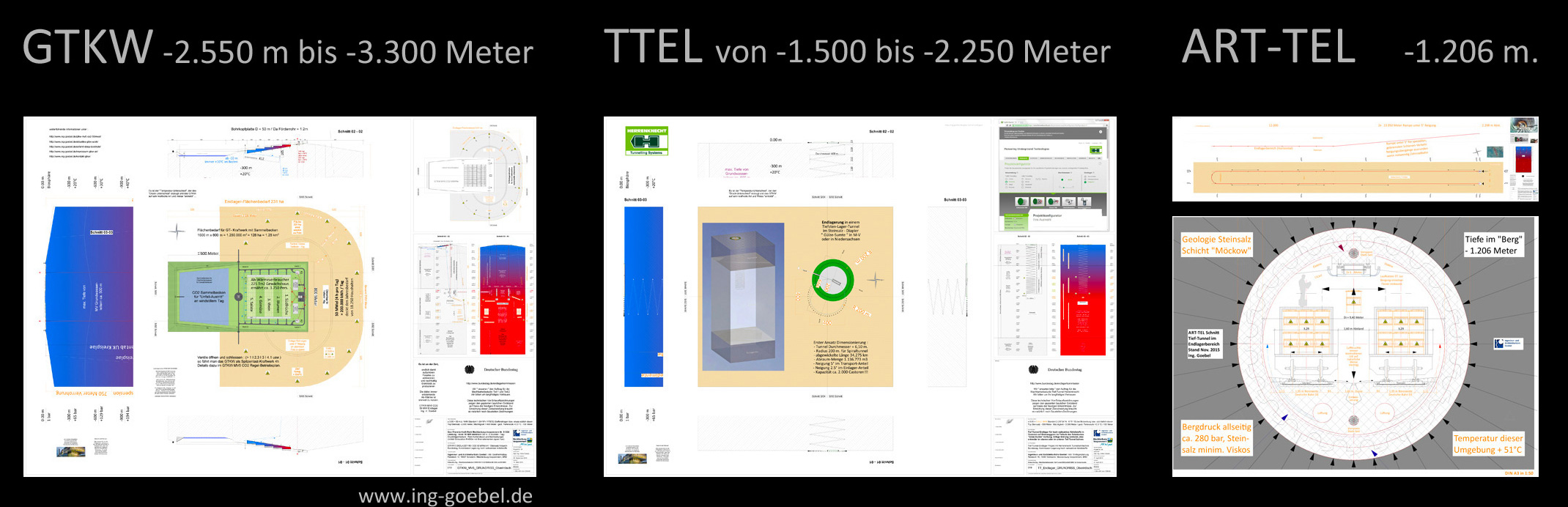
**Tabelle für die Vorbereitung von 3 Endlager Baustellen / Stand Dez. 2015 Version 0.0.2**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter**  **Baustelle** | **GTKW ENDLAGER**  **südlich Kröpelin** | **TTEL ENDLAGER**  **bei Gülze-Sumte** | **ART-TEL ENDLAGER**  **auf Möckow** |
| **Bau-Ort** | 54° 3′0.18" N  11°49′44.37" E | 53°18′52.32" N  10°50′12.26" E | 53°59′20.76" N  13°53′11.44" E |
| **Bundesland** | Mecklenburg-Vorp. | Mecklenburg-Vorp.  oder Niedersachsen | Mecklenburg-Vorp. |
| **Höhe** | 50 Meter über NHN  6 km nah Ostsee | 9 Meter über NHN  im Elbe – Delta  dort WU Wanne  20 m hoch bauen | 30 Meter über NHN  im Elbe - Delta |
| **Landkauf** | 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) |
| **Strassenanschluss** | ja - für LKW 40 T.  redundant (2x) | ja - für LKW 40 T.  redundant (2x) | ja - für LKW 40 T.  redundant (4x) |
| **DB Güterbahnanschluss**  **temporär** | 12 Jahre | 6 Jahre | ewige Jahre |
| **Bauhütte**  **Office Habitat** | Tube-House | Tube-House | Tube-House |
| **Firmengelände in**  **unmittelbarer Nähe** | Nabors, KBB,  UGS, Kuka  und Diverse | Herrenknecht  Tunnelbautechnik  und Diverse | Herrenknecht  Tunnelbautechnik  und Diverse |
|  |  |  |  |
| **Bohrkosten** | 15 Mio. EUR / Bng.  12 Bohrungen HLW  4 Bohrungen GTKW  250 Mio. EUR / 2015 | TBM 18 Mio. EUR / Stk.  20.000 EUR / Meter  35 km abgew. Länge  750 Mio. EUR / 2015 | TBM 36 Mio. EUR / Stk.  52.000 EUR / Meter  32 km abgew. Länge  1,7 Mrd. EUR / 2015 |
|  |  |  |  |
| **Preis (Dez. 2015)** | 4,1 Mrd. EUR\* | 2,3 Mrd. EUR | 3,8 Mrd. EUR |
|  |  |  |
| **Unterkünfte**  **und Hotels** | für 100-200 Mann  im Radius 10 km | für 50-80 Mann  in max. 5 km Entf. | für 100-200 Mann  in max. 5 km Entf. |
| **Catering** | ja | ja | ja |
| **Parkplätze** | 150 PkW / 30 LKW | 80 PkW / 15 LKW | 150 PkW / 30LKW |
| **Freudendamen** | 25 | 12 | 25 |
| **Stromanschluss**  **zum Bohren / etc.** | 20 kV  Mittelspannung  Umspannstation | 20 kV  Mittelspannung  Umspannstation | 30 kV  Mittelspannung  Umspannstation |
| **Wasseranschluss**  **(muss Süsswasser,**  **kann Brauchwasser)** | Bohrwasser und  viel Solwasser das  in die Ostsee kann | Bohrwasser  10 bar  DN 200 | Bohrwasser  10 bar  DN 400 |
| **Abwasseranschluss**  **(Sol-Wasser ist**  **Wasser + Salz)** | Pipeline 6-8 km  zurück Ostsee  und Kanalisation | nur örtliche  Kanalisation | nur örtliche  Kanalisation |
| **Frisch-Betonwerk** | ja - XL heisse Zelle  Hügel + Kühlkasten | ja - für Tübbinge  +XXL Tunnelwandung  + Zugangsgebäude | ja - für Tübbinge  + XL Tunnelwandung  + 2 Zugangsgebäude |
| **Bauzeit** | 10 Jahre | 5 Jahre | 8 Jahre |
| **Schulung Bevölkerung**  **(direkte Anlieger)** | ja | nein | nein |
| **Besucherzentrum** | ja - Loop House | nein | nein |
| **Einlagerzeit** | 25 Jahre  Bohrgerüst und  Work over Rig | 25 Jahre  Toranlage | 100 Jahre  Toranlagen |
| **Betriebszeit** | ewig | ewig | ewig |
|  |  |  |  |
| **Betriebs-Temperatur** | 48°C = 140 bar  72°C = 215 bar | keine | keine |
|  |  |  |
| **rel. Luftfeuchtigkeit** | ca. 50 - 80 %  künstlich hoch | ca. 2 - 5 %  natürlich niedrig | ca. 2 - 5 %  natürlich niedrig |
|  |  |  |  |
| **Umgebungs-Temperatur** | +95°C bis +120°C | +60°C bis +90°C | +50°C |
| **Bergdruck in der tiefen Einlagerungs-Umgebung** | ca. 650 bar | ca. 450 bar | ca. 250 bar |

****Schweiz, 25. Dez. 2015

****