**Tabelle geologische Parameter für 3 Endlager-Planungen / Stand Dez. 2015 Version 0.0.2**

**Verfasser : Dipl.-Ing Volker Goebel / Architekt und Planverfasser GTKW, TTEL, ART-TEL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **geologisches****Detail-Kriterium**  | **GTKW ENDLAGER****Tiefsalz s. Kröpelin**  | **TTEL ENDLAGER****Tiefsalz Gülze-Sumte**  | **TTEL ENDLAGER****Tiefsalz Gülze-Sumte**  |
| **großräumige****Vertikalbewegungen** | nicht bekanntLUNG fragenDie max. 1mmpro Jahr werdennirgendwo in BRD erreicht ... | nicht bekanntLUNG fragen | nicht bekanntLUNG fragen |
| **aktive****Störungszonen** | nein | minimal am Nord-Endeaber XXXXL Salzstock | Nein, aber kl. ÄnderungSchwere Annomalie |
| **Einflüsse aus****früherem Bergbau** | nein | nein | Nein, aber EWE plante 24 Kavernen |
| **Seismische Aktivität** | niedrigstsiehe Karte | fast niedrigstsiehe Karte | niedrigstsiehe Karte |
| **Vulkanische Aktivität** | neinsiehe Karte | neinsiehe Karte | neinsiehe Karte |
| **Grundwasseralter und****Wasserwegsamkeiten** | kein Grundwasserwo das Steinsalz ist | kein Grundwasserwo das Steinsalz ist | kein Grundwasserwo das Steinsalz ist |
| **Gebirgs-Beschreibung räumliche 3D CAD Characterisierbarkeit** | gut möglichProbebohren3D Seismik3D Datenmodell | z. T. vorhandenProbebohrungenbereits zum Teilabgeteuft (3x) | z. T. vorhandenProbebohrungenbereits zum Teilabgeteuft (?x) |
| **Gebirgsdurchlässigkeit****Permeabilität** | 1×10-14 m² alsopraktisch "0" | 1×10-14 m² alsopraktisch "0" | 1×10-14 m² alsopraktisch "0" |
| **Mächtigkeit** | ca. 1.600 Meter | über 3.000 Meter | z.Z. unbekannt EWE fragen |
| **minimale Einlager-Tiefe** | -2.550 Meter | -1.550 Meter | -1.194 Meter |
| **maximale Einlager-Tiefe** | -3.300 Meter | -2.250 Meter | -1.206 Meter |
| **Fläche oberirdisch****mit Baustelle** | ca. 5,3 km2(2,3 x 2,3 km) | ca. 4,0 km2(2 x 2 km) | ca. 8,0 km2(2x 2 x 2 km) |
| **Fläche oberirdisch****fertiges Bauwerk** | ca. 1,3 km2(1,6 x 0,8 km) | ca. 0,32 km2(0,8 x 0,4 km) | ca. 2x 0,18 km2(2x Radius 750 m) |
| **Fläche unterirdisch** | ca. 10 km2bis unendlichwg. Wärme | ca. 1 km2bis unendlichwg. Wärme | ca. 90 km2bis unendlichwg. Wärme |
| **Gas-rückhalte-vermögen****Steinsalz / Halit** | erweisen gutkonnte sogar CO2über Mio. Jahreeinschließen | erweisen gutkonnte sogar CO2über Mio. Jahreeinschließen | erweisen gutkonnte sogar CO2über Mio. Jahreeinschließen |
| **Temperaturver-****träglichkeit****(Beste im Vergleich)** | Exzellent und bis Schmelzpunkt 801°CSiedepunkt 1.465°C | Exzellent und bisSchmelzpunkt 801°CSiedepunkt 1.465°C | Exzellent und bisSchmelzpunkt 801°CSiedepunkt 1.465°C |
| **Rückhaltevermögen****gegenüber****Radionukliden** **(Sorbtion)** | erwiesen sehr gutkein Diffusionsfaktorfür IOD 129 nachweisbar | erwiesen sehr gutkein DiffusionsfaktorIOD 129 nachweisbar | erwiesen sehr gutkein DiffusionsfaktorIOD 129 nachweisbar |
| **Verschiessbarkeit** | gut möglich mitMgO Betonendann Absprengungund selbstheilendSalz drückt zu | gut möglich mitMgO Betonendann Absprengungund selbstheilendSalz drückt zu | gut möglich mitMgO Betonendann Absprengungund selbstheilendSalz drückt zu |
| **Deckgebirge** | ca. 2.000 Meter | ca. 1.000 Meter | ca. 800 Meter |

****

Schweiz, 25. Dez. 2015

