**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" N11°49′44.37" E | 53°18′52.32" N10°50′12.26" E | 53°59′20.76" N13°53′11.44" E |
| **Bundesland** | Mecklenburg-Vorp. | Mecklenburg-Vorp.oder Niedersachsen | Mecklenburg-Vorp. |
| **Höhe** | 50 Meter über NHN6 km nah Ostsee | 9 Meter über NHNim Elbe – Deltadort WU Wanne20 m hoch bauen | 30 Meter über NHNim 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, Kukaund Diverse | HerrenknechtTunnelbautechnikund Diverse | HerrenknechtTunnelbautechnikund Diverse |
|  |   |   |   |
| **Bohrkosten** | 15 Mio. EUR / Bng. 12 Bohrungen HLW4 Bohrungen GTKW250 Mio. EUR / 2015 | TBM 18 Mio. EUR / Stk.20.000 EUR / Meter35 km abgew. Länge750 Mio. EUR / 2015 | TBM 36 Mio. EUR / Stk.52.000 EUR / Meter32 km abgew. Länge1,7 Mrd. EUR / 2015 |
|  |   |   |   |
| **Preis (Dez. 2015)** | 4,1 Mrd. EUR\* | 2,3 Mrd. EUR | 3,8 Mrd. EUR |
|  |   |   |
| **Unterkünfte****und Hotels** | für 100-200 Mannim Radius 10 km | für 50-80 Mannin max. 5 km Entf. | für 100-200 Mannin 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 kVMittelspannungUmspannstation | 20 kVMittelspannungUmspannstation | 30 kVMittelspannungUmspannstation |
| **Wasseranschluss****(muss Süsswasser,****kann Brauchwasser)** | Bohrwasser undviel Solwasser dasin die Ostsee kann | Bohrwasser10 barDN 200 | Bohrwasser10 barDN 400 |
| **Abwasseranschluss****(Sol-Wasser ist****Wasser + Salz)** | Pipeline 6-8 kmzurück Ostseeund Kanalisation | nur örtlicheKanalisation | nur örtlicheKanalisation |
| **Frisch-Betonwerk** | ja - XL heisse ZelleHügel + 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 JahreBohrgerüst undWork over Rig | 25 JahreToranlage | 100 JahreToranlagen |
| **Betriebszeit** | ewig | ewig | ewig |
|  |   |   |   |
| **Betriebs-Temperatur** | 48°C = 140 bar72°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

****