



BUNDESGESELLSCHAFT  
FÜR ENDLAGERUNG

Datenbericht

# Ausschlusskriterien gemäß § 22 StandAG

(Untersetzende Unterlage des Zwischenberichts Teilgebiete)

Stand 28.09.2020

Hinweis:

Vorliegender Datenbericht zeigt alle entscheidungserheblichen Daten, die mit Stand 07.09.2020 gemäß den Regelungen und Verfahren nach dem Geologiedatengesetz veröffentlicht werden können. Siehe auch Kapitel 6.

## **Inhaltsverzeichnis**

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>2</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>3</b>
<b>Anlagenverzeichnis</b>	<b>4</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>5</b>
<b>Glossar</b>	<b>7</b>
<b>1 Zusammenfassung</b>	<b>8</b>
<b>2 Einführung</b>	<b>9</b>
2.1 Veranlassung	9
2.2 Gegenstand und Zielsetzung	9
2.3 Abgrenzung	10
<b>3 Datenabfragen bei den Bundes- und Landesbehörden</b>	<b>11</b>
<b>4 Datenlieferungen der Bundes- und Landesbehörden</b>	<b>12</b>
<b>5 Datenaufbereitung</b>	<b>37</b>
5.1 BGE-interne Datenaufbereitung und Dokumentation	37
5.2 Datenaufbereitung durch externe Dienstleister	38
<b>6 Entscheidungserhebliche Daten und Tatsachen</b>	<b>40</b>
<b>7 Zusammenfassung</b>	<b>41</b>
<b>8 Literaturverzeichnis</b>	<b>42</b>
<b>Anzahl der Blätter dieses Dokumentes</b>	<b>43</b>

## **Tabellenverzeichnis**

Tabelle 1:	Datenlieferungen für das Bundesland Baden-Württemberg	12
Tabelle 2:	Datenlieferungen für das Bundesland Bayern	13
Tabelle 3:	Datenlieferungen für das Bundesland Berlin	15
Tabelle 4:	Datenlieferungen für das Bundesland Brandenburg	16
Tabelle 5:	Datenlieferungen für das Bundesland Bremen	17
Tabelle 6:	Datenlieferungen für das Bundesland Hamburg	18
Tabelle 7:	Datenlieferungen für das Bundesland Hessen	18
Tabelle 8:	Datenlieferungen für das Bundesland Mecklenburg- Vorpommern	21
Tabelle 9:	Datenlieferungen für das Bundesland Niedersachsen	22
Tabelle 10:	Datenlieferungen für das Bundesland Nordrhein-Westfalen	24
Tabelle 11:	Datenlieferungen für das Bundesland Rheinland-Pfalz	26
Tabelle 12:	Datenlieferungen für das Bundesland Saarland	28
Tabelle 13:	Datenlieferungen für das Bundesland Sachsen	29
Tabelle 14:	Datenlieferungen für das Bundesland Sachsen-Anhalt	31
Tabelle 15:	Datenlieferungen für das Bundesland Schleswig-Holstein	33
Tabelle 16:	Datenlieferungen für das Bundesland Thüringen	34
Tabelle 17:	Datenlieferungen der Bundesbehörden	35
Tabelle 18:	Datenlieferung Bundeseigene Unternehmen	36

## **Anlagenverzeichnis**

- Anlage 1: Anlage 1 (zum Datenbericht zu den Ausschlusskriterien)  
Entscheidungserhebliche Daten zum  
Ausschlusskriterium „aktive Störungszonen“
- Anlage 2: Anlage 2 (zum Datenbericht zu den Ausschlusskriterien)  
Entscheidungserhebliche Daten zum  
Ausschlusskriterium „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer berg-  
baulicher Tätigkeit – Bohrungen“
- Anlage 3: Anlage 3 (zum Datenbericht zu den Ausschlusskriterien)  
Entscheidungserhebliche Daten zum  
Ausschlusskriterium „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer berg-  
baulicher Tätigkeit – Bergwerke“
- Anlage 4: Anlage 4 (zum Datenbericht zu den Ausschlusskriterien)  
Entscheidungserhebliche Daten zum  
Ausschlusskriterium „seismische Aktivität“
- Anlage 5: Anlage 5 (zum Datenbericht zu den Ausschlusskriterien)  
Entscheidungserhebliche Daten zum  
Ausschlusskriterium „vulkanische Aktivität“
- Anlage 6: Anlage 6 (zum Datenbericht zu den Ausschlusskriterien)  
Entscheidungserhebliche Daten zum  
Ausschlusskriterium „Grundwasseralter“

## Abkürzungsverzeichnis

<b><sup>14</sup>C</b>	Kohlenstoff-14
<b><sup>3</sup>H</b>	Tritium
<b>3D</b>	Dreidimensional
<b>AK</b>	Ausschlusskriterien
<b>AtG</b>	Atomgesetz
<b>BA</b>	Bergamt
<b>BGBI.</b>	Bundesgesetzblatt
<b>BGE</b>	Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH
<b>BGR</b>	Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
<b>BKG</b>	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
<b>BMU</b>	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
<b>BR</b>	Bezirksregierung
<b>BUE-GLA</b>	Behörde für Umwelt und Energie, Geologisches Landesamt Hamburg
<b>DB</b>	Datenbank
<b>DIN</b>	Deutsches Institut für Normung
<b>DL</b>	Datenlieferung
<b>DokID</b>	BGE-interner Dokument-Identifikator
<b>ETL</b>	Extrahieren, Transformieren und Laden
<b>FME</b>	Feature Manipulation Engine
<b>geoWK</b>	geowissenschaftliche Abwägungskriterien
<b>GDfB</b>	Geologischer Dienst für Bremen
<b>GD NRW</b>	Geologischer Dienst Nordrhein-Westfalen
<b>GeoIDG</b>	Geologiedatengesetz
<b>GIS</b>	Geoinformationssystem
<b>GOK</b>	Geländeoberkante
<b>GZ</b>	Geschäftszeichen
<b>HLNUG</b>	Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
<b>HMU KL V</b>	Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz

<b>ISO</b>	International Organization for Standardization (Internationale Organisation für Normung)
<b>ID</b>	Identifikator
<b>LAGB</b>	Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt
<b>LANUV</b>	Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen
<b>LBEG</b>	Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie Niedersachsen
<b>LBGR</b>	Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg
<b>LDBV</b>	Bayrisches Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung
<b>LfU</b>	Bayerisches Landesamt für Umwelt
<b>LfUB</b>	Landesamt für Umwelt Brandenburg
<b>LfULG</b>	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
<b>LGB</b>	Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz
<b>LGL</b>	Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg
<b>LGRB</b>	Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg
<b>LLUR</b>	Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein
<b>LMBV</b>	Lausitzer und Mitteldeutschen Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH
<b>LUA</b>	Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz Saarland
<b>LUNG</b>	Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern
<b>LVGL</b>	Landesamt für Vermessung, Geoinformation und Landentwicklung Saarland
<b>NA</b>	Nationaler Anhang
<b>NLWKN</b>	Niedersächsische Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
<b>OBA</b>	Oberbergamt
<b>RP</b>	Regierungspräsidium
<b>SenUVK</b>	Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz Berlin
<b>SGD Nord</b>	Struktur- und Genehmigungsdirektion Rheinland-Pfalz Nord
<b>SGD Süd</b>	Struktur- und Genehmigungsdirektion Rheinland-Pfalz Süd
<b>StandAG</b>	Standortauswahlgesetz

<b>StMWi</b>	Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie
<b>TLBA</b>	Thüringer Landesbergamt
<b>TLUBN</b>	Thüringer Landesamt für Umwelt, Bergbau und Naturschutz
<b>TLUG</b>	Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

### **Glossar**

Ein berichtsübergreifendes Glossar ist der Unterlage „Glossar der BGE zum Standortauswahlverfahren“ (BGE 2020af) zu entnehmen.

## **1 Zusammenfassung**

Zur Ermittlung von Teilgebieten wendet die Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH (BGE) als Vorhabenträgerin des Standortauswahlverfahrens gemäß § 13 Abs. 2 StandAG zunächst die Ausschlusskriterien nach § 22 StandAG an, gefolgt von den Mindestanforderungen und geowissenschaftlichen Abwägungskriterien nach §§ 23 und 24 StandAG. Die im Rahmen der Anwendung der Ausschlusskriterien ermittelten ausgeschlossenen Gebiete sind als potentieller Standort für ein Endlager für hochradioaktive Abfälle nicht geeignet und werden für die anschließende Anwendung der Mindestanforderungen und geowissenschaftlichen Abwägungskriterien nicht weiter berücksichtigt.

Die Ausschlusskriterien sind in § 22 Abs. 2 Nr. 1 – 6 StandAG definiert und umfassen Nr. 1) „großräumige Vertikalbewegungen“, Nr. 2) „aktive Störungszonen“, Nr. 3) „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit“, Nr. 4) „seismische Aktivität“, Nr. 5) „vulkanische Aktivität“ und Nr. 6) „Grundwasseralter“.

Die Ermittlung ausgeschlossener Gebiete erfolgt in dieser Phase des Standortauswahlverfahrens auf Grundlage von vorhandenen Daten. Diese hat die BGE bei den Bundes- und Landesbehörden in zwei Datenabfragen im August 2017 und Februar 2018 abgefragt. Zusätzlich zu den digital bei den Behörden vorhandenen Daten hat die BGE im Rahmen von Digitalisierungskampagnen bei den Behörden ausschließlich analog vorliegende Daten digitalisiert, die insbesondere für die Anwendung des Ausschlusskriteriums „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit“ wesentlich waren.

Die im Zuge der Datenabfragen bereitgestellten sowie digitalisierten Daten wurden von der BGE gesichtet, aufbereitet, in Datenbanksystemen organisiert und zur Entwicklung von Anwendungsmethoden der Ausschlusskriterien herangezogen. Als Ergebnis liegen die für die Anwendung der Ausschlusskriterien entscheidungserheblichen Daten homogenisiert in Datenbanksystemen vor.



## **2 Einführung**

### **2.1 Veranlassung**

Am 21. September 2016 wurde die Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH (BGE) im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU) auf Basis des Gesetzes zur Neuordnung der Organisationsstruktur im Bereich der Endlagerung aus dem Juni 2016 gegründet.

Die Durchführung des Standortauswahlverfahrens richtet sich nach dem Standortauswahlgesetz (StandAG). Die ursprüngliche Fassung des Gesetzes zur Suche und Auswahl eines Standortes für ein Endlager für wärmeentwickelnde radioaktive Abfälle (StandAG 2013) vom 23. Juli 2013 (Bundesgesetzblatt (BGBl.) I S. 2553) trat nach Evaluierung durch den Bundestag am 16. Mai 2017 außer Kraft. Zeitgleich trat die Neufassung, das Gesetz zur Suche und Auswahl eines Standortes für ein Endlager für hochradioaktive Abfälle, Art. 1 des Gesetzes vom 05. Mai 2017 (BGBl. I S. 1074), überwiegend zum 16. Mai 2017 in Kraft. Letzte Änderungen des Standortauswahlgesetzes erfolgten durch Artikel 247 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) und traten am 27. Juni 2020 in Kraft.

Die Übertragung der Wahrnehmung der Aufgaben des Bundes nach § 9a Abs. 3 S. 1 des Atomgesetzes (AtG) auf die Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH (BGE) erfolgte gemäß § 9a Abs. 3 S. 2 AtG am 25. April 2017. Damit ist die BGE Vorhabenträgerin für das Standortauswahlverfahren nach § 3 Abs. 1 StandAG. Am 5. September 2017 erfolgte der offizielle Start des Standortauswahlverfahrens in Berlin. Nach § 13 StandAG ist die Vorhabenträgerin zur Veröffentlichung ihrer ersten Zwischenergebnisse im Zwischenbericht Teilgebiete verpflichtet.

### **2.2 Gegenstand und Zielsetzung**

Das vorliegende Dokument stellt den Datenbericht zu den Ausschlusskriterien dar und enthält im Wesentlichen eine für die Langzeitdokumentation geeignete Darstellung der entscheidungserheblichen Daten für die Anwendung der Ausschlusskriterien gemäß § 22 StandAG.

Die Ermittlung von Teilgebieten gemäß § 13 StandAG erfolgt auf Basis von Daten, welche der BGE von den zuständigen Bundes- und Landesbehörden im Zuge von Datenabfragen gemäß § 12 Abs. 3 StandAG zur Verfügung gestellt wurden.

In den nachfolgenden Kapiteln sind die von der BGE zur Anwendung der Ausschlusskriterien gemäß § 22 StandAG getätigten Datenabfragen beschrieben und tabellarisch aufgeführt. Zusätzlich enthält dieser Bericht eine Beschreibung des Vorgehens der BGE bei der Aufbereitung der verfügbaren Daten. Des Weiteren sind die zur Anwendung der Ausschlusskriterien gemäß § 22 StandAG entscheidungserheblichen Daten und Tatsachen diesem Bericht als Anlagen beigefügt. Die Methoden und Ergebnisse der Anwendung der Ausschlusskriterien sind ausführlich im Bericht „Anwendung Ausschlusskriterien gemäß § 22 StandAG“ (BGE 2020h) beschrieben.

### **2.3 Abgrenzung**

Dieser Bericht enthält keine Übersicht über die Datengrundlage, Methoden und Ergebnisse der Anwendung der Mindestanforderungen und geowissenschaftlichen Abwägungskriterien gemäß §§ 23 und 24 StandAG. Diese können in den Berichten „Anwendung Mindestanforderungen gemäß § 23 StandAG“ (BGE 2020j), „Teilgebiete und Anwendung geowissenschaftliche Abwägungskriterien gemäß § 24 StandAG“ (BGE 2020k) sowie „Datenbericht Mindestanforderungen gemäß § 23 StandAG und geowissenschaftliche Abwägungskriterien gemäß § 24 StandAG“ (BGE 2020l) nachgelesen werden.

### **3 Datenabfragen bei den Bundes- und Landesbehörden**

Im Zuge der ersten Datenabfrage zu den Ausschlusskriterien im August 2017 wurden bei den Bundes- und Landesbehörden folgende Daten abgefragt:

- Daten zu großräumigen Hebungsraten (einschließlich Prognose für den Nachweiszeitraum),
- Daten zur räumlichen Lage und Erstreckung neotektonischer Störungszonen,
- Daten zur räumlichen Lage aller Bohrungen größer gleich 300 m Tiefe,
- Daten zur räumlichen Lage und Erstreckung früherer und gegenwärtiger bergbaulicher Aktivitäten sowie Daten zu bereits genehmigten und derzeit noch bevorstehenden bergbaulichen Aktivitäten,
- Daten zur räumlichen Lage und Erstreckung von Zonen mit einer seismischen Aktivität größer als in Erdbebenzone 1 nach DIN EN 1998-1/NA 2011-01,
- Daten zur räumlichen Lage und Erstreckung von Zonen quartärer vulkanischer Aktivität (einschließlich Prognose für den Nachweiszeitraum) und
- Daten zum Grundwasseralter im Teufenbereich größer gleich 300 m unter GOK (<sup>14</sup>C- bzw. Tritiumgehalt der Grundwässer, soweit vorhanden).

Die Datenabfragen an die Bergbehörden und die staatlichen geologischen Dienste enthielten die Bitte, sowohl eine Übersicht über die bei den Behörden vorliegenden Datenbestände und Datenformate als auch die Daten selbst zur Verfügung zu stellen. Gleichzeitig wurden die den Behörden zugeordneten Ministerien über die Datenabfragen informiert.

Aufgrund der inhaltlich sehr unterschiedlichen Datenlieferungen und bestehenden Klärungsbedarfe sowie offenen Fragen seitens der Behörden, wurde bis Ende 2017 eine „Arbeitshilfe zu den Ausschlusskriterien“ (BGE 2018c) erstellt. Diese sollte zum einen als Grundlage für Gespräche mit den Bundes- und Landesbehörden und zum anderen als Hilfestellung bei der Auswahl der für die Anwendung der Ausschlusskriterien benötigten Daten dienen. Die „Arbeitshilfe zu den Ausschlusskriterien“ wurde in Form einer konkretisierten Abfrage von Daten Anfang Februar 2018 an die jeweiligen Behörden versendet. Darin wurden allgemeine Anforderungen an die erbetenen Daten (z. B. Format) formuliert sowie die für jedes Ausschlusskriterium benötigten Informationen spezifiziert.

Im Zuge der Sichtung und Auswertung der Daten wurden Nachfragen zu einigen Datensätzen an die Bundes- und Landesbehörden formuliert. Oftmals handelte es sich um Fragen zu Datenformaten oder zu Attributen der Daten (z. B. zum verwendeten Koordinatensystem). Außerdem wurden im Laufe des Verfahrens weitere Daten zu den Ausschlusskriterien bei den Behörden abgefragt, wenn sich dazu im Rahmen der Sichtung und Auswertung der Daten die Notwendigkeit ergab. Hierbei handelte es sich beispielsweise um Daten zu atektonischen Vorgängen (Ausschlusskriterium „aktive Störungszonen“) oder bergbaulicher Tätigkeit (Ausschlusskriterium „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit“).

#### 4 Datenlieferungen der Bundes- und Landesbehörden

Tabelle 1 bis Tabelle 18 enthalten für jedes Bundesland die im Zuge der Datenabfragen und Datennachfragen zur Anwendung der Ausschlusskriterien eingegangenen Daten mit Angaben zu liefernder Behörde, Eingangsdatum sowie Inhalt der Datenlieferungen. Zusätzlich sind die Datenabfragen und Datenlieferungen zu den Geologischen Karten aus dem ersten Quartal 2019 erfasst. Die Spalte „Eingang“ beschreibt das Datum des Anschreibens der liefernden Behörde. Bei einigen Bundes- und Landesbehörden erfolgt die Kommunikation über das übergeordnete Ministerium, so dass das Briefdatum des Ministeriums erfasst wurde. Des Weiteren ist in der Spalte „Eingang“ zusätzlich die zugehörige BGE-interne „DokID“ erfasst. Bei Datenlieferungen ohne „DokID“ handelte es sich um Rückantworten ohne Dateninhalte. Die „DokID“ ermöglicht, die in den Anlagen 1 – 6 dargestellten Daten zu den in Tabelle 1 bis Tabelle 18 aufgeführten Datenabfragen in Bezug zu setzen. Bei Datenlieferungen, für die keine Inhalte erfasst wurden, beschränkte sich die Datenlieferung auf die Übersendung von textlichen Antworten und ggf. Literaturhinweise.

*Tabelle 1: Datenlieferungen für das Bundesland Baden-Württemberg*

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
LGRB	27.11.2017/ 11842123	1. Datenabfrage AK	Tabellarische Übersicht
LGRB	28.03.2018/ 11842144	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen, Bergwerke“, „aktive Störungszonen“, „Grundwasseralter“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Bohrfad (abgelenkte Bohrung), Störungslinie, Name/Proben-ID, Probennahmepunkt (Lage & Tiefe), <sup>14</sup> C-Gehalt, <sup>3</sup> H-Gehalt, Berechtigte, Grubengebäudeumhüllende, Rissblattumhüllende
LGRB	20.06.2018/ 11844899	Nachfrage zu „aktive Störungszonen“	–
LGRB	21.12.2018/ 11854448	Nachforderung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	Name/Bohr-ID, Bohrfad (abgelenkte Bohrung)
LGRB	13.02.2019/ 11859946	Datenabfrage zu „aktive Störungszonen – Atektonik“	Lokation atektonischer Vorgang (Punkt/Fläche/Linie)
LGRB	15.03.2019/ 11861989	Datenabfrage zu geologischen Karten	Geologische thematische Karten, hydrogeologische Karten

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
LGRB	29.03.2019/ 11863934	Nachfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	Name/Bohr-ID, Bohrfad (abgelenkte Bohrung)
LGRB	31.01.2020/ 11888029	Nachfrage zu „seismische Aktivität“	Erdbebenzone
LGRB	19.02.2020/ 11890136	Nachforderung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Bohrfad (abgelenkte Bohrung)
LGRB	08.04.2020/ 11893932	Nachfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Max. aufgefahrene Tiefe, Rissblätter, Name/ID von Bergwerken
LGRB	30.04.2020/ 11895740	Nachfrage zu „aktive Störungszonen“	Störungsfläche, tektonisches Flächenobjekt
LGRB	11.05.2020/ 11897864	Nachforderung zu „aktive Störungszonen“	Störungsfläche, Störungslinie
LGL	28.01.2020	Nachforderung zu „seismische Aktivität“	–

**Tabelle 2:** Datenlieferungen für das Bundesland Bayern

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
StMWi	06.10.2017/ 11849665	1. Datenabfrage AK	Tabellarische Übersicht
StMWi	24.01.2018/ 11849492	1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Name/ID von Bergwerken, Übersichtskarte Bergbau
StMWi	06.03.2018/ 11842530	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Beeinflussungsbereich, Name/ID von Bergwerken, Berechtsame

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
StMWi	06.07.2018/ 11849557	Nachlieferung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Rissblätter
LfU	04.10.2017/ 11849499	1. Datenabfrage AK	Tabellarische Übersicht
LfU	20.12.2017/ 11842665	1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“, „aktive Störungszonen“, „seismische Aktivität“ „Grundwasseralter“	Name/Bohr-ID, Bohrlochan-satzpunkt (Koordinaten), End-teufe, Objektname, geogra-phische Lage, Störungslinie, Einfallen/ Streichen, Erdbebe-nerereignis, Name/Proben-ID, Probennahmepunkt (Lage & Tiefe), <sup>14</sup> C-Gehalt, <sup>3</sup> H-Gehalt
LfU	09.03.2018/ 11842601	Konkretisierung der 1. Daten-abfrage AK, DL zu „aktive Stö-rungszonen“, „großräumige Vertikalbewegungen“	Entstehungshorizont/-tiefe (atektonisch), Lokation atek-tonischer Vorgang (Punkt/Flä-che/Linie), Hebungsrate, Be-richte, Gutachten und Veröf-fentlichungen
LfU	11.06.2018/ 11862717	Konkretisierung der 1. Daten-abfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder frühe- rer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochan-satzpunkt (Koordinaten), End-teufe
LfU	25.01.2019/ 11856147	Nachforderung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder frühe- rer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochan-satzpunkt (Koordinaten), End-teufe
LfU	22.02.2019	Datenabfrage zu geologischen Karten	–
LfU	29.07.2019/ 11873386	Nachlieferung zu geologischen Karten	Geologische thematische Karten, hydrogeologische Karten, Profilschnitte
LDBV	01.03.2018	Konkretisierung der 1. Daten-abfrage AK, „großräumige Ver-tikalbewegungen“	–
LDBV	17.02.2020/ 11889104	Nachfrage zu „seismische Akti- vität“	Gemarkungsgrenze

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
BA Nord- bayern	04.02.2020	Datenabfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	–
BA Nord- bayern	14.03.2020/ 11892936	Datenabfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Rissblätter, Übersichtskarten Bergbau
BA Süd- bayern	06.02.2020/ 1888966	Datenabfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Max. aufgefahrene Tiefe, Grubengebäudeumhüllende, Name/ID von Bergwerken, Übersichtskarten Bergbau
BA Süd- bayern	17.04.2020	Nachfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Max. aufgefahrene Tiefe, Porenspeicher, Name/ID von Bergwerken

**Tabelle 3:** Datenlieferungen für das Bundesland Berlin

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
SenUVK	27.09.2017/ 11848984	1. Datenabfrage AK	Tabellarische Übersicht
SenUVK	27.02.2018/ 11842233	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“, „Grundwasseralter“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Name/Proben-ID, Probennahmepunkt (Lage & Tiefe), <sup>14</sup> C-Gehalt, <sup>3</sup> H-Gehalt
SenUVK	24.04.2018/ 11842234	Nachlieferung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	Defekter Datenträger
SenUVK	24.05.2018/ 11852211	Nachfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	–

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
SenUVK	25.05.2018/ 11842236	Nachlieferung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Bohrpfad (abgelenkte Bohrung)
SenUVK	01.03.2019	Datenabfrage zu geologischen Karten	–
SenUVK	05.08.2019/ 11873705	Nachfrage zu geologischen Karten	3D-Modell, Hydrogeologische Karten, Verbreitung von Formationen und stratigraphischen Einheiten
SenUVK	11.02.2020/ 11888959	Nachfrage zu „Grundwasseralter“	Name/Proben-ID, Probennahmepunkt (Lage & Tiefe)

**Tabelle 4:** Datenlieferungen für das Bundesland Brandenburg

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
LBGR	28.09.2017	1. Datenabfrage AK	Tabellarische Übersicht
LBGR	01.03.2018/ 11842103	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK	Tabellarische Übersicht
LBGR	09.03.2018/ 11842102	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe
LBGR	20.03.2018/ 11842100	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „aktive Störungszonen“, „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Störungslinie, Lokation atektonischer Vorgang (Punkt/Fläche/Linie), Rissblatthülle, Grubengebäudeumhüllende, Name/ID von Bergwerken, Berechtigte, Berichte, Gutachten und Veröffentlichungen
LBGR	27.06.2018/ 11852248	Nachfragen zu „aktive Störungszonen“, „Großräumige Vertikalbewegungen“	Berichte, Gutachten und Veröffentlichungen



Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
LBGR	16.08.2018/ 11852249	Nachfragen zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	–
LBGR	16.08.2018/ 11844565	Nachfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Tagebaue, Name/ID von Bergwerken
LBGR	22.01.2019	Datenabfrage zu „aktive Störungszonen – Atektonik“	–
LBGR	27.02.2019	Datenabfrage zu geologischen Karten	Geologische thematische Karten, hydrogeologische Karten
LBGR	30.01.2020/ 11887742	Datenabfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke, Bohrungen“	Name/Bohr-ID, Endteufe, max. aufgefahrene Tiefe, Beeinflussungsbereich, Name/ID von Bergwerken, Porenspeicher, Rissblätter
LfUB	24.02.2020	Datenabfrage zu „Grundwasseralter“	–

**Tabelle 5:** Datenlieferungen für das Bundesland Bremen

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
GDfB	26.09.2017/ 11848982	1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“, „aktive Störungszonen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Lokation atektonischer Vorgang (Punkt/Fläche/Linie), tabellarische Übersicht
GDfB	28.09.2017/ 11849503	1. Datenabfrage AK	Tabellarische Übersicht
GDfB	27.02.2018/ 11842338	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
GDfB	10.04.2019/ 11861951	Datenabfrage zu geologischen Karten	Geologische thematische Karten, Verbreitung von Formationen, hydrogeologische Karten

**Tabelle 6:** Datenlieferungen für das Bundesland Hamburg

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
BUE-GLA	29.09.2017/ 11842207	1. Datenabfrage AK	Tabellarische Übersicht
BUE-GLA	27.02.2018/ 11842209	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“, „Grundwasseralter“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Name/Proben-ID, Probennahmepunkt (Lage & Tiefe), <sup>14</sup> C-Gehalt, <sup>3</sup> H-Gehalt
BUE-GLA	01.06.2018/ 11853411	Nachfrage zu Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“, „Grundwasseralter“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Name/Proben-ID, Probennahmepunkt (Lage & Tiefe), <sup>14</sup> C-Gehalt, <sup>3</sup> H-Gehalt
BUE-GLA	04.03.2019	Datenabfrage zu geologischen Karten	–
BUE-GLA	13.08.2019/ 11874759	Datenabfrage zu „aktive Störungszonen – Atekonik“	Entstehungshorizont/-tiefe (atektonisch)“ Berichte, Gutachten und Veröffentlichungen
BUE-GLA	02.04.2020	Nachfrage zu „Grundwasseralter“	Name/Proben-ID, Probennahmepunkt (Lage & Tiefe), Endteufe

**Tabelle 7:** Datenlieferungen für das Bundesland Hessen

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
HMUKLV	28.03.2018/ 11841790	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK	Tabellarische Übersicht

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
HLNUG	25.09.2017/ 11841902	1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“, „aktive Störungszonen“, „seismische Aktivität“, „Grundwasseralter“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Störungslinie, Einfallen/Streichen, Entstehungshorizont/-tiefe (atektonisch), geologische Strukturräume, Lokation atektonischer Vorgang (Punkt/Fläche/Linie), Erdbebenzone, Erdbebenereignis, Name/Proben-ID, Probennahmepunkt (Lage & Tiefe), <sup>14</sup> C-Gehalt, <sup>3</sup> H-Gehalt, tabellarische Übersicht
HLNUG	27.02.2018/ 11841796	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Grundwasseralter“	Name/Proben-ID, Probennahmepunkt (Lage & Tiefe), <sup>14</sup> C-Gehalt, <sup>3</sup> H-Gehalt
HLNUG	14.03.2018/ 11841938	Nachlieferung zu Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „aktive Störungszonen“	Störungsfläche, Berichte, Gutachten und Veröffentlichungen, geologische thematische Karten, 3D-Modell, Profilschnitte, Druckfestigkeit Wirtsgesteine [Würfeldruckfestigkeit, Zylinderdruckfestigkeit, oktaedrische Fließgrenzen, Verformungsmodul], hydraulische in situ Tests (z. B. Transmissivität (T) bzw. hydraulische Durchlässigkeit (K), piezometrische Druckhöhe (h)), Wärmeleitfähigkeit Wirtsgesteine, Wärmekapazität Wirtsgesteine, Dichte Wirtsgesteine, Korndichte, Temperaturangaben, Permeabilität/Durchlässigkeitsbeiwert, Porosität
HLNUG	06.04.2018/ 11841792	Nachlieferung zu Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“, „aktive Störungszonen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Störungslinie, Einfallen/Streichen, geologische Strukturräume, Entstehungshorizont/-tiefe (atektonisch), Lokation atektonischer Vorgang (Punkt/Fläche/Linie)

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
HLNUG	08.01.2019/ 11857848	Nachforderung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe
HLNUG	20.02.2019/ 11859526	Datenabfrage zu geologischen Karten	Geologische thematische Karten
HLNUG	03.04.2019/ 11864241	Nachforderung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe
HLNUG	24.05.2019/ 11877742	Nachfrage zu „aktive Störungszonen“	–
HLNUG	05.02.2020/ 11887793	Nachforderung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“, „Grundwasseralter“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Bohrfad (abgelenkte Bohrung), Name/Proben-ID, Probennahmepunkt (Lage & Tiefe)
HLNUG	13.03.2020	Nachfrage zu „aktive Störungszonen – Atektonik“	–
RP Darmstadt	04.07.2018/ 11841939	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen, Bergwerke“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Name/ID von Bergwerken, Berechtsame, Rissblätter,
RP Darmstadt	01.10.2019	Datenabfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	–
RP Darmstadt	09.04.2020	Nachfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	–
RP Gießen	27.11.2019	Datenabfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Name/ID von Bergwerken

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
RP Gießen	16.04.2020/ 11895614	Nachfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Max. aufgefahrene Tiefe, Grubengebäudeumhüllende, Name/ID von Bergwerken
RP Kassel	08.10.2019/ 11876722	Datenabfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Grubengebäudeumhüllende, Rissblatsumhüllende Name/ID von Bergwerken, Rissblätter
RP Kassel	08.04.2020	Nachfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Max. aufgefahrene Tiefe, Name/ID von Bergwerken

**Tabelle 8:** Datenlieferungen für das Bundesland Mecklenburg-Vorpommern

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
LUNG	29.09.2017/ 11840112	1. Datenabfrage AK	Tabellarische Übersicht
LUNG	28.02.2018/ 11840108	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“, „aktive Störungszonen“, „großräumige Vertikalbewegungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochan-satzpunkt (Koordinaten), End-teufe, Bohrpfad (abgelenkte Bohrung), Störungsfläche, Störungsline, Hebungsrate
LUNG	13.04.2018/ 11851529	Nachfragen zu Konkretisie-rung der 1. Datenabfrage AK	–
LUNG	28.08.2018/ 11845734	Nachforderung zu „aktive Stö-rungszonen – Atektonik“	Lokation atektonischer Vor-gang (Punkt/Fläche/Linie)
LUNG	15.01.2019/ 11854927	Nachfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochan-satzpunkt (Koordinaten), End-teufe
LUNG	27.03.2019/ 11865452	Datenabfrage zu geologi-schen Karten	Geologische thematische Kar-ten, hydrogeologische Karten

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
LUNG	01.04.2020/ 11895480	Nachforderung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“, „aktive Störungszonen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Störungslinie
LUNG	02.04.2020	Nachfrage zu „aktive Störungszonen – Atektonik“	–
LUNG	07.05.2020/ 11896641	Nachforderung zu „aktive Störungszonen“	Störungslinie
BA Mecklenburg-Vorpommern	20.03.2018/ 11840110	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Max. aufgefahrene Tiefe, Beeinflussungsbereiche, Grubengebäudeumhüllende, Name/ID von Bergwerken, Berechtsame, Porenspeicher, Übersichtskarten Bergbau
BA Mecklenburg-Vorpommern	22.03.2018/ 11840111	Nachlieferung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Max. aufgefahrene Tiefe, Name/ID von Bergwerken
BA Mecklenburg-Vorpommern	30.05.2018/ 11840103	Nachlieferung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Max. aufgefahrene Tiefe, Beeinflussungsbereiche, Grubengebäudeumhüllende, Name/ID von Bergwerken, Berechtsame
BA Mecklenburg-Vorpommern	17.02.2020/ 11889562	Nachfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Max. aufgefahrene Tiefe, Rissblätter, Grubengebäudeumhüllende, Beeinflussungsbereiche, Name/ID von Bergwerken
BA Mecklenburg-Vorpommern	28.05.2020/ 11899243	Nachfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Beeinflussungsbereich, Name/ID von Bergwerken, Übersichtskarten Bergbau

**Tabelle 9:** Datenlieferungen für das Bundesland Niedersachsen

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
LBEG	27.09.2017/ 11883053	1. Datenabfrage AK	Tabellarische Übersicht

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
LBEG	09.02.2018/ 11842295	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK	Name/Bohr-ID, Bohrlochan-satzpunkt (Koordinaten), End-teufe, Bohrfad (abgelenkte Bohrung), Name/Proben-ID, Probennahmepunkt (Lage & Tiefe), <sup>14</sup> C-Gehalt, <sup>3</sup> H-Gehalt, Fläche Einwirkungsbereich/ Gebirgsschädigung/Beeinflus-sungsbereich, Name/ID von Bergwerken, Berechtsame, 3D-Modell, Profilschnitte, Be-richte, Gutachten und Veröf-fentlichungen
LBEG	22.08.2018/ 11842858	Nachfragen zu Konkretisie-rung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegen-wärtiger oder früherer berg-baulicher Tätigkeit – Berg-werke, Bohrungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochan-satzpunkt (Koordinaten), End-teufe, max. aufgefahrene Tiefe, Grubengebäudeumhüllende, Name/ID von Bergwerken, Übersichtskarte Bergbau, Riss-blätter, Berechtsame, Tages-öffnungen
LBEG	03.12.2018/ 11852889	Nachforderung zu „aktive Stö-rungszonen“	Störungslinie, Erläuterungen zum Kartenmaterial, geologi-sche thematische Karten, Pro-filschnitte
LBEG	17.12.2018/ 11854452	Datenabfrage zu „aktive Stö-rungszonen – Atektonik“	Entstehungshorizont/-tiefe (atektonisch), Lokation atekto-nischer Vorgang (Punkt/Flä-che/Linie), Berichte, Gutachten und Veröffentlichungen
LBEG	07.03.2019/ 11862578	Datenabfrage zu geologi-schen Karten	Hydrogeologische Karten, Er-läuterungen zum Kartenmate-rial
LBEG	17.03.2020	Nachfrage zur DL „aktive Stö-rungszonen – Atektonik“	–
LBEG	18.03.2020/ 11901965	Nachforderung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätig-keit – Bergwerken“	Max. aufgefahrene Tiefe, Gru-bengebäudeumhüllende, Name/ID von Bergwerken, Ta-gesöffnungen

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
LBEG	23.03.2020/ 11893484	Nachforderung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Bohrpfad (abgelenkte Bohrung), Berichte, Gutachten und Veröffentlichungen
LBEG	11.05.2020/ 11908972	Nachforderung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerken“	Rissblätter
LBEG	25.06.2020/ 11903602	Nachfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerken“	Beeinflussungsbereiche, Name/ID von Bergwerken
NLWKN	12.02.2018	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Grundwasseralter“	–

*Tabelle 10: Datenlieferungen für das Bundesland Nordrhein-Westfalen*

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
GD NRW	29.09.2017/ 11842261	1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, tabellarische Übersicht
GD NRW	22.02.2018/ 11842285	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“, „vulkanische Aktivität“, „aktive Störungszonen“, „seismische Aktivität“, „großräumige Vertikalbewegungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Objektname, geographische Lage, Störungsfläche, Störungslinie, Einfallen/ Streichen, Aktivität, Erdbebenzone, Hebungsrate, Hebungsbetrag, Berichte, Gutachten und Veröffentlichungen
GD NRW	25.06.2018	Nachlieferung zu Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe



Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
GD NRW	17.12.2018/ 11854455	Datenabfrage zu „aktive Störungs- zonen – Atektonik“	Störungslinie, Entstehungshori- zont/-tiefe (atektonisch), Loka- tion atektonischer Vorgang (Punkt/Fläche/Linie), geologi- sche thematische Karten, Erläuterungen zum Kartenmate- rial
GD NRW	03.04.2019/ 11883318	Nachfrage zu „aktive Störungs- zonen“	–
GD NRW	28.03.2019/ 11863096	Datenabfrage zu geologi- schen Karten	Geologische thematische Kar- ten, Hydrogeologische Karten
GD NRW	04.04.2019/ 11864777	Nachlieferung zu geologi- schen Karten	Geologische thematische Kar- ten
GD NRW	01.04.2020	Nachfrage zu „aktive Störungs- zonen – Atektonik“	–
GD NRW	04.05.2020/ 11895872	Nachfrage zu „aktive Störungs- zonen“ zu DL zu geoWK	–
BR Arns- berg	06.10.2017	1. Datenabfrage AK	–
BR Arns- berg	23.02.2018/ 11842278	Konkretisierung der 1. Daten- abfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätig- keit – Bergwerke“	Max. aufgefahrene Tiefe, Riss- blattumhüllende, Name/ID von Bergwerken, Berechtsame
BR Arns- berg	17.04.2020/ 11895501	Datenabfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätig- keit – Bergwerke“	Max. aufgefahrene Tiefe, Riss- blattumhüllende, Name/ID von Bergwerken, Rissblätter, Tage- baue
BR Arns- berg	29.05.2020/ 11899891	Nachlieferung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätig- keit – Bergwerke“	Name/ID von Bergwerken, Rissblätter, Defekter Datenträ- ger
BR Arns- berg	10.06.2020/ 11900425	Nachfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Name/ID von Bergwerken, Rissblätter

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
BR Köln	13.03.2018/ 11883067	1. Datenabfrage AK, DL zu „Grundwasseralter“	Name/Proben-ID, Probennahmepunkt (Lage & Tiefe)
BR Köln	22.03.2018	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Grundwasseralter“	–
BR Düsseldorf	07.02.2018	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Grundwasseralter“	–
BR Detmold	05.02.2018/ 11883088	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Grundwasseralter“	Name/Proben-ID, Probennahmepunkt (Lage & Tiefe), <sup>14</sup> C-Gehalt, <sup>3</sup> H-Gehalt
BR Detmold	30.03.2020/ 11894362	Nachfrage zu „Grundwasseralter“	Name/Proben-ID, Probennahmepunkt (Lage & Tiefe)
BR Detmold	03.04.2020/ 11894081	Nachfrage zu „Grundwasseralter“	Name/Proben-ID, Probennahmepunkt (Lage & Tiefe)
LANUV	15.03.2018	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Grundwasseralter“	–

Tabelle 11: Datenlieferungen für das Bundesland Rheinland-Pfalz

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
SGD Nord	05.03.2018	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK	–
SGD Süd	27.02.2018	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK	–
LGB	29.09.2017/ 11840073	1. Datenabfrage AK	Tabellarische Übersicht
LGB	18.12.2017/ 11840074	Nachlieferung zu 1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe
LGB	26.01.2018	Nachfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	–

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
LGB	16.03.2018/ 11840086	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen, Bergwerke“, „vulkanische Aktivität“, „aktive Störungszonen“, „seismische Aktivität“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Bohrfad (abgelenkte Bohrung), geographische Lage, Störungslinie, Erdbebenzone, Berechtsame, Rissblätter, Erdbebenergebnis
LGB	25.06.2018/ 11844901	Nachfragen zu Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK	–
LGB	04.01.2019/ 11863361	Datenabfrage zu „aktive Störungszonen – Atekonik“	–
LGB	19.03.2019	Datenabfrage zu geologischen Karten	–
LGB	17.06.2019/ 11871043	Nachlieferung zu geologischen Karten, Nachforderung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	Geologische thematische Karten, Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Bohrfad (abgelenkte Bohrung)
LGB	24.06.2019/ 11870797	Nachfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Berechtsame
LGB	17.07.2019/ 11869586	Nachforderung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten)
LGB	31.03.2020/ 11893974	Datenabfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Rissblätter
LGB	15.04.2020/ 11893974	Nachlieferung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Name/ID von Bergwerken
LGB	29.04.2020/ 11893974	Nachfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	–

**Tabelle 12:** Datenlieferungen für das Bundesland Saarland

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
LUA	07.12.2017/ 11849527	1. Datenabfrage AK	Tabellarische Übersicht
LUA	16.04.2018/ 11839761	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen, Bergwerke „vulkanische Aktivität“, „aktive Störungszonen“, „Grundwasseralter“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Gefährdungsgebiet, Störungslinie, Lokation atektonischer Vorgang (Punkt/Fläche/Linie) Name/Proben-ID, Probennahmepunkt (Lage & Tiefe), <sup>14</sup> C-Gehalt, <sup>3</sup> H-Gehalt, Name/ID von Bergwerken, Berechtsame, Übersichtskarten Bergbau, geologische thematische Karten, Berichte, Gutachten und Veröffentlichungen
LUA	11.06.2018/ 11849023	Nachfragen zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	–
LUA	11.07.2018/ 11841751	Nachforderung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe
LUA	20.03.2019/ 11862091	Datenabfrage zu geologischen Karten	Geologische thematische Karten
LUA	15.04.2020	Nachfrage zu „Grundwasseralter“	–
OBA Saarland	28.09.2017/ 11839768	1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen und Bergwerke“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, max. aufgefahrene Tiefe, Tagesöffnungen, Übersichtskarten Bergbau, Berechtsame, Beeinflussungsbereiche, Name/ID von Bergwerken, Tagesöffnungen, tabellarische Übersicht

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
OBA Saarland	28.03.2018/ 11839764	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen, Bergwerke“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, max. aufgefahrene Tiefe, Grubengebäudeumhüllende, Name/ID von Bergwerken, Berechtsame
OBA Saarland	22.06.2018/ 11849480	Nachfrage zu Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK	–
OBA Saarland	17.08.2018/ 11842968	Nachlieferung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe
OBA Saarland	25.06.2020	Nachfrage zu 1. Datenabfrage AK	–

Tabelle 13: Datenlieferungen für das Bundesland Sachsen

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
LfULG	29.09.2017/ 11847030	1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“, „Vulkanische Aktivität“, „aktive Störungszonen“, „seismische Aktivität“, „Grundwasseralter“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Störungslinie, Erdbebenzone, Name/Proben-ID, <sup>14</sup> C-Gehalt, <sup>3</sup> H-Gehalt, Berichte, Gutachten und Veröffentlichungen, tabellarische Übersicht
LfULG	10.11.2017	Nachlieferung zu 1. Datenabfrage AK	–
LfULG	28.02.2018/ 11839585	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen, Grundwasseralter“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Bohrfad (abgelenkte Bohrung), Name/Proben-ID, Probennahmepunkt (Lage & Tiefe), <sup>14</sup> C-Gehalt, <sup>3</sup> H-Gehalt, tabellarische Übersicht

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
LfULG	18.12.2018/ 11854451	Datenabfrage zu „aktive Störungs- zonen – Atektonik“	Lokation atektonischer Vor- gang (Punkt/Fläche/Linie), Ent- stehungshorizont/-tiefe (atekto- nisch), Berichte, Gutachten und Veröffentlichungen, tabel- larische Übersicht
LfULG	27.05.2019/ 11868853	Datenabfrage zu geologi- schen Karten	Geologische thematische Kar- ten
LfULG	21.01.2020/ 11885584	Nachlieferung zu Konkretisie- rung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „aktive Störungs zonen“	Störungsfläche, Störungslinie, Einfallen/Streichen, Aktivität
LfULG	17.02.2020/ 11889498	Nachfrage zu „aktive Stö- rungs zonen“	–
LfULG	13.03.2020	Nachfrage zu „aktive Stö- rungs zonen – Atektonik“	–
LfULG	29.05.2020	Nachfrage zu „aktive Stö- rungs zonen“	–
OBA Sachsen	29.09.2017/ 11839699	1. Datenabfrage AK	Tabellarische Übersicht
OBA Sachsen	06.10.2017/ 11839700	Nachlieferung zu 1. Datenab- frage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätig- keit – Bergwerke“	Berechtsame, Grubengebäu- deumhüllende
OBA Sachsen	04.06.2018/ 11839592	Konkretisierung der 1. Daten- abfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätig- keit – Bergwerke“	Übersichtskarten Bergbau, Be- rechtsame
OBA Sachsen	12.08.2019/ 11875073	Datenabfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätig- keit – Bergwerke“	Grubengebäudeumhüllende, Name/ID von Bergwerken

**Tabelle 14:** *Datenlieferungen für das Bundesland Sachsen-Anhalt*

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
LAGB	26.09.2017/ 11839716	1. Datenabfrage AK	Tabellarische Übersicht
LAGB	28.09.2017/ 11839719	Nachlieferung zu 1. Datenabfrage AK	–
LAGB	28.02.2018/ 11839718	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“, „aktive Störungszonen“, „seismische Aktivität“, „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“, „großräumige Vertikalbewegungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Störungslinie, Erdbebenzone, Übersichtskarten Bergbau, Hebungsrate
LAGB	25.07.2018/ 11861777	Nachlieferung zu Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „aktive Störungszonen“, „seismische Aktivität“, „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“, „großräumige Vertikalbewegungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Störungslinie, Erdbebenzone, Grubengebäudeumhüllende, Name/ID von Bergwerken, Berechtsame, Hebungsrate
LAGB	16.08.2018/ 11861777	Nachlieferung zu Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „aktive Störungszonen“, „seismische Aktivität“, „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“, „großräumige Vertikalbewegungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Störungslinie, Erdbebenzone, Grubengebäudeumhüllende, Name/ID von Bergwerken, Berechtsame, Hebungsrate

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
LAGB	18.03.2019/ 11861777	Nachlieferung zu Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „aktive Störungszonen“, „seismische Aktivität“, „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“, „großräumige Vertikalbewegungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Störungslinie, Erdbebenzone, Grubengebäudeumhüllende, Name/ID von Bergwerken, Berechtsame, Hebungsrate
LAGB	28.01.2019/ 11856180	Datenabfrage zu „aktive Störungszonen – Atektonik“	Störungslinie, Lokation atektonischer Vorgang (Punkt/Fläche/Linie)
LAGB	12.03.2019/ 11862632	Datenabfrage zu geologischen Karten	Geologische thematische Karten, hydrogeologische Karten
LAGB	06.02.2020	Nachfrage zu „aktive Störungszonen“	–
LAGB	02.04.2020/ 11894286	Datenabfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Max. aufgefahrene Tiefe, Grubengebäudeumhüllende, Berechtsame, Beeinflussungsbereiche, Name/ID von Bergwerken
LAGB	18.06.2020/ 11900919	Nachlieferung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Übersichtskarten Bergbau, max. aufgefahrene Tiefe
LAGB	19.06.2020/ 11901290	Nachlieferung zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Übersichtskarten Bergbau
LAGB	25.06.2020/ 11901703	Nachfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Max. aufgefahrene Tiefe, Berechtsame, Beeinflussungsbereiche, Name/ID von Bergwerken



**Tabelle 15:** Datenlieferungen für das Bundesland Schleswig-Holstein

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
LLUR	29.09.2017/ 11839740	1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“, „Grundwasseralter“	Name/Bohr-ID, Bohrlochan-satzpunkt (Koordinaten), End-teufe, Bohrfad (abgelenkte Bohrung), Name/Proben-ID, Probennahmepunkt (Lage & Tiefe), <sup>14</sup> C-Gehalt, <sup>3</sup> H-Gehalt, tabellarische Übersicht
LLUR	28.02.2018/ 11839744	Konkretisierung der 1. Daten-abfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätig-keit – Bohrungen“, „aktive Störungszonen“, „Grundwas-seralter“	Name/Bohr-ID, Bohrlochan-satzpunkt (Koordinaten), End-teufe, Bohrfad (abgelenkte Bohrung), Störungslinie, Name/Proben-ID, Probennah-mepunkt (Lage & Tiefe), <sup>14</sup> C-Gehalt, <sup>3</sup> H-Gehalt, Fläche Einwirkungsbereich/ Gebirgsschädigung/ Beeinflus-sungsbereich, Berechtsame, tabellarische Übersicht
LLUR	18.12.2018/ 11854459	Datenabfrage zu „aktive Stö-rungszonen – Atekonik“	Entstehungshorizont/-tiefe (atektonisch), Lokation atekto-nischer Vorgang (Punkt/Flä-che/Linie)
LLUR	12.04.2019/ 11864233	Datenabfrage zu geologi-schen Karten, Nachfrage zu „aktive Störungszonen“	Störungslinie, Aktivität, geologi-sche thematische Karten, Er-läuterungen zum Kartenmate-rial, hydrogeologische Karten
LLUR	15.08.2019/ 11874771	Datenabfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätig-keit – Bergwerke“	Max. aufgefahrene Tiefe, Name/ID von Bergwerken, Übersichtskarten Bergbau
LLUR	21.02.2020	Nachfrage zu „Grundwasser-alter“	–
LLUR	24.03.2020	Nachforderung zu „aktive Stö-rungszonen“	–

**Tabelle 16:** Datenlieferungen für das Bundesland Thüringen

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
TLBA	25.09.2017/ 11840043	1. Datenabfrage AK	Übersichtskarten Bergbau
TLBA	01.03.2018/ 11840059	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK	Übersichtskarten Bergbau, Berechtsame
TLUG	27.09.2017/ 11840032	1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“, „aktive Störungszonen“, „seismische Aktivität“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Störungslinie, Erdbebenzone, tabellarische Übersicht
TLUG	30.06.2018/ 11844862	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“, „aktive Störungszonen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Bohrfad (abgel. Bohrung), Störungslinie, Entstehungshorizont/-tiefe (atektonisch), Lokation atektonischer Vorgang (Punkt/Fläche/Linie)
TLUBN	27.02.2019/ 11860069	Datenabfrage zu geologischen Karten	Hydrogeologische Karten, Erläuterungen zum Kartenmaterial
TLUBN	25.11.2019/ 11882171	Nachlieferung zu Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	Name/Bohr-ID, Bohrlochansatzpunkt (Koordinaten), Endteufe, Bohrfad (abgelenkte Bohrung)
TLUBN	17.01.2020	Nachfrage zu „seismische Aktivität“	–
TLUBN	26.02.2020/ 11889830	Datenabfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	–
TLUBN	01.04.2020	Nachfrage zu „aktive Störungszonen – Atektonik“	–

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
TLUBN	07.05.2020	Nachfrage zu 1. Datenabfrage AK, DL zu „aktive Störungszonen“	–
TLUBN	12.05.2020/ 11897540	Datenabfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Rissblätter, Porenspeicher
TLUBN	14.07.2020/ 11903853	Nachfragen zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Max. aufgefahrene Tiefe, Risswerke

*Tabelle 17: Datenlieferungen der Bundesbehörden*

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
BKG	19.08.2019/ 11875651	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „großräumige Vertikalbewegungen“	Hebungsrate, Berichte, Gutachten und Veröffentlichungen
BGR	29.09.2017/ 11842730	1. Datenabfrage AK	Tabellarische Übersicht
BGR	06.03.2018/ 11842726	Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK, DL zu „vulkanische Aktivität“, „aktive Störungszonen“, seismische Aktivität“ „großräumige Vertikalbewegungen“	Objektname, geographische Lage, Gefährdungsgebiet, Störungslinie, Einfallen/ Streichen, Aktivität, Erdbebenzone, Hebungsrate, Berichte, Gutachten und Veröffentlichungen
BGR	11.06.2018/ 11852227	Nachfragen zur Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK	–
BGR	28.11.2018	Nachfragen zur Konkretisierung der 1. Datenabfrage AK	–
BGR	12.02.2019	Datenabfrage zu „aktive Störungszonen – Atektonik“	–

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
BGR	08.04.2019/ 11861948	Datenabfrage zu geologischen Karten	Geologische thematische Karten, Erläuterungen zum Kartenmaterial
BGR	30.04.2019/ 11867242	Nachfrage zu „aktive Störungszonen“	Störungslinie, Berichte, Gutachten und Veröffentlichungen
BGR	01.04.2020/ 11894016	Nachforderung zu „aktive Störungszonen, Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	Name/Bohr-ID, Berichte, Gutachten und Veröffentlichungen

*Tabelle 18: Datenlieferung Bundeseigene Unternehmen*

Behörde	Eingang/ DokID	Bemerkungen	Inhalt
LMBV	30.03.2020/ 11894143	Datenabfrage zu „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	Beeinflussungsbereiche, max. aufgefahrene Tiefe

## 5 Datenaufbereitung

### 5.1 BGE-interne Datenaufbereitung und Dokumentation

Sämtliche, von den Behörden übermittelte Dokumentensendungen, die sich auf Daten beziehen oder diese enthalten, werden durch die BGE bearbeitet. Dabei handelt es sich um Datenlieferungen folgender Art:

- Postalischer Schriftverkehr mit und ohne beiliegenden Datenträger(n)
- E-Mails mit und ohne Anhänge
- Telefonnotizen und Protokolle
- „Downloads“ (i. d. R. passwortgeschützter Zugriff auf Behörden-Internetadresse)

Jede Datenlieferung erhält einen Identifier, der beim Posteingang der BGE vergeben und im elektronischen Dokumentenmanagementsystem archiviert wird. Datenlieferungen auf physischen Datenträgern werden nach der elektronischen Registratur im Hausarchiv archiviert oder nach Übertragung der Daten in die BGE-eigenen Datenbanken an die jeweiligen Besitzer zurückgegeben. Überlassene magnetische Datenträger werden zusätzlich auf optische Datenträger kopiert und dem Originaldatenträger beigefügt.

Die gelieferten Daten werden zunächst unverändert gespeichert. Zur Datensicherung und auch im Hinblick auf die zeitlich begrenzte Lesbarkeit der Original-Speichermedien werden von allen Speichermedien unveränderbare ISO-9660- bzw. ISO-13346-kompatible Images (Archivdateien) erstellt und über einen Checksummenvergleich mit dem Originaldatenträger verifiziert. Diese Images werden in einem Dokumentenmanagementsystem revisionssicher gespeichert.

Die Verwaltung der Datenlieferung (also des Schriftverkehrs sowie der mitgelieferten oder aus den Datenlieferungen erzeugten digitalen Daten) geschieht über die sogenannte ArbeitsDB – ein von der BGE speziell für diesen Zweck entwickeltes Datenbank- und Dokumentationssystem. Hier sind Angaben zur liefernden Behörde und zur Datenlieferung selbst (d. h. Angaben zu Datenträger, Anlagen, Downloads usw.) hinterlegt. Außerdem gibt es Schnittstellen mit dem Dokumentenmanagementsystem sowie der GIS-Plattform „ArcGIS Enterprise“. Bei der BGE eingegangene Datenlieferungen werden beurteilt, kommentiert und ihre weitere Bearbeitung dokumentiert. Hierfür wird neben den gelieferten Dateien auch der Schriftverkehr ausgewertet, indem Angaben aus diesem in der ArbeitsDB hinterlegt werden, die nicht unmittelbar in den digitalen Daten enthalten sind oder aus ihnen hervorgehen. Dies sind beispielsweise weitere behördliche Fachinformationen, Angaben zum Lagestatus geografischer Daten, Erläuterungen zu verwendeten Abkürzungen, zur Qualität der Daten, Hinweise auf rechtliche Beschränkungen oder auch Hinweise aus der BGE-eigenen Bearbeitung, z. B. bei notwendigen Sonderbehandlungen im Zuge der ISO-Erstellung. Die gelieferten Dateien werden vor ihrer weiterführenden Aufarbeitung einem von vier Bearbeitungswegen zugeordnet: GIS-Daten-Bearbeitung, 3D-Daten-Bearbeitung (Modelle), Rasterkarten-Bearbeitung und Bearbeitung aller weiteren Dateien (z. B. Studien und Berichte).

Die Daten zu den Ausschlusskriterien wurden von den Bundes- und Landesbehörden bis auf wenige Ausnahmen der BGE als GIS-Daten übermittelt.

Die initial in Hinblick auf ihre Koordinatensysteme und Attributbezeichnungen heterogen vorliegenden GIS-Daten werden im Zuge der Datenaufbereitung homogenisiert. Dies erfordert ggf. eine Lagetransformation auf ein einheitliches Lagebezugssystem, die Zuordnung der Rohdaten zu den Ausschlusskriterien sowie die Überführung der Daten in ein einheitliches Datenmodell in der sogenannten EnterpriseDB (Teil der ArcGIS Enterprise Umgebung).

Alle GIS-Daten, die im Rahmen der Anwendung der Ausschlusskriterien ausgewertet werden müssen, werden anhand individueller Attributzuordnungen mit einem ETL-Werkzeug (FME) in den homogenisierten GIS-Daten-Zustand überführt. Die entsprechenden Vorgehensweisen werden in eigenen Dateien festgehalten und im Dokumentenmanagementsystem gespeichert. Diese Datenüberführung und Homogenisierung wird vor der Auswertung geprüft und freigegeben. Die zum zuvor beschriebenen Prozess gehörenden Arbeitsschritte werden in der Regel 4-Augen-geprüft und in der ArbeitsDB dokumentiert.

Gelieferte Dateien ohne georeferenzierte Inhalte (Berichte, Stellungnahmen, Bilder, Rasterdaten (Karten), Präsentationen, usw.), die den Gruppen Rasterkarten oder Sonstiges zugeordnet werden können, werden in der ArbeitsDB vorgehalten, gesichtet und geprüft, wobei nachträgliche Georeferenzierungen und Vektorisierungen ausgewählter Daten vorgenommen werden. Aufbereitungsschritte zu den 3D-Daten können dem Datenbericht „Mindestanforderungen gemäß § 23 StandAG und geowissenschaftliche Abwägungskriterien gemäß § 24 StandAG“ (BGE 2020I) entnommen werden.

## **5.2 Datenaufbereitung durch externe Dienstleister**

Im Zuge der seit August 2017 erfolgten Datenabfragen kamen seitens der Behörden vermehrt Hinweise zu in den Archiven vorliegenden analogen Datenbeständen. Im Rahmen einer Sichtung der Archive der Bergämter in Bayreuth und München im August 2018, konnte die BGE einen ersten Überblick über die dort vorliegenden Datenbestände gewinnen und deren Nutzbarkeit abschätzen. Bei dieser Sichtung sind vor allem Datenbestände zu altbergbaulichen Aktivitäten identifiziert worden, welche im Rahmen der Datenabfragen teils ohne Raumbezug und Erstreckung geliefert wurden. Für die Anwendung des Ausschlusskriteriums „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit“ sind neben der räumlichen Verortung auch Angaben zur Teufe sowie zur maximalen lateralen Erstreckung der Bergwerke erforderlich. Daher hat die BGE zur Erfassung, Digitalisierung und Vektorisierung analog vorliegender Geodaten einen Rahmenvertrag vergeben und im Herbst 2019 begonnen, den digitalen Datenbestand durch eigene Digitalisierungsarbeiten in den Archiven der Behörden zu erweitern. Für die Bundesländer Baden-Württemberg, Bayern, Brandenburg (einschließlich Berlin), Hessen, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen (einschließlich Schleswig-Holstein, Hamburg und Bremen), Rheinland-Pfalz, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen wurden

u. a. Tiefen von bergbaulichen Tätigkeiten ermittelt und Grubengebäude sowie Beeinflussungsbereiche von bergbaulichen Tätigkeiten georeferenziert und vektorisiert. Insgesamt wurden etwa 3700 Bergwerke und Kavernen bearbeitet.

## **6 Entscheidungserhebliche Daten und Tatsachen**

Die Veröffentlichung von entscheidungserheblichen Tatsachen und Erwägungen, hier geologische Daten, erfolgt nach dem Gesetz zur staatlichen geologischen Landesaufnahme sowie zur Übermittlung, Sicherung und öffentlichen Bereitstellung geologischer Daten und zur Zurverfügungstellung geologischer Daten zur Erfüllung öffentlicher Aufgaben (Geologiedatengesetz – GeolDG).

Das GeolDG löst das Lagerstättengesetz ab und nach § 1 GeolDG (GeolDG) regelt es die staatliche geologische Landesaufnahme, die Übermittlung, die dauerhafte Sicherung und die öffentliche Bereitstellung geologischer Daten sowie die Zurverfügungstellung geologischer Daten zur Erfüllung öffentlicher Aufgaben, um den nachhaltigen Umgang mit dem geologischen Untergrund gewährleisten und Geogefahren erkennen und bewerten zu können. Geologische Daten werden insbesondere auch für das Standortauswahlverfahren nach dem Standortauswahlgesetz (StandAG) benötigt.

Das GeolDG trat mit dem 30.06.2020 in Kraft, so dass seitens der BGE, den Landesministerien und Landesbehörden ab diesem Zeitpunkt mit den Verfahren nach dem GeolDG zur Kategorisierung und öffentlichen Bereitstellung geologischer Daten begonnen werden konnte. Die erforderlichen Verfahren waren aufgrund ihres Umfangs nicht in dem bis zur Veröffentlichung bestehenden Zeitraum umzusetzen. Insofern werden nach dem 28.09.2020 weitere geologische Daten veröffentlicht werden. Die Veröffentlichung erfolgt mit Hilfe einer Revision des vorliegenden Datenberichtes. Dabei werden die bisher im vorliegenden Bericht weiß abgedeckten Bereiche nicht weiter abgedeckt, sondern die „darunter liegenden“ Daten sichtbar gemacht.

Mit den Anlagen 1 bis 6 sind diesem Bericht die entscheidungserheblichen Daten zu den Ausschlusskriterien „aktive Störungszonen“ (BGE 2020q), „Einflüsse aus gegenwärtiger und früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“ (BGE 2020r), „Einflüsse aus gegenwärtiger und früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“ (BGE 2020s), „seismische Aktivität“ (BGE 2020t), „vulkanische Aktivität“ (BGE 2020u) und „Grundwasseralter“ (BGE 2020v) angefügt. Die darin angegebenen Koordinaten beziehen sich dabei immer auf die den ausgeschlossenen Gebieten zugrundeliegenden Daten und beschreiben damit nicht zwingend das ausgeschlossene Gebiet selbst. So ist z. B. für das Ausschlusskriterium „aktive Störungszonen“ die Lage der Störungsspur angegeben. Diese führt samt eines Sicherheitsabstands von 1000 m beidseitig der Störungsspur zu einem ausgeschlossenen Gebiet (BGE 2020h).



## **7 Zusammenfassung**

Für die Anwendung der Ausschlusskriterien gemäß § 22 StandAG hat die BGE im August 2017 und Februar 2018 Daten bei den zuständigen Bundes- und Landesbehörden abgefragt. Weitere Nachfragen zu Datenlieferungen sowie ergänzende Datenabfragen wurden z. B. zu den Ausschlusskriterien „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“ sowie „aktive Störungszonen – atektonische Vorgänge“ im Laufe des Verfahrens durchgeführt. Zusätzlich hat die BGE insbesondere für die Anwendung des Ausschlusskriteriums „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit“ eine Vielzahl analog vorliegender Daten digitalisiert.

Die an die BGE übermittelten Daten wurden zur Verwaltung, weiteren Bearbeitung und Auswertung in verschiedene Datenbanken überführt. Dort sind Angaben zur liefernden Behörde und zur Datenlieferung selbst hinterlegt sowie die weiteren Bearbeitungsschritte dokumentiert. Die Auswertung der Daten erfolgt in einer GIS-Umgebung. Um die Auswertung der Daten vornehmen zu können, wurden die initial in Hinblick auf ihre Koordinatensysteme und Attributbezeichnungen heterogen vorliegenden Daten im Zuge der Datenaufbereitung homogenisiert. Dies erforderte z. B. eine Lagetransformation auf ein einheitliches Lagebezugssystem sowie die Überführung der Daten in ein einheitliches Datenmodell. Im Ergebnis stehen der BGE bundesweit homogenisierte Daten zu den Ausschlusskriterien zur Verfügung.

## 8 Literaturverzeichnis

- AtG: Atomgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Juli 1985 (BGBl. I S. 1565), das zuletzt durch Artikel 239 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist
- BGE (2018c): *Arbeitshilfe "Ausschlusskriterien"*. Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH (BGE). [https://www.bge.de/fileadmin/user\\_upload/Standortsuche/Wesentliche\\_Unterlagen/Grundlagentexte/20180205\\_Arbeitshilfen\\_Ausschlusskriterien.pdf](https://www.bge.de/fileadmin/user_upload/Standortsuche/Wesentliche_Unterlagen/Grundlagentexte/20180205_Arbeitshilfen_Ausschlusskriterien.pdf)
- BGE (2020af): *Glossar der BGE zum Standortauswahlverfahren*. Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH
- BGE (2020h): *Anwendung Ausschlusskriterien gemäß § 22 StandAG. Untersetzende Unterlage zum Zwischenbericht Teilgebiete*. Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH
- BGE (2020j): *Anwendung Mindestanforderungen gemäß § 23 StandAG. Untersetzende Unterlage zum Zwischenbericht Teilgebiete*. Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH
- BGE (2020k): *Teilgebiete und Anwendung Geowissenschaftliche Abwägungskriterien gemäß § 24 StandAG. Untersetzende Unterlage zum Zwischenbericht Teilgebiete*. Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH
- BGE (2020l): *Datenbericht Mindestanforderungen gemäß § 23 StandAG und geowissenschaftliche Abwägungskriterien gemäß § 24 StandAG. Untersetzende Unterlage zum Zwischenbericht Teilgebiete*. Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH
- BGE (2020q): *Anlage 1 (zum Datenbericht zu den Ausschlusskriterien). Entscheidungserhebliche Daten zum Ausschlusskriterium „aktive Störungszonen“*. Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH
- BGE (2020r): *Anlage 2 (zum Datenbericht zu den Ausschlusskriterien). Entscheidungserhebliche Daten zum Ausschlusskriterium „bergbauliche Aktivität – Bohrungen“*. Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH
- BGE (2020s): *Anlage 3 (zum Datenbericht zu den Ausschlusskriterien). Entscheidungserhebliche Daten zum Ausschlusskriterium „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“*. Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH
- BGE (2020t): *Anlage 4 (zum Datenbericht zu den Ausschlusskriterien). Entscheidungserhebliche Daten zum Ausschlusskriterium „seismische Aktivität“*. Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH
- BGE (2020u): *Anlage 5 (zum Datenbericht zu den Ausschlusskriterien). Entscheidungserhebliche Daten zum Ausschlusskriterium „vulkanische Aktivität“*. Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH
- BGE (2020v): *Anlage 6 (zum Datenbericht zu den Ausschlusskriterien). Entscheidungserhebliche Daten zum Ausschlusskriterium „Grundwasseralter“*. Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH
- GeolDG: Geologiedatengesetz vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1387)
- StandAG: Standortauswahlgesetz vom 5. Mai 2017 (BGBl. I S. 1074), das zuletzt durch Artikel 247 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist
- StandAG 2013: Standortauswahlgesetz vom 23. Juli 2013 (BGBl. I S. 2553), außer Kraft getreten zum 16.05.2017 (BGBl. I S. 1105) und ersetzt durch das Standortauswahlgesetz vom 5. Mai 2017 (BGBl. I S. 1074)

**Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH**  
**Eschenstraße 55**  
**31224 Peine**  
**T +49 05171 43-0**  
**[poststelle@bge.de](mailto:poststelle@bge.de)**  
**[www.bge.de](http://www.bge.de)**