



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Zusatzdokument zum Datenbericht Ausschlusskriterien gemäß § 22 StandAG

Stand 23.10.2021

Revisionsblatt

Rev.	Rev.-Stand Datum	Revidierte Seite/Kapitel	Kat. ¹	Erläuterung der Version
00	19.05.2021			Ersterstellung
01	23.10.2021	Deckblatt	R	Änderung des Standes
		6 bis 7	S	Einfügen weiterer Inhalte in Tab. 1 (DokID 11842726, 11892951 und 11896517) und Erweiterung der Tabellenüberschrift
		9	S	Einfügen des Kapitels 5

¹ Kategorie R = redaktionelle Korrektur
Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
Kategorie S = substantielle Änderung
mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden

Inhaltsverzeichnis

Revisionsblatt	2
Inhaltsverzeichnis	3
Tabellenverzeichnis	4
Abkürzungsverzeichnis	4
Glossar	4
1 Einleitung	5
2 Anlage 1: Entscheidungserhebliche Daten zum Ausschlusskriterium „aktive Störungszonen“	5
3 Anlage 2: Entscheidungserhebliche Daten zum Ausschlusskriterium „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“	8
4 Anlage 3: Entscheidungserhebliche Daten zum Ausschlusskriterium „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“	8
5 Anlage 6: Entscheidungserhebliche Daten zum Ausschlusskriterium „Grundwasseralter“	9
Literaturverzeichnis	10
Anzahl der Blätter dieses Dokumentes	12

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Zitate zum Ausschlusskriterium „aktive Störungszone“ der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR) und von Dr. Jürgen Ellenberg	6
Tabelle 2:	Zitate zum Ausschlusskriterium „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“ der Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH (LMBV)	8
Tabelle 3:	Zitate zum Ausschlusskriterium „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“ der Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH	8
Tabelle 4:	Zitate zum Ausschlusskriterium „Grundwasseralter“ von Geyh & Michel und vom Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen	9

Abkürzungsverzeichnis

BGE	Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH
BGR	Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
GeoIDG	Geologiedatengesetz
LMBV	Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH
StandAG	Standortauswahlgesetz

Glossar

DokID	Referenz-Schlüssel der Datenlieferung im Dokumentenmanagementsystem der BGE
GruppenID	Referenz-Schlüssel der Dateigruppe, über die das aufgeführte Geometrie-Objekt in den Datenbestand aufgenommen wurde
SrcID	ID der Feature Class innerhalb einer Dateigruppe
WertID	Original-ID aus der Datenlieferung gemäß Importanweisung; bei fehlender ID-Angabe wird z. T. eine WertID generiert

1 Einleitung

Die BGE ist als Vorhabenträgerin gemäß § 13 Abs. 2 Satz 4 Standortauswahlgesetz (StandAG) verpflichtet, alle „entscheidungserheblichen Tatsachen und Erwägungen“, insbesondere die entscheidungserheblichen geologischen Daten, die für die Ermittlung der Teilgebiete nach § 13 StandAG herangezogen wurden, zu veröffentlichen.

Neben der öffentlichen Bereitstellung nach Geologiedatengesetz (GeoIDG) sieht die BGE bei bereits veröffentlichten Daten die Möglichkeit, diese unter bestimmten Voraussetzungen ohne vorhergehende Kategorisierung zu veröffentlichen. Dies gilt auch für Daten, die nicht vom Anwendungsbereich des GeoIDG erfasst werden oder deren Dateneigentümer der BGE ein Angebot zur Veröffentlichung ohne Kategorisierung unterbreitet haben. Dazu benennt die BGE den Urheber und/oder die Quelle der Daten. Die Anlagen der Datenberichte werden aus Transparenzgründen nicht verändert oder ergänzt. Es werden lediglich die bisher nicht gezeigten Daten offengelegt. Die Zitierung erfolgt daher in diesem Zusatzdokument. Eine Verknüpfung der hier dargestellten Zitate mit den Informationen im Datenbericht Ausschlusskriterien gemäß § 22 StandAG (BGE 2020i) ist über die Angaben Dok-, Gruppen- und SrcID möglich. Für Zitate zu Einflüssen aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen muss zudem die WertID betrachtet werden. Darüber hinaus ist für die Zuordnung von Einflüssen aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergbau der Name des Bergwerks notwendig. Von den jeweiligen Dateneigentümern wurde zuvor die Zustimmung zu diesem Vorgehen eingeholt.

Dieses Vorgehen betrifft Daten, die der BGE von der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR) zur Verfügung gestellt worden sind, für deren Kategorisierung die BGR nach § 37 GeoIDG aber nicht zuständig ist. Ferner wurde diese Vorgehensweise auf Daten angewandt, bei denen Dateneigentümer der BGE ein entsprechendes Angebot unterbreitet haben sowie Daten, die nicht vom GeoIDG erfasst werden.

2 Anlage 1: Entscheidungserhebliche Daten zum Ausschlusskriterium „aktive Störungszonen“

Nur ca. 1,6 % der Datenlieferungen zu „aktiven Störungszonen“ enthielten in den jeweiligen Begleitschreiben Hinweise zur Aktivität der Störungsspuren innerhalb der letzten 34 Millionen Jahre oder es konnte diese aus dem Datensatz abgeleitet werden. Solche Hinweise wurden seitens der BGE im Rahmen der Datenauswertung geprüft und je nach Ergebnis übernommen. Soweit Hinweise zur Aktivität von Störungszonen nicht enthalten waren, hat die BGE selbst eine Bewertung von Störungszonen hinsichtlich deren Aktivität im Sinne des § 22 Abs. 2 Nr. 2 StandAG vorgenommen (BGE 2020h). Eine solche Interpretation der Daten erfolgte bei den in diesem Dokument zitierten Daten der BGR.

Tabelle 1: Zitate zum Ausschlusskriterium „aktive Störungszone“ der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR) und von Dr. Jürgen Ellenberg

DokID	GruppenID	SrcID	Datengrundlage
11842726	64	819	<p>Zitzmann, A. (1994): <i>Geowissenschaftliche Karten in der Bundesrepublik Deutschland</i>. Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft, Bd. 145, S. 38 – 87</p> <p>Zugriff am: 10.05.2021. Verfügbar unter https://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Sammlungen-Grundlagen/GG_geol_Info/Karten/Deutschland/GUEK200/guek200_inhalt.html</p> <p>Zitzmann, A. (2003): <i>Die Geologische Übersichtskarte 1: 200 000 – von der Karte bis zur Sachdatenbank</i>. Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft, Bd. 154, S. 121 – 139</p> <p>Zugriff am: 10.05.2021 Verfügbar unter https://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Sammlungen-Grundlagen/GG_geol_Info/Karten/Deutschland/GUEK200/guek200_inhalt.html</p>
11842726	7625	755	<p>von Goerne, G., Fleig, S., Rokahr, R. & Donadei, S. (2016): <i>Informationssystem Salzstrukturen: Planungsgrundlagen, Auswahlkriterien und Potentialabschätzung für die Errichtung von Salzkavernen zur Speicherung von Erneuerbaren Energien (InSpEE) (Wasserstoff und Druckluft)</i>. Archivstück Sachbericht 03ESP323B. BGR - Institut für Geotechnik (LUH) – KBB Underground Technologies. Hannover / Jülich</p> <p>Zugriff am: 10.05.2021. Verfügbar unter https://geoviewer.bgr.de/mapapps4/resources/apps/geoviewer/index.html?lang=de</p>
	7626	754	
	7627	753	
	7628	752	
11892586	9199	4762	BGR (2019): <i>Geologische Übersichtskarte der Bundesrepublik Deutschland 1 : 250.000 (GÜK250)</i> . 1 : 250.000. 2. Aufl. Hannover: Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)
11896527	9510	4828	

DokID	GruppenID	SrcID	Datengrundlage
11898794	9583	4839	Zugriff am: 10.05.2021. Verfügbar unter https://geoviewer.bgr.de/mapapps4/resources/apps/geoviewer/index.html?lang=de
11867242	7200	875	Gast, S., Wirth, H., Fischer, M. & Weber, K. (2012): <i>Planungsgrundlagen und geologische Informationen für die Entwicklung potenzieller CO₂-Speichervorhaben</i> . Hannover: Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR) Zugriff am: 10.05.2021. Verfügbar unter https://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Nutzung_tieferer_Untergrund_CO2Speicherung/Projekte/CO2Speicherung/Abgeschlossen/Nur-Deutsch/COOSKA.html
11842726	67	807, 810, 812	Brückner-Röhling, S., Espig, M., Fischer, M., Fleig, S., Forsbach, H., Kockel, F., Krull, P., Stiewe, H. & Wirth, H. (2002): <i>Standortsicherheitsnachweise Nachbetriebsphase: Seismische Gefährdung - Teil 1: Strukturgeologie. BGR-Bericht</i> . Stuttgart: Schweizerbart Zugriff am: 02.09.2021. Verfügbar unter https://www.bge.de/fileadmin/user_upload/Standortsuche/Wesentliche_Unterlagen/Methodik/Endfassung_Seismische_Gefaehrdung_Teil_1_Strukturgeologie_-_Projekt_Gorleben_BGR_2002.pdf
11892951	9204	4761	Ellenberg, J. (1988): <i>Rezente vertikale Erdkrustenbewegungen als geologischer Prozess</i>
11896517	9504	4819	Dissertation, Akademie der Wissenschaften der DDR, S. 141, Berlin

3 Anlage 2: Entscheidungserhebliche Daten zum Ausschlusskriterium „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“

Tabelle 2: Zitate zum Ausschlusskriterium „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen“ der Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH (LMBV)

DokID	GruppenID	SrcID	WertID	Datenlieferant	Urheber
11842102	51	99	424900069	Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg	LMBV
			424802642		
			424802431		
			424802511		
			424900051		
			424900053		

4 Anlage 3: Entscheidungserhebliche Daten zum Ausschlusskriterium „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“

Tabelle 3: Zitate zum Ausschlusskriterium „Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke“ der Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH

DokID	GruppenID	SrcID	Name	Datenlieferant	Urheber
11903259	9876	4995	Rossleben	LMBV	LMBV
			Elbinge- rode		
			Rottle- berode		
			Sangerhau- sen		
11903362	9878	4996	Bischof- ferode Nord	Thüringer Landesamt für Um- welt, Bergbau und Natur- schutz	LMBV
			Volkenroda		
			Trusetal	LMBV	

5 Anlage 6: Entscheidungserhebliche Daten zum Ausschlusskriterium „Grundwasseralter“

Tabelle 4: Zitate zum Ausschlusskriterium „Grundwasseralter“ von Geyh & Michel und vom Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen

DokID	GruppenID	SrcID	Datengrundlage
11894948	9255	4790	<p>Geyh, M. A. & Michel, G. (2000): <i>Nachhaltige Bewirtschaftung des gespannten und gepumpten Karstgrundwasservorkommens im Paderborner und Bielefelder Raum nach isotopehydrologischen Ergebnissen</i>. Beiträge zur Hydrologie, Bd. 51, S. 6-54</p> <p>Zugriff am: 02.09.2021. Verfügbar unter https://www.researchgate.net/publication/272349916_Nachhaltige_Bewirtschaftung_des_gespannten_und_gepumpten_Karstgrundwasservorkommens_im_Paderborner_und_Bielefelder_Raum_nach_isotopehydrologischen_Ergebnissen</p>
11894948	9255	4790	<p>Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (2019): <i>HygrisC – Zentrale Grundwasserdatenbank des Landes NRW</i>. [Geoportal]: Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen.</p> <p>Zugriff am: 02.09.2021. Verfügbar unter https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/umwelt_klima/wasser/grundwasser/hygrisc/</p>

Literaturverzeichnis

- BGE (2020h): *Anwendung Ausschlusskriterien gemäß § 22 StandAG. Untersetzende Unterlage zum Zwischenbericht Teilgebiete*. Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH.
https://www.bge.de/fileadmin/user_upload/Standortsuche/Wesentliche_Unterlagen/Zwischenbericht_Teilgebiete/Anwendung_Ausschlusskriterien_gemaess_22_StandAG_Untersetzende_Unterlage_des_Zwischenberichts_Teilgebiete_Rev_001.pdf
- BGE (2020i): *Datenbericht Ausschlusskriterien gemäß § 22 StandAG. Untersetzende Unterlage zum Zwischenbericht Teilgebiete*. Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH.
https://www.bge.de/fileadmin/user_upload/Standortsuche/Wesentliche_Unterlagen/Zwischenbericht_Teilgebiete/Datenbericht_AK_gemaess_22_StandAG_barrierefrei.pdf
- BGR (2019): *Geologische Übersichtskarte der Bundesrepublik Deutschland 1:250.000 (GÜK250)*. 1:250.000. 2. Aufl. Hannover: Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR).
- Brückner-Röhling, S., Espig, M., Fischer, M., Fleig, S., Forsbach, H., Kockel, F., Krull, P., Stiewe, H. & Wirth, H. (2002): *Standortsicherheitsnachweise Nachbetriebsphase: Seismische Gefährdung - Teil 1: Strukturgeologie. BGR-Bericht*. Stuttgart: Schweizerbart
- Ellenberg, J. (1988): *Rezente vertikale Erdkrustenbewegungen als geologischer Prozess* Dissertation, Akademie der Wissenschaften der DDR, S. 141, Berlin,
- Gast, S., Wirth, H., Fischer, M. & Weber, K. (2012): *Planungsgrundlagen und geologische Informationen für die Entwicklung potenzieller CO₂-Speichervorhaben*. Hannover: Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)
- GeolDG: Geologiedatengesetz vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1387)
- Geyh, M. A. & Michel, G. (2000): *Nachhaltige Bewirtschaftung des gespannten und gepumpten Karstgrundwasservorkommens im Paderborner und Bielefelder Raum nach isotopenhydrologischen Ergebnissen*. Beiträge zur Hydrologie, Bd. 51, S. 6-54
- Landesamt für Natur Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (2019): *HygrisC - Zentrale Grundwasserdatenbank des Landes NRW*. [Geoportal]: Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen. Zugriff am: 02.09.2021. Verfügbar unter https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/umwelt_klima/wasser/grundwasser/hygrisc/
- StandAG: Standortauswahlgesetz vom 5. Mai 2017 (BGBl. I S. 1074), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 7. Dezember 2020 (BGBl. I S. 2760) geändert worden ist
- von Goerne, G., Fleig, S., Rokahr, R. & Donadei, S. (2016): *Informationssystem Salzstrukturen: Planungsgrundlagen, Auswahlkriterien und Potentialabschätzung für die Errichtung von Salzkavernen zur Speicherung von Erneuerbaren Energien (InSpEE) (Wasserstoff und Druckluft)*. Archivstück Sachbericht 03ESP323B. BGR - Institut für Geotechnik (LUH) - KBB Underground Technologies. Hannover / Julich

Zitzmann, A. (1994): *Geowissenschaftliche Karten in der Bundesrepublik Deutschland*. Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft, Bd. 145, S. 38-87

Zitzmann, A. (2003): *Die Geologische Übersichtskarte 1 : 200 000 – von der Karte bis zur Sachdatenbank*. Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft, Bd. 154, S. 121-139

Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH
Eschenstraße 55
31224 Peine
T +49 05171 43-0
poststelle@bge.de
www.bge.de