



Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche
Räume | Hamburger Chaussee 25 | 24220 Flintbek

Geologischer Dienst

Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH
(BGE)
- Standortauswahl -
Eschenstraße 55
31224 Peine

Ihr Zeichen: SG02101,15-2/11-2019#36
Ihre Nachricht vom: 12.08.2019
Mein Zeichen: LLUR 6
Meine Nachricht vom: /

- BGE -	
Tgb.-Nr.: <i>1025</i>	Telefax:
25. Sep. 2019	
Original: Kopien:	WV: Ablage:

Telefon:
Telefax:

23.09.2019

Erste Abfrage der Daten für die Anwendung der geowissenschaftlichen Abwägungskriterien gemäß Standortauswahlgesetz

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit Schreiben vom 12.08.2019 fordern Sie folgende Daten für die Anwendung der
Abwägungskriterien an:

1. alle dem geologischen Dienst bekannten Störungen des Landes (auch älter als 34 Mio. Jahre), ergänzend zur ihrer früheren Abfrage der räumlichen Lage und Erstreckung neotektonischer Störungszonen, mit allen ggf. vorliegenden Zusatzinformationen bzgl. ihrer Geometrie (Anlage 3 zu § 24 Abs. 3 StandAG)
2. geomechanische Eigenschaften der Wirtsgesteine (bspw. Zug- und Scherfestigkeiten, Druckfestigkeit), zusätzlich sei dabei eine Auflistung vorliegender hydraulischer insitu Tests (bspw. Leak Off Tests) von besonderem Interesse (Anlage 5 zu § 24 Abs. 4 StandAG)
3. Angaben zur Temperaturverträglichkeit der Wirtsgesteine, hierbei begrenzt sich ihre Abfrage momentan auf Wärmeleitfähigkeit, Wärmekapazität, Wärmeausdehnungskoeffizient und Dichte (Anlage 8 zu § 24 Abs. 5 StandAG)
4. Daten, vorzugsweise großmaßstäbliche Karten, der hydrochemischen Eigenschaften der Tiefenwässer, wobei Sie die Abfrage momentan auf pH, Eh, TDS, Salinität und Karbonatgehalt, zusammen mit Fluiddruck und Temperaturangaben begrenzen (Anlage 10 zu § 24 Abs. 5 StandAG).

Mit der beiliegenden DVD übersende ich Ihnen insgesamt vier Anlagen, die ich im Folgenden kurz erläutere:

zu 1: Die dem Geologischen Dienst SH bekannten Störungen sind - unabhängig von deren Alter - in den bereits gelieferten 3D- Modellen (Basis Modell und StörTief Modell) enthalten. Diese wurden Ihnen am 15.05.2018 und 19.08.2019 übermittelt. Zusatzinformationen zu Störungen liegen lediglich für die im Projekt „StörTief“ bearbeiteten tiefreichenden Störungen vor. Es handelt sich um Störungsattribute wie Dip, Azimuth, Länge, Tiefe, Versatz etc., die ich in der Anlage 1 beifüge. Eine

Telefon: 04347 704-0 / Telefax:  / Internet: www.llur.schleswig-holstein.de

E-Mail: poststelle-flintbek@llur.landsh.de / Erreichbarkeit: Buslinie: 501, 502, Haltestelle „Konrad-Zuse-Ring“

Kein Zugang für elektronisch signierte oder verschlüsselte Dokumente



Readme-Datei ist in dieser Anlage ebenfalls enthalten. Weitere Erläuterungen können Sie erforderlichenfalls aus dem Forschungsbericht des Projektes Geotis-StörTief entnehmen. Für die übrigen Störungen (z.B. Scheitelstörungen im Bereich der Salzdiapire) liegen derartige Informationen nicht vor.

- zu 2: Die Anlage 2 enthält eine Zusammenstellung von Daten zu geomechanischen Eigenschaften des Rotliegendesalinars, die aus veröffentlichten Berichten extrahiert worden sind. Die Quellenangaben sind vermerkt. Weitere Informationen zu geomechanischen Eigenschaften des geologischen Untergrundes sind in der Kohlenwasserstoff-Bohrungsdatenbank („KW-Datenbank“) enthalten. In der Anlage 2 sind Hinweise enthalten, bei welchen Bohrungen diese Daten möglicherweise Aussagen zu Bohrabschnitten mit Ton- bzw. Salzgesteinen zulassen. Eine exakte Zuordnung der Daten zu den Gesteinstypen konnte im Zuge der kursorischen Datensichtung nicht vorgenommen werden. Ein Anspruch auf Vollständigkeit der Auflistung besteht daher nicht.
- zu 3.: Von den gewünschten Angaben zur Temperaturverträglichkeit sind lediglich vereinzelte Angaben zur Dichte von potenziellen Wirtsgesteinen in der KW-Datenbank vorhanden. In der Anlage 3 sind die Bohrungen gelistet, bei denen Dichteangaben von potenziellen Wirtsgesteinen als digitaler Datensatz oder als Scan (Dichtelogs) vorhanden sind. Die Auflistung ist das Ergebnis einer Datenbankabfrage sowie der kursorischen Durchsicht der vorhandenen Scans. Ein Anspruch auf Vollständigkeit der Auflistung besteht nicht.
- zu 4.: Karten der hydrogeochemischen Eigenschaften der Tiefenwässer liegen für Schleswig-Holstein nicht vor. Hydrogeochemischen Daten sind vereinzelt in der KW-Datenbank enthalten. Die Anlage 4 zeigt eine tabellarische Übersicht der Bohrungen, für die Angaben zu Tiefenwässern vorliegen, die Bohrabschnitte mit potenziellen Wirtsgesteinen betreffen. Eine exakte Zuordnung der Analytik zu den Gesteinstypen lässt sich nicht ableiten.
Sofern die Analytik nur im pdf-Format vorliegt, sind in der Anlage 4 die Fundstellen (Seitenzahlen im Schichtenverzeichnis-pdf des Geologischen Dienstes Schleswig-Holstein bzw. des pdf-Schichtenverzeichnisses der KW-Datenbank) angegeben.
Weitere Daten zu den Temperaturangaben sowie Fluiddrücken sind im Fachinformationssystem Geophysik des LIAG (<https://www.fis-geophysik.de/>) zu entnehmen.

Die KW-Datenbank geht Ihnen in einer gesonderten Datenlieferung (Ergänzungslieferung zur Datenanforderung vom 06.06.2019) zu.

Ich weise darauf hin, dass die beigelegten Fachdaten nur für die Zwecke Ihrer gesetzlichen Aufgaben gemäß Standortauswahlgesetz zur Verfügung gestellt werden. Die Daten können personenbezogene Daten sowie Geschäfts- und Betriebsgeheimnisse enthalten, die der Vertraulichkeit unterliegen. Bei Auskunftsbefehlen Dritter oder bei Zugänglichmachung der Daten für Dritte sind insbesondere die gesetzlichen Vorgaben des Gesetzes zur Regelung des Zugangs zu Informationen (Informationsfreiheitsgesetz des Bundes), der Datenschutz-Grundverordnung VO (EU) Nr. 2016/679, des Bundesdatenschutzgesetzes und gegebenenfalls des Gesetzes zum Schutz von Geschäftsgeheimnissen

(Geschäftsgeheimnis-Schutzgesetzes) Ihrerseits zu beachten. Nach hiesiger Rechtsauffassung ist für eine Weitergabe insbesondere der Fachdaten der Kohlenwasserstoffindustrie an Dritte die Erlaubnis des jeweiligen Rechteinhabers erforderlich. Dieser kann aus den Nachweisdaten der Bohrungen recherchiert werden. Es ist zu berücksichtigen, dass die Rechteinhaber internationale Firmen oder Konsortialpartner sein können. Eine Gewähr für die Richtigkeit der Daten Dritter wird nicht übernommen.

Für Rückfragen stehe ich gerne zur Verfügung.

Mit freundlichem Gruß



Anlage eine DVD:

- Anlage 1 - Störungen
- Anlage 2 - Geomechanische Eigenschaften der Wirtsgesteine
- Anlage 3-Dichteangaben KW-Bohrungen
- Anlage 4 - Analytik+Hydrochemie-KW-Bhg