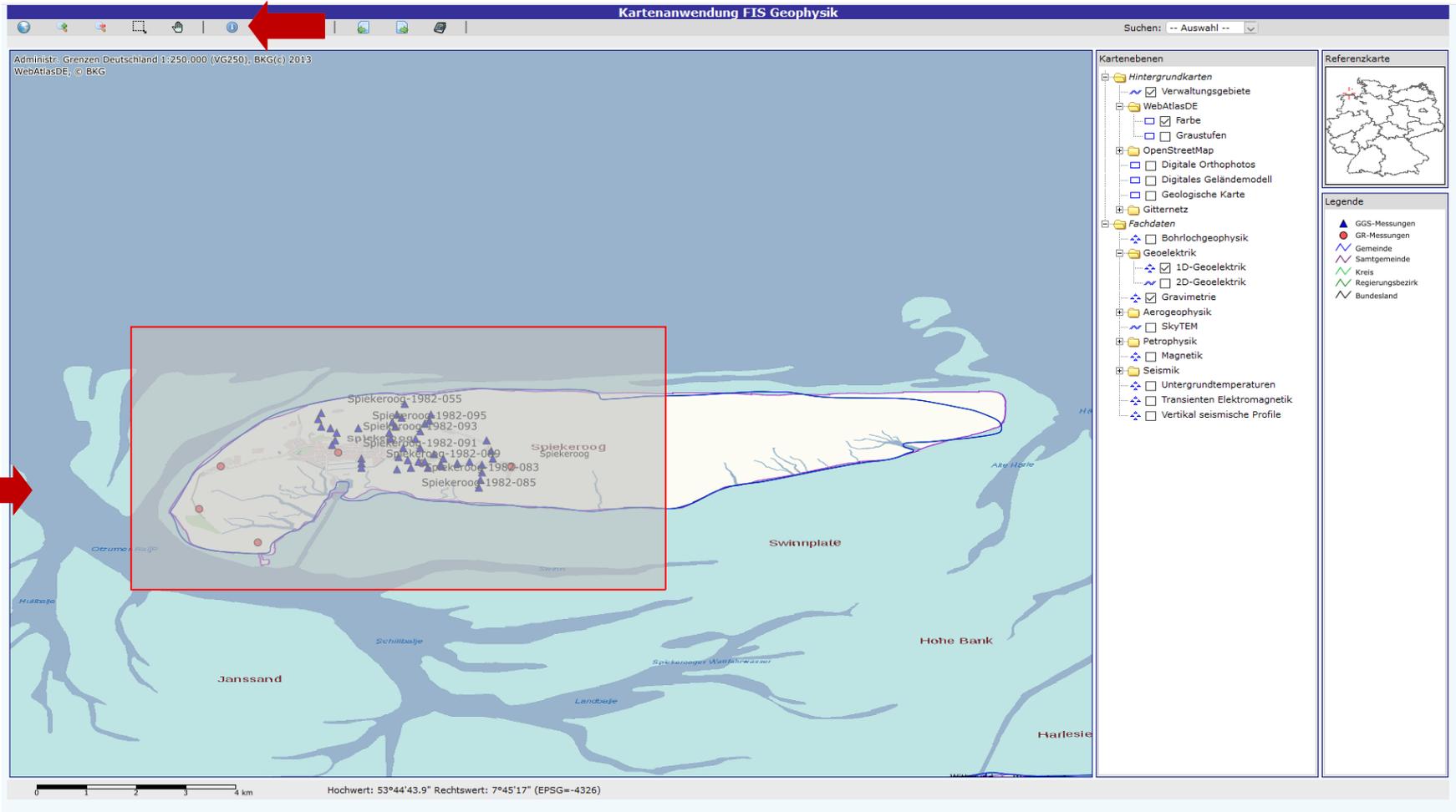
0 66 132 198 264 km



## Trefferobjekte auswählen, anzeigen und downloaden

Inhalt der drei folgenden Folien:

- 1) Über den Button **Info zu Objekt(en) anzeigen** können Datenbankobjekte ausgewählt und als Trefferliste angezeigt werden.
- 2) Detaillierte Informationen zu einem Einzeltreffer können über einen Klick auf die **Objekt-ID** angezeigt werden. Vor dem Download von Messdaten muss aus dem Drop-Down-Menü ein individuelles **Subsystems** ausgewählt und anschließend auf den Button **Treffer eines Subsystems exportieren** geklickt werden.
- 3) Zum Start des Downloads ist der Button **Aktion starten** zu klicken.



## LISTE DER TREFFEROBJEKTE

Subsystem: GR=Gravimetrie

- keine Auswahl
- BL=Bohrlochgeoph.
- GGS=1D-Geoelektrik**
- GG2=2D-Geoelektrik
- GR=Gravimetrie
- HEM=HGP Elektromag.
- HMG=HGP Magnetik
- HRD=HGP Radiometrie
- HST=HGP SkyTEM
- PDB=PP-Rohdichte
- PDG=PP-Reindichte
- PP0=PP-Porositaet
- PPE=PP-Permeabilitaet
- PTCO=PP-Waermeleitf.
- PTPCO=PP-Temp.-Leitf.
- PTCA=PP-Waermekapaz.
- PRAD=PP-Waermeprod.-Rate
- PNMR=PP-Nuklearmag. Res.
- PMIN=PP-Minerales
- MG=Magnetik

Subsystem	Objekt-ID	Objekt-Code	Objektname	TK25	Kampagne	Messdaten verfuegbar	Datum
Gravimetrie	25673	GGA-GR-2212-3 (NLFB02)	Ostfriesische Inseln	2212	GGA-GR-Ostfriesische-Inseln-NLFB02	Ja	Jun 5 1975 12:00AM
Gravimetrie	25674	GGA-GR-2212-4 (NLFB02)	Ostfriesische Inseln	2212	GGA-GR-Ostfriesische-Inseln-NLFB02	Ja	Jun 5 1975 12:00AM
Gravimetrie	25675	GGA-GR-2212-5 (NLFB02)	Ostfriesische Inseln	2212	GGA-GR-Ostfriesische-Inseln-NLFB02	Ja	Jun 5 1975 12:00AM
Gravimetrie	25676	GGA-GR-2212-6 (NLFB02)	Ostfriesische Inseln	2212	GGA-GR-Ostfriesische-Inseln-NLFB02	Ja	Jun 5 1975 12:00AM
Gravimetrie	25677	GGA-GR-2212-7 (NLFB02)	Ostfriesische Inseln	2212	GGA-GR-Ostfriesische-Inseln-NLFB02	Ja	Jun 5 1975 12:00AM
Gravimetrie	25678	GGA-GR-2212-8 (NLFB02)	Ostfriesische Inseln	2212	GGA-GR-Ostfriesische-Inseln-NLFB02	Ja	Jun 5 1975 12:00AM
1D-Geoelektrik	13411	GGA-GGS-Spiekeroog-1982-051	Spiekeroog-1982-051	2212	GGA-GGS-Spiekeroog-1982	Ja	Mai 18 1982 12:00AM
1D-Geoelektrik	13420	GGA-GGS-Spiekeroog-1982-052	Spiekeroog-1982-052	2212	GGA-GGS-Spiekeroog-1982	Ja	Mai 18 1982 12:00AM
1D-Geoelektrik	13429	GGA-GGS-Spiekeroog-1982-053	Spiekeroog-1982-053	2212	GGA-GGS-Spiekeroog-1982	Ja	Mai 18 1982 12:00AM
1D-Geoelektrik	13438	GGA-GGS-Spiekeroog-1982-054	Spiekeroog-1982-054	2212	GGA-GGS-Spiekeroog-1982	Ja	Mai 18 1982 12:00AM
1D-Geoelektrik	13447	GGA-GGS-Spiekeroog-1982-055	Spiekeroog-1982-055	2212	GGA-GGS-Spiekeroog-1982	Ja	Mai 18 1982 12:00AM
1D-Geoelektrik	13456	GGA-GGS-Spiekeroog-1982-056	Spiekeroog-1982-056	2212	GGA-GGS-Spiekeroog-1982	Ja	Mai 18 1982 12:00AM
1D-Geoelektrik	13465	GGA-GGS-Spiekeroog-1982-057	Spiekeroog-1982-057	2212	GGA-GGS-Spiekeroog-1982	Ja	Mai 18 1982 12:00AM
1D-Geoelektrik	13474	GGA-GGS-Spiekeroog-1982-058	Spiekeroog-1982-058	2212	GGA-GGS-Spiekeroog-1982	Ja	Mai 18 1982 12:00AM
1D-Geoelektrik	13483	GGA-GGS-Spiekeroog-1982-059	Spiekeroog-1982-059	2212	GGA-GGS-Spiekeroog-1982	Ja	Mai 19 1982 12:00AM
1D-Geoelektrik	13492	GGA-GGS-Spiekeroog-1982-060	Spiekeroog-1982-060	2212	GGA-GGS-Spiekeroog-1982	Ja	Mai 19 1982 12:00AM
1D-Geoelektrik	13501	GGA-GGS-Spiekeroog-1982-061	Spiekeroog-1982-061	2212	GGA-GGS-Spiekeroog-1982	Ja	Mai 19 1982 12:00AM
1D-Geoelektrik	13510	GGA-GGS-Spiekeroog-1982-062	Spiekeroog-1982-062	2212	GGA-GGS-Spiekeroog-1982	Ja	Mai 19 1982 12:00AM
1D-Geoelektrik	13519	GGA-GGS-Spiekeroog-1982-062A	Spiekeroog-1982-062A	2212	GGA-GGS-Spiekeroog-1982	Ja	Mai 21 1982 12:00AM
1D-Geoelektrik	13528	GGA-GGS-Spiekeroog-1982-063	Spiekeroog-1982-063	2212	GGA-GGS-Spiekeroog-1982	Ja	Mai 21 1982 12:00AM
1D-Geoelektrik	13537	GGA-GGS-Spiekeroog-1982-064	Spiekeroog-1982-064	2212	GGA-GGS-Spiekeroog-1982	Ja	Mai 21 1982 12:00AM
1D-Geoelektrik	13546	GGA-GGS-Spiekeroog-1982-065	Spiekeroog-1982-065	2212	GGA-GGS-Spiekeroog-1982	Ja	Mai 21 1982 12:00AM
1D-Geoelektrik	13555	GGA-GGS-Spiekeroog-1982-066	Spiekeroog-1982-066	2212	GGA-GGS-Spiekeroog-1982	Ja	Mai 21 1982 12:00AM
1D-Geoelektrik	13564	GGA-GGS-Spiekeroog-1982-067	Spiekeroog-1982-067	2212	GGA-GGS-Spiekeroog-1982	Ja	Mai 24 1982 12:00AM

## Export einer Menge von 1D-Geoelektrik-Messung

### Bedienungshinweise

Diese Aktion exportiert die recherchierten 1D-Sondierungen in ein downloadbares ZIP-Archiv.

- Das Archiv enthält für jede Messung eine Datei (Dateiname = Messung-Code)
- Jede Datei hat eine festes ASCII-Format (GEOS)
- Die Koordinaten der Messungs-Zentralpunkte werden entsprechend den aktuellen Sitzungseinstellungen (siehe Hauptmenüpunkt *Einstellungen*) umgerechnet.
- Die max. Anzahl der exportierbaren Messungen ist = 500 und kann durch den Menüpunkt *Konfigurator*—*Einstellungen*—*Max. # verarbeitbarer Datensätze Typ 2* geändert werden.
- Bitte klicken Sie , um das Exportieren zu starten

### Aktionsparameter

Objektfilter:

## Navigation im amtlichen Gemeindeverzeichnis mit FIS-GP-Viewer

Ein durchsuchbares **amtliches Gemeindeverzeichnis** für Deutschland ist in FIS-GP-Viewer integriert. Ein Mausklick auf einen Eintrag des Suchergebnisses **zentriert** das Kartenfenster auf die ausgewählte Gemeinde.

Eine gleichartige Suchmöglichkeit existiert für die Liste der **TK25-Messtischblätter** Deutschlands.

Kartenanwendung FIS Geophysik
Suchen: -- Auswahl --

Suchen: -- Auswahl --

Geogr. Objekt

Blattgitter TK25

Webf. Koordinaten

Operf. Messung

Bohrung

Digitales Geländemodell

Geologische Karte

Gitternetz

Fachdaten

Referenzkarte

Legende

- Gemeinde
- Samtgemeinde
- Kreis
- Regierungsbezirk
- Bundesland

### Administrative Einheit in Deutschland suchen

X

#### Bedienungshinweise

Zur Suche nach einer administrativen Einheit \*in Deutschland\* bitte:

- einen Suchstring eingeben (optional),
- die Schaltfläche betätigen,
- in der Trefferliste<sup>1</sup> auf den gewünschten Eintrag klicken,
- das Kartenfenster zentriert sich jetzt auf den ausgewählten Eintrag

<sup>1</sup> Es werden nur die ersten 300 Treffer angezeigt!

#### Suchbedingungen

Suchzeichenfolge:

#### Ergebnisse der Aktion

Nr.	Name [Typ]
1	Traunstein [Landkreis, D 09189, Landfläche]
2	Traunstein [Große Kreisstadt, D 091890155155, Landfläche]

Hochwert: 47°56'5.6" Rechtswert: 12°48'5.4" (EPSG=4326)

Vielen Dank für Ihr Interesse!