

Deponie Haldenwald
Bauphase 1 (I.1)
"Kostenberechnung - Kleine Deponie"

Kostenberechnungsbasis	in Anlehnung an DIN 276
Maßnahme	Deponie Haldenwald
Bauausführungszeit	----
Bauherr	Lämmle Recycling GmbH
Kostenstand	2021
Kostensteigerung	2,5 % p.a.
Planungsgrundlage	Entwurfsplanung
Aufsteller	Ingenieurbüro Roth & Partner GmbH Karlsruhe
Aufsteldatum	06.10.2021

Pos.	Titel	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.0 Baustelleneinrichtung					
1.1	Baustelleneinrichtung	1	psch	25.000,00 €/Einheit	25.000,00 €
1.2	Vermessung	1	psch	4.000,00 €/Einheit	4.000,00 €
1.3	Arbeitsschutzmaßnahmen	1	psch	3.000,00 €/Einheit	3.000,00 €
1.4	Neubau Deponiezaun	200	m	30,00 €/Einheit	6.000,00 €
1.5	Neubau Tore		psch	€/Einheit	0,00 €
1.6	Bauwasserhaltung und Witterungsschutz	1	psch	6.000,00 €/Einheit	6.000,00 €
1.7	Wintersicherung	1	psch	8.000,00 €/Einheit	8.000,00 €
	Zwischensumme				52.000,00 €
2.0 Erd- und Rückbauarbeiten					
2.3	Bodenumlagerung	760	m³	6,00 €/Einheit	4.560,00 €
2.4	Planum herstellen	14.200	m²	1,00 €/Einheit	14.200,00 €
	Zwischensumme				18.760,00 €
3.0 Basisabdichtung					
3.1	Eigenprüfung	1	psch	12.000,00 €/Einheit	12.000,00 €
3.2	Fremdprüfung	1	psch	20.000,00 €/Einheit	20.000,00 €
3.3	Probefeld	1	psch	10.000,00 €/Einheit	10.000,00 €
3.4	Geologische Barriere d ≥ 1 ,00 m, kf ≤ 10 ⁻¹¹ m/s einbauen in Steilbereich 1:2,5	4.150	m³	23,00 €/Einheit	95.450,00 €
3.5	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), liefern	14.200	m²	6,00 €/Einheit	85.200,00 €
3.6	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen	10.050	m²	4,80 €/Einheit	48.240,00 €
3.7	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen in Steilbereich 1:2,5	4.150	m²	6,90 €/Einheit	28.635,00 €
3.8	Rigole d = 0,50 m	150	m	110,00 €/Einheit	16.500,00 €
	Zwischensumme				316.025,00 €
4.0 Oberflächenabdichtung					
4.1	Eigenprüfung	1	psch	6.000,00 €/Einheit	6.000,00 €
4.2	Fremdprüfung	1	psch	10.000,00 €/Einheit	10.000,00 €
4.3	Probefeld inkl. Rückbau	1	Stk	6.000,00 €/Einheit	6.000,00 €
4.7	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet, liefern	10.350	m²	7,70 €/Einheit	79.695,00 €
4.8	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet einbauen	10.350	m²	4,70 €/Einheit	48.645,00 €
4.9	Erstbegrünung in Absprache mit dem Forst	14.050	m²	0,50 €/Einheit	7.025,00 €
	Zwischensumme				157.365,00 €
5.0 Entwässerung					
5.1	<i>Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)</i>				
5.1.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlitz mit Fließsohle, überfahrbar	160	m	250,00 €/Einheit	40.000,00 €
5.1.2	Filterkiesschüttung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet	160	m	190,00 €/Einheit	30.400,00 €
5.1.3	Einfahrstutzen Kamerabefahrung	1	Stk	1.500,00 €/Einheit	1.500,00 €
5.1.4	Anschlussleitung zu Schacht	160	m	315,00 €/Einheit	50.400,00 €
5.1.5	Tondichtungsblock über Transportleitung	160	m	115,00 €/Einheit	18.400,00 €
5.1.6	Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m³/m	600	m³	40,00 €/Einheit	24.000,00 €
	Zwischensumme				164.700,00 €
5.2	<i>Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser)</i>				
5.2.1	Gerinne entlang Betriebsweg	150	m	16,00 €/Einheit	2.400,00 €
5.2.2	Erdmulde entlang Böschungsfuß	80	m	12,00 €/Einheit	960,00 €
5.2.3	Anschlussleitung an Schacht	40	m	315,00 €/Einheit	12.600,00 €
	Zwischensumme				15.960,00 €
6.0 Regenrückhaltebecken (RRB neu)					
6.1	Rohplanum herstellen	900	m²	1,10 €/Einheit	990,00 €
6.2	mineralisches Dichtmaterial einbauen 0,5 m	900	m²	18,00 €/Einheit	16.200,00 €
6.3	Erdarbeiten, Umprofilierung	3.000	m³	6,00 €/Einheit	18.000,00 €
6.4	Einbau Oberboden aus Zwischenlagerung, d = 0,50 m	900	m²	3,50 €/Einheit	3.150,00 €
6.5	Verlegung Begrünungsmatte	900	m²	5,00 €/Einheit	4.500,00 €
	Zwischensumme				42.840,00 €
7.0 Wegebau (Betriebswege)					
7.1	Planum für Wegebau herstellen	2.400	m²	1,00 €/Einheit	2.400,00 €
7.2	mineralischer Bermendamm	540	m³	60,00 €/Einheit	32.400,00 €
	Zwischensumme				34.800,00 €
8.0 Infrastruktur					
8.1	Beschilderung	1	psch	1.500,00 €/Einheit	1.500,00 €
	Zwischensumme				1.500,00 €

Summe Baukosten netto:	803.950,00 €
Kostenersparnis netto bei Verwendung von belastetem Material:	0,00 €
Summe Baukosten netto bei Verwendung belastetem Material:	<u>803.950,00 €</u>

Deponie Haldenwald
Bauphase 2 (I.2)
"Kostenberechnung - Kleine Deponie"

Kostenrechnungsbasis	In Anlehnung an DIN 276
Maßnahme	Deponie Haldenwald
Baubauzeit	----
Bauherr	Lämmle Recycling GmbH
Kostenstand	2021
Kostensteigerung	2,5 % p.a.
Planungsgrundlage	Entwurfsplanung
Aufsteller	Ingenieurbüro Roth & Partner GmbH Karlsruhe
Aufstellungsdatum	06.10.2021

Pos.	Titel	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.0	Baustelleneinrichtung				
1.1	Baustelleneinrichtung	1 psch		17.200,00 €/Einheit	17.200,00 €
1.2	Vermessung	1 psch		4.000,00 €/Einheit	4.000,00 €
1.3	Arbeitsschutzmaßnahmen	1 psch		3.000,00 €/Einheit	3.000,00 €
1.4	Neubau Deponiezaun	m		30,00 €/Einheit	0,00 €
1.5	Neubau Tore	psch		€/Einheit	0,00 €
1.6	Bauwasserhaltung und Witterungsschutz	1 psch		4.000,00 €/Einheit	4.000,00 €
1.7	Wintersicherung	1 psch		6.000,00 €/Einheit	6.000,00 €
	Zwischensumme				34.200,00 €
2.0	Erd- und Rückbauarbeiten				
2.1	Bodenumlagerung	0 m³		6,00 €/Einheit	0,00 €
2.2	Planum herstellen	8.630 m²		1,00 €/Einheit	8.630,00 €
	Zwischensumme				8.630,00 €
3.0	Basisabdichtung				
3.1	Eigenprüfung	1 psch		10.000,00 €/Einheit	10.000,00 €
3.2	Fremdprüfung	1 psch		18.000,00 €/Einheit	18.000,00 €
3.3	Probefeld	1 psch		7.000,00 €/Einheit	7.000,00 €
3.5	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), liefern	8.630 m²		6,00 €/Einheit	51.780,00 €
3.6	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen	8.630 m²		4,80 €/Einheit	41.424,00 €
3.7	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen in Steilbereich 1:1	0 m²		11,90 €/Einheit	0,00 €
3.8	Rigole d = 0,50 m	150 m		110,00 €/Einheit	16.500,00 €
	Zwischensumme				144.704,00 €
4.0	Oberflächenabdichtung				
4.1	Eigenprüfung	1 psch		3.000,00 €/Einheit	3.000,00 €
4.2	Fremdprüfung	1 psch		9.000,00 €/Einheit	9.000,00 €
4.3	Probefeld inkl. Rückbau	1 Stk		5.000,00 €/Einheit	5.000,00 €
4.4	Mineralische Abdichtung mit Funktion der Oberflächenabdichtung aus Ton, d = 1,00 m, kf ≤ 10 ⁻⁹ m/s, einbauen (1:3)	0 m²		20,00 €/Einheit	0,00 €
4.5	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet, liefern	8.940 m²		7,70 €/Einheit	68.838,00 €
4.6	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet einbauen	8.940 m²		4,70 €/Einheit	42.018,00 €
4.7	Erstbegrünung in Absprache mit dem Forst	8.940 m²		0,50 €/Einheit	4.470,00 €
	Zwischensumme				132.326,00 €
5.0	Entwässerung				
5.1	<i>Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)</i>				
5.1.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlitz mit Fließsohle, überfahrbar	0 m		250,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.2	Filterkiesschüttung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet	0 m		190,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.3	Einfahrstutzen Kamerabefahrung	0 Stk		1.500,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.4	Tondichtungsblick über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10 ⁻⁹ m/s	0 m		115,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.5	Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m³/m	0 m³		40,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				0,00 €
5.2	<i>Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser)</i>				
5.2.1	Gerinne entlang Betriebsweg	50 m		16,00 €/Einheit	800,00 €
5.2.2	Erdmulde entlang Böschungsfuß	90 m		12,00 €/Einheit	1.080,00 €
	Zwischensumme				1.880,00 €
7.0	Wegebau (Betriebswege)				
7.1	Planum für Wegebau herstellen	1.600 m²		1,00 €/Einheit	1.600,00 €
7.2	mineralischer Bermendamm	180 m³		60,00 €/Einheit	10.800,00 €
	Zwischensumme				12.400,00 €
8.0	Infrastruktur				
		1 psch		€/Einheit	0,00 €
		1 psch		€/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				0,00 €

Summe Baukosten netto: **334.140,00 €**
Kostenersparnis netto bei Verwendung von belastetem Material: **0,00 €**
Summe Baukosten netto bei Verwendung belastetem Material: **334.140,00 €**

**Deponie Haldenwald
Bauphase 3 (Ila.1)
"Kostenberechnung - Kleine Deponie"**

Kostenrechnungsbasis	In Anlehnung an DIN 276
Maßnahme	Deponie Haldenwald
Baubauzeit	----
Bauherr	Lämmle Recycling GmbH
Kostenstand	2021
Kostensteigerung	2,5 % p.a.
Planungsgrundlage	Entwurfsplanung
Aufsteller	Ingenieurbüro Roth & Partner GmbH Karlsruhe
Aufstellungsdatum	06.10.2021

Pos.	Titel	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.0 Baustelleneinrichtung					
1.1	Baustelleneinrichtung	1 psch		17.800,00 €/Einheit	17.800,00 €
1.2	Vermessung	1 psch		4.000,00 €/Einheit	4.000,00 €
1.3	Arbeitsschutzmaßnahmen	1 psch		3.000,00 €/Einheit	3.000,00 €
1.4	Neubau Deponiezaun	70 m		30,00 €/Einheit	2.100,00 €
1.5	Neubau Tore	psch		€/Einheit	0,00 €
1.6	Bauwasserhaltung und Witterungsschutz	1 psch		4.000,00 €/Einheit	4.000,00 €
1.7	Wintersicherung	1 psch		6.000,00 €/Einheit	6.000,00 €
	Zwischensumme				36.900,00 €
2.0 Erd- und Rückbauarbeiten					
2.1	Bodenumlagerung	500 m³		6,00 €/Einheit	3.000,00 €
2.2	Planum herstellen	10.699 m²		1,00 €/Einheit	10.699,00 €
	Zwischensumme				13.699,00 €
3.0 Basisabdichtung					
3.1	Eigenprüfung	1 psch		12.000,00 €/Einheit	12.000,00 €
3.2	Fremdprüfung	1 psch		20.000,00 €/Einheit	20.000,00 €
3.3	Probefeld	1 psch		7.000,00 €/Einheit	7.000,00 €
3.4	Geologische Barriere d ≥ 1,00 m, kf ≤ 10 ⁻¹¹ m/s einbauen in Steilbereich 1:2,5	1.360 m³		23,00 €/Einheit	31.280,00 €
3.5	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), liefern	10.699 m²		6,00 €/Einheit	64.194,00 €
3.6	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen	7.279 m²		4,80 €/Einheit	34.939,20 €
3.7	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen in Steilbereich 1:1	3.420 m²		11,90 €/Einheit	40.698,00 €
3.8	Rigole d = 0,50 m	80 m		110,00 €/Einheit	8.800,00 €
	Zwischensumme				218.911,20 €
4.0 Oberflächenabdichtung					
4.1	Eigenprüfung	1 psch		3.000,00 €/Einheit	3.000,00 €
4.2	Fremdprüfung	1 psch		9.000,00 €/Einheit	9.000,00 €
4.3	Probefeld inkl. Rückbau	1 Stk		5.000,00 €/Einheit	5.000,00 €
4.4	Mineralische Abdichtung mit Funktion der Oberflächenabdichtung aus Ton, d = 1,00 m, kf ≤ 10 ⁻⁹ m/s, einbauen (1:3)	0 m²		20,00 €/Einheit	0,00 €
4.5	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet, liefern	9.180 m²		7,70 €/Einheit	70.686,00 €
4.6	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet einbauen	9.180 m²		4,70 €/Einheit	43.146,00 €
4.7	Erstbegrünung in Absprache mit dem Forst	9.180 m²		0,50 €/Einheit	4.590,00 €
	Zwischensumme				135.422,00 €
5.0 Entwässerung					
5.1	<i>Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)</i>				
5.1.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlitz mit Fileßsohle, überfahrbar	0 m		250,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.2	Filterkieschüttung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet	0 m		190,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.3	Einfahrstützen Kamerabefahrung	0 Stk		1.500,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.4	Tondichtungsblick über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10 ⁻⁸ m/s	0 m		115,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.5	Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m³/m	0 m³		40,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				0,00 €
5.2	<i>Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser)</i>				
5.2.1	Gerinne entlang Betriebsweg	190 m		16,00 €/Einheit	3.040,00 €
5.2.2	Erdmulde entlang Böschungsfuß	0 m		12,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				3.040,00 €
7.0 Wegebau (Betriebswege)					
7.1	Planum für Wegebau herstellen	2.720 m²		1,00 €/Einheit	2.720,00 €
7.2	mineralischer Bermendamm	90 m³		60,00 €/Einheit	5.400,00 €
	Zwischensumme				8.120,00 €
8.0 Infrastruktur					
		1 psch		€/Einheit	0,00 €
		1 psch		€/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				0,00 €

Summe Baukosten netto: **416.092,20 €**
 Kostenersparnis netto bei Verwendung von belastetem Material: **0,00 €**
 Summe Baukosten netto bei Verwendung belastetem Material: **416.092,20 €**

Deponie Haldenwald
Bauphase 4 (IIa.2)
"Kostenberechnung - Kleine Deponie"

Kostenrechnungsbasis	In Anlehnung an DIN 276
Maßnahme	Deponie Haldenwald
Baubauzeit	----
Bauherr	Lämmle Recycling GmbH
Kostenstand	2021
Kostensteigerung	2,5 % p.a.
Planungsgrundlage	Entwurfsplanung
Aufsteller	Ingenieurbüro Roth & Partner GmbH Karlsruhe
Aufstellungsdatum	06.10.2021

Pos.	Titel	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.0 Baustelleneinrichtung					
1.1	Baustelleneinrichtung	1	psch	6.800,00 €/Einheit	6.800,00 €
1.2	Vermessung	1	psch	4.000,00 €/Einheit	4.000,00 €
1.3	Arbeitsschutzmaßnahmen	1	psch	3.000,00 €/Einheit	3.000,00 €
1.4	Neubau Deponiezaun		m	30,00 €/Einheit	0,00 €
1.5	Neubau Tore		psch	€/Einheit	0,00 €
1.6	Bauwasserhaltung und Witterungsschutz	1	psch	4.000,00 €/Einheit	4.000,00 €
1.7	Wintersicherung	1	psch	6.000,00 €/Einheit	6.000,00 €
	Zwischensumme				23.800,00 €
2.0 Erd- und Rückbauarbeiten					
2.1	Bodenumlagerung	30	m³	6,00 €/Einheit	180,00 €
2.2	Planum herstellen	4.860	m²	1,00 €/Einheit	4.860,00 €
	Zwischensumme				5.040,00 €
3.0 Basisabdichtung					
3.1	Eigenprüfung	1	psch	7.000,00 €/Einheit	7.000,00 €
3.2	Fremdprüfung	1	psch	15.000,00 €/Einheit	15.000,00 €
3.3	Probefeld	1	psch	7.000,00 €/Einheit	7.000,00 €
3.5	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), liefern	4.860	m²	6,00 €/Einheit	29.160,00 €
3.6	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen	4.860	m²	4,80 €/Einheit	23.328,00 €
3.7	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen in Steilbereich 1:1	0	m²	11,90 €/Einheit	0,00 €
3.8	Rigole d = 0,50 m	80	m	110,00 €/Einheit	8.800,00 €
	Zwischensumme				90.288,00 €
4.0 Oberflächenabdichtung					
4.1	Eigenprüfung	1	psch	3.000,00 €/Einheit	3.000,00 €
4.2	Fremdprüfung	1	psch	8.000,00 €/Einheit	8.000,00 €
4.3	Probefeld inkl. Rückbau	1	Stk	5.000,00 €/Einheit	5.000,00 €
4.4	Mineralische Abdichtung mit Funktion der Oberflächenabdichtung aus Ton, d = 1,00 m, kf ≤ 10 ⁻⁹ m/s, einbauen (1:3)	0	m²	20,00 €/Einheit	0,00 €
4.5	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet, liefern	4.860	m²	7,70 €/Einheit	37.422,00 €
4.6	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet einbauen	4.860	m²	4,70 €/Einheit	22.842,00 €
4.7	Erstbegrünung in Absprache mit dem Forst	4.860	m²	0,50 €/Einheit	2.430,00 €
	Zwischensumme				78.694,00 €
5.0 Entwässerung					
5.1	<i>Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)</i>				
5.1.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlitz mit Fließsohle, überfahrbar	0	m	250,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.2	Filterkiesschüttung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet	0	m	190,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.3	Einfahrstutzen Kamerabefahrung	0	Stk	1.500,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.4	Tondichtungsblick über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10 ⁻⁹ m/s	0	m	115,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.5	Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m³/m	0	m³	40,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				0,00 €
5.2	<i>Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser)</i>				
5.2.1	Gerinne entlang Betriebsweg	0	m	16,00 €/Einheit	0,00 €
5.2.2	Erdmulde entlang Böschungsfuß	0	m	12,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				0,00 €
7.0 Wegebau (Betriebswege)					
7.1	Planum für Wegebau herstellen	1.200	m²	1,00 €/Einheit	1.200,00 €
7.2	mineralischer Bermendamm	0	m³	60,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				1.200,00 €
8.0 Infrastruktur					
		1	psch	€/Einheit	0,00 €
		1	psch	€/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				0,00 €

Summe Baukosten netto: **199.022,00 €**
Kostenersparnis netto bei Verwendung von belastetem Material: **0,00 €**
Summe Baukosten netto bei Verwendung belastetem Material: **199.022,00 €**

**Deponie Haldenwald
Bauphase 5 (IIB.1)
"Kostenberechnung - Kleine Deponie"**

Kostenrechnungsbasis	In Anlehnung an DIN 276
Maßnahme	Deponie Haldenwald
Baubauführungszeit	----
Bauherr	Lämmle Recycling GmbH
Kostenstand	2021
Kostensteigerung	2,5 % p.a.
Planungsgrundlage	Entwurfsplanung
Aufsteller	Ingenieurbüro Roth & Partner GmbH Karlsruhe
Aufsteldatum	06.10.2021

Pos.	Titel	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.0	Baustelleneinrichtung				
1.1	Baustelleneinrichtung	1	psch	9.400,00 €/Einheit	9.400,00 €
1.2	Vermessung	1	psch	4.000,00 €/Einheit	4.000,00 €
1.3	Arbeitsschutzmaßnahmen	1	psch	3.000,00 €/Einheit	3.000,00 €
1.4	Neubau Deponiezaun	130	m	30,00 €/Einheit	3.900,00 €
1.5	Neubau Tore		psch	€/Einheit	0,00 €
1.6	Bauwasserhaltung und Witterungsschutz	1	psch	4.000,00 €/Einheit	4.000,00 €
1.7	Wintersicherung	1	psch	6.000,00 €/Einheit	6.000,00 €
	Zwischensumme				30.300,00 €
2.0	Erd- und Rückbauarbeiten				
2.1	Bodenumlagerung		m³	6,00 €/Einheit	0,00 €
2.2	Planum herstellen	5.120	m²	1,00 €/Einheit	5.120,00 €
	Zwischensumme				5.120,00 €
3.0	Basisabdichtung				
3.1	Eigenprüfung	1	psch	7.000,00 €/Einheit	7.000,00 €
3.2	Fremdprüfung	1	psch	15.000,00 €/Einheit	15.000,00 €
3.3	Probefeld	1	psch	7.000,00 €/Einheit	7.000,00 €
3.5	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), liefern	5.120	m²	6,00 €/Einheit	30.720,00 €
3.6	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen	0	m²	4,80 €/Einheit	0,00 €
3.7	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen in Steilbereich 1:1	5.120	m²	11,90 €/Einheit	60.928,00 €
3.8	Rigole d = 0,50 m	0	m	110,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				120.648,00 €
4.0	Oberflächenabdichtung				
4.1	Eigenprüfung	1	psch	3.000,00 €/Einheit	3.000,00 €
4.2	Fremdprüfung	1	psch	8.000,00 €/Einheit	8.000,00 €
4.3	Probefeld inkl. Rückbau	1	Stk	5.000,00 €/Einheit	5.000,00 €
4.4	Mineralische Abdichtung mit Funktion der Oberflächenabdichtung aus Ton, d = 1,00 m, kf ≤ 10 ⁻⁹ m/s, einbauen (1:3)	0	m²	20,00 €/Einheit	0,00 €
4.5	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet, liefern	4.680	m²	7,70 €/Einheit	36.036,00 €
4.6	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet einbauen	4.680	m²	4,70 €/Einheit	21.996,00 €
4.7	Erstbegrünung in Absprache mit dem Forst	4.680	m²	0,50 €/Einheit	2.340,00 €
	Zwischensumme				76.372,00 €
5.0	Entwässerung				
5.1	<i>Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)</i>				
5.1.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlitz mit Fließsohle, überfahrbar	0	m	250,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.2	Filterkiesschüttung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet	0	m	190,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.3	Einfahrstutzen Kamerabefahrung	0	Stk	1.500,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.4	Tondichtungsblick über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10 ⁻⁹ m/s	0	m	115,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.5	Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m³/m	0	m³	40,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				0,00 €
5.2	<i>Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser)</i>				
5.2.1	Gerinne entlang Betriebsweg	0	m	16,00 €/Einheit	0,00 €
5.2.2	Erdmulde entlang Böschungsfuß	0	m	12,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				0,00 €
7.0	Wegebau (Betriebswege)				
7.1	Planum für Wegebau herstellen	1.200	m²	1,00 €/Einheit	1.200,00 €
7.2	mineralischer Bermendamm	0	m³	60,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				1.200,00 €
8.0	Infrastruktur				
		1	psch	€/Einheit	0,00 €
		1	psch	€/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				0,00 €

Summe Baukosten netto: **233.640,00 €**
 Kostenersparnis netto bei Verwendung von belastetem Material: **0,00 €**
 Summe Baukosten netto bei Verwendung belastetem Material: **233.640,00 €**

Deponie Haldenwald
Bauphase 6 (IIB.2)
"Kostenberechnung - Kleine Deponie"

Kostenrechnungsbasis	In Anlehnung an DIN 276
Maßnahme	Deponie Haldenwald
Baubauführungszeit	----
Bauherr	Lämmle Recycling GmbH
Kostenstand	2021
Kostensteigerung	2,5 % p.a.
Planungsgrundlage	Entwurfsplanung
Aufsteller	Ingenieurbüro Roth & Partner GmbH Karlsruhe
Aufsteldatum	06.10.2021

Pos.	Titel	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.0	Baustelleneinrichtung				
1.1	Baustelleneinrichtung	1 psch		7.200,00 €/Einheit	7.200,00 €
1.2	Vermessung	1 psch		4.000,00 €/Einheit	4.000,00 €
1.3	Arbeitsschutzmaßnahmen	1 psch		3.000,00 €/Einheit	3.000,00 €
1.4	Neubau Deponiezaun	70 m		30,00 €/Einheit	2.100,00 €
1.5	Neubau Tore	psch		€/Einheit	0,00 €
1.6	Bauwasserhaltung und Witterungsschutz	1 psch		4.000,00 €/Einheit	4.000,00 €
1.7	Wintersicherung	1 psch		6.000,00 €/Einheit	6.000,00 €
	Zwischensumme				26.300,00 €
2.0	Erd- und Rückbauarbeiten				
2.1	Bodenumlagerung	m³		6,00 €/Einheit	0,00 €
2.2	Planum herstellen	2.900 m²		1,00 €/Einheit	2.900,00 €
	Zwischensumme				2.900,00 €
3.0	Basisabdichtung				
3.1	Eigenprüfung	1 psch		5.000,00 €/Einheit	5.000,00 €
3.2	Fremdprüfung	1 psch		12.000,00 €/Einheit	12.000,00 €
3.3	Probefeld	1 psch		7.000,00 €/Einheit	7.000,00 €
3.5	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), liefern	2.900 m²		6,00 €/Einheit	17.400,00 €
3.6	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen	0 m²		4,80 €/Einheit	0,00 €
3.7	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen in Steilbereich 1:1	2.900 m²		11,90 €/Einheit	34.510,00 €
3.8	Rigole d = 0,50 m	0 m		110,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				75.910,00 €
4.0	Oberflächenabdichtung				
4.1	Eigenprüfung	1 psch		2.000,00 €/Einheit	2.000,00 €
4.2	Fremdprüfung	1 psch		7.000,00 €/Einheit	7.000,00 €
4.3	Probefeld inkl. Rückbau	1 Stk		5.000,00 €/Einheit	5.000,00 €
4.4	Mineralische Abdichtung mit Funktion der Oberflächenabdichtung aus Ton, d = 1,00 m, kf ≤ 10 ⁻⁹ m/s, einbauen (1:3)	0 m²		20,00 €/Einheit	0,00 €
4.5	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet, liefern	2.100 m²		7,70 €/Einheit	16.170,00 €
4.6	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet einbauen	2.100 m²		4,70 €/Einheit	9.870,00 €
4.7	Erstbegrünung in Absprache mit dem Forst	2.100 m²		0,50 €/Einheit	1.050,00 €
	Zwischensumme				41.090,00 €
5.0	Entwässerung				
5.1	<i>Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)</i>				
5.1.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlitz mit Fließsohle, überfahrbar	0 m		250,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.2	Filterkiesschüttung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet	0 m		190,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.3	Einfahrstutzen Kamerabefahrung	0 Stk		1.500,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.4	Tondichtungsblock über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10 ⁻⁹ m/s	0 m		115,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.5	Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m³/m	0 m³		40,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				0,00 €
5.2	<i>Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser)</i>				
5.2.1	Gerinne entlang Betriebsweg	0 m		16,00 €/Einheit	0,00 €
5.2.2	Erdmulde entlang Böschungsfuß	0 m		12,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				0,00 €
7.0	Wegebau (Betriebswege)				
7.1	Planum für Wegebau herstellen	1.200 m²		1,00 €/Einheit	1.200,00 €
7.2	mineralischer Bermendamm	0 m³		60,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				1.200,00 €
8.0	Infrastruktur				
		1 psch		€/Einheit	0,00 €
		1 psch		€/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				0,00 €

Summe Baukosten netto: 147.400,00 €
Kostenersparnis netto bei Verwendung von belastetem Material: 0,00 €
Summe Baukosten netto bei Verwendung belastetem Material: 147.400,00 €

Deponie Haldenwald
Bauphase 7 (IIa.3)
"Kostenberechnung - Kleine Deponie"

Kostenrechnungsbasis	In Anlehnung an DIN 276
Maßnahme	Deponie Haldenwald
Baubauführungszeit	----
Bauherr	Lämmle Recycling GmbH
Kostenstand	2021
Kostensteigerung	2,5 % p.a.
Planungsgrundlage	Entwurfsplanung
Aufsteller	Ingenieurbüro Roth & Partner GmbH Karlsruhe
Aufsteldatum	06.10.2021

Pos.	Titel	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.0 Baustelleneinrichtung					
1.1	Baustelleneinrichtung	1	psch	9.900,00 €/Einheit	9.900,00 €
1.2	Vermessung	1	psch	4.000,00 €/Einheit	4.000,00 €
1.3	Arbeitsschutzmaßnahmen	1	psch	3.000,00 €/Einheit	3.000,00 €
1.4	Neubau Deponiezaun	170	m	30,00 €/Einheit	5.100,00 €
1.5	Neubau Tore		psch	€/Einheit	0,00 €
1.6	Bauwasserhaltung und Witterungsschutz	1	psch	4.000,00 €/Einheit	4.000,00 €
1.7	Wintersicherung	1	psch	6.000,00 €/Einheit	6.000,00 €
	Zwischensumme				32.000,00 €
2.0 Erd- und Rückbauarbeiten					
2.1	Bodenumlagerung	40	m³	6,00 €/Einheit	240,00 €
2.2	Planum herstellen	2.900	m²	1,00 €/Einheit	2.900,00 €
	Zwischensumme				3.140,00 €
3.0 Basisabdichtung					
3.1	Eigenprüfung	1	psch	8.000,00 €/Einheit	8.000,00 €
3.2	Fremdprüfung	1	psch	16.000,00 €/Einheit	16.000,00 €
3.3	Probefeld	1	psch	7.000,00 €/Einheit	7.000,00 €
3.5	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), liefern	6.100	m²	6,00 €/Einheit	36.600,00 €
3.6	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen	4.600	m²	4,80 €/Einheit	22.080,00 €
3.7	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen in Steilbereich 1:1	1.500	m²	11,90 €/Einheit	17.850,00 €
3.8	Rigole d = 0,50 m	70	m	110,00 €/Einheit	7.700,00 €
	Zwischensumme				115.230,00 €
4.0 Oberflächenabdichtung					
4.1	Eigenprüfung	1	psch	3.000,00 €/Einheit	3.000,00 €
4.2	Fremdprüfung	1	psch	8.000,00 €/Einheit	8.000,00 €
4.3	Probefeld inkl. Rückbau	1	Stk	5.000,00 €/Einheit	5.000,00 €
4.4	Mineralische Abdichtung mit Funktion der Oberflächenabdichtung aus Ton, d = 1,00 m, kf ≤ 10 ⁻⁹ m/s, einbauen (1:3)	0	m²	20,00 €/Einheit	0,00 €
4.5	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet, liefern	5.800	m²	7,70 €/Einheit	44.660,00 €
4.6	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet einbauen	5.800	m²	4,70 €/Einheit	27.260,00 €
4.7	Erstbegrünung in Absprache mit dem Forst	5.800	m²	0,50 €/Einheit	2.900,00 €
	Zwischensumme				90.820,00 €
5.0 Entwässerung					
5.1	<i>Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)</i>				
5.1.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlitz mit Fließsohle, überfahrbar	0	m	250,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.2	Filterkiesschüttung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet	0	m	190,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.3	Einfahrstutzen Kamerabefahrung	0	Stk	1.500,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.4	Tondichtungsblick über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10 ⁻⁹ m/s	0	m	115,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.5	Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m³/m	0	m³	40,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				0,00 €
5.2	<i>Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser)</i>				
5.2.1	Gerinne entlang Betriebsweg	0	m	16,00 €/Einheit	0,00 €
5.2.2	Erdmulde entlang Böschungsfuß	70	m	12,00 €/Einheit	840,00 €
	Zwischensumme				840,00 €
7.0 Wegebau (Betriebswege)					
7.1	Planum für Wegebau herstellen	1.200	m²	1,00 €/Einheit	1.200,00 €
7.2	mineralischer Bermendamm	0	m³	60,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				1.200,00 €
8.0 Infrastruktur					
		1	psch	€/Einheit	0,00 €
		1	psch	€/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				0,00 €

Summe Baukosten netto: **243.230,00 €**
Kostenersparnis netto bei Verwendung von belastetem Material: **0,00 €**
Summe Baukosten netto bei Verwendung belastetem Material: **243.230,00 €**

**Deponie Haldenwald
Bauphase 8 (IIB.3)
"Kostenberechnung - Kleine Deponie"**

Kostenrechnungsbasis	In Anlehnung an DIN 276
Maßnahme	Deponie Haldenwald
Baubauzeit	----
Bauherr	Lämmle Recycling GmbH
Kostenstand	2021
Kostensteigerung	2,5 % p.a.
Planungsgrundlage	Entwurfsplanung
Aufsteller	Ingenieurbüro Roth & Partner GmbH Karlsruhe
Aufstellungsdatum	06.10.2021

Pos.	Titel	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.0 Baustelleneinrichtung					
1.1	Baustelleneinrichtung	1	psch	7.500,00 €/Einheit	7.500,00 €
1.2	Vermessung	1	psch	4.000,00 €/Einheit	4.000,00 €
1.3	Arbeitsschutzmaßnahmen	1	psch	3.000,00 €/Einheit	3.000,00 €
1.4	Neubau Deponiezaun	0	m	30,00 €/Einheit	0,00 €
1.5	Neubau Tore		psch	€/Einheit	0,00 €
1.6	Bauwasserhaltung und Witterungsschutz	1	psch	4.000,00 €/Einheit	4.000,00 €
1.7	Wintersicherung	1	psch	6.000,00 €/Einheit	6.000,00 €
	Zwischensumme				24.500,00 €
2.0 Erd- und Rückbauarbeiten					
2.1	Bodenumlagerung	0	m³	6,00 €/Einheit	0,00 €
2.2	Planum herstellen	3.580	m²	1,00 €/Einheit	3.580,00 €
	Zwischensumme				3.580,00 €
3.0 Basisabdichtung					
3.1	Eigenprüfung	1	psch	7.000,00 €/Einheit	7.000,00 €
3.2	Fremdprüfung	1	psch	14.000,00 €/Einheit	14.000,00 €
3.3	Probefeld	1	psch	7.000,00 €/Einheit	7.000,00 €
3.5	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), liefern	3.580	m²	6,00 €/Einheit	21.480,00 €
3.6	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen	3.580	m²	4,80 €/Einheit	17.184,00 €
3.7	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen in Steilbereich 1:1	0	m²	11,90 €/Einheit	0,00 €
3.8	Rigole d = 0,50 m		m	110,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				66.664,00 €
4.0 Oberflächenabdichtung					
4.1	Eigenprüfung	1	psch	2.000,00 €/Einheit	2.000,00 €
4.2	Fremdprüfung	1	psch	7.000,00 €/Einheit	7.000,00 €
4.3	Probefeld inkl. Rückbau	1	Stk	5.000,00 €/Einheit	5.000,00 €
4.4	Mineralische Abdichtung mit Funktion der Oberflächenabdichtung aus Ton, d = 1,00 m, kf ≤ 10 ⁻⁹ m/s, einbauen (1:3)	0	m²	20,00 €/Einheit	0,00 €
4.5	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet, liefern	2.550	m²	7,70 €/Einheit	19.635,00 €
4.6	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet einbauen	2.550	m²	4,70 €/Einheit	11.985,00 €
4.7	Erstbegrünung in Absprache mit dem Forst	2.550	m²	0,50 €/Einheit	1.275,00 €
	Zwischensumme				46.895,00 €
5.0 Entwässerung					
5.1	<i>Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)</i>				
5.1.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlitz mit Fließsohle, überfahrbar	0	m	250,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.2	Filterkiesschüttung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet	0	m	190,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.3	Einfahrstutzen Kamerabefahrung	0	Stk	1.500,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.4	Tondichtungsbereich über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10 ⁻⁹ m/s	0	m	115,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.5	Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m³/m	0	m³	40,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				0,00 €
5.2	<i>Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser)</i>				
5.2.1	Gerinne entlang Betriebsweg	0	m	16,00 €/Einheit	0,00 €
5.2.2	Erdmulde entlang Böschungsfuß		m	12,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				0,00 €
7.0 Wegebau (Betriebswege)					
7.1	Planum für Wegebau herstellen	1.200	m²	1,00 €/Einheit	1.200,00 €
7.2	mineralischer Bermendamm	0	m³	60,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				1.200,00 €
8.0 Infrastruktur					
		1	psch	€/Einheit	0,00 €
		1	psch	€/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				0,00 €

Summe Baukosten netto: **142.839,00 €**
 Kostenersparnis netto bei Verwendung von belastetem Material: **0,00 €**
 Summe Baukosten netto bei Verwendung belastetem Material: **142.839,00 €**

Deponie Haldenwald
Bauphase 9 (I.3)
"Kostenberechnung - Kleine Deponie"

Kostenrechnungsbasis	In Anlehnung an DIN 276
Maßnahme	Deponie Haldenwald
Bauausführungszeit	----
Bauherr	Lämmle Recycling GmbH
Kostenstand	2021
Kostensteigerung	2,5 % p.a.
Planungsgrundlage	Entwurfsplanung
Aufsteller	Ingenieurbüro Roth & Partner GmbH Karlsruhe
Aufsteldatum	06.10.2021

Pos.	Titel	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.0	Baustelleneinrichtung				
1.1	Baustelleneinrichtung	1	psch	24.900,00 €/Einheit	24.900,00 €
1.2	Vermessung	1	psch	4.000,00 €/Einheit	4.000,00 €
1.3	Arbeitsschutzmaßnahmen	1	psch	3.000,00 €/Einheit	3.000,00 €
1.4	Neubau Deponiezaun	0	m	30,00 €/Einheit	0,00 €
1.5	Neubau Tore		psch	€/Einheit	0,00 €
1.6	Bauwasserhaltung und Witterungsschutz	1	psch	6.000,00 €/Einheit	6.000,00 €
1.7	Wintersicherung	1	psch	8.000,00 €/Einheit	8.000,00 €
	Zwischensumme				45.900,00 €
2.0	Erd- und Rückbauarbeiten				
2.1	Bodenumlagerung	0	m³	6,00 €/Einheit	0,00 €
2.2	Planum herstellen	12.900	m²	1,00 €/Einheit	12.900,00 €
	Zwischensumme				12.900,00 €
3.0	Basisabdichtung				
3.1	Eigenprüfung	1	psch	12.000,00 €/Einheit	12.000,00 €
3.2	Fremdprüfung	1	psch	20.000,00 €/Einheit	20.000,00 €
3.3	Probefeld	1	psch	7.000,00 €/Einheit	7.000,00 €
3.5	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), liefern	12.900	m²	6,00 €/Einheit	77.400,00 €
3.6	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen	10.800	m²	4,80 €/Einheit	51.840,00 €
3.7	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen in Steilbereich 1:1	2.100	m²	11,90 €/Einheit	24.990,00 €
3.8	Rigole d = 0,50 m	120	m	110,00 €/Einheit	13.200,00 €
	Zwischensumme				206.430,00 €
4.0	Oberflächenabdichtung				
4.1	Eigenprüfung	1	psch	6.000,00 €/Einheit	6.000,00 €
4.2	Fremdprüfung	1	psch	15.000,00 €/Einheit	15.000,00 €
4.3	Probefeld inkl. Rückbau	1	Stk	5.000,00 €/Einheit	5.000,00 €
4.4	Mineralische Abdichtung mit Funktion der Oberflächenabdichtung aus Ton, d = 1,00 m, kf ≤ 10 ⁻⁹ m/s, einbauen (1:3)	0	m²	20,00 €/Einheit	0,00 €
4.5	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet, liefern	12.500	m²	7,70 €/Einheit	96.250,00 €
4.6	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet einbauen	12.500	m²	4,70 €/Einheit	58.750,00 €
4.7	Erstbegrünung in Absprache mit dem Forst	12.500	m²	0,50 €/Einheit	6.250,00 €
	Zwischensumme				187.250,00 €
5.0	Entwässerung				
5.1	<i>Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)</i>				
5.1.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlitz mit Fließsohle, überfahrbar	30	m	250,00 €/Einheit	7.500,00 €
5.1.2	Filterkiesschüttung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet	30	m	190,00 €/Einheit	5.700,00 €
5.1.3	Einfahrstutzen Kamerabefahrung	1	Stk	1.500,00 €/Einheit	1.500,00 €
5.1.4	Tondichtungsblick über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10 ⁻⁸ m/s	30	m	115,00 €/Einheit	3.450,00 €
5.1.5	Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m³/m	150	m³	40,00 €/Einheit	6.000,00 €
	Zwischensumme				24.150,00 €
5.2	<i>Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser)</i>				
5.2.1	Gerinne entlang Betriebsweg	0	m	16,00 €/Einheit	0,00 €
5.2.2	Erdmulde entlang Böschungsfuß	170	m	12,00 €/Einheit	2.040,00 €
	Zwischensumme				2.040,00 €
7.0	Wegebau (Betriebswege)				
7.1	Planum für Wegebau herstellen	1.200	m²	1,00 €/Einheit	1.200,00 €
7.2	mineralischer Bermendamm	0	m³	60,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				1.200,00 €
8.0	Infrastruktur				
8.1	Rückbau	1	psch	15.000,00 €/Einheit	15.000,00 €
	Zwischensumme				15.000,00 €

Summe Baukosten netto: **494.870,00 €**
 Kostenersparnis netto bei Verwendung von belastetem Material: **0,00 €**
 Summe Baukosten netto bei Verwendung belastetem Material: **494.870,00 €**

**Deponie Haldenwald
Zusammenstellung
"Kostenberechnung - Kleine Deponie"**

Kostenberechnungsbasis	In Anlehnung an DIN 276
Maßnahme	Deponie Haldenwald
Bauausführungszeit	----
Bauherr	Lämmle Recycling GmbH
Kostenstand	2021
Kostensteigerung	2,5 % p.a.
Planungsgrundlage	Entwurfsplanung
Aufsteller	Ingenieurbüro Roth & Partner GmbH Karlsruhe
Aufsteldatum	06.10.2021

Phase 1		
	Zwischensumme	803.950,00 €
Phase 2		
	Zwischensumme	334.140,00 €
Phase 3		
	Zwischensumme	416.092,20 €
Phase 4		
	Zwischensumme	199.022,00 €
Phase 5		
	Zwischensumme	233.640,00 €
Phase 6		
	Zwischensumme	147.400,00 €
Phase 7		
	Zwischensumme	243.230,00 €
Phase 8		
	Zwischensumme	142.839,00 €
Phase 9		
	Zwischensumme	494.870,00 €

Summe Baukosten netto:	3.015.183,20 €
Kostenersparnis netto bei Verwendung von belastetem Material:	0,00 €
Summe Baukosten netto bei Verwendung belastetem Material:	3.015.183,20 €