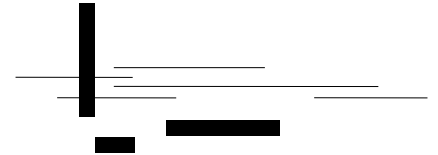


**Umtec**



**Prof. Biener |  
Sasse | Konertz**

**Partnerschaft  
Beratender Ingenieure  
und Geologen mbB**

## **Baggergutmonodeponie Feldhofe Kapazitätserhöhung**

### **Anhang 5: Tabellarische Darstellungen zum Bauablauf und Bodenmanagement**

erstellt im Auftrag der



durch

**Umtec  
Prof. Biener | Sasse | Konertz  
Partnerschaft Beratender Ingenieure und Geologen mbB**

im November 2024

Partner  
**Dipl.-Ing. Torsten Sasse  
Dipl.-Geol. Christoph Meyer  
Dr. Tobias von Mücke**

Universitätsallee 18  
28359 Bremen  
Telefon  
0421 20 75 9-0  
Telefax  
0421 20 75 9-999  
info@umtec-partner.de  
www.umtec-partner.de

**Baggergutmonodeponie Feldhofe, Kapazitätserhöhung**  
**Tabellarische Darstellungen zum Bauablauf und Bodenmanagement**

**Tabellenverzeichnis**

|            |                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabelle 1: | Annahmen zur Ermittlung der Einbaudauer                                                      |
| Tabelle 2: | Einbauvolumen und Einbaudauer                                                                |
| Tabelle 3: | Einbaudauer und Verfüllablauf sowie exemplarische Bauabschnittseinteilung zur Rekultivierung |
| Tabelle 4: | Zusammenstellung der maßgebenden erforderlichen Bodenmengen zur Rekultivierung               |
| Tabelle 5: | Verkehrsaufkommen durch Bodentransporte, Mittelwerte                                         |
| Tabelle 6: | Verkehrsaufkommen durch Bodentransporte in verschiedenen Einbauphasen, Mittelwerte           |

## **Baggergutmonodeponie Feldhofe, Kapazitätserhöhung Tabellarische Darstellungen zum Bauablauf und Bodenmanagement**

**Hinweis:** Die in den folgenden Tabellen dargestellten Zeitpunkte und Zeiträume ergeben sich aus verschiedenen Annahmen und Planungsrandbedingungen. Diese beruhen auf dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Antragseinreichung, insbesondere den Prognosen zur Abschätzung des Baggergutaufkommens, welches landseitig zu deponieren ist. Durch Veränderungen dieser Randbedingungen kann sich auch die zeitliche Umsetzung des Vorhabens ändern. Die genannten Zeitpunkte und Zeiträume sind insofern, als exemplarisch zu verstehen. Ebenso wurde die Bauabschnittseinteilung zur Rekultivierung der Deponie auf Grundlage der zurzeit bekannten Rahmenbedingungen geplant. Abweichungen von dieser Planung (z.B. das Vorziehen einzelner Rekultivierungsteilabschnitt) behält sich die HPA vor. Die Darstellungen in den Tabellen erfolgen beispielhaft.

## Anhang 5: Tabellarische Darstellungen zum Bauablauf und Bodenmanagement

**Tab. 1: Annahmen zur Ermittlung der Einbaudauer**

Bei der Berechnung wurden vier verschiedenen Einbauphasen unterschieden: Mit Einbaubeginn wurden gemäß Plangenehmigung zunächst eine 1,50 m mächtige Baggergutlage eingebaut (Phase 1). Darüber werden gemäß vorliegendem Plan Lagen mit variierenden Mächtigkeiten zwischen 1,50 und 3,00 m eingebaut (Phase 2). Erst die Vierte sowie die darüber folgenden Baggergutlagen werden vollflächig mit einer Mächtigkeit von 3,00 m hergestellt (Phase 3). Um eine unvorhergesehene Erhöhung der jährlich zu entsorgenden Baggergutmengen im Sinne eines Worst-Case-Szenarios zu berücksichtigen, wurden die Baggergutmengen in den letzten beiden Einbaujahren auf 500.000 m<sup>3</sup>/a erhöht.

| Bezeichnung                                                                                                                                                      | Einbau-<br>volumen<br>Baggergut<br><br>[ m <sup>3</sup> /a ] | Einbau-<br>volumen<br>Sand<br><br>[ m <sup>3</sup> /a ] | Ausbauhöhe<br>der Lage<br><br>[ m ] | Einbau-<br>volumen<br>Baggergut inkl.<br>Sand<br><br>[ m <sup>3</sup> /a ] | Einbaudauer<br>bei<br>200<br>Arbeitstage<br>im Jahr<br><br>[ m <sup>3</sup> /d ] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Phase 1:</b> Einbau von Baggergutlagen mit einer Mächtigkeit von 1,50 m                                                                                       | 170.000                                                      | 34.000                                                  | 1,50<br>0,30                        | 204.000                                                                    | 1.020                                                                            |
| <b>Phase 2:</b> Einbau von Baggergutlagen mit einer Mächtigkeit von 1,50 bis 3,00 m (im Mittel 2,25 m)                                                           | 170.000                                                      | 22.667                                                  | 1,50 - 3,00<br>0,30                 | 192.667                                                                    | 963                                                                              |
| <b>Kapazitätserhöhung</b>                                                                                                                                        |                                                              |                                                         |                                     |                                                                            |                                                                                  |
| <b>Phase 2:</b> Einbau von Baggergutlagen mit einer Mächtigkeit von 1,50 bis 3,00 m (im Mittel 2,25 m)                                                           | 170.000                                                      | 22.667                                                  | 1,50 - 3,00<br>0,30                 | 192.667                                                                    | 963                                                                              |
| <b>Phase 3:</b> Einbau von Baggergutlagen mit einer Mächtigkeit von 3,00 m                                                                                       | 170.000                                                      | 17.000                                                  | 3,00<br>0,30                        | 187.000                                                                    | 935                                                                              |
| <b>Phase 4:</b> Einbau von Baggergutlagen mit einer Mächtigkeit von 3,00 m und Erhöhung des jährlich einzulagernden Baggergutvolumens auf 500.000 m <sup>3</sup> | 500.000                                                      | 50.000                                                  | 3,00<br>0,30                        | 550.000                                                                    | 2.750                                                                            |

Anhang 5: Tabellarische Darstellungen zum Bauablauf und Bodenmanagement

Tab. 2: Einbauvolumen und Einbaudauer

Die Berechnung der Volumen und der resultierenden Einbauzeiträume erfolgt ohne Berücksichtigung von Setzungen.

| Bezeichnung                                                                                                    | mittlere Fläche | Ausbauhöhe der Lage | Volumen der Lagen | Einbau-volumen<br>Baggergut inkl. Sand der unterhalb liegenden Sandlage | Einbaudauer bei Einbau-leistung [m³/a] | Einbaudauer bei Einbau-leistung [m³/a] | Einbaudauer bei Einbau-leistung [m³/a] | Einbaudauer bei Einbau-leistung [m³/a] | Einbaudauer bei 20 Arbeitstage im Monat | Einbaudauer bei 200 Arbeitstage im Jahr |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                                                                | [ m² ]          | [ m ]               | [ m³ ]            | [ m³ ]                                                                  | 204.000<br>[ d ]                       | 192.667<br>[ d ]                       | 187.000<br>[ d ]                       | 550.000<br>[ d ]                       | [ Mon ]                                 | [ a ]                                   |
| Basisentwässerungs-schicht                                                                                     | 712.000         | 0,30                | 213.600           | 1.313.000                                                               | 1.287                                  |                                        |                                        |                                        | 64                                      | 6,4                                     |
| Filterkörper, randl. Entwässerungssys.                                                                         | 43.500          | 2,50                | 108.750           |                                                                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                         |                                         |
| 1. Baggergutlage                                                                                               | 690.250         | 1,50                | 990.650           |                                                                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                         |                                         |
| 1. Sandzwischenlage                                                                                            | 668.500         | 0,30                | 200.550           | 1.182.900                                                               |                                        | 1.228                                  |                                        |                                        | 61                                      | 6,1                                     |
| 2. Baggergutlage                                                                                               | 656.350         | 1,50                | 982.350           |                                                                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                         |                                         |
| Einbau gemäß Genehmigungsbescheid vom 20. Mai 2019 (Mächtigkeitserhöhung der Baggergutlagen auf bis zu 3,00 m) |                 |                     |                   |                                                                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                         |                                         |
| 2. Baggergutlage                                                                                               |                 | 1,50 - 3,00         | 154.600           | 154.600                                                                 |                                        | 161                                    |                                        |                                        | 8                                       | 0,8                                     |
| 2. Sandzwischenlage                                                                                            | 644.200         | 0,30                | 193.260           | 1.234.500                                                               |                                        | 1.282                                  |                                        |                                        | 64                                      | 6,4                                     |
| 3. Baggergutlage                                                                                               | 611.450         | 1,50 - 3,00         | 1.041.240         |                                                                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                         |                                         |
| 3. Sandzwischenlage                                                                                            | 578.700         | 0,30                | 173.610           |                                                                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                         |                                         |
| 4. Baggergutlage                                                                                               | 565.350         | 1,50 - 3,00         | 378.160           |                                                                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                         |                                         |
| Kapazitätserhöhung                                                                                             |                 |                     |                   |                                                                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                         |                                         |
| 4. Baggergutlage                                                                                               |                 |                     | 432.230           | 984.000                                                                 |                                        |                                        | 1.052                                  |                                        | 53                                      | 5,3                                     |
| 4. Sandzwischenlage                                                                                            | 552.000         | 0,30                | 165.600           | 1.728.000                                                               |                                        |                                        | 1.848                                  |                                        | 92                                      | 9,2                                     |
| 5. Baggergutlage                                                                                               | 519.250         | 3,00                | 1.562.400         |                                                                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                         |                                         |
| 5. Sandzwischenlage                                                                                            | 486.500         | 0,30                | 145.950           |                                                                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                         |                                         |
| 6. Baggergutlage                                                                                               | 460.500         | 3,00                | 1.374.050         | 1.520.000                                                               |                                        |                                        | 1.626                                  |                                        | 81                                      | 8,1                                     |
| 6. Sandzwischenlage                                                                                            | 434.500         | 0,30                | 130.350           | 1.356.000                                                               |                                        |                                        | 1.450                                  |                                        | 73                                      | 7,3                                     |
| 7. Baggergutlage                                                                                               | 410.750         | 3,00                | 1.225.650         |                                                                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                         |                                         |
| 7. Sandzwischenlage                                                                                            | 387.000         | 0,30                | 116.100           |                                                                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                         |                                         |
| 8. Baggergutlage                                                                                               | 365.600         | 3,00                | 1.089.900         | 1.206.000                                                               |                                        |                                        | 1.290                                  |                                        | 64                                      | 6,4                                     |
| 8. Sandzwischenlage                                                                                            | 344.200         | 0,30                | 103.260           | 1.071.500<br>324.000<br>747.500                                         |                                        |                                        | 347                                    | 272                                    | 17<br>14                                | 1,7<br>1,4                              |
| 9. Baggergutlage                                                                                               | 324.600         | 3,00                | 968.240           |                                                                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                         |                                         |
|                                                                                                                |                 |                     |                   |                                                                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                         |                                         |
| 9. Sandzwischenlage                                                                                            | 305.000         | 0,30                | 91.500            | 718.000                                                                 |                                        |                                        | 261                                    |                                        | 13                                      | 1,3                                     |
| 10. Baggergutlage                                                                                              | 305.000         | 0,00 - 3,00         | 626.500           |                                                                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                         |                                         |
| 10. Sandzwischenlage                                                                                           | 53.700          | 0,30                | 16.110            |                                                                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                         |                                         |
| 11. / 12. Baggergutlage                                                                                        | 53.700          | 0,00 - 3,00         | 47.200            | 63.310                                                                  |                                        |                                        |                                        | 23                                     | 1                                       | 0,1                                     |
| Summe                                                                                                          |                 |                     | 12.531.810        | 11.547.810                                                              | 1.287                                  | 2.671                                  | 7.613                                  | 556                                    | 606                                     | 59,8                                    |
| - davon Baggergut:                                                                                             |                 |                     | 10.873.170        |                                                                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                         |                                         |
| - davon Sand:                                                                                                  |                 |                     | 1.658.640         |                                                                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                         |                                         |

Anhang 5: Tabellarische Darstellungen zum Bauablauf und Bodenmanagement

Tab. 3: Einbaudauer und Verfüllablauf sowie exemplarische Bauabschnittseinteilung zur Rekultivierung

| Bezeichnung                                                                                                    | Einbaudauer<br>bei<br>200<br>Arbeitstage<br>im Jahr<br><br>(vgl. Tab.2)<br><br>[ a ] | Korrektur-<br>faktor*<br>zum Abgleich<br>der theore-<br>tischen an die<br>tatsächliche<br>Einbauges-<br>chwindigkeit | Einbaubeginn            | Fertigstellung | Deponie-<br>laufzeit<br>Fertigstellung<br>nach<br>Planfeststellung<br>angenommen im<br>Jahr:<br><br>2021<br><br>[ a ] | fertiggestellte<br>Deponiefläche<br>Flächen,<br>welche bis auf<br>die planmäßige<br>Endhöhe verfüllt<br>wurden<br><br>[ ha] | Bauabschnitt<br>(BA)<br><b>exemplarisch</b><br>zur abschnitts-<br>weisen<br>Rekultivierung | Rekulti-<br>vierungs-<br>fläche<br>inkl. Verkehrs-<br>und<br>Betriebsflächen<br><br>[ ha] | Bau-<br>beginn | Bau-<br>fertigstellung<br>bei einer<br>Flächenleistung<br>im Dichtungsbau<br>von<br><br>5,0 bzw. 10,0<br>ha/a** |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Entwässerungs-<br>schicht des Basis-<br>abdichtungssystems                                                     | 6,4                                                                                  | 1,40                                                                                                                 | 2005<br><br>(2005-2020) | 2014           | -7                                                                                                                    | 7,5                                                                                                                         | 1. BA                                                                                      | 16,5                                                                                      | 2027           | 2030                                                                                                            |  |  |  |  |
| Filterkörper, randl.<br>Entwässerungssys.                                                                      |                                                                                      |                                                                                                                      |                         |                |                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                           |                |                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 1. Baggergutlage                                                                                               |                                                                                      |                                                                                                                      |                         |                |                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                           |                |                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 1. Sandzwischenlage                                                                                            |                                                                                      |                                                                                                                      |                         |                |                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                           |                |                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 2. Baggergutlage                                                                                               |                                                                                      |                                                                                                                      |                         |                |                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                           |                |                                                                                                                 |  |  |  |  |
| Einbau gemäß Genehmigungsbescheid vom 20. Mai 2019 (Mächtigkeitserhöhung der Baggergutlagen auf bis zu 3,00 m) |                                                                                      |                                                                                                                      |                         |                |                                                                                                                       |                                                                                                                             | 1. BA                                                                                      | 16,5                                                                                      | 2027           | 2030                                                                                                            |  |  |  |  |
| 2. Baggergutlage                                                                                               | 0,8                                                                                  |                                                                                                                      |                         | 2021           | 0                                                                                                                     | 2,4                                                                                                                         |                                                                                            |                                                                                           |                |                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 2. Sandzwischenlage                                                                                            | 6,4                                                                                  |                                                                                                                      | 2021                    | 2027           | 6                                                                                                                     | 6,6                                                                                                                         |                                                                                            |                                                                                           |                |                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 3. Baggergutlage                                                                                               |                                                                                      |                                                                                                                      |                         |                |                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                           |                |                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 3. Sandzwischenlage                                                                                            |                                                                                      |                                                                                                                      |                         |                |                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                           |                |                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 4. Baggergutlage                                                                                               | 5,3                                                                                  |                                                                                                                      | 2027                    | 2033           | 12                                                                                                                    | 2,7                                                                                                                         | 2. BA                                                                                      | 27,4                                                                                      | 2063           | 2068                                                                                                            |  |  |  |  |
| 4. Sandzwischenlage                                                                                            | 9,2                                                                                  |                                                                                                                      | 2033                    | 2042           | 21                                                                                                                    | 6,6                                                                                                                         |                                                                                            |                                                                                           |                |                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 5. Baggergutlage                                                                                               | 8,1                                                                                  |                                                                                                                      | 2042                    | 2050           | 29                                                                                                                    | 5,2                                                                                                                         |                                                                                            |                                                                                           |                |                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 5. Sandzwischenlage                                                                                            |                                                                                      |                                                                                                                      |                         |                |                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                           |                |                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 6. Baggergutlage                                                                                               | 7,3                                                                                  |                                                                                                                      | 2050                    | 2057           | 36                                                                                                                    | 4,8                                                                                                                         |                                                                                            |                                                                                           |                |                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 6. Sandzwischenlage                                                                                            |                                                                                      |                                                                                                                      |                         |                |                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                           |                |                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 7. Baggergutlage                                                                                               | 6,4                                                                                  |                                                                                                                      | 2057                    | 2064           | 43                                                                                                                    | 4,3                                                                                                                         |                                                                                            |                                                                                           |                |                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 7. Sandzwischenlage                                                                                            |                                                                                      |                                                                                                                      |                         |                |                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                           |                |                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 8. Baggergutlage                                                                                               | 3,1                                                                                  |                                                                                                                      | 2064                    | 2067           | 46                                                                                                                    | 3,9                                                                                                                         |                                                                                            |                                                                                           |                |                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 8. Sandzwischenlage                                                                                            |                                                                                      |                                                                                                                      |                         |                |                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                           |                |                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 9. Baggergutlage                                                                                               | 1,3                                                                                  |                                                                                                                      | 2067                    | 2068           | 47                                                                                                                    | 25,1                                                                                                                        | 3. BA                                                                                      | 30,5                                                                                      | 2069           | 2072                                                                                                            |  |  |  |  |
| 9. Sandzwischenlage                                                                                            |                                                                                      |                                                                                                                      |                         |                |                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                           |                |                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 10. Baggergutlage                                                                                              |                                                                                      |                                                                                                                      |                         |                |                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                           |                |                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 10. Sandzwischenlage                                                                                           | 0,1                                                                                  |                                                                                                                      | 2068                    | 2068           | 47                                                                                                                    | 5,4                                                                                                                         |                                                                                            |                                                                                           |                |                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 11./12. Baggergutlage                                                                                          |                                                                                      |                                                                                                                      |                         |                |                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                           |                |                                                                                                                 |  |  |  |  |
| Summe                                                                                                          | 59,8                                                                                 |                                                                                                                      |                         |                |                                                                                                                       | 74,4                                                                                                                        |                                                                                            | 71,7                                                                                      |                |                                                                                                                 |  |  |  |  |

\* Der tatsächliche Einbau erfolgte langsamer als gemäß Tabelle 1 und 2 angenommen.  
\*\* Im 1. und 2. Rekultivierungsabschnitt (Bauabschnitt) wird eine Flächenleistung von 5 ha/a unterstellt. Für den 3. Abschnitt wird eine Flächenleistung von 10 ha/a angenommen.

**Anhang 5: Tabellarische Darstellungen zum Bauablauf und Bodenmanagement****Tab. 4: Zusammenstellung der maßgebenden erforderlichen Bodenmengen zur Rekultivierung**

Die hier zusammengestellten bereitzustellenden Bodenmengen wurden ohne Aufschläge für z.B. einbaubedingte oder konsolidationsbedingte Setzungen der einzelnen Schichten, ohne Berücksichtigung von ggf. Mehr- und/oder Mindermengen im Bereich der Randanschlüsse, Straßen- und Wege

| Bezeichnung                  | Bereit-stellungs-<br>beginn | Bereit-stellungs-<br>ende | Bereit-stellungs-<br>zeitraum<br>(aufgerundet)<br><br>[ a ] | Bereitstellung<br><br>Gasdrän- und<br>Ausgleichs-<br>schicht<br><br>[ m <sup>3</sup> ]<br>[ m <sup>3</sup> /a ] | Bereitstellung<br><br>Oberflächenent-<br>wässerungs-<br>schicht<br><br>[ m <sup>3</sup> ]<br>[ m <sup>3</sup> /a ] | Bereitstellung<br><br>Rekultivierungs-<br>böden<br>d = 1,00 m<br><br>[ m <sup>3</sup> ]<br>[ m <sup>3</sup> /a ] | Bereitstellung<br><br>Rekultivierungs-<br>böden<br>überhöhter<br>Einbau<br><br>[ m <sup>3</sup> ]<br>[ m <sup>3</sup> /a ] |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Bauabschnitt              | 2027                        | 2030                      | 4,0                                                         | 49.530<br>15.000                                                                                                | 49.530<br>15.000                                                                                                   | 165.100<br>50.000                                                                                                | 77.700<br>23.531                                                                                                           |
| 2. Bauabschnitt              | 2063                        | 2068                      | 6,0                                                         | 74.100<br>13.537                                                                                                | 74.100<br>13.537                                                                                                   | 247.000<br>45.122                                                                                                | 50.770<br>9.275                                                                                                            |
| 3. Bauabschnitt              | 2069                        | 2072                      | 4,0                                                         | 91.500<br>30.000                                                                                                | 91.500<br>30.000                                                                                                   | 305.000<br>100.000                                                                                               | 17.730<br>5.813                                                                                                            |
| <b>Summe [m<sup>3</sup>]</b> |                             |                           | <b>14,0</b>                                                 | <b>215.130</b>                                                                                                  | <b>215.130</b>                                                                                                     | <b>717.100</b>                                                                                                   | <b>146.200</b>                                                                                                             |

## Anhang 5: Tabellarische Darstellungen zum Bauablauf und Bodenmanagement

**Tab. 5: Verkehrsaufkommen durch Bodentransporte, Mittelwerte**

Den Berechnungen wurde ein Sattelzug mit 2-achsiger Zugmaschine (Länge ca. 12,0 m) und einem Gesamtgewicht von 40 t bei einer Nutzlast von 26,1 t angenommen. Bei einer maximalen Wichte der zu bewegenden Böden von rund 1,8 t/m<sup>3</sup> ergibt sich ein Transportvolumen je Sattelzug von 14,5 m<sup>3</sup>.

Dieser Durchschnittswert wird durch das Stoffstrommanagement der HPA bestätigt. Entsprechend den Auswertungen des Stoffstrommanagements liegt das durchschnittliche Transportvolumen pro Lastkraftwagen bei 15 m<sup>3</sup>/LKW für Baggerguttarnsporte und bei 14 m<sup>3</sup>/LKW für Sandtransporte.

| Bezeichnung                                                                                                                               | Einbau-<br>volumen<br>Baggergut inkl.<br>Sand<br><br>[ m <sup>3</sup> /a ] | Einbau-<br>volumen<br>bei<br>200<br>Arbeitstage<br>im Jahr<br><br>[ m <sup>3</sup> /d ] | Anzahl LKW<br>bei<br>200<br>Arbeitstage<br>im Jahr<br><br>[ Stück/d ] | Anzahl LKW<br>bei<br>200<br>Arbeitstage<br>im Jahr<br><br>[ Stück/a ] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Baggergut- und Sandtransporte</b> in der Verfüllphase 1 (lt. Tab. 1)                                                                   | 204.000                                                                    | 1.020                                                                                   | 70                                                                    | 14.069                                                                |
| <b>Baggergut- und Sandtransporte</b> in der Verfüllphase 2 (lt. Tab. 1)                                                                   | 192.667                                                                    | 963                                                                                     | 66                                                                    | 13.287                                                                |
| <b>Baggergut- und Sandtransporte</b> in der Verfüllphase 3 (lt. Tab. 1)                                                                   | 187.000                                                                    | 935                                                                                     | 64                                                                    | 12.897                                                                |
| <b>Baggergut- und Sandtransporte</b> in der Verfüllphase 4 (lt. Tab. 1)                                                                   | 550.000                                                                    | 2.750                                                                                   | 190                                                                   | 37.931                                                                |
| <b>Transporte Gasdrän- und Ausgleichsschicht</b> für die Oberflächen-abdichtung<br>(jährliches Maximum während der Bauzeiten lt. Tab. 4)  | 30.000                                                                     | 150                                                                                     | 10                                                                    | 2.069                                                                 |
| <b>Tranporte Oberflächenentwässerungsschicht</b> für die Oberflächen- abdichtung<br>(jährliches Maximum während der Bauzeiten lt. Tab. 4) | 30.000                                                                     | 150                                                                                     | 10                                                                    | 2.069                                                                 |
| <b>Transporte Rekultivierungsboden</b> für die Oberflächenabdichtung<br>(jährliches Maximum während der Bauzeiten lt. Tab. 4)             | 105.813                                                                    | 529                                                                                     | 36                                                                    | 7.297                                                                 |

**Anhang 5: Tabellarische Darstellungen zum Bauablauf und Bodenmanagement****Tab. 6: Verkehrsaufkommen durch Bodentransporte in verschiedenen Einbauphasen, Mittelwerte**

| <b>Bezeichnung</b>                                                                                                                                               | <b>Anzahl LKW<br/>bei<br/>200<br/>Arbeitstage<br/>im Jahr<br/><br/>[ Stück/a ]</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Phase 1:</b> Einbau von Baggergutlagen mit einer Mächtigkeit von 1,50 m                                                                                       | 70                                                                                 |
| <b>Phase 2:</b> Einbau von Baggergutlagen mit einer Mächtigkeit von 1,50 bis 3,00 m (im Mittel 2,25 m)                                                           | 124                                                                                |
| <b>Phase 3:</b> Einbau von Baggergutlagen mit einer Mächtigkeit von 3,00 m inkl. Gasdrän- und Ausgleichsschicht, Entwässerungsschicht und Rekultivierungsböden   | 122                                                                                |
| <b>Phase 4:</b> Einbau von Baggergutlagen mit einer Mächtigkeit von 3,00 m und Erhöhung des jährlich einzulagernden Baggergutvolumens auf 500.000 m <sup>3</sup> | 190                                                                                |