

**Deponie Haldenwald**  
**Bauphase 1 (I.1)**  
**"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
Aufstellungsdatum	06.10.2021

Pos.	Titel	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<b>1.0 Baustelleneinrichtung</b>					
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				<b>52.000,00 €</b>
<b>2.0 Erd- und Rückbauarbeiten</b>					
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				<b>18.760,00 €</b>
<b>3.0 Basisabdichtung</b>					
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 $d \geq 1,00$ m, $k_f \leq 10^{-11}$ 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				<b>316.025,00 €</b>
<b>4.0 Oberflächenabdichtung</b>					
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				<b>157.365,00 €</b>
<b>5.0 Entwässerung</b>					
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	Einfahrstützen 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				<b>164.700,00 €</b>
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				<b>15.960,00 €</b>
<b>6.0 Regenrückhaltebecken (RRB neu)</b>					
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				<b>42.840,00 €</b>
<b>7.0 Wegebau (Betriebswege)</b>					
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				<b>34.800,00 €</b>
<b>8.0 Infrastruktur</b>					
8.1	Beschilderung	1	psch	1.500,00 €/Einheit	1.500,00 €
	Zwischensumme				<b>1.500,00 €</b>

**Summe Baukosten netto: 803.950,00 €**  
**Kostenersparnis netto bei Verwendung von belastetem Material: 0,00 €**  
**Summe Baukosten netto bei Verwendung belastetem Material: 803.950,00 €**

**Deponie Haldenwald  
Bauphase 2 (1.2)  
"Kostenberechnung - Kleine Deponie"**

Kostenrechnungsbasis	In Anlehnung an DIN 276
Maßnahme	Deponie Haldenwald
Baubausführungszeit	----
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
<b>1.0 Baustelleneinrichtung</b>					
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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>34.200,00 €</b>
<b>2.0 Erd- und Rückbauarbeiten</b>					
2.1	Bodenumlagerung	0	m³	6,00 €/Einheit	0,00 €
2.2	Planum herstellen	8.630	m²	1,00 €/Einheit	8.630,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>8.630,00 €</b>
<b>3.0 Basisabdichtung</b>					
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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>144.704,00 €</b>
<b>4.0 Oberflächenabdichtung</b>					
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 <sup>-9</sup> 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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>132.326,00 €</b>
<b>5.0 Entwässerung</b>					
<i>Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)</i>					
5.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlitz mit Fileißohle, überfahrbar	0	m	250,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.1	Filterkiesschüttung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet	0	m	190,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.2	Einfahrstutzen Kamerabefahrung	0	Stk	1.500,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.3	Tondichtungsblock über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10 <sup>-9</sup> m/s	0	m	115,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.4	Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m³/m	0	m³	40,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.5	<b>Zwischensumme</b>				<b>0,00 €</b>
<i>Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser)</i>					
5.2	Gerinne entlang Betriebsweg	50	m	16,00 €/Einheit	800,00 €
5.2.1	Erdmulde entlang Böschungfuß	90	m	12,00 €/Einheit	1.080,00 €
5.2.2	<b>Zwischensumme</b>				<b>1.880,00 €</b>
<b>7.0 Wegebau (Betriebswege)</b>					
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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>12.400,00 €</b>
<b>8.0 Infrastruktur</b>					
				€/Einheit	0,00 €
				€/Einheit	0,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>0,00 €</b>

**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
Bauausführungszeit	----
Bauherr	Lämmie 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
<b>1.0</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>36.900,00 €</b>
<b>2.0</b>	<b>Erd- und Rückbauarbeiten</b>				
2.1	Bodenumlagerung	500	m³	6,00 €/Einheit	3.000,00 €
2.2	Planum herstellen	10.699	m²	1,00 €/Einheit	10.699,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>13.699,00 €</b>
<b>3.0</b>	<b>Basisabdichtung</b>				
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 <sup>-11</sup> 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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>218.911,20 €</b>
<b>4.0</b>	<b>Oberflächenabdichtung</b>				
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 <sup>-9</sup> 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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>135.422,00 €</b>
<b>5.0</b>	<b>Entwässerung</b>				
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	Filterkiesschüttung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet	0	m	190,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.3	Einfahrtstutzen Kamerabefahrung	0	Stk	1.500,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.4	Tondichtungsblick über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10 <sup>-9</sup> 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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>0,00 €</b>
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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>3.040,00 €</b>
<b>7.0</b>	<b>Wegebau (Betriebswege)</b>				
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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>8.120,00 €</b>
<b>8.0</b>	<b>Infrastruktur</b>				
		1	psch	€/Einheit	0,00 €
		1	psch	€/Einheit	0,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>0,00 €</b>

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 (Ila.2)  
"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
<b>1.0 Baustelleneinrichtung</b>					
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				<b>23.800,00 €</b>
<b>2.0 Erd- und Rückbauarbeiten</b>					
2.1	Bodenumlagerung	30	m³	6,00 €/Einheit	180,00 €
2.2	Planum herstellen	4.860	m²	1,00 €/Einheit	4.860,00 €
	Zwischensumme				<b>5.040,00 €</b>
<b>3.0 Basisabdichtung</b>					
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				<b>90.288,00 €</b>
<b>4.0 Oberflächenabdichtung</b>					
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 <sup>-9</sup> 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				<b>78.694,00 €</b>
<b>5.0 Entwässerung</b>					
<i>Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)</i>					
5.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlitz mit Fileißohle, überfahrbar	0	m	250,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.1	Filterkiesschüttung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet	0	m	190,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.2	Einfahrstutzen Kamerabefahrung	0	Stk	1.500,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.3	Tondichtungsblock über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10 <sup>-9</sup> m/s	0	m	115,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.4	Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m³/m	0	m³	40,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.5	Zwischensumme				<b>0,00 €</b>
<i>Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser)</i>					
5.2	Gerinne entlang Betriebsweg	0	m	16,00 €/Einheit	0,00 €
5.2.1	Erdmulde entlang Böschungsfuß	0	m	12,00 €/Einheit	0,00 €
5.2.2	Zwischensumme				<b>0,00 €</b>
<b>7.0 Wegebau (Betriebswege)</b>					
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				<b>1.200,00 €</b>
<b>8.0 Infrastruktur</b>					
		1	psch	€/Einheit	0,00 €
		1	psch	€/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme				<b>0,00 €</b>

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
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
<b>1.0 Baustelleneinrichtung</b>					
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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>30.300,00 €</b>
<b>2.0 Erd- und Rückbauarbeiten</b>					
2.1	Bodenumlagerung		m <sup>3</sup>	6,00 €/Einheit	0,00 €
2.2	Planum herstellen	5.120	m <sup>2</sup>	1,00 €/Einheit	5.120,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>5.120,00 €</b>
<b>3.0 Basisabdichtung</b>					
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	m <sup>2</sup>	6,00 €/Einheit	30.720,00 €
3.6	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen	0	m <sup>2</sup>	4,80 €/Einheit	0,00 €
3.7	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen in Steilbereich 1:1	5.120	m <sup>2</sup>	11,90 €/Einheit	60.928,00 €
3.8	Rigole d = 0,50 m	0	m	110,00 €/Einheit	0,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>120.648,00 €</b>
<b>4.0 Oberflächenabdichtung</b>					
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 <sup>-9</sup> m/s, einbauen (1:3)	0	m <sup>2</sup>	20,00 €/Einheit	0,00 €
4.5	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet, liefern	4.680	m <sup>2</sup>	7,70 €/Einheit	36.036,00 €
4.6	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet einbauen	4.680	m <sup>2</sup>	4,70 €/Einheit	21.996,00 €
4.7	Erstbegrünung in Absprache mit dem Forst	4.680	m <sup>2</sup>	0,50 €/Einheit	2.340,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>76.372,00 €</b>
<b>5.0 Entwässerung</b>					
<i>Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)</i>					
5.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlitz mit Fileißohle, überfahrbar	0	m	250,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.1	Filterkiesschüttung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet	0	m	190,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.2	Einfahrstutzen Kamerabefahrung	0	Stk	1.500,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.3	Tondichtungsblock über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10 <sup>-9</sup> m/s	0	m	115,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.4	Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m <sup>3</sup> /m	0	m <sup>3</sup>	40,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.5	<b>Zwischensumme</b>				<b>0,00 €</b>
<i>Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser)</i>					
5.2	Gerinne entlang Betriebsweg	0	m	16,00 €/Einheit	0,00 €
5.2.1	Erdmulde entlang Böschungfuß	0	m	12,00 €/Einheit	0,00 €
5.2.2	<b>Zwischensumme</b>				<b>0,00 €</b>
<b>7.0 Wegebau (Betriebswege)</b>					
7.1	Planum für Wegebau herstellen	1.200	m <sup>2</sup>	1,00 €/Einheit	1.200,00 €
7.2	mineralischer Bermendamm	0	m <sup>3</sup>	60,00 €/Einheit	0,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>1.200,00 €</b>
<b>8.0 Infrastruktur</b>					
		1	psch	€/Einheit	0,00 €
		1	psch	€/Einheit	0,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>0,00 €</b>

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
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
<b>1.0</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>26.300,00 €</b>
<b>2.0</b>	<b>Erd- und Rückbauarbeiten</b>				
2.1	Bodenumlagerung		m <sup>3</sup>	6,00 €/Einheit	0,00 €
2.2	Planum herstellen	2.900	m <sup>2</sup>	1,00 €/Einheit	2.900,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>2.900,00 €</b>
<b>3.0</b>	<b>Basisabdichtung</b>				
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	m <sup>2</sup>	6,00 €/Einheit	17.400,00 €
3.6	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen	0	m <sup>2</sup>	4,80 €/Einheit	0,00 €
3.7	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen in Steilbereich 1:1	2.900	m <sup>2</sup>	11,90 €/Einheit	34.510,00 €
3.8	Rigole d = 0,50 m	0	m	110,00 €/Einheit	0,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>75.910,00 €</b>
<b>4.0</b>	<b>Oberflächenabdichtung</b>				
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 <sup>-9</sup> m/s, einbauen (1:3)	0	m <sup>2</sup>	20,00 €/Einheit	0,00 €
4.5	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet, liefern	2.100	m <sup>2</sup>	7,70 €/Einheit	16.170,00 €
4.6	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet einbauen	2.100	m <sup>2</sup>	4,70 €/Einheit	9.870,00 €
4.7	Erstbegrünung in Absprache mit dem Forst	2.100	m <sup>2</sup>	0,50 €/Einheit	1.050,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>41.090,00 €</b>
<b>5.0</b>	<b>Entwässerung</b>				
5.1	<i>Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)</i>				
5.1.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlitz mit Fileißohle, 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 <sup>-9</sup> m/s	0	m	115,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.5	Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m <sup>3</sup> /m	0	m <sup>3</sup>	40,00 €/Einheit	0,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>0,00 €</b>
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 Böschungfuß	0	m	12,00 €/Einheit	0,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>0,00 €</b>
<b>7.0</b>	<b>Wegebau (Betriebswege)</b>				
7.1	Planum für Wegebau herstellen	1.200	m <sup>2</sup>	1,00 €/Einheit	1.200,00 €
7.2	mineralischer Bermendamm	0	m <sup>3</sup>	60,00 €/Einheit	0,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>1.200,00 €</b>
<b>8.0</b>	<b>Infrastruktur</b>				
		1	psch	€/Einheit	0,00 €
		1	psch	€/Einheit	0,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>0,00 €</b>

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 (Ila.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
<b>1.0</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>32.000,00 €</b>
<b>2.0</b>	<b>Erd- und Rückbauarbeiten</b>				
2.1	Bodenumlagerung	40	m³	6,00 €/Einheit	240,00 €
2.2	Planum herstellen	2.900	m²	1,00 €/Einheit	2.900,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>3.140,00 €</b>
<b>3.0</b>	<b>Basisabdichtung</b>				
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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>115.230,00 €</b>
<b>4.0</b>	<b>Oberflächenabdichtung</b>				
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 <sup>-9</sup> 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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>90.820,00 €</b>
<b>5.0</b>	<b>Entwässerung</b>				
5.1	<i>Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)</i>				
5.1.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlitz mit Fileißohle, 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 <sup>-9</sup> 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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>0,00 €</b>
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 Böschungfuß	70	m	12,00 €/Einheit	840,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>840,00 €</b>
<b>7.0</b>	<b>Wegebau (Betriebswege)</b>				
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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>1.200,00 €</b>
<b>8.0</b>	<b>Infrastruktur</b>				
		1	psch	€/Einheit	0,00 €
		1	psch	€/Einheit	0,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>0,00 €</b>

**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
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
<b>1.0 Baustelleneinrichtung</b>					
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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>24.500,00 €</b>
<b>2.0 Erd- und Rückbauarbeiten</b>					
2.1	Bodenumlagerung	0	m³	6,00 €/Einheit	0,00 €
2.2	Planum herstellen	3.580	m²	1,00 €/Einheit	3.580,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>3.580,00 €</b>
<b>3.0 Basisabdichtung</b>					
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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>66.664,00 €</b>
<b>4.0 Oberflächenabdichtung</b>					
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 <sup>-9</sup> 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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>46.895,00 €</b>
<b>5.0 Entwässerung</b>					
<i>Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)</i>					
5.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlitz mit Fileißohle, überfahrbar	0	m	250,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.1	Filterkiesschüttung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet	0	m	190,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.2	Einfahrstutzen Kamerabefahrung	0	Stk	1.500,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.3	Tondichtungsblock über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10 <sup>-9</sup> m/s	0	m	115,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.4	Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m³/m	0	m³	40,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.5	<b>Zwischensumme</b>				<b>0,00 €</b>
<i>Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser)</i>					
5.2	Gerinne entlang Betriebsweg	0	m	16,00 €/Einheit	0,00 €
5.2.1	Erdmulde entlang Böschungfuß		m	12,00 €/Einheit	0,00 €
5.2.2	<b>Zwischensumme</b>				<b>0,00 €</b>
<b>7.0 Wegebau (Betriebswege)</b>					
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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>1.200,00 €</b>
<b>8.0 Infrastruktur</b>					
		1	psch	€/Einheit	0,00 €
		1	psch	€/Einheit	0,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>0,00 €</b>

**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
Baubausführungszeit	----
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
<b>1.0</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>45.900,00 €</b>
<b>2.0</b>	<b>Erd- und Rückbauarbeiten</b>				
2.1	Bodenumlagerung	0	m³	6,00 €/Einheit	0,00 €
2.2	Planum herstellen	12.900	m²	1,00 €/Einheit	12.900,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>12.900,00 €</b>
<b>3.0</b>	<b>Basisabdichtung</b>				
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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>206.430,00 €</b>
<b>4.0</b>	<b>Oberflächenabdichtung</b>				
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 <sup>-9</sup> 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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>187.250,00 €</b>
<b>5.0</b>	<b>Entwässerung</b>				
5.1	<i>Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)</i>				
5.1.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlitz mit Fileißohle, 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	Tondichtungsblock über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10 <sup>-9</sup> 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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>24.150,00 €</b>
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 Böschungfuß	170	m	12,00 €/Einheit	2.040,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>2.040,00 €</b>
<b>7.0</b>	<b>Wegebau (Betriebswege)</b>				
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 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>1.200,00 €</b>
<b>8.0</b>	<b>Infrastruktur</b>				
8.1	Rückbau	1	psch	15.000,00 €/Einheit	15.000,00 €
	<b>Zwischensumme</b>				<b>15.000,00 €</b>

**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"**

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

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

Summe Baukosten netto:	3.015.183,20 €
Kostensparnis netto bei Verwendung von belastetem Material:	0,00 €
Summe Baukosten netto bei Verwendung belastetem Material:	<u>3.015.183,20 €</u>