

Deponie Höderle  
Ausbau und Betrieb von DK 0 - und DK I - Deponieabschnitten und Restverfüllung der DK -0,5 - Deponie

Kostenberechnung für Oberflächenabdichtungen im Deponieabschnitt DK I

Stand: 27.05.2019

Grundlagen :  
alle Kostenangaben in € netto  
Kostengrundlage sind ortsübliche Einheitspreis mit Kostenstand Anfang 2019  
Planfeststellungsantrag der Sweco GmbH mit Stand April 2019  
Kostenansatz für Realisierung jeweils in einem Bauabschnitt  
Preissteigerungsindex für die einzelnen folgenden Bauabschnitte ist nicht berücksichtigt, da die Entwicklung der Baupreise nicht mit ausreichender Genauigkeit prognostizierbar ist  
Kosten für zusätzlichen Grundstückserwerb sind nicht berücksichtigt

| Position                                   | Beschreibung   | Baubabschnitt Oberflächenabdichtung BA I.1 |                   |              | Baubabschnitt Oberflächenabdichtung BA I.2 |                   |              | Baubabschnitt Oberflächenabdichtung BA I.3 |                   |              |
|--|--|--|-------------------|--------------|--|-------------------|--------------|--|-------------------|--------------|
|  |  | Menge                                      | EP                | GP           | Menge                                      | EP                | GP           | Menge                                      | EP                | GP           |
| 1. Baustelleneinrichtung                   |  |  |                   |              |  |                   |              |  |                   |              |
| 1.1  | Einrichten der Baustelle   | 1,00 psch                                  | 110.000,00 €/psch | 110.000,00 € | 1,00 psch                                  | 180.000,00 €/psch | 180.000,00 € | 1,00 psch                                  | 230.000,00 €/psch | 230.000,00 € |
| 1.2  | Baustelleneinrichtung vorhalten  | 1,00 psch                                  | 15.000,00 €/psch  | 15.000,00 €  | 1,00 psch                                  | 15.000,00 €/psch  | 15.000,00 €  | 1,00 psch                                  | 15.000,00 €/psch  | 15.000,00 €  |
| 1.3  | Baustelle räumen   | 1,00 psch                                  | 6.500,00 €/psch   | 6.500,00 €   | 1,00 psch                                  | 6.500,00 €/psch   | 6.500,00 €   | 1,00 psch                                  | 6.500,00 €/psch   | 6.500,00 €   |
| 1.4  | Container für Gutachter und Überwachung liefern, vorhalten und rückbauen       | 1,00 psch                                  | 8.800,00 €/psch   | 8.800,00 €   | 1,00 psch                                  | 8.800,00 €/psch   | 8.800,00 €   | 1,00 psch                                  | 8.800,00 €/psch   | 8.800,00 €   |
| 1.5  | Baustellensicherung und Bauzäune   | 1,00 psch                                  | 5.000,00 €/psch   | 5.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 6.500,00 €/psch   | 6.500,00 €   | 1,00 psch                                  | 8.000,00 €/psch   | 8.000,00 €   |
|  |  |  |                   | 145.300,00 € |  |                   |              |  | 216.800,00 €      | 268.300,00 € |
| 2. Vermessungsarbeiten                     |  |  |                   |              |  |                   |              |  |                   |              |
| 2.1  | Vermessungsleistungen  | 1,00 psch                                  | 12.000,00 €/psch  | 12.000,00 €  | 1,00 psch                                  | 14.000,00 €/psch  | 14.000,00 €  | 1,00 psch                                  | 16.000,00 €/psch  | 16.000,00 €  |
| 2.2  | Vermessungsstrupp  | 40,00 Std                                  | 145,00 €/Std      | 5.800,00 €   | 60,00 Std                                  | 145,00 €/Std      | 8.700,00 €   | 60,00 Std                                  | 145,00 €/Std      | 8.700,00 €   |
| 2.3  | Herstellung Messkontrollpegel einschließlich Einmessung                        | 1,00 psch                                  | 1.200,00 €/psch   | 1.200,00 €   | 1,00 psch                                  | 1.000,00 €/psch   | 1.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 1.000,00 €/psch   | 1.000,00 €   |
| 2.4  | Kontrolleinmessung von Messkontrollpegeln                                      | 1,00 psch                                  | 1.400,00 €/psch   | 1.400,00 €   | 1,00 psch                                  | 1.200,00 €/psch   | 1.200,00 €   | 1,00 psch                                  | 1.200,00 €/psch   | 1.200,00 €   |
|  |  |  |                   | 20.400,00 €  |  |                   |              |  | 24.900,00 €       | 26.900,00 €  |
| 3. Dokumentations- und Revisionsunterlagen |  |  |                   |              |  |                   |              |  |                   |              |
| 3.1  | Dokumentations- und Revisionsunterlagen  | 1,00 psch                                  | 3.500,00 €/psch   | 3.500,00 €   | 1,00 psch                                  | 4.500,00 €/psch   | 4.500,00 €   | 1,00 psch                                  | 4.500,00 €/psch   | 4.500,00 €   |
| 3.2  | Bestandspläne  | 1,00 psch                                  | 1.800,00 €/psch   | 1.800,00 €   | 1,00 psch                                  | 2.000,00 €/psch   | 2.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 2.000,00 €/psch   | 2.000,00 €   |
|  |  |  |                   | 5.300,00 €   |  |                   |              |  | 6.500,00 €        | 6.500,00 €   |
| 4. Verkehrssicherung                       |  |  |                   |              |  |                   |              |  |                   |              |
| 4.1  | Verkehrssicherung  | 1,00 psch                                  | 3.000,00 €/psch   | 3.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 3.000,00 €/psch   | 3.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 3.000,00 €/psch   | 3.000,00 €   |
| 4.2  | Straßenreinigung durchführen   | 80,00 Tage                                 | 125,00 €/Tag      | 10.000,00 €  | 100,00 Tage                                | 125,00 €/Tag      | 12.500,00 €  | 100,00 Tage                                | 125,00 €/Tag      | 12.500,00 €  |
| 4.3  | Bewässerung von Straßen zur Staubniederschlagung                               | 1,00 psch                                  | 3.000,00 €/psch   | 3.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 3.000,00 €/psch   | 3.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 3.000,00 €/psch   | 3.000,00 €   |
|  |  |  |                   | 16.000,00 €  |  |                   |              |  | 18.500,00 €       | 18.500,00 €  |
| 5. Zaunarbeiten                            |  |  |                   |              |  |                   |              |  |                   |              |
| 5.1  | Stabgitterzaun einschließlich Pfosten mit Erd- und Betonierarbeiten herstellen | 50,00 m                                    | 55,00 €/m         | 2.750,00 €   | 200,00 m                                   | 55,00 €/m         | 11.000,00 €  | 200,00 m                                   | 55,00 €/m         | 11.000,00 €  |
| 5.2  | Anschluss an bestehende Zaunanlage   | 2,00 St                                    | 280,00 €/St       | 560,00 €     | 2,00 St                                    | 280,00 €/St       | 560,00 €     | 2,00 St                                    | 280,00 €/St       | 560,00 €     |
| 5.3  | Toranlage bis 5 m Breite einschließlich beidseitiger Anschluss an Zaunanlage   | 0,00 St                                    | 4.500,00 €/St     | 0,00 €       | 0,00 St                                    | 4.500,00 €/St     | 0,00 €       | 1,00 St                                    | 4.500,00 €/St     | 4.500,00 €   |
| 5.4  | Rückbau Zaunanlage   | 1,00 psch                                  | 1.000,00 €/psch   | 1.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 1.000,00 €/psch   | 1.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 15.000,00 €/psch  | 15.000,00 €  |
|  |  |  |                   | 4.310,00 €   |  |                   |              |  | 12.560,00 €       | 31.060,00 €  |
| 5. Arbeits- und Emissionsschutz            |  |  |                   |              |  |                   |              |  |                   |              |
| 5.1  | Maßnahmen zum Arbeits- und Gesundheitsschutz                                   | 1,00 psch                                  | 9.000,00 €/psch   | 9.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 9.000,00 €/psch   | 9.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 9.000,00 €/psch   | 9.000,00 €   |
| 5.2  | Mess- und Kontrollmaßnahmen  | 1,00 psch                                  | 4.800,00 €/psch   | 4.800,00 €   | 1,00 psch                                  | 4.800,00 €/psch   | 4.800,00 €   | 1,00 psch                                  | 4.800,00 €/psch   | 4.800,00 €   |
| 5.3  | Bodenbefeuchtung zur Staubniederschlagung durchführen                          | 30,00 Tage                                 | 130,00 €/Tag      | 3.900,00 €   | 60,00 Tage                                 | 130,00 €/Tag      | 7.800,00 €   | 60,00 Tage                                 | 130,00 €/Tag      | 7.800,00 €   |
|  |  |  |                   | 17.700,00 €  |  |                   |              |  | 21.600,00 €       | 21.600,00 €  |
| 6. Rückbau- und Freiräumungsarbeiten       |  |  |                   |              |  |                   |              |  |                   |              |
| 6.1  | Rodung von Sträuchern und Hecken   | 1.500,00 m²                                | 3,50 €/m²         | 5.250,00 €   | 500,00 m²                                  | 3,50 €/m²         | 1.750,00 €   | 500,00 m²                                  | 3,50 €/m²         | 1.750,00 €   |
| 6.2  | Beseitigung von Hindernissen   | 1,00 psch                                  | 1.500,00 €/psch   | 1.500,00 €   | 1,00 psch                                  | 2.500,00 €/psch   | 2.500,00 €   | 1,00 psch                                  | 2.500,00 €/psch   | 2.500,00 €   |
| 6.3  | Beräumung des Baufeldes  | 1,00 psch                                  | 2.000,00 €/psch   | 2.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 4.000,00 €/psch   | 4.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 4.000,00 €/psch   | 4.000,00 €   |
| 6.4  | Rückbau von Einrichtungen  | 1,00 psch                                  | 2.500,00 €/psch   | 2.500,00 €   | 1,00 psch                                  | 2.500,00 €/psch   | 2.500,00 €   | 1,00 psch                                  | 2.500,00 €/psch   | 2.500,00 €   |
| 6.5  | Sicherung von Grundwasseremissionsstellen, Schächten usw.                      | 1,00 psch                                  | 2.500,00 €/psch   | 2.500,00 €   | 1,00 psch                                  | 3.500,00 €/psch   | 3.500,00 €   | 1,00 psch                                  | 3.500,00 €/psch   | 3.500,00 €   |
| 6.6  | Sicherung von Leitungen  | 40,00 m                                    | 25,00 €/m         | 1.000,00 €   | 40,00 m                                    | 25,00 €/m         | 1.000,00 €   | 40,00 m                                    | 25,00 €/m         | 1.000,00 €   |
| 6.7  | Sicherung von Gräben   | 50,00 m                                    | 50,00 €/m         | 2.500,00 €   | 50,00 m                                    | 50,00 €/m         | 2.500,00 €   | 50,00 m                                    | 50,00 €/m         | 2.500,00 €   |
| 6.8  | Sicherung von Bauwerken  | 1,00 psch                                  | 6.000,00 €/psch   | 6.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 3.000,00 €/psch   | 3.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 3.000,00 €/psch   | 3.000,00 €   |
|  |  |  |                   | 23.250,00 €  |  |                   |              |  | 20.750,00 €       | 20.750,00 €  |
| 7. Wasserhaltung                           |  |  |                   |              |  |                   |              |  |                   |              |
| 7.1  | temporärer Abfanggraben  | 400,00 m                                   | 5,00 €/m          | 2.000,00 €   | 400,00 m                                   | 5,00 €/m          | 2.000,00 €   | 400,00 m                                   | 5,00 €/m          | 2.000,00 €   |
| 7.2  | temporäres Auffangbecken   | 1,00 St                                    | 3.800,00 €/St     | 3.800,00 €   | 1,00 St                                    | 3.800,00 €/St     | 3.800,00 €   | 1,00 St                                    | 3.800,00 €/St     | 3.800,00 €   |
| 7.3  | Abwasserpumpe vorhalten und betreiben  | 1,00 psch                                  | 4.000,00 €/psch   | 4.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 4.000,00 €/psch   | 4.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 4.000,00 €/psch   | 4.000,00 €   |
| 7.4  | temporäre Rohrleitungen und Schläuche  | 1,00 psch                                  | 2.500,00 €/psch   | 2.500,00 €   | 1,00 psch                                  | 2.500,00 €/psch   | 2.500,00 €   | 1,00 psch                                  | 2.500,00 €/psch   | 2.500,00 €   |
|  |  |  |                   | 12.300,00 €  |  |                   |              |  | 12.300,00 €       | 12.300,00 €  |
| 8. Erdarbeiten                             |  |  |                   |              |  |                   |              |  |                   |              |
| 8.1  | Suchschlitze   | 12,00 St                                   | 310,00 €/St       | 3.720,00 €   | 18,00 St                                   | 310,00 €/St       | 5.580,00 €   | 18,00 St                                   | 310,00 €/St       | 5.580,00 €   |
| 8.2  | Handschachtung   | 40,00 m³                                   | 120,00 €/m³       | 4.800,00 €   | 80,00 m³                                   | 120,00 €/m³       | 9.600,00 €   | 80,00 m³                                   | 120,00 €/m³       | 9.600,00 €   |
| 8.3  | Handschachtung mit Geräten   | 90,00 m³                                   | 30,00 €/m³        | 2.700,00 €   | 120,00 m³                                  | 30,00 €/m³        | 3.600,00 €   | 120,00 m³                                  | 30,00 €/m³        | 3.600,00 €   |
| 8.4  | Freilegung von Rohren, Leitungen, Kabel usw.                                   | 100,00 m³                                  | 8,50 €/m          | 850,00 €     | 70,00 m³                                   | 8,50 €/m          | 595,00 €     | 70,00 m³                                   | 8,50 €/m          | 595,00 €     |
| 8.5  | Abtrag und Einbau von Boden, Deponat und dergleichen                           | 16.000,00 m³                               | 10,50 €/m³        | 168.000,00 € | 13.000,00 m³                               | 10,50 €/m³        | 136.500,00 € | 13.000,00 m³                               | 10,50 €/m³        | 136.500,00 € |
| 8.6  | Boden transportieren bis 4.000 m   | 4.000,00 m³                                | 3,50 €/m³         | 14.000,00 €  | 3.000,00 m³                                | 3,50 €/m³         | 10.500,00 €  | 3.000,00 m³                                | 3,50 €/m³         | 10.500,00 €  |
| 8.7  | Bodenstabilisierungsmaßnahmen einschließlich Aushaub und Einbau Steine         | 3.000,00 m²                                | 45,00 €/m²        | 135.000,00 € | 1.500,00 m²                                | 45,00 €/m²        | 67.500,00 €  | 1.500,00 m²                                | 45,00 €/m²        | 67.500,00 €  |
| 8.8  | Profilierungsarbeiten und Herstellung Groblanum                                | 32.000,00 m²                               | 0,80 €/m²         | 25.600,00 €  | 25.700,00 m²                               | 0,80 €/m²         | 20.560,00 €  | 24.400,00 m²                               | 0,80 €/m²         | 19.520,00 €  |
| 8.9  | Baugruben herstellen und wieder verfüllen                                      | 100,00 m³                                  | 35,00 €/m³        | 3.500,00 €   | 100,00 m³                                  | 35,00 €/m³        | 3.500,00 €   | 100,00 m³                                  | 35,00 €/m³        | 3.500,00 €   |
| 8.10                                       | Rohrgräben herstellen und wieder verfüllen                                     | 50,00 m³                                   | 45,00 €/m³        | 2.250,00 €   | 50,00 m³                                   | 45,00 €/m³        | 2.250,00 €   | 50,00 m³                                   | 45,00 €/m³        | 2.250,00 €   |
| 8.11                                       | Eigenüberwachung   | 1,00 psch                                  | 4.000,00 €/psch   | 4.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 6.000,00 €/psch   | 6.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 6.000,00 €/psch   | 6.000,00 €   |
|  |  |  |                   | 364.420,00 € |  |                   |              |  | 265.185,00 €      | 265.145,00 € |
| 9. Versuchsfeld                            |  |  |                   |              |  |                   |              |  |                   |              |
| 9.1  | statische Nachweise für Dichtungssysteme, Konzepte                             | 1,00 psch                                  | 10.500,00 €/psch  | 10.500,00 €  | 1,00 psch                                  | 10.500,00 €/psch  | 10.500,00 €  | 1,00 psch                                  | 10.500,00 €/psch  | 10.500,00 €  |
| 9.2  | Versuchsfeld für Oberflächenabdichtung herstellen                              | 1,00 psch                                  | 18.000,00 €/psch  | 18.000,00 €  | 1,00 psch                                  | 18.000,00 €/psch  | 18.000,00 €  | 1,00 psch                                  | 18.000,00 €/psch  | 18.000,00 €  |
| 9.3  | Untersuchungen und Dokumentation   | 1,00 psch                                  | 5.000,00 €/psch   | 5.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 5.000,00 €/psch   | 5.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 5.000,00 €/psch   | 5.000,00 €   |
| 9.4  | Integration des Versuchsfeldes in das Oberflächenabdichtungssystem             | 1,00 psch                                  | 2.500,00 €/psch   | 2.500,00 €   | 1,00 psch                                  | 2.500,00 €/psch   | 2.500,00 €   | 1,00 psch                                  | 2.500,00 €/psch   | 2.500,00 €   |
| 9.5  | Rückbau Versuchsfeld als Zulage  | 1,00 psch                                  | 2.200,00 €/psch   | 2.200,00 €   | 1,00 psch                                  | 2.200,00 €/psch   | 2.200,00 €   | 1,00 psch                                  | 2.200,00 €/psch   | 2.200,00 €   |
| 9.6  | Versuchsfeld für Materialeinbau  | 3,00 St                                    | 750,00 €/St       | 2.250,00 €   | 3,00 St                                    | 750,00 €/St       | 2.250,00 €   | 3,00 St                                    | 750,00 €/St       | 2.250,00 €   |
|  |  |  |                   | 40.450,00 €  |  |                   |              |  | 40.450,00 €       | 40.450,00 €  |
| 10. Oberflächenabdichtungssystem           |  |  |                   |              |  |                   |              |  |                   |              |
| 10.1                                       | Profilierung Deponieoberfläche   | 32.000,00 m²                               | 0,80 €/m²         | 19.200,00 €  | 25.700,00 m²                               | 0,80 €/m²         | 15.420,00 €  | 24.400,00 m²                               | 0,80 €/m²         | 14.840,00 €  |
| 10.2                                       | Nachverdichtung der Deponieoberfläche  | 32.000,00 m²                               | 0,30 €/m²         | 9.600,00 €   | 25.700,00 m²                               | 0,30 €/m²         | 7.710,00 €   | 24.400,00 m²                               | 0,30 €/m²         | 7.320,00 €   |
| 10.3                                       | Lieferung und Einbau der Trag- und Ausgleichsschicht                           | 17.000,00 m²                               | 2,50 €/m²         | 42.500,00 €  | 10.000,00 m²                               | 2,50 €/m²         | 25.000,00 €  | 17.500,00 m²                               | 2,50 €/m²         | 43.750,00 €  |
| 10.4                                       | Einbau von bauseits gestelltem Material zur Trag- und Ausgleichsschicht        | 8.000,00 m²                                | 4,50 €/m²         | 36.000,00 €  | 4.500,00 m²                                | 4,50 €/m²         | 20.250,00 €  | 5.000,00 m²                                | 4,50 €/m²         | 22.500,00 €  |
| 10.5                                       | Eigenüberwachung Trag- und Ausgleichsschicht                                   | 1,00 psch                                  | 3.000,00 €/psch   | 3.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 4.000,00 €/psch   | 4.000,00 €   | 1,00 psch                                  | 5.000,00 €/psch   | 5.000,00 €   |
| 10.6                                       | Feinplanum auf Trag- und Ausgleichsschicht                                     | 25.000,00 m²                               | 0,50 €/m²         | 12.500,00 €  | 14.500,00 m²                               | 0,50 €/m²         | 7.250,00 €   | 22.500,00 m²                               | 0,50 €/m²         | 11.250,00 €  |
| 10.7                                       | mineralische Schutzschicht, Körnung bis 20 mm                                  | 25.000,00 m²                               | 1,50 €/m²         | 37.500,00 €  | 14.500,00 m²                               | 1,50 €/m²         | 21.750,00 €  | 22.500,00 m²                               | 1,50 €/m²         | 33.750,00 €  |
| 10.8                                       | Restkeilverfüllung in Randbereichen  | 5.000,00 m³                                | 7,00 €/m³         | 35.000,00 €  | 3.500,00 m³                                | 7,00 €/m³         | 24.500,00 €  | 3.500,00 m³                                | 7,00 €/m³         | 24.500,00 €  |
| 10.9                                       | Eigenüberwachung mineralische Schutzschicht                                    | 1,00 psch                                  | 2.500,00 €/psch   | 2.500,00 €   | 1,00 psch                                  |                   |              |  |                   |              |