

Prüfvermerk:

Projekt: Ablenkungsbohrung Bramhar 64a

Firma: Neptune Energy Deutschland GmbH,
Waldstraße 39, 49808 Lingen (Ems)

Standort: Landkreis Emsland, Gemeinde Geeste

Anlage 3: Kriterien für die Vorprüfung im Rahmen einer Umweltverträglichkeitsprüfung:

Merkmale des Vorhabens gem. Anlage 3, 1. UVPG:

Die Merkmale eines Vorhabens sind insbesondere hinsichtlich folgender Kriterien zu beurteilen:

1. **Größe und Ausgestaltung des gesamten Vorhabens und, soweit relevant, der Abrissarbeiten:**

Die Fläche für das Vorhaben setzt sich aus dem bestehenden Förderplatz Bramhar 64 (ca. 3.600 m²) und einer Erweiterungsfläche zusammen. In der einmonatigen Bohrphase inkl. Test und Komplettierung wird das Vorhaben eine Fläche von ca. 5.907 m² beanspruchen. Anschließend wird der Förderplatz wieder auf seine ursprüngliche Größe zurückgebaut.

2. **Zusammenwirken mit anderen bestehenden oder zugelassenen Vorhaben und Tätigkeiten:**

Im Erdölfeld Bramberge werden in ca. 700 m Entfernung die Neubohrungen Bramhar 66 und 67 abgeteuft. Diese befinden sich auf einem gemeinsamen bestehenden Betriebsplatz.

3. Nutzung natürlicher Ressourcen, insbesondere Fläche, Boden, Wasser, Tiere, Pflanzen und biologischer Vielfalt:

Für das Vorhaben werden die Flächen des bestehenden Förderplatzes und die umliegenden Ackerflächen genutzt. Der Vorhabensbereich ist gekennzeichnet durch Ackerflächen, Ruderalflächen und naturnahen Feldgehölzen. Das Landschaftsbild ist durch bergbauliche Anlagen und landwirtschaftlichen Flächen geprägt.

4. Erzeugung von Abfällen im Sinne § 3 Abs. 1 und 8 des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG):

Die anfallenden Abfälle werden ordnungsgemäß der gesetzlichen Vorschriften gesammelt, verwertet und beseitigt. Die verwendete Bohrspülung wird ggfs. Aufbereitet und wiederverwendet. Die Entsorgung von Bohrspülung, Bohrklein und ölhaltigen Abfällen erfolgen durch einen zertifizierten Entsorgungsbetrieb.

5. Umweltverschmutzung und Belästigungen:

- Wassergefährdende Stoffe:

Der innere Bereich des Bohrplatzes wird wasserundurchlässig hergestellt. Zusätzlich wird um den inneren Bereich eine umlaufende Rinne zum Auffangen der entsprechenden Stoffe angebracht.

Das Schmutzwasser und das Niederschlagswasser aus dem inneren Bereich des Bohrplatzes werden nach Prüfung auf Belastung fachgerecht entsorgt oder als Brauchwasser genutzt. Das Niederschlagswasser, das im äußeren Bereich des Bohrplatzes anfällt, wird über ein Versickerungsbecken dem Grundwasser zugeführt.

Eine Grundwasserhaltung ist nicht notwendig, da für das Vorhaben der bestehende Bohrkeller genutzt wird.

- Geräuschemissionen:

Die Bauarbeiten zur Herstellung des Bohrplatzes finden tagsüber zwischen 7:00 und 20:00 Uhr statt. Die geltenden Immissionsrichtwerte von nachts 45 dB(A) und tagsüber von 60 dB(A) werden nicht überschritten. Die eingesetzten Maschinen werden den Stand der Technik entsprechen. Die Geräuschemissionen bei den Bohrarbeiten werden durch den Einsatz von schallgedämpften Aggregaten reduziert.

- Lichtemissionen:

Während der Bohrphase wird der Bereich des Bohrmastes sowie der dazu gehörenden Maschinenanlage mit Leuchtstoffröhren und Richtstrahlern beleuchtet. Um eine Aufhellung außerhalb des Bohrplatzes zu vermeiden, werden die Richtstrahler exakt auf den Arbeitsbereich ausgerichtet.

6. Risiken von Störfällen, Unfällen und Katastrophen, die für das Vorhaben von Bedeutung sind, einschließlich der Störfälle, Unfälle und Katastrophen, die wissenschaftlichen Erkenntnissen zufolge durch den Klimawandel bedingt sind, insbesondere mit Blick auf:

6.1 Verwendete Stoffe und Technologien:

Die Handhabung der wassergefährdenden Stoffe erfolgt gemäß den Vorgaben des Wasserhaushaltsgesetzes im inneren Bereich des Bohrplatzes. Durch die Planung des Bohrplatzes und der entsprechenden Ausführungen können Einträge an der Geländeoberfläche, in Oberflächengewässer und nutzbare Grundwasserschichten vermieden werden.

6.2 Anfälligkeit des Vorhabens für Störfälle im Sinne des § 2 Nr. 7 der Störfall-Verordnung, insbesondere aufgrund seiner Verwirklichung innerhalb des angemessenen Sicherheitsabstandes zu Betriebsbereichen im Sinne des § 3 Abs. 5a des BImSchG:

Das Vorhaben fällt nicht unter die Störfall-Verordnung im Sinne des § 2 Nr. 7 12. BImSchV. Im direktem Umfeld befinden sich keine Betriebe, die der Störfall-Verordnung unterliegen.

7. Risiken für die menschliche Gesundheit, z. B. durch Verunreinigung von Wasser und Luft:

Temporär kann es während der Bau- bzw. Bohrarbeiten zu Beeinträchtigungen durch Lärm, Licht und Abgasen kommen. Zusätzlich kommt es zu einer optischen Beeinträchtigung durch den Bohrturm.

Standort des Vorhabens gem. Anlage 3, 2. UVPG:

Die ökologische Empfindlichkeit eines Gebiets, das durch ein Vorhaben möglicherweise beeinträchtigt wird, ist insbesondere hinsichtlich folgender Nutzungs- und Schutzkriterien unter Berücksichtigung des Zusammenwirkens mit anderen Vorhaben in ihrem gemeinsamen Einwirkungsbereich zu beurteilen:

Nutzungskriterien

Bestehende Nutzung des Gebietes, insbesondere als Fläche für Siedlung und Erholung, für land-, forst- und fischereiwirtschaftliche Nutzungen, für sonstige wirtschaftliche und öffentliche Nutzungen, Verkehr, Ver- und Entsorgung (Nutzungskriterien).

Das Untersuchungsgebiet setzt sich größtenteils aus großflächigen Ackerflächen zusammen. Die nächstgelegene Wohnbebauung befindet sich östlich in ungefähr 300 m Entfernung.

Im Umfeld des Förderplatzes Bramhar 64 befinden sich weitere Förderbohrungen, Förderleitungen, eine Feldsammelstelle sowie die Aufbereitungsanlage auf dem Hauptbetriebsplatz Bramberge.

Der Baustellenverkehr verläuft über die bestehenden Wirtschaftswege. Die Wege, die für den Schwerlasttransport nicht zugelassen sind, werden mit Stahlplatten ausgelegt und im Zuge der Bautätigkeiten verstärkt.

Qualitätskriterien

Reichtum, Verfügbarkeit, Qualität und Regenerationsfähigkeit der natürlichen Ressourcen, insbesondere Fläche, Boden, Landschaft, Wasser, Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt, des Gebiets und seines Untergrunds (Qualitätskriterien).

Der Untersuchungsraum befindet sich innerhalb der Bodengroßlandschaft der Talsandniederungen und Urstromtäler. Die Bodentypen im Untersuchungsraum sind Tiefumbruchböden. Die beanspruchten Böden im Untersuchungsgebiet sind durch die landwirtschaftliche bzw. der bergbaulichen Nutzung anthropogen überformt.

Das Gebiet des Vorhabens ist als Vorbehaltsgebiet für die Landwirtschaft (RROP Landkreis Emsland) ausgewiesen.

Das Schutzpotential der Grundwasserüberdeckung ist im Untersuchungsraum als gering angegeben (HÜK200 – NIBIS Kartenserver 2019). Die Grundwasserneubildungsrate in der Periode zwischen 1981 – 2010 ist mit > 100 – 300 mm/a angegeben. Die Grundwasseroberfläche liegt bei > 15 bis 17,5 m NHN. Der Grundwasserleiter der oberflächennahen Gesteine ist ein Porengrundwasserleiter.

In ca. 15 m Entfernung zum Vorhaben befindet sich ein wasserführender Graben. In östlicher Richtung fließt außerdem in ca. 500 m Entfernung der Bach „Teglinger Bach“.

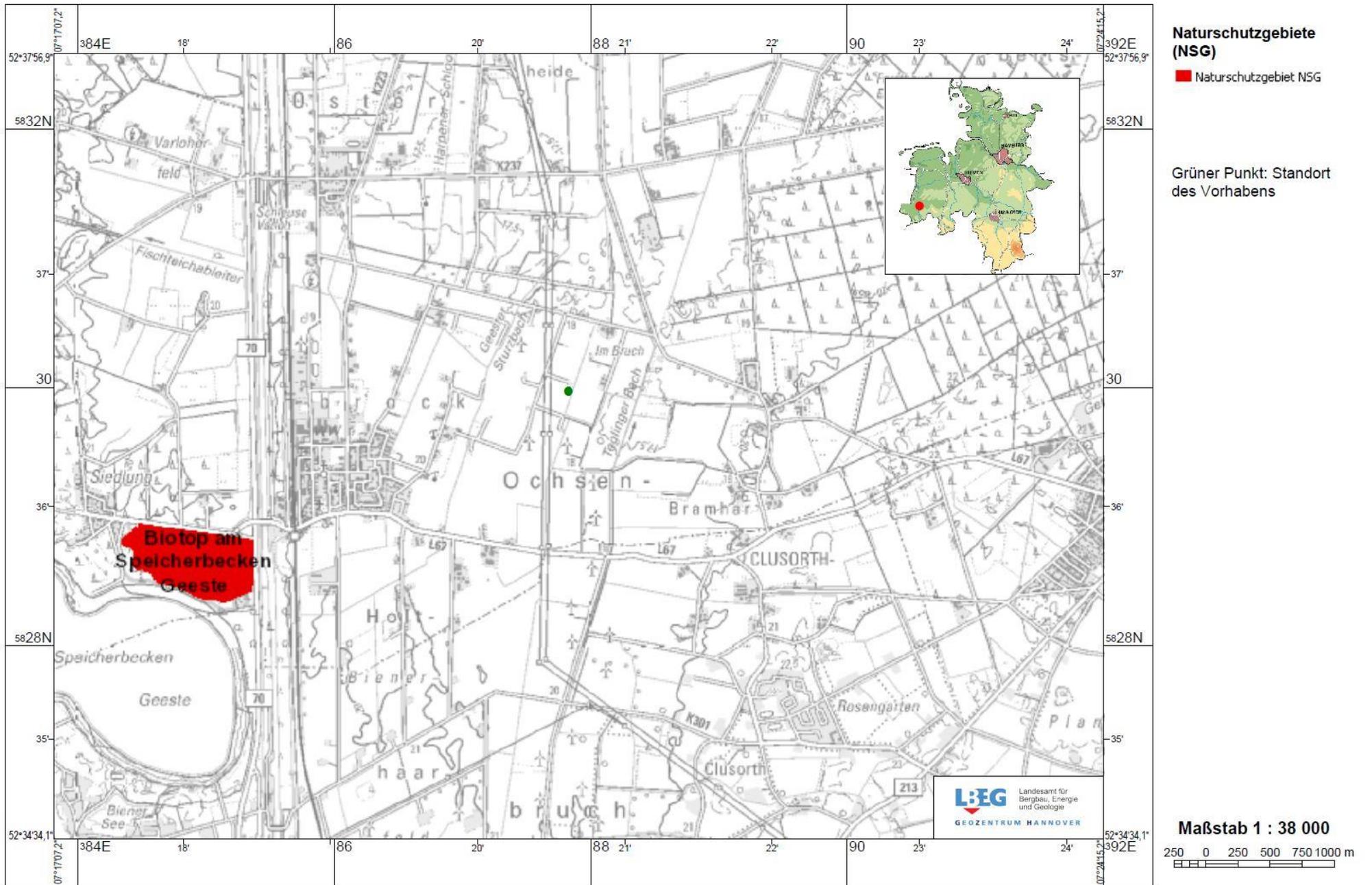
2.3 Schutzkriterien

Belastbarkeit der Schutzgüter unter besonderer Berücksichtigung folgender Gebiete und von Art und Umfang des ihnen jeweils zugewiesenen Schutzes (Schutzkriterien).

Das LBEG hat die Betroffenheit der folgenden Gebiete anhand des Kartenservers Nibis/ Cardo am 13.01.2020 überprüft.

Anhang 3, 2.3 Schutzkriterien

Natura 2 000-Gebiete nach § 7 Absatz 1 Nummer 8 des BNatSchG:	- Nicht betroffen.
Naturschutzgebiete nach § 23 des BNatSchG	- In 2,7 km befindet sich das NSG "Biotop am Speicherbecken Geeste". Nicht betroffen.
Nationalparke und Nationale Naturmonumente nach § 24 des BNatSchG	- Nicht betroffen.
Biosphärenreservate und Landschaftsschutzgebiete gemäß den §§ 25 und 26 des BNatSchG	- Nicht betroffen.
Naturdenkmäler nach § 28 des BNatSchG	- Nicht betroffen.
Geschützte Landschaftsbestandteile, einschließlich Alleen, nach § 29 des BNatSchG	- Nicht betroffen.
Gesetzlich geschützte Biotope nach § 30 des BNatSchG	- Nicht bekannt.
Wasserschutzgebiete nach § 51 des WHG, Heilquellenschutzgebiete nach § 53 Absatz 4 des WHG, Risikogebiete nach § 73 Absatz 1 des WHG sowie Überschwemmungsgebiete nach § 76 des WHG	- Nicht betroffen.
Gebiete, in denen die in Vorschriften der Europäischen Union festgelegten Umweltqualitätsnormen bereits überschritten sind	- Nicht betroffen.
Gebiete mit hoher Bevölkerungsdichte, insbesondere Zentrale Orte im Sinne des § 2 Absatz 2 Nummer 2 des ROG	- Nicht betroffen.
In amtliche Listen oder Karten verzeichnete Denkmäler, Denkmalensembles, Bodendenkmäler oder Gebiete, die von der durch die Länder bestimmten Denkmalschutzbehörde als archäologisch bedeutende Landschaften eingestuft worden sind	- Nicht bekannt.



Topografie: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, 2014, Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsen (LGLN).

Art und Merkmale der möglichen Auswirkungen gem. Anlage 3, 3. UVPG:

Die möglichen erheblichen Auswirkungen eines Vorhabens auf die Schutzgüter sind anhand der unter den Nummern 1 und 2 aufgeführten Kriterien zu beurteilen; dabei ist insbesondere folgenden Gesichtspunkten Rechnung zu tragen:

1. Art und Auswirkungen, insbesondere, welches geographische Gebiet betroffen ist und wie viele Personen von den Auswirkungen voraussichtlich betroffen sind:

Fläche:

Das Vorhaben wird auf den bestehenden Bohrplatz Bramhar 64 durchgeführt. Durch die Bohrplatzerweiterung kommt es zu einer temporären Flächeninanspruchnahme der angrenzenden Ackerflächen.

Boden:

Während der Bauarbeiten kommt es temporär durch das Befahren des Bodens mit schweren Baumaschinen zu Beeinträchtigung der Bodenfunktion. Während der Bohrphase wird eine Fläche von ca. 5.907 m² in Anspruch genommen. Die beanspruchten Ackerflächen werden nach Beendigungen der Bau- und Bohrphase rekultiviert und können wieder Landwirtschaftlich genutzt werden.

Die dauerhafte Bodenversiegelung durch den Förderplatz beträgt ca. 3.566 m².

Wasser:

Es ist keine temporäre Bauwasserhaltung für die Erweiterung des Förderplatzes notwendig.

Betriebsbedingt wird während der Bohrphase mit wassergefährdenden Stoffen umgegangen. Das anfallende Schmutzwasser und Niederschlagswasser aus dem inneren Bereich des Bohrplatzes wird in den Bohrkeller geleitet, dort abgesaugt und fachgerecht entsorgt.

Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt:

Während der Bauphase kann es durch Baulärm und Verkehr zu einer temporären Störung der Tierwelt kommen. Da die Bau- und Bohrphase außerhalb der Brut- und Setzzeiten erfolgt, wird von keiner erheblichen Beeinträchtigung ausgegangen. Eine Gehölzentnahme ist nicht erforderlich.

Mensch, insbesondere die menschliche Gesundheit:

Temporär kann es baubedingt zu Beeinträchtigungen durch Baulärm und dem Baustellenverkehr kommen. Die nächstliegende Wohnbebauung befindet sich in ca. 300 m Entfernung zum Vorhaben.

2. Etwaige grenzüberschreitenden Charakter der Auswirkungen:

Nicht betroffen.

3. Schwere und Komplexität der Auswirkungen:

Aufgrund der zeitlich begrenzten Bau- und Bohrphase ist mit keinen erheblichen Auswirkungen zu rechnen. Durch den Betrieb sind keine Auswirkungen zu erwarten.

4. Wahrscheinlichkeit von Auswirkungen:

Die Wahrscheinlichkeit der Auswirkungen durch die Bauarbeiten ist hoch. Die Auswirkungen sind jedoch auf Grund der kurzen Zeitdauer der Bau- und Bohrphase (ca. 7 Wochen) als nicht erheblich einzustufen. Durch den anschließenden Betrieb ist mit keinen Auswirkungen zu rechnen.

5. Voraussichtlicher Zeitpunkt des Eintretens sowie der Dauer, Häufigkeit und Umkehrbarkeit der Auswirkungen:

Die Bauzeit der Bohrplutzerweiterung beträgt ca. 3 Wochen. Die anschließende Bohrphase inkl. Komplettierung und Test wird mit einem Zeitraum von ca. 4 Wochen angegeben.

Falls die Bohrung fündig ist, wird eine Förderdauer von ca. 30 Jahre angenommen.

6. Zusammenwirken der Auswirkungen mit den Auswirkungen anderer bestehender oder zugelassener Vorhaben:

Im dem Erdölfeld Bramberge sollen im Jahr 2020 noch weitere Tiefbohrungen (Bramhar 66 und 67) abgeteuft werden. Die Reichweite der Auswirkungen sind jeweils auf das Umfeld der entsprechenden Bohrung begrenzt. Es sind keine kumulierenden Auswirkungen zu erwarten.

7. Möglichkeiten, die Auswirkungen wirksam zu vermindern:

- Einsatz von Baggermatten zur Vermeidung von Bodenverdichtung.
- Minimierung der Lichtimmissionen durch exakte Ausrichtung der Richtstrahler.
- Schutz von Gehölzbeständen.
- Die Bauphase findet außerhalb der Kernbrutzeit statt.

Ergebnis der UV-Vorprüfung:

Die Firma Neptune Energy Deutschland GmbH plant die Ablenkung der Produktionsbohrung Bramhar 64, um das Produktionsniveau aus der Erdöllagerstätte Bramberge aufrecht zu erhalten. Es wird von einer täglichen Fördermenge von ca. 10 - 15 m³ Erdöl ausgegangen.

Die Beeinträchtigungen während der Bau- und Bohrphase sind zeitlich begrenzt und stellen keine erheblich negativen Auswirkungen dar, da insbesondere durch die genannten Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen die Auswirkungen vermindert werden.

Das Vorhaben wird auf dem bestehenden Förderplatz Bramhar 64 durchgeführt. Die umliegenden Flächen werden nur temporär während der Bau- und Bohrarbeiten beeinträchtigt.

Die Beeinträchtigung auf die Fauna und Flora ist als gering anzusehen. Durch eine Beschränkung der Bauzeit außerhalb der Brut- und Setzzeiten wird eine Beeinträchtigung der Fauna minimiert.

Durch die Auslegung der Verrohrung und der Zementation nach dem Stand der Technik ist ein unkontrollierter Aufstieg von Flüssigkeiten und Gasen über den Bereich des Bohrungsbauwerkes nicht zu erwarten. Zur Kontrolle werden mehrere voneinander unabhängige Barrieren eingebracht und überwacht.

Ein Aufstieg von Flüssigkeiten und Gasen über natürliche Wegsamkeiten ist aufgrund der vorliegenden Geologie im Bereich der Tiefbohrung auszuschließen.

In der anschließenden Betriebsphase ist mit keinen erheblichen Auswirkungen zu rechnen.

Es ergibt sich daher auf Grundlage der Prüfung des LBEG keine Notwendigkeit, eine UVP durchzuführen.

Clausthal-Zellerfeld, den 15.01.2020

Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

Im Auftrage

