

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

Kostenberechnung für Oberflächenabdichtungen im Deponieabschnitt DK 0

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	Baubschnitt Oberflächenabdichtung BA 0.1			Baubabschnitt Oberflächenabdichtung BA 0.2			Baubabschnitt Oberflächenabdichtung BA 0.3		
		Menge	EP	GP	Menge	EP	GP	Menge	EP	GP
1. Baustelleneinrichtung										
1.1	Einrichten der Baustelle	1,00 psch	80.000,00 €/psch	80.000,00 €	1,00 psch	150.000,00 €/psch	150.000,00 €	1,00 psch	180.000,00 €/psch	180.000,00 €
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 €
				115.300,00 €					186.800,00 €	218.300,00 €
2. Vermessungsarbeiten										
2.1	Vermessungsleistungen	1,00 psch	8.000,00 €/psch	8.000,00 €	1,00 psch	10.000,00 €/psch	10.000,00 €	1,00 psch	12.500,00 €/psch	12.500,00 €
2.2	Vermessungstrup	30,00 Std	145,00 €/Std	4.350,00 €	40,00 Std	145,00 €/Std	5.800,00 €	40,00 Std	145,00 €/Std	5.800,00 €
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 €
				14.950,00 €					18.000,00 €	20.500,00 €
3. Dokumentations- und Revisionsunterlagen										
3.1	Dokumentations- und Revisionsunterlagen	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 €
3.2	Bestandspläne	1,00 psch	1.500,00 €/psch	1.500,00 €	1,00 psch	1.900,00 €/psch	1.900,00 €	1,00 psch	1.900,00 €/psch	1.900,00 €
				4.000,00 €					5.400,00 €	5.400,00 €
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	60,00 Tage	125,00 €/Tag	7.500,00 €	80,00 Tage	125,00 €/Tag	10.000,00 €	80,00 Tage	125,00 €/Tag	10.000,00 €
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 €
				13.500,00 €					16.000,00 €	16.000,00 €
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	18.000,00 €/psch	18.000,00 €
				4.310,00 €					12.560,00 €	34.060,00 €
5. Arbeits- und Emissionsschutz										
5.1	Maßnahmen zum Arbeits- und Gesundheitsschutz	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 €
5.2	Mess- und Kontrollmaßnahmen	1,00 psch	2.400,00 €/psch	2.400,00 €	1,00 psch	2.400,00 €/psch	2.400,00 €	1,00 psch	2.400,00 €/psch	2.400,00 €
5.3	Bodenbefuchtung 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 €
				9.300,00 €					13.200,00 €	13.200,00 €
6. Rückbau- und Freiräumungsarbeiten										
6.1	Rodung von Sträuchern und Hecken	1.000,00 m²	3,50 €/m²	3.500,00 €	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 Grundwasseremessstellen, 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 €
				21.500,00 €					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	6,00 St	310,00 €/St	1.860,00 €	10,00 St	310,00 €/St	3.100,00 €	10,00 St	310,00 €/St	3.100,00 €
8.2	Handschtachtung	30,00 m³	120,00 €/m³	3.600,00 €	60,00 m³	120,00 €/m³	7.200,00 €	60,00 m³	120,00 €/m³	7.200,00 €
8.3	Handschtachtung 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 €/m³	850,00 €	100,00 m³	8,50 €/m³	850,00 €	80,00 m³	8,50 €/m³	680,00 €
8.5	Abtrag und Einbau von Boden, Deponat und dergleichen	10.000,00 m³	10,50 €/m³	105.000,00 €	9.500,00 m³	10,50 €/m³	99.750,00 €	11.000,00 m³	10,50 €/m³	115.500,00 €
8.6	Boden transportieren bis 4.000 m	3.000,00 m³	3,50 €/m³	10.500,00 €	2.500,00 m³	3,50 €/m³	8.750,00 €	3.500,00 m³	3,50 €/m³	12.250,00 €
8.7	Bodenstabilisierungsmaßnahmen einschließlich Aushaub und Einbau Steine	1.000,00 m²	45,00 €/m²	45.000,00 €	1.000,00 m²	45,00 €/m²	45.000,00 €	1.500,00 m²	45,00 €/m²	67.500,00 €
8.8	Profilierungsarbeiten und Herstellung Groblanum	19.900,00 m²	0,50 €/m²	9.950,00 €	18.700,00 m²	0,50 €/m²	9.350,00 €	21.000,00 m²	0,50 €/m²	10.500,00 €
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	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 €
				186.710,00 €					185.850,00 €	228.580,00 €
9. Versuchsfeld										
9.1	statische Nachweise für Dichtungssysteme, Konzepte	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 €
9.2	Versuchsfeld für Oberflächenabdichtung herstellen	1,00 psch	7.500,00 €/psch	7.500,00 €	1,00 psch	7.500,00 €/psch	7.500,00 €	1,00 psch	7.500,00 €/psch	7.500,00 €
9.3	Untersuchungen und Dokumentation	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 €
9.4	Inegration des Versuchsfeldes in das Oberflächenabdichtungssystem	1,00 psch	1.500,00 €/psch	1.500,00 €	1,00 psch	1.500,00 €/psch	1.500,00 €	1,00 psch	1.500,00 €/psch	1.500,00 €
9.5	Rückbau Versuchsfeld als Zulage	1,00 psch	800,00 €/psch	800,00 €	1,00 psch	800,00 €/psch	800,00 €	1,00 psch	800,00 €/psch	800,00 €
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 €
				21.050,00 €					21.050,00 €	21.050,00 €
10. Oberflächenabdichtungssystem										
10.1	Profilierung Deponieoberfläche	19.900,00 m²	0,60 €/m³	11.940,00 €	18.700,00 m²	0,60 €/m³	11.220,00 €	21.000,00 m²	0,60 €/m³	12.600,00 €
10.2	Nachverdichtung der Deponieoberfläche	19.900,00 m²	0,30 €/m³	5.970,00 €	18.700,00 m²	0,30 €/m³	5.610,00 €	21.000,00 m²	0,30 €/m³	6.300,00 €
10.3	Lieferung und Einbau der Trag- und Ausgleichsschicht	8.000,00 m²	2,50 €/m³	20.000,00 €	7.000,00 m²	2,50 €/m³	17.500,00 €	14.600,00 m²	2,50 €/m³	36.500,00 €
10.4	Einbau von bauseits gestelltem Material zur Trag- und Ausgleichsschicht	5.000,00 m²	4,50 €/m³	22.500,00 €	3.000,00 m²	4,50 €/m³	13.500,00 €	5.000,00 m²	4,50 €/m³	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	13.000,00 m²	0,50 €/m²	6.500,00 €	10.000,00 m²	0,50 €/m²	5.000,00 €	19.600,00 m²	0,50 €/m²	9.800,00 €
10.7	geotextiles Trennvlies mit mindestens 400 g/m² Flächengewicht	12.600,00 m²	3,50 €/m²	44.100,000						