

Teilgebiet 028\_00TG\_040\_00IG\_S\_s\_z

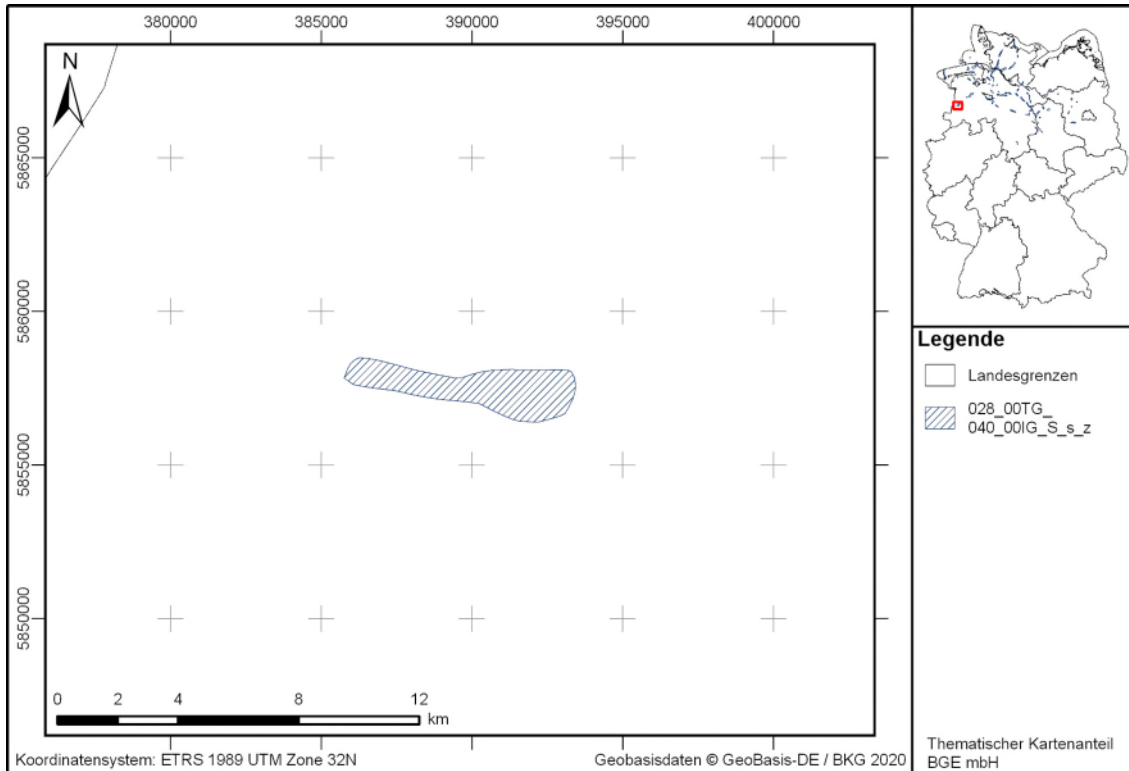


Abbildung 1: Übersichtskarte des Teilgebiets 028\_00TG\_040\_00IG\_S\_s\_z

Tabelle 1: Charakteristika des Teilgebiets 028\_00TG\_040\_00IG\_S\_s\_z

| Charakteristika des Teilgebiets <sup>1</sup> 028_00TG_040_00IG_S_s_z |   |
|--|---|
| IG <sup>2</sup> -Kennung   | 040_00IG_S_s_z  |
| Wirtsgesteinstyp und Konfiguration                                   | Steinsalz in steiler Lagerung   |
| Geographische Verortung  | Das Teilgebiet befindet sich im Nordwesten von Niedersachsen, ca. 15 km östlich der niederländischen Grenze.  |
| Gesamtfläche   | 8 Quadratkilometer  |
| geologische Charakteristika  | Das Teilgebiet befindet sich im Zechstein der Salzstruktur Lathen und weist eine Mächtigkeit von 1 000 Metern auf. Das Teilgebiet befindet sich in einer Teufenlage von 500 Metern bis 1 500 Metern unterhalb der Geländeoberkante. |

<sup>1</sup> Detaillierte Informationen sind im Bericht Anwendung Mindestanforderungen gemäß § 23 StandAG (Untersetzende Unterlage zum Zwischenbericht Teilgebiete) zu finden.

<sup>2</sup> IG: Identifiziertes Gebiet

Tabelle 2: Ergebnis der geowissenschaftlichen Abwägungskriterien des Teilgebiets 028\_00TG\_040\_00IG\_S\_s\_z

| Geowissenschaftliche Abwägungskriterien <sup>3</sup><br>(Anlagen 1 bis 11 (zu § 24) StandAG)  |                     |         |                    |  |                 |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |               |                    |  |               |                     |  |                 |                     |  |
|---|---------------------|---------|--------------------|--|-----------------|--------------------|--|---------|--------------------|--|---------|--------------------|--|---------|--------------------|--|---------|--------------------|--|---------|--------------------|--|---------|--------------------|--|---------------|--------------------|--|---------------|---------------------|--|-----------------|---------------------|--|
| <p><u>Ergebnis der zusammenfassenden Bewertung:</u></p> <p style="text-align: center;"><i>Indikator Bewertungen:</i></p> <table border="1"> <tr> <td>günstig</td> <td><b>Kriterium 1</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>bedingt günstig</td> <td><b>Kriterium 2</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>günstig</td> <td><b>Kriterium 3</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>günstig</td> <td><b>Kriterium 4</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>günstig</td> <td><b>Kriterium 5</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>günstig</td> <td><b>Kriterium 6</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>günstig</td> <td><b>Kriterium 7</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>günstig</td> <td><b>Kriterium 8</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>nicht günstig</td> <td><b>Kriterium 9</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>nicht günstig</td> <td><b>Kriterium 10</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>bedingt günstig</td> <td><b>Kriterium 11</b></td> <td></td> </tr> </table> <p> <span style="color: green;">■</span> <i>günstig</i>                        <span style="color: yellow;">■</span> <i>bedingt günstig</i>                        <span style="color: orange;">■</span> <i>weniger günstig</i>                        <span style="color: red;">■</span> <i>nicht günstig</i>                        <span style="color: grey;">■</span> <i>nicht günstig</i>                        <span style="color: lightblue;">■</span> <i>nicht anwendbar</i> </p> |                     | günstig | <b>Kriterium 1</b> |  | bedingt günstig | <b>Kriterium 2</b> |  | günstig | <b>Kriterium 3</b> |  | günstig | <b>Kriterium 4</b> |  | günstig | <b>Kriterium 5</b> |  | günstig | <b>Kriterium 6</b> |  | günstig | <b>Kriterium 7</b> |  | günstig | <b>Kriterium 8</b> |  | nicht günstig | <b>Kriterium 9</b> |  | nicht günstig | <b>Kriterium 10</b> |  | bedingt günstig | <b>Kriterium 11</b> |  |
| günstig   | <b>Kriterium 1</b>  |         |                    |  |                 |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |               |                    |  |               |                     |  |                 |                     |  |
| bedingt günstig   | <b>Kriterium 2</b>  |         |                    |  |                 |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |               |                    |  |               |                     |  |                 |                     |  |
| günstig   | <b>Kriterium 3</b>  |         |                    |  |                 |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |               |                    |  |               |                     |  |                 |                     |  |
| günstig   | <b>Kriterium 4</b>  |         |                    |  |                 |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |               |                    |  |               |                     |  |                 |                     |  |
| günstig   | <b>Kriterium 5</b>  |         |                    |  |                 |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |               |                    |  |               |                     |  |                 |                     |  |
| günstig   | <b>Kriterium 6</b>  |         |                    |  |                 |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |               |                    |  |               |                     |  |                 |                     |  |
| günstig   | <b>Kriterium 7</b>  |         |                    |  |                 |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |               |                    |  |               |                     |  |                 |                     |  |
| günstig   | <b>Kriterium 8</b>  |         |                    |  |                 |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |               |                    |  |               |                     |  |                 |                     |  |
| nicht günstig   | <b>Kriterium 9</b>  |         |                    |  |                 |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |               |                    |  |               |                     |  |                 |                     |  |
| nicht günstig   | <b>Kriterium 10</b> |         |                    |  |                 |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |               |                    |  |               |                     |  |                 |                     |  |
| bedingt günstig   | <b>Kriterium 11</b> |         |                    |  |                 |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |               |                    |  |               |                     |  |                 |                     |  |
| <p><u>Kriterium 1:</u> Bewertung des Transportes radioaktiver Stoffe durch Grundwasserbewegungen im einschlusswirksamen Gebirgsbereich (Anlage 1 (zu § 24) StandAG)</p> <p><u>Kriterium 2:</u> Bewertung der Konfiguration der Gesteinskörper (Anlage 2 (zu § 24) StandAG)</p> <p><u>Kriterium 3:</u> Bewertung der räumlichen Charakterisierbarkeit (Anlage 3 (zu § 24) StandAG)</p> <p><u>Kriterium 4:</u> Bewertung der langfristigen Stabilität der günstigen Verhältnisse (Anlage 4 (zu § 24) StandAG)</p> <p><u>Kriterium 5:</u> Bewertung der günstigen gebirgsmechanischen Eigenschaften (Anlage 5 (zu § 24) StandAG)</p> <p><u>Kriterium 6:</u> Bewertung der Neigung zur Bildung von Fluidwegsamkeiten (Anlage 6 (zu § 24) StandAG)</p> <p><u>Kriterium 7:</u> Bewertung der Gasbildung (Anlage 7 (zu § 24) StandAG)</p> <p><u>Kriterium 8:</u> Bewertung der Temperaturverträglichkeit (Anlage 8 (zu § 24) StandAG)</p> <p><u>Kriterium 9:</u> Bewertung des Rückhaltevermögens im einschlusswirksamen Gebirgsbereich (Anlage 9 (zu § 24) StandAG)</p> <p><u>Kriterium 10:</u> Bewertung der hydrochemischen Verhältnisse (Anlage 10 (zu § 24) StandAG)</p> <p><u>Kriterium 11:</u> Bewertung des Schutzes des einschlusswirksamen Gebirgsbereichs durch das Deckgebirge (Anlage 11 (zu § 24) StandAG)</p>   |                     |         |                    |  |                 |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |               |                    |  |               |                     |  |                 |                     |  |
| <p><u>Begründung der zusammenfassenden Bewertung:</u></p> <p>Acht der elf Kriterien wurden nach dem Referenzdatensatz Steinsalz bewertet (BGE 2020b), dabei sind sechs Kriterien mit „günstig“ und zwei Kriterien mit „nicht günstig“ bewertet.</p> <p>Den gebietsspezifisch bewerteten Kriterien kommt, im Vergleich zu den Referenzdatensätzen, in der jetzigen Phase des Standortauswahlverfahrens eine besondere Bedeutung zu. Eine individuelle Bewertung für jedes identifizierte Gebiet erfolgte für Steinsalz in steiler Lagerung für die Kriterien 2 (Konfiguration), 3 (Charakterisierbarkeit) und 11 (Deckgebirge).</p>  |                     |         |                    |  |                 |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |         |                    |  |               |                    |  |               |                     |  |                 |                     |  |

<sup>3</sup> Detaillierte Informationen sind in der untersetzenden Unterlage zum Zwischenbericht Teilgebiete „Teilgebiete und Anwendung Geowissenschaftliche Abwägungskriterien gemäß § 24 StandAG“ zu finden.

### Geowissenschaftliche Abwägungskriterien<sup>3</sup> (Anlagen 1 bis 11 (zu § 24) StandAG)

Das „Kriterium zur räumlichen Charakterisierbarkeit“ wurde mit „günstig“ bewertet. Das „Kriterium zur Bewertung des Schutzes des einschlusswirksamen Gebirgsbereichs durch das Deckgebirge“ wurde mit „bedingt günstig“ bewertet.

Der Indikator „Keine Ausprägung struktureller Komplikationen (zum Beispiel Störungen, Scheitelgräben, Karststrukturen) im Deckgebirge, aus denen sich subrosive, hydraulische oder mechanische Beeinträchtigungen für den einschlusswirksamen Gebirgsbereich ergeben könnten“, wurde mit „bedingt günstig“ bewertet.

Daten zu Scheitelstörungen liegen zum jetzigen Zeitpunkt nicht flächendeckend vor. Bei vollständiger Datenabdeckung wäre ein Auftreten von Scheitelstörungen auf allen Salzstrukturen aufgrund der Tektonik zu erwarten. Entsprechend dem Vorgehen bei den Ausschlusskriterien wird auch hier angenommen, dass Scheitelstörungen am Strukturtop des Salzstockes enden (BGE 2020h).

Das „Kriterium zur Bewertung der Konfiguration der Gesteinskörper“ wurde aufgrund des Indikators „flächenhafte Ausdehnung bei gegebener Mächtigkeit (Vielfaches des Mindestflächenbedarfs)“ mit „bedingt günstig“ bewertet. Auch bei Erfüllung des nur etwa zweifachen Flächenbedarfs ist damit zu rechnen, dass ein geeigneter einschlusswirksamer Gebirgsbereich gefunden werden kann.

Die Anwendung der geowissenschaftlichen Abwägungskriterien lässt eine **günstige geologische Gesamtsituation** für die sichere Endlagerung radioaktiver Abfälle erwarten.

Weitere Informationen finden sich in BGE (2020k) sowie BGE (2020b).

### Literatur

BGE (2020b): Referenzdatensätze zur Anwendung der geowissenschaftlichen Abwägungskriterien im Rahmen von § 13 StandAG – Grundlagen. Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH (BGE). Peine.

BGE (2020h): Anwendung Ausschlusskriterien gemäß § 22 StandAG. Untersetzende Unterlage zum Zwischenbericht Teilgebiete. Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH (BGE). Peine.

BGE (2020k): Teilgebiete und Anwendung Geowissenschaftliche Abwägungskriterien gemäß § 24 StandAG. Untersetzende Unterlage zum Zwischenbericht Teilgebiete. Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH

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