



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

BGE mbH | Willy-Brandt-Straße 5 | 38226 Salzgitter

Landesamt für Vermessung, Geoinforma-
tion und Landentwicklung

Von der Heydt 22
66115 Saarbrücken

Bundesgesellschaft für Endlage-
rung mbH

Willy-Brandt-Straße 5
38226 Salzgitter

T +49 30 18333-7000
poststelle@bge.de
www.bge.de

Datum und Zeichen Ihres Schreibens

Mein Zeichen

Ansprechpartner

Durchwahl

E-Mail

BGEA0114/18#0006/002

poststelle@bge.de

26. Januar 2018

Abfrage der Daten für die Anwendung der Ausschlusskriterien

Sehr geehrte

am 02.08.2017 schrieben wir die Bergbehörden und die staatlichen geologischen Dienste der Bundesländer im Rahmen unserer Abfrage der Daten für die Anwendung der Ausschlusskriterien nach dem Standortauswahlgesetz (StandAG) an und baten um eine tabellarische Übersicht zu Umfang und Qualität der bei Ihnen vorliegenden Daten sowie die Übersendung der relevanten Daten. Unter den angeschriebenen Stellen war auch Ihre Behörde, von der wir keine Rückmeldung erhielten. Bei der Sichtung der nachfolgend gelieferten Daten zeigte sich, dass die erste Abfrage nicht ausreichend spezifiziert war. Deshalb kommen wir nun auf Sie zu, um die Abfrage zu präzisieren und noch ausstehende Daten gemäß StandAG anzufordern.

Das Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz (LUA) hat uns in seiner tabellarischen Übersicht vom 07.12.2017 mitgeteilt, dass Sie Daten für das Ausschlusskriterium „Großräumige Hebungsraten“ vorliegen haben (siehe Anlage). Wenn Sie weitere Informationen gemäß unten stehender konkretisierter Abfrage vorliegen haben, bitten wir freundlich um Zurverfügungstellung auch dieser Geodaten, auf die wir nach §§ 12 und 13 StandAG als Vorhabenträger einen Anspruch haben.

Wir erwarten von Ihnen nur Daten, die Ihnen bereits vorliegen, d. h. keine für unsere Abfrage von Ihnen neu zu prozessierende Ergebnisse. Das gilt auch für die von uns aufgezählten ergänzenden Angaben. Damit sollen die bei Ihnen entstehenden Aufwände für die Datenbereitstellung begrenzt werden.

Bundes-Gesellschaft für Endlagerung mbH (BGE)

Sitz der Gesellschaft: Peine, eingetragen beim Handelsregister AG Hildesheim (HRB 204918)

Geschäftsführung: Ursula Heinen-Esser (Vors.), Dr. Ewold Seeba, Prof. Dr. Hans-Albert Lennartz, Dr. Thomas Lautsch

Vorsitzender des Aufsichtsrats: Staatssekretär Jochen Flasbarth

Kontoverbindung: Braunschweiger Privatbank – IBAN DE89269910668082499000, BIC GENODEF1WOB

Steuernummer: 38/210/05728

E-Mail-Adresse: poststelle@bge.de



1 Allgemeine Anforderungen zu den Geodaten für Ausschlusskriterien

Wir benötigen georeferenzierte bzw. georeferenzierbare Daten. Daher bitten wir für die unter den Punkten 2 bis 7 angefragten Geodaten um folgende Angaben und Formate:

- bei Flächenangaben: Koordinaten der Flächenbegrenzung
- bei Kartendarstellungen: digitale Karten, bevorzugt als Vektor-Darstellungen, wenn möglich in einem mit ArcGIS lesbaren Format
- bei Koordinaten: Lage-Bezugssystem

2 Datenabfrage zum Ausschlusskriterium „Großräumige Hebungsraten“

Bitte geben Sie uns die Gebiete an,

- in denen Sie Hebungen innerhalb der nächsten 1 Million Jahren erwarten und nennen Sie uns bitte
 - die von Ihnen erwarteten Hebungen mit dem Zeitraum (z. B.: „ca. 2 m innerhalb der nächsten 5 000 Jahre“),
 - Flächenbezeichnung (eindeutiger Name, Codierung o. ä.),
 - wenn bekannt die Ursache / Genese der Hebung,
 - Quellen (Verweis auf zugrunde liegende Messungen ...),
- in denen Sie Hebungen in den nächsten 1 Million Jahren ausschließen und nennen Sie uns bitte die Flächenbezeichnung (eindeutiger Name, Codierung o. ä.),
- in denen Sie keine Prognose über Höhenänderungen treffen können.

3 Datenabfrage zum Ausschlusskriterium „Aktive Störungszone“

Bitte teilen Sie uns alle Störungszonen mit, die in den letzten 34 Millionen Jahren aktiv waren.

Stellen Sie uns bitte folgende Angaben zu diesen Störungszonen zur Verfügung:

- Linien oder Flächen (-grenzen) der tektonischen Störungszonen (Koordinaten) mit stratigrafischer Einordnung des Zeitraums der Aktivität (Millionen Jahre)
- Linien oder Flächen von atektonischen Störungszonen (Koordinaten)
- Geometrische Angaben (Streichen, Einfallen, Längenangaben, Reichweite unter GOK)
- Verwurfsbeträge
- Störungsbezeichnung (Namen, Codierung ...)



4 Datenabfrage zum Ausschlusskriterium „Bergbauliche Aktivität“

Bitte liefern Sie uns zu bergbaulichen Aktivitäten für den Teufenbereich von 100 m bis 1500 m folgende Informationen:

- für bergbauliche Aktivitäten mit bestehenden Berechtsamen:
Berechtsamsgrenzen sowie Bohrungen, die außerhalb der Berechtsame liegen,
- für (frühere) bergbauliche Aktivitäten mit aufgegebenen Berechtsamen:
die Flächen (-grenzen) mit Ausdehnung von Grubengebäuden (Umgrenzung der an die Tagesoberfläche projizierten Abbauflächen, Grubenbaue und untertägigen Bohrungen).

Stellen Sie uns bitte folgende Angaben zu den bergbaulichen Aktivitäten zur Verfügung:

- Bezeichnungen der Grubengebäude bzw. der Berechtsame,
- Koordinaten, die die räumliche Ausdehnung früherer und gegenwärtiger bergbaulicher Aktivität angeben, die auch den Teufenbereich des Grubengebäudes mit Abbauen umfassen,
- Art des Bergbaus (Tagebau, Tiefbau, Solbergbau, Rohstoff...),
- Unternehmer (zwecks unmittelbaren Kontaktaufnahme zur Weitergabe von geologischen Daten bei Bedarf),
- bei Bohrungen (Tagesbohrungen, Tagebaubohrungen und untertägige Bohrungen, die nicht in bestehenden Berechtsamen liegen):
 - Bohransatzpunkt (Koordinaten x, y, z),
 - Bohrendpunkt (Koordinaten x, y, z),
 - Bohrlochlänge,
 - Bohrlochverlauf abgelenkter Bohrungen (Koordinaten),
 - Bohrlochbezeichnung,
 - Zustand („verfüllt“, „unverfüllt“, „in Betrieb“, „unbekannt“),
 - Angaben zu Havarien, Fracs und sonstigen besonderen Vorkommnissen beim Abteufen, bei der Nutzung oder beim Verfüllen.
- Falls Angaben zum Bohrprozess, zur Nutzung der Bohrung und ihre Verfüllung darauf schließen lassen, dass der Zustand weitgehend den Gesteinseigenschaften entspricht, bitten wird auch um diese Information.



5 Datenabfrage zum Ausschlusskriterium „Seismische Aktivität“

Bitte teilen Sie uns die Gebiete mit, in denen Sie seismische Aktivitäten erwarten, die gem. DIN EN 1998-1/NA 2011-01 in die Erdbebenzone 2 oder höher einzustufen sind. Geben Sie uns bitte zu den Flächen, falls vorhanden, auch ihre Bezeichnungen an.

6 Datenabfrage zum Ausschlusskriterium „Vulkanische Aktivität“

Bitte geben Sie uns die Gebiete an, in denen

- seit Beginn des Quartärs vulkanische Aktivitäten stattfanden bzw. stattfinden,
- Sie innerhalb der nächsten 1 Million Jahre vulkanische Aktivitäten erwarten.

7 Datenabfrage zum Ausschlusskriterium „Grundwasseralter“

Bitte nennen Sie uns Gebiete, in denen im Bereich von 300 m bis 1500 m Tiefe junge Grundwässer festgestellt wurden. Als "junge Grundwässer" verstehen wir Grundwässer, in denen Tritium- oder C-14-Gehalte festgestellt oder durch andere Erkenntnisse das Grundwasseralter jünger als 60 000 Jahre datiert wurden.

Bitte geben Sie uns für die Probenahmestellen folgende Angaben:

- Lage und Teufenbereich der Probenahme,
- Lage, Dimension und Bezeichnung der durch die Probe charakterisierten hydrogeologischen Einheit (Koordinaten),
- für die Altersbestimmung aus dem C-14-Gehalt das Modellalter und den Modellnamen (z. B. Netpath), bei Anwendung verschiedener Modelle bitte auch diese,
- sonstige Altersbestimmungen mit Angabe der Methode.

Wir bitten Sie darum uns alle angefragten Daten, die Ihrer Behörde vorliegen vollständig mitzuteilen. Nennen Sie uns auch die Informationen, die wir zwar anfragen, aber die Sie nicht liefern können. Wir machen darauf aufmerksam, dass Gebiete, deren Datenlage ungeklärt bleibt, nicht vom Suchverfahren ausgeschlossen werden können.

Im Interesse eines zügigen Ablaufs des weiteren Verfahrens im Sinne des StandAG bitten wir freundlich um die Bereitstellung der angefragten Daten bis zum 28.02.2018.

Die Übergabe der digitalen Daten sollte möglichst postalisch und idealerweise auf einem schreibgeschützten Medium (z.B. DVD) gesendet werden an:



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH
- Standortauswahl -
Eschenstraße 55
31224 Peine

Wir freuen uns weiterhin auf eine gute Zusammenarbeit.

Mit freundlichen Grüßen

i.V.
Leiter AG Standortauswahl (kommissarisch)

Anlage: Tabellarische Übersicht vom LUA

Hinweis:

Dieses Schreiben sowie die Rückantworten werden ggf. auf einer Internetpräsenz der Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH veröffentlicht und dem Bundesamt für kerntechnische Entsorgungssicherheit (BfE) zur Veröffentlichung auf der Informationsplattform gemäß § 6 StandAG zur Verfügung gestellt.

Sollten Bedenken bestehen, so sind diese ausdrücklich der Rückantwort voranzustellen.

Die BGE ist zudem über die „Verordnung zur Schaffung barrierefreier Informationstechnik nach dem Behindertengleichstellungsgesetz (Barrierefreie-Informationstechnik-Verordnung-BITV 2.0) verpflichtet, Dokumente in barrierefreier Form zu veröffentlichen. Bitte beachten Sie den Aspekt der Barrierefreiheit schon bei der Erstellung Ihrer Dokumente.

Informationen über die Erstellung barrierefreier Dokumente werden Ihnen hier zur Verfügung gestellt:

<https://www.barrierefreies-webdesign.de/bitv/bitv-2.0.html>

Bundes-Gesellschaft für Endlagerung mbH (BGE)

Postadresse: Willy-Brandt-Straße 5, 38226 Salzgitter

Sitz der Gesellschaft: Peine, eingetragen beim Handelsregister AG Hildesheim (HRB 204918)

Geschäftsführung: Ursula Heinen-Esser (Vors.), Dr. Ewold Seeba, Prof. Dr. Hans-Albert Lennartz, Dr. Thomas Lautsch

Kontoverbindung: Braunschweiger Privatbank – IBAN DE89269910668082499000, BIC GENODEF1WOB

E-Mail-Adresse: poststelle@bge.de

Ausschlusskriterium	Parameter	Informationen vorhanden (ja / nein)	Vorliegendes <u>analoges</u> Datenformat (in welcher Form?)	Vorliegendes <u>digitales</u> Datenformat (in welchem Format?)	Datenquelle (Geodatendank, z.B. Bezeichnung der Bohrdatenbank)	Verwendetes Datenbank- und Geoinformationssystem	Anmerkungen	
1	Großräumige Vertikalbewegung	großräumige Hebungsdaten	nein	---	---	---	---	Daten sind beim LVGL erhältlich.
2	Aktive Störungszonen	räumliche Lage und Erstreckung neotektonischer Störungszonen	nein	---	---	---	---	Junge aktive Störungszonen nicht vorhanden
3	Einflüsse aus gegenwärtiger und früherer bergbaulicher Tätigkeit	räumliche Lage und Erstreckung <u>früherer</u> bergbaulicher Aktivitäten	ja (oberflächennahe Rohstoffe) Untertagebergbau bei Oberbergamt	unveröffentlichte Karten und Pläne	GIS (shape-files)	---	ArclInfo	---
3	Einflüsse aus gegenwärtiger und früherer bergbaulicher Tätigkeit	räumliche Lage und Erstreckung <u>gegenwärtiger</u> bergbaulicher Aktivitäten	ja (oberflächennahe Rohstoffe) Untertagebergbau bei Oberbergamt	unveröffentlichte Karten und Pläne	GIS (shape-files)	---	ArclInfo	---
3	Einflüsse aus gegenwärtiger und früherer bergbaulicher Tätigkeit	räumliche Lage und Erstreckung <u>aller alten Bohrungen</u>	ja	Kopfdaten und Schichtbeschreibungen	Papier	Bohrdatenbank	AqualInfo	In der Bohrdatenbank sind von etwa 3300 Bohrungen die Kopfdaten erfasst. Bisher konnten nur wenige Schichtdaten eingegeben werden. Diese liegen in sehr unterschiedlicher Qualität in Papierform vor. Bestand ist nicht aktualisiert.
4	Seismische Aktivität	räumliche Lage und Erstreckung von Zonen mit einer seismischen Aktivität größer als in Erdbebenzone 1 nach DIN EN 1998-1/NA 2011-01	ja	---	---	---	---	Keine seismische Aktivität bekannt.
5	Vulkanische Aktivität	räumliche Lage und Erstreckung von Zonen <u>quartärer</u> vulkanischer Aktivität	ja	---	---	---	---	Quartärer Vulkanismus wurde bisher nicht nachgewiesen.
5	Vulkanische Aktivität	räumliche Lage und Erstreckung von Zonen <u>zukünftig</u> zu erwartender vulkanischer Aktivität	ja	---	---	---	---	In der Zukunft ist keine vulkanische Aktivität zu erwarten.
6	Grundwasseralter	Kohlenstoff-14-Gehalt des Grundwassers in Teufen > 300 m	ja	gedruckt	xlsx-Datei	---	ArclInfo	Es liegen insgesamt etwa 60 Altersdatierungen vor. Davon wurden nur wenige aus Teufen > 300 m ermittelt. Bericht zu Daten noch in Überarbeitung
6	Grundwasseralter	Tritiumgehalt des Grundwassers in Teufen > 300 m	ja	gedruckt	xlsx-Datei	---	ArclInfo	Es liegen insgesamt etwa 60 Altersdatierungen vor. Davon wurden nur wenige aus Teufen > 300 m ermittelt. Bericht zu Daten noch in Überarbeitung