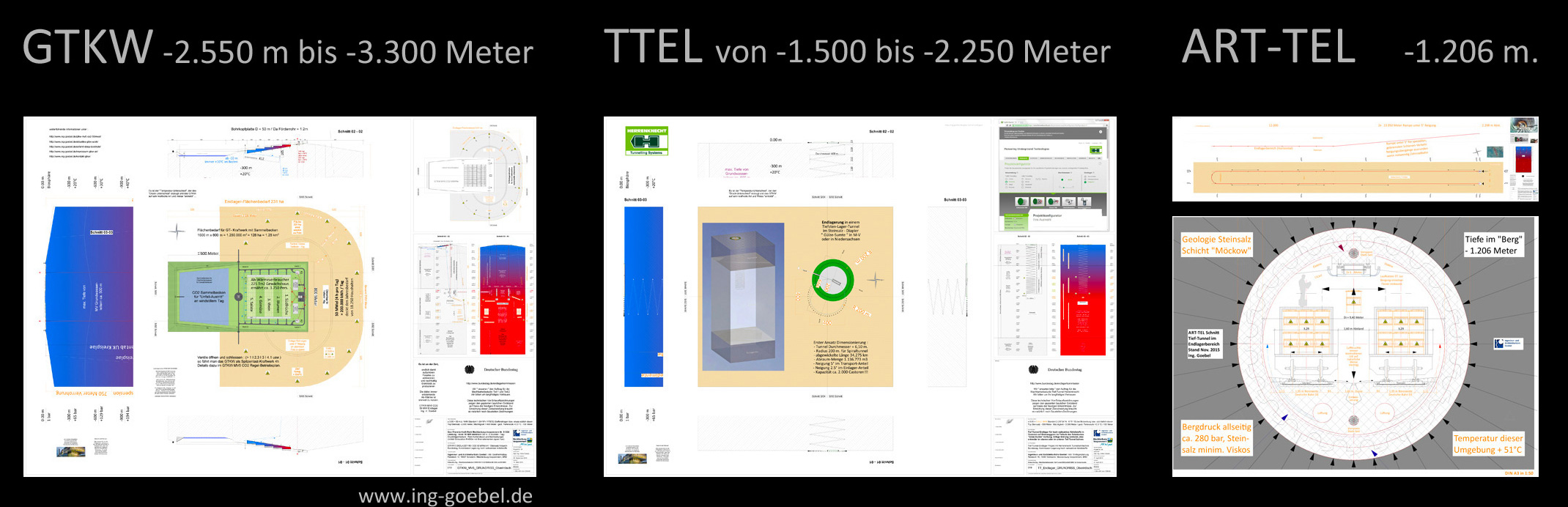
**Tabelle geologische Parameter für 3 Endlager-Planungen / Stand Dez. 2015 Version 0.0.2**

**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 bekannt  LUNG fragen  Die max. 1mm  pro Jahr werden  nirgendwo in  BRD erreicht ... | nicht bekannt  LUNG fragen | nicht bekannt  LUNG fragen |
| **aktive**  **Störungszonen** | nein | minimal am Nord-Ende  aber XXXXL Salzstock | Nein, aber kl. Änderung  Schwere Annomalie |
| **Einflüsse aus**  **früherem Bergbau** | nein | nein | Nein, aber EWE  plante 24 Kavernen |
| **Seismische Aktivität** | niedrigst  siehe Karte | fast niedrigst  siehe Karte | niedrigst  siehe Karte |
| **Vulkanische Aktivität** | nein  siehe Karte | nein  siehe Karte | nein  siehe Karte |
| **Grundwasseralter und**  **Wasserwegsamkeiten** | kein Grundwasser  wo das Steinsalz ist | kein Grundwasser  wo das Steinsalz ist | kein Grundwasser  wo das Steinsalz ist |
| **Gebirgs-Beschreibung räumliche 3D CAD Characterisierbarkeit** | gut möglich  Probebohren  3D Seismik  3D Datenmodell | z. T. vorhanden  Probebohrungen  bereits zum Teil  abgeteuft (3x) | z. T. vorhanden  Probebohrungen  bereits zum Teil  abgeteuft (?x) |
| **Gebirgsdurchlässigkeit**  **Permeabilität** | 1×10-14 m² also  praktisch "0" | 1×10-14 m² also  praktisch "0" | 1×10-14 m² also  praktisch "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 km2  bis unendlich  wg. Wärme | ca. 1 km2  bis unendlich  wg. Wärme | ca. 90 km2  bis unendlich  wg. Wärme |
| **Gas-rückhalte-vermögen**  **Steinsalz / Halit** | erweisen gut  konnte sogar CO2  über Mio. Jahre  einschließen | erweisen gut  konnte sogar CO2  über Mio. Jahre  einschließen | erweisen gut  konnte sogar CO2  über Mio. Jahre  einschließen |
| **Temperaturver-**  **träglichkeit**  **(Beste im Vergleich)** | Exzellent und bis  Schmelzpunkt 801°C  Siedepunkt 1.465°C | Exzellent und bis  Schmelzpunkt 801°C  Siedepunkt 1.465°C | Exzellent und bis  Schmelzpunkt 801°C  Siedepunkt 1.465°C |
| **Rückhaltevermögen**  **gegenüber**  **Radionukliden**  **(Sorbtion)** | erwiesen sehr gut  kein Diffusionsfaktor  für IOD 129 nachweisbar | erwiesen sehr gut  kein Diffusionsfaktor  IOD 129 nachweisbar | erwiesen sehr gut  kein Diffusionsfaktor  IOD 129 nachweisbar |
| **Verschiessbarkeit** | gut möglich mit  MgO Betonen  dann Absprengung  und selbstheilend  Salz drückt zu | gut möglich mit  MgO Betonen  dann Absprengung  und selbstheilend  Salz drückt zu | gut möglich mit  MgO Betonen  dann Absprengung  und selbstheilend  Salz drückt zu |
| **Deckgebirge** | ca. 2.000 Meter | ca. 1.000 Meter | ca. 800 Meter |

****

Schweiz, 25. Dez. 2015

