

Teilgebiet 009\_00TG\_194\_00IG\_K\_g\_SO

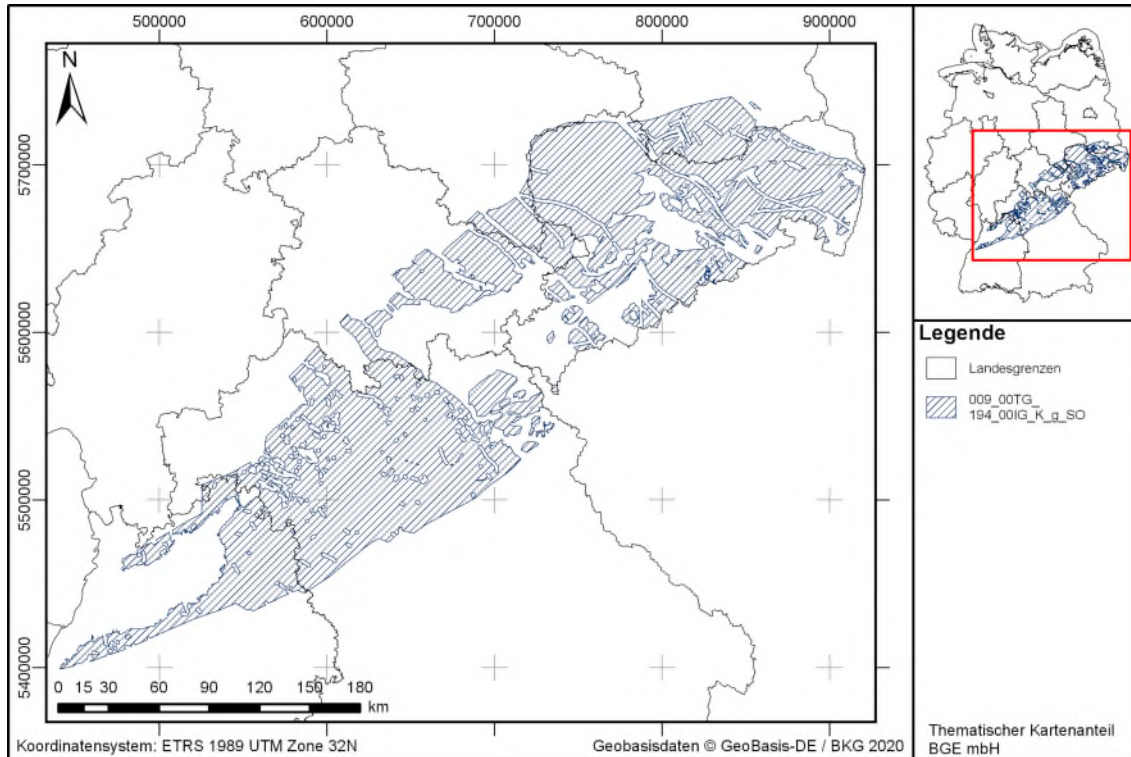


Abbildung 1: Übersichtskarte des Teilgebiets 009\_00TG\_194\_00IG\_K\_g\_SO

Tabelle 1: Charakteristika des Teilgebiets 009\_00TG\_194\_00IG\_K\_g\_SO

| Charakteristika des Teilgebiets <sup>1</sup> 009_00TG_194_00IG_K_g_SO |  |
|---|--|
| IG <sup>2</sup> -Kennung  | 194_00IG_K_g_SO  |
| Wirtsgesteinstyp und Konfiguration                                    | Kristallines Wirtsgestein im Grundgebirge  |
| Geographische Verortung   | Das Teilgebiet erstreckt sich von Südwesten über Baden-Württemberg, Bayern, Thüringen, Sachsen-Anhalt, dem südlichen Brandenburg und Sachsen im Nordosten von Deutschland.   |
| Gesamtfläche  | 32 655 Quadratkilometer  |
| geologische Charakteristika   | Das Teilgebiet befindet sich im Grundgebirge der saxothuringischen Zone und weist Mächtigkeiten zwischen 200 Metern und 1 200 Metern auf. Die Oberfläche des Teilgebiets befindet sich in einer Teufenlage von 300 Metern bis 1 300 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 009\_00TG\_194\_00IG\_K\_g\_SO

| 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>  |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                 |  |         |  |         |  |               |  |         |  |                 |  |
| günstig   | <table border="1"> <tr> <td><b>Kriterium 1</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Kriterium 2</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Kriterium 3</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Kriterium 4</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Kriterium 5</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>bedingt günstig</td> <td></td> </tr> <tr> <td>günstig</td> <td></td> </tr> <tr> <td>günstig</td> <td></td> </tr> <tr> <td>nicht günstig</td> <td></td> </tr> <tr> <td>günstig</td> <td></td> </tr> <tr> <td>bedingt günstig</td> <td></td> </tr> </table> | <b>Kriterium 1</b> |  | <b>Kriterium 2</b> |  | <b>Kriterium 3</b> |  | <b>Kriterium 4</b> |  | <b>Kriterium 5</b> |  | bedingt günstig |  | günstig |  | günstig |  | nicht günstig |  | günstig |  | bedingt günstig |  |
| <b>Kriterium 1</b>  |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                 |  |         |  |         |  |               |  |         |  |                 |  |
| <b>Kriterium 2</b>  |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                 |  |         |  |         |  |               |  |         |  |                 |  |
| <b>Kriterium 3</b>  |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                 |  |         |  |         |  |               |  |         |  |                 |  |
| <b>Kriterium 4</b>  |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                 |  |         |  |         |  |               |  |         |  |                 |  |
| <b>Kriterium 5</b>  |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                 |  |         |  |         |  |               |  |         |  |                 |  |
| bedingt günstig   |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                 |  |         |  |         |  |               |  |         |  |                 |  |
| günstig   |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                 |  |         |  |         |  |               |  |         |  |                 |  |
| günstig   |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                 |  |         |  |         |  |               |  |         |  |                 |  |
| nicht günstig   |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                 |  |         |  |         |  |               |  |         |  |                 |  |
| günstig   |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                 |  |         |  |         |  |               |  |         |  |                 |  |
| bedingt günstig   |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                 |  |         |  |         |  |               |  |         |  |                 |  |
| <p><b>Kriterium 1:</b> Bewertung des Transportes radioaktiver Stoffe durch Grundwasserbewegungen im einschlusswirksamen Gebirgsbereich (Anlage 1 (zu § 24) StandAG)</p> <p><b>Kriterium 2:</b> Bewertung der Konfiguration der Gesteinskörper (Anlage 2 (zu § 24) StandAG)</p> <p><b>Kriterium 3:</b> Bewertung der räumlichen Charakterisierbarkeit (Anlage 3 (zu § 24) StandAG)</p> <p><b>Kriterium 4:</b> Bewertung der langfristigen Stabilität der günstigen Verhältnisse (Anlage 4 (zu § 24) StandAG)</p> <p><b>Kriterium 5:</b> Bewertung der günstigen gebirgsmechanischen Eigenschaften (Anlage 5 (zu § 24) StandAG)</p> <p><b>Kriterium 6:</b> Bewertung der Neigung zur Bildung von Fluidwegsamkeiten (Anlage 6 (zu § 24) StandAG)</p> <p><b>Kriterium 7:</b> Bewertung der Gasbildung (Anlage 7 (zu § 24) StandAG)</p> <p><b>Kriterium 8:</b> Bewertung der Temperaturverträglichkeit (Anlage 8 (zu § 24) StandAG)</p> <p><b>Kriterium 9:</b> Bewertung des Rückhaltevermögens im einschlusswirksamen Gebirgsbereich (Anlage 9 (zu § 24) StandAG)</p> <p><b>Kriterium 10:</b> Bewertung der hydrochemischen Verhältnisse (Anlage 10 (zu § 24) StandAG)</p> <p><b>Kriterium 11:</b> Bewertung des Schutzes des einschlusswirksamen Gebirgsbereichs durch das Deckgebirge (Anlage 11 (zu § 24) StandAG)</p> |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                 |  |         |  |         |  |               |  |         |  |                 |  |
| <p><b>Begründung der zusammenfassenden Bewertung:</b></p> <p>Neun der elf Kriterien wurden nach dem Referenzdatensatz Kristallingestein (BGE 2020b) bewertet, dabei sind sieben Kriterien mit „günstig“ und zwei Kriterien mit „nicht günstig“ bewertet.</p>  |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                    |  |                 |  |         |  |         |  |               |  |         |  |                 |  |
| <p> <span style="color: green;">■</span> <b>günstig</b>                        <span style="color: yellow;">■</span> <b>bedingt günstig</b>                        <span style="color: orange;">■</span> <b>weniger günstig</b>                        <span style="color: red;">■</span> <b>nicht günstig</b>                        <span style="color: grey;">■</span> <b>nicht anwendbar</b> </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)

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 das kristalline Wirtsgestein für die Kriterien 2 (Konfiguration) und 11 (Deckgebirge). Das „Kriterium zur Bewertung der Konfiguration der Gesteinskörper“ wurde für das vorliegende identifizierte Gebiet mit „günstig“ bewertet. Das „Kriterium zur Bewertung des Schutzes des einschlusswirksamen Gebirgsbereichs durch das Deckgebirge“ wurde mit „bedingt günstig“ bewertet. Diese Bewertung ergibt sich aus der bedingt günstigen Bewertung des Indikators „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“.

Die Fläche des identifizierten Gebiets erscheint jedoch ausreichend groß, um einen einschlusswirksamen Gebirgsbereich in einem Teilbereich des Gebiets ohne beeinträchtigende strukturelle Komplikationen im Deckgebirge zu realisieren.

Die Anwendung der geowissenschaftlichen Abwägungskriterien lässt daher insgesamt 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. Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH (BGE)

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