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

Kostenberechnungssbasis	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
Aufstalldatum	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 m ²	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 4.8	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet, liefern Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet einbauen	10.350 m² 10.350 m²	7,70 €/Einheit 4,70 €/Einheit	79.695,00 € 48.645,00 €
4.9	Erstbegrünung in Absprache mit dem Forst	14.050 m²	0,50 €/Einheit	7.025,00 €
4.5	Zwischensumme	14.030 III	0,00 C/Ellineit	157.365,00 €
5 0	Entwässerung			
5.0 5.1	Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)			
5.1.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlizt 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	Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser)			
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 Zwischensumme	540 m³	60,00 €/Einheit	32.400,00 €
	<u> </u>			34.800,00 €
8.0	Infrastruktur Pagabildanung		4.500.00.6/51.1.1.	4.500.00.0
8.1	Beschilderung	1 psch	1.500,00 €/Einheit	1.500,00 €
	Zwischensumme			1.500,00 €
			ukaatan natta.	902 050 00 6

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 (l.2) "Kostenberechnung - Kleine Deponie"

	in Anlehnung an DIN 276
Maßnahme	Deponie Haldenwald
Bauausführungszeit	***
	Lämmle Recycling GmbH
	2021
	2,5 % p.a.
	Entwurfsplanung
	Ingenieurbüro Roth & Partner GmbH Karlsruhe
Aufstelldatum	06.10.2021

Pos.	Titel	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.	Titel	menge Limet	Limetapreia	Gesaminetrag
1.0	Baustelleneinrichtung			
1	Baustelleneinrichtung	1 psch	17.200,00 €/Einheit	17.200,00 €
2	Vermessung	1 psch	4.000,00 €/Einheit	4.000,00 €
3	Arbeitsschutzmaßnahmen	1 psch	3.000,00 €/Einheit	3.000,00 €
4	Neubau Deponiezaun	m	30,00 €/Einheit	0,00 €
5	Neubau Tore	psch	€/Einheit	0,00 €
6	Bauwasserhaltung und Witterungsschutz	1 psch	4.000,00 €/Einheit	4.000,00 €
.7	Wintersicherung	1 psch	6.000,00 €/Einheit	6.000,00 €
	Zwischensumme			34.200,00 €
2.0	Erd- und Rückbauarbeiten			
1	Bodenumlagerung	0 m³	6,00 €/Einheit	0.00 €
2	Planum herstellen	8.630 m²	1,00 €/Einheit	8.630,00 €
_	Zwischensumme	0.000 III	1,00 C/Ellineit	8.630,00 €
3.0	Basisabdichtung	A mark	40,000,00 C/Flink-it	40,000,00
.1	Eigenprüfung	1 psch	10.000,00 €/Einheit	10.000,00 €
2	Fremdprüfung	1 psch	18.000,00 €/Einheit	18.000,00 €
3	Probefeld	1 psch	7.000,00 €/Einheit	7.000,00 €
5	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), liefern	8.630 m²	6,00 €/Einheit	51.780,00 €
6	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen	8.630 m²	4,80 €/Einheit	41.424,00 €
7	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen in Steilbereich 1:1	0 m ²	11,90 €/Einheit	0,00 €
.8	Rigole d = 0,50 m	150 m	110,00 €/Einheit	16.500,00 €
	Zwischensumme			144.704,00 €
4.0	Oberflächenabdichtung			
1	Eigenprüfung	1 psch	3.000,00 €/Einheit	3.000,00 €
2	Fremdorüfuna	1 psch	9.000.00 €/Einheit	9.000.00 €
2 3	Probefeld inkl. Rückbau	1 Stk	5.000.00 €/Einheit	5.000,00 €
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 €
.5	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet, liefern	8.940 m²	7,70 €/Einheit	68.838,00 €
6	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet einbauen	8.940 m²	4.70 €/Einheit	42.018.00 €
7	Erstbegrünung in Absprache mit dem Forst	8.940 m²	0,50 €/Einheit	4.470,00 €
,	Zwischensumme	0.540 111	0,50 E/Ellilleit	132.326,00 €
5.0	Entwässerung Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)			
1.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlizt mit Fließsohle, überfahrbar	0 m	250.00 €/Einheit	0.00 €
1.2	Filterkiesschüttung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet	0 m	190.00 €/Einheit	0,00 €
				.,
1.3	Einfahrstutzen Kamerabefahrung	0 Stk	1.500,00 €/Einheit	0,00 €
1.4	Tondichtungsblock über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10 ^{.9} m/s	0 m	115,00 €/Einheit	0,00 €
1.5	Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m³/m	0 m ³	40,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme			0,00 €
2	Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser)			
2.1	Gerinne entlang Betriebsweg	50 m	16,00 €/Einheit	800,00 €
2.2	Erdmulde entlang Böschungsfuß	90 m	12,00 €/Einheit	1.080,00 €
	Zwischensumme			1.880,00 €
7.0	Wegebau (Betriebswege)			
1	Planum für Wegebau herstellen	1.600 m²	1,00 €/Einheit	1.600,00 €
2	mineralischer Bermendamm	180 m³	60,00 €/Einheit	10.800,00 €
	Zwischensumme	100 111	oo,oo GERRIOR	12.400,00 €
0 N	Infrastruktur			
0.0	IIIII asu untui	1 psch	€/Einheit	0,00 €
		1 psch	€/Einheit	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 (lla.1) "Kostenberechnung - Kleine Deponie"

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

Auistellu	Taxani Ta			
Pos.	Titel	Menge	Einheit Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.0	Baustelleneinrichtung			
1.1	Baustelleneinrichtung	1 ps		17.800,00 €
1.2	Vermessung	1 ps		4.000,00 €
1.3	Arbeitsschutzmaßnahmen	1 ps		3.000,00 €
1.4	Neubau Deponiezaun	70 m		2.100,00 €
1.5	Neubau Tore	ps	sch €/Einheit	0,00 €
1.6	Bauwasserhaltung und Witterungsschutz	1 ps	sch 4.000,00 €/Einheit	4.000,00 €
1.7	Wintersicherung	1 ps	sch 6.000,00 €/Einheit	6.000,00 €
	Zwischensumme			36.900,00 €
2.0	Erd- und Rückbauarbeiten			
2.1	Bodenumlagerung	500 m	3 6,00 €/Einheit	3.000,00 €
2.2	Planum herstellen	10.699 m		10.699,00 €
2.2	Zwischensumme	10.033 111	1,00 GERRICK	13.699,00 €
	Emoriologistic			10.000,00
3.0	Basisabdichtung			
3.1	Eigenprüfung	1 ps	sch 12.000,00 €/Einheit	12.000,00 €
3.2	Fremdprüfung	1 ps	sch 20.000,00 €/Einheit	20.000,00 €
3.3	Probefeld	1 ps	sch 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 m	3 23,00 €/Einheit	31.280,00 €
3.5	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), liefern	10.699 m		64.194,00 €
3.6	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen	7.279 m		34.939,20 €
3.7	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen in Stellbereich 1:1	3.420 m		40.698,00 €
3.8	Rigole d = 0,50 m	80 m		8.800,00 €
0.0	Zwischensumme	00 111	110,00 GERMON	218.911,20 €
				,
4.0	Oberflächenabdichtung			
4.1	Eigenprüfung	1 ps	sch 3.000,00 €/Einheit	3.000,00 €
4.2	Fremdprüfung	1 ps	sch 9.000,00 €/Einheit	9.000,00 €
4.3	Probefeld inkl. Rückbau	1 SI	k 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 m	2 20,00 €/Einheit	0,00 €
4.5	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet, liefern	9.180 m		70.686,00 €
4.6	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet einbauen	9.180 m		43.146.00 €
4.7	Erstbegrünung in Absprache mit dem Forst	9.180 m		4.590,00 €
	Zwischensumme		2,72 2 2 2	135.422,00 €
5.0	Entwässerung			
5.1	Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)			
5.1.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlizt mit Fließsohle, überfahrbar	0 m		0,00 €
5.1.2	Filterkiesschüttung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet	0 m		0,00 €
5.1.3	Einfahrstutzen Kamerabefahrung	0 SI	k 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 m	3 40,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme			0,00 €
5.2	Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser)			
5.2.1	Gerinne entlang Betriebsweg	190 m		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 m	² 1.00 €/Einheit	2.720.00 €
7.2	mineralischer Bermendamm	90 m		5.400,00 €
	Zwischensumme	90 111	00,00 CEITHEIL	8.120,00 €
8.0	Infrastruktur	•		
		1 ps		0,00 €
		1 ps	sch €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme			0,00 €
				5,53 €

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 (lla.2) "Kostenberechnung - Kleine Deponie"

	in Anlehnung an DIN 276
Maßnahme	Deponie Haldenwald
Bauausführungszeit	***
	Lämmle Recycling GmbH
	2021
	2,5 % p.a.
	Entwurfsplanung
	Ingenieurbüro Roth & Partner GmbH Karlsruhe
Aufstelldatum	06.10.2021

Pos.	Trus	Menge Einheit	Flab - Manager	Gesamtbetrag
os.	Titel	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.0	Baustelleneinrichtung			
1	Baustelleneinrichtung	1 psch	6.800.00 €/Einheit	6.800.00 €
2	Vermessung	1 psch	4.000,00 €/Einheit	4.000.00 €
3	Arbeitsschutzmaßnahmen	1 psch	3.000.00 €/Einheit	3.000.00 €
4	Neubau Deponiezaun	m	30,00 €/Einheit	0,00 €
5	Neubau Tore	psch	€/Einheit	0,00 €
6	Bauwasserhaltung und Witterungsschutz	1 psch	4.000.00 €/Einheit	4.000.00 €
7	Datwasserialiting unit writterungsschutz Wintersicherung	1 psch	6.000.00 €/Einheit	6.000.00 €
,	Zwischensumme	i pscii	0.000,00 e/Ellilleit	23.800,00 €
	Erd- und Rückbauarbeiten			
1	Bodenumlagerung	30 m³	6,00 €/Einheit	180,00 €
.2	Planum herstellen	4.860 m²	1,00 €/Einheit	4.860,00 €
	Zwischensumme			5.040,00 €
3.0	Basisabdichtung			
1	Eigenprüfung	1 psch	7.000.00 €/Einheit	7.000.00 €
2	Fremdprüfung	1 psch	15.000,00 €/Einheit	15.000,00 €
3	Probefeld	1 psch	7.000,00 €/Einheit	7.000,00 €
5	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), liefern	4.860 m²	6,00 €/Einheit	29.160,00 €
6	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen	4.860 m²	4.80 €/Einheit	23.328,00 €
7	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen in Steilbereich 1:1	4.000 III- 0 m²	4,00 €/Einheit	23.328,00 €
8		80 m		
8	Rigole d = 0,50 m	80 m	110,00 €/Einheit	8.800,00 €
_	Zwischensumme			90.288,00 €
4.0	Oberflächenabdichtung			
1	Eigenprüfung	1 psch	3.000,00 €/Einheit	3.000,00 €
2	Fremdprüfung	1 psch	8.000.00 €/Einheit	8.000.00 €
3	Probefeld inkl. Rückbau	1 Stk	5.000.00 €/Einheit	5.000,00 €
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 €
5	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet, liefern	4.860 m²	7,70 €/Einheit	37.422,00 €
6	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet einbauen	4.860 m²	4.70 €/Einheit	22.842.00 €
7	Erstbegrünung in Absprache mit dem Forst	4.860 m²	0,50 €/Einheit	2.430,00 €
′	Zwischensumme	4.000 111-	0,50 €/EIIIIleit	78.694,00 €
	Zwischensumme			78.694,00 €
5.0	Entwässerung			
1	Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)			
1.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlizt mit Fließsohle, überfahrbar	0 m	250,00 €/Einheit	0,00 €
1.2	Filterkiesschüttung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet	0 m	190,00 €/Einheit	0,00 €
1.3	Einfahrstutzen Kamerabefahrung	0 Stk	1.500,00 €/Einheit	0,00 €
1.4	Tondichtungsblock über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10 ⁻⁹ m/s	0 m	115,00 €/Einheit	0,00 €
1.5	Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m³/m	0 m³	40,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme	Ç	10,00 GEMMON	0,00 €
^	Fature Paralle (Oh alive barrana)			
2 2.1	Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser)	0 m	16.00 €/Einheit	0.00 €
	Gerinne entlang Betriebsweg			
2.2	Erdmulde entlang Böschungsfuß	0 m	12,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme			0,00 €
7.0	Wegebau (Betriebswege)			
1	Planum für Wegebau herstellen	1.200 m ²	1,00 €/Einheit	1.200,00 €
2	mineralischer Bermendamm	0 m ³	60,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme			1.200,00 €
8.0	Infrastruktur			
8.0	Infrastruktur	1 psch	€/Einheit	0,00 €
8.0	Infrastruktur	1 psch 1 psch	€/Einheit €/Einheit	
8.0	Infrastruktur			0,00 € 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 (Ilb.1) "Kostenberechnung - Kleine Deponie"

	in Anlehnung an DIN 276
Maßnahme	Deponie Haldenwald
Bauausführungszeit	***
	Lämmle Recycling GmbH
	2021
	2,5 % p.a.
	Entwurfsplanung
	Ingenieurbüro Roth & Partner GmbH Karlsruhe
Aufstelldatum	06.10.2021

_	Two.			
Pos.	Titel	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.0	Baustelleneinrichtung			
1.1	Baustelleneinrichtung	1 psch	9.400,00 €/Einheit	9.400,00 €
1.2	Vermessuna	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	1	0.00 (///	0.00.6
2.1 2.2	Bodenumlagerung Planum herstellen	m³ 5.120 m²	6,00 €/Einheit	0,00 €
2.2	Zwischensumme	5.120 m²	1,00 €/Einheit	5.120,00 € 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 m ²	4,80 €/Einheit	0,00 €
3.7	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen in Steilbereich 1:1	5.120 m ²	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	Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)			
5.1.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlizt 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 €
0.1.0	Zwischensumme	5	10,00 GERMON	0,00 €
				2,00
5.2	Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser)			
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	rianum in wegeund ne steinen mineralischer Bermendamm	0 m³	60.00 €/Einheit	0.00 €
	Zwischensumme	·	oo,oo Ganaleit	1.200,00 €
8.0	Infrastruktur			
I		1 psch	€/Einheit	0,00 €
		1 psch	€/Einheit	0,00 €
l				
	Zwischensumme			0,00 €
				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 (Ilb.2) "Kostenberechnung - Kleine Deponie"

	in Anlehnung an DIN 276
Maßnahme	Deponie Haldenwald
Bauausführungszeit	***
	Lämmle Recycling GmbH
	2021
	2,5 % p.a.
	Entwurfsplanung
	Ingenieurbüro Roth & Partner GmbH Karlsruhe
Aufstelldatum	06.10.2021

_	Territoria de la companya della companya della companya de la companya della comp			
Pos.	Titel	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.0	Baustelleneinrichtung			
1.1	Baustelleneinrichtung	1 psch	7.200,00 €/Einheit	7.200,00 €
1.2	Vermessuna	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 Bodenumlagerung	m³	6,00 €/Einheit	0,00 €
2.1 2.2	Planum herstellen	2.900 m²	1,00 €/Einheit	2.900,00 €
2.2	Zwischensumme	2.900 III	1,00 C/Lillien	2.900,00 €
	Lindidicalinito			2.000,00 C
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 m ²	6,00 €/Einheit	17.400,00 €
3.6	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen	0 m ²	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 m ²	4.70 €/Einheit	9.870.00 €
4.7	Erstbegrünung in Absprache mit dem Forst	2.100 m ²	0.50 €/Einheit	1.050.00 €
4.7	Zwischensumme	2.100 111	0,00 GEIIIIGI	41.090,00 €
5.0	Entwässerung			
5.1	Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)			
5.1.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlizt 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 m ³	40,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme			0,00 €
<i>-</i> 0	Fature Constitution (Charles of the Constitution of the Constituti			
5.2 5.2.1	Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser) Gerinne entlang Betriebsweg	0 m	16,00 €/Einheit	0,00 €
5.2.1	Erdmulde entlang Betriebsweg Erdmulde entlang Böschungsfuß	0 m	16,00 €/Einheit	0,00 €
J.Z.Z	Zwischensumme	0 111	12,00 C/LITINGIL	0,00 €
				5,52 5
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 (lla.3) "Kostenberechnung - Kleine Deponie"

	in Anlehnung an DIN 276
Maßnahme	Deponie Haldenwald
Bauausführungszeit	
Bauherr	Lämmle Recycling GmbH
	2021
	2,5 % p.a.
	Entwurfsplanung
	Ingenieurbüro Roth & Partner GmbH Karlsruhe
Aufstelldatum	06.10.2021

1.0 Baustelleneinrichtung						
1.1 Baustelmeninchtung	Pos.	Titel	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1 Baustelemeinschung 1 psch 9,000,0 6 5,000 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1						
1					0.000.00.00	
1.3 Abetisschutzmafnahmen 1 psch 3,000,0 €Einheit 3,000,0 €Einheit 5,000,0 €Einheit 5,000,0 €Einheit 5,000,0 €Einheit 5,000,0 €Einheit 5,000,0 €Einheit 5,000,0 €Einheit 6,000,0 €Einheit 7,000,0 €Einheit 6,000,0 €Einheit 7,000,0 €Einheit 7,000						
1.4 Neubau Deponiezaum 170 m 30,00 efficinheit 5,100,01						
1.5 Neubau Tore pach						
Baswassehaltung und Witterungsschutz 1 pech 4,000,00 Eficheit 4,000,00 2						5.100,00 €
Wintersicherung						
Zvischensumme 32,000						
2.0 Erd-und Rückbauarbeiten 2.1 Bodenrunlagerung 2.2 Planum berstellen 2.5 200 m² 1.00 €Einheit 2.40,00 €Einheit 2.90,00 €Einheit 3.00,00 €Einheit 8.00,00 €Einheit 9.00,00 €Ei	1.7		1	pscn	6.000,00 €/Einneit	
240 m² 6,00 e/Einheit 240,00 m² 1,00 e/Einheit 240,00 m² 1,00 e/Einheit 240,00 m² 2,000 m² 1,00 e/Einheit 240,00 m² 2,000 m² 2,000 e/Einheit 2,000,00 e		Zwischensumme				32.000,00 €
Planum herstellen	2.0	Erd- und Rückbauarbeiten				
Subschensumme	2.1	Bodenumlagerung	40	m³	6,00 €/Einheit	240,00 €
3.0 Basisabdichtung 3.1 Eigenprüfung 3.1 Eigenprüfung 3.1 1 psch 8.000.0 €Einheit 8.000.0 3.2 Frempfüfung 3.3 Probefield 3.3 Probefield 3.5 Flächenfliter d = 0.2 m (Körnung gem. DIN 19667), liefern 4.6 1.0 m² 6.00 €Einheit 7.000.0 3.6 Flächenfliter d = 0.2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen 3.6 Flächenfliter d = 0.2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen in Steilbereich 1:1 1.500 m² 4.80 €Einheit 22.080.0 3.6 Flächenfliter d = 0.2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen in Steilbereich 1:1 1.500 m² 4.80 €Einheit 22.080.0 3.8 Rigole d = 0.5 m 11.00 €Einheit 7.700.0 Zwischensumme 4.0 Oberflächenabdichtung 4.1 Eigenprüfung 4.2 Eigenprüfung 4.3 Derheit 18.200.0 4.4 Eigenprüfung 4.5 Eigenprüfung 4.6 Derheit 18.000.00 €Einheit 19.000.00 €Einheit 19.00	2.2	Planum herstellen	2.900	m²	1,00 €/Einheit	2.900,00 €
1 Eigenprüfung 1 psch 1,000,00 €Einheit 1,000,00 Einheit 1,000,00 Einhei		Zwischensumme				3.140,00 €
1 Eigenprüfung 1 psch 1,000,00 €Einheit 1,000,00 Einheit 1,000,00 Einhei						
1 psch 16,000,00 Elinheit 16,000,00 16,000						
3.5 Probefeld						8.000,00 €
Septembliste d = 0.2 m (Komung gem. DIN 19667), liefame						16.000,00 €
Flachenfliter d = 0.2 m (Komung gem. DIN 19667), einbauen in Stellbereich 1:1 1.500 m² 1.190 effeiheit 1.7800, 3.8 Riggie d = 0.50 m 1.190 effeiheit 1.7800, 3.8 Riggie d = 0.50 m 1.190 effeiheit 1.7800, 3.8 Riggie d = 0.50 m 1.190 effeiheit 1.7800, 3.8 Riggie d = 0.50 m 1.190 effeiheit 1.7800, 3.8 Riggie d = 0.50 m 1.190 effeiheit 1.7800, 3.8 Riggie d = 0.50 m 1.190 effeiheit 1.7800, 3.8 Riggie d = 0.50 m 1.190 effeiheit 1.7800, 3.8 Riggie d = 0.50 m 1.500 effeiheit 1.5000, 3.8 Riggie d = 0.50 m 1.500 effeiheit 1.5000, 3.8 Riggie d = 0.50 m 1.500 effeiheit 1.5000, 3.8 Riggie d = 0.50 m 1.500 effeiheit 1.5000, 3.8 Riggie d = 0.50 m 1.500 effeiheit 1.5000, 3.8 Riggie d = 0.50 m 1.500 effeiheit 1.5000, 3.8 Riggie d = 0.50 m 1.500 effeiheit 1						7.000,00 €
3.7 Flachenfliter d = 0.2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen in Stellbereich 1:1 1.500 m² 1.1,00 €Einheit 17.850.0 m² 1.0,00 €Einheit 17.850.0 m² 1.0,00 €Einheit 1.0,00 €E						36.600,00 €
3.8 Rigole d = 0.50 m 70 m 110,00 €Einheit 7.700,0 7.700						22.080,00 €
A						17.850,00 €
4.0 Oberflächenabdichtung 4.1 Eigenprüfung 1 psch 3,00,0 of Einheit 3,000,0 of Einheit 3	3.8		70	m	110,00 €/Einheit	7.700,00 €
4.1 Eigenprüfung 4.2 Fremdprüfung 4.2 Fremdprüfung 4.3 Fremdprüfung 4.4 Fremdprüfung 4.4 Mineralische Abdichtung mit Funktion der Oberflächenabdichtung aus Ton, d = 1,00 m, kf ≤ 10 m/s, einbauen (1:3) 4.4 Mineralische Abdichtung mit Funktion der Oberflächenabdichtung aus Ton, d = 1,00 m, kf ≤ 10 m/s, einbauen (1:3) 4.5 Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet, liefern 4.6 Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet einbauen 4.7 Erstegnfunung in Absprache mit dem Forst 4.8 Sa00 m² 4.7 O Einheit 27.260.0 4.7 Erstegnfunung in Absprache mit dem Forst 4.8 Sa00 m² 4.7 O Einheit 27.260.0 4.7 Erstegnfunung in Absprache mit dem Forst 4.8 Sa00 m² 4.7 O Einheit 27.260.0 4.7 Erstegnfunung in Absprache mit dem Forst 4.8 Sa00 m² 4.7 O Einheit 27.260.0 4.8 Ertwässerung 4.8 Ertwässerung 5.1 Transportietung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlizt mit Fließsohle, überfahrbar 5.1 Transportietung Sickerwasser, 16/32, unbelastet 5.2 Ertwässerung Deponie (Oberflächenwasser) 5.2 Ertwässerung Deponie (Oberflächenwasser) 5.2 Ertwässerung Deponie (Oberflächenwasser) 5.2 Ertwässerung Deponie (Oberflächenwasser) 5.2 Ertwässerung Beponie (Oberflächenwasser) 5.2 Ertwässerung Bebriebsweg 5.2 Ertw		Zwischensumme				115.230,00 €
1	4.0	Ohaufizahanahdiahtung				
4.2 Fremdprfuling A.3 Probefeld inkl. Rückbau A.4 Probefeld inkl. Rückbau A.5 Probefeld inkl. Rückbau A.6 Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet, liefern A.6 Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet einbauen A.6 Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet einbauen A.7 Erstbegrünung in Absprache mit dem Forst A.7 Erst				naah	2 000 00 6/Finhait	2 000 00 6
4.3 Probefeld inkl. Rückbau 1 Sitk 5.000,00 €Einheit 5.000,10 €EEnheit						
4.4 Mineralische Abdichtung mit Funktion der Oberflächenabdichtung aus Ton, d = 1,00 m, kf ≤ 10 g m/s, einbauen (1:3) 0 m² 20,00 €/Einheit 44,680, d.5 Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet, liefern 5,800 m² 7,70 €/Einheit 44,680, d.5 Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet einbauen 5,800 m² 7,70 €/Einheit 27,260, d.7 Erstbegrünung in Absprache mit dem Forst 5,800 m² 0,50 €/Einheit 2,900, v. Zwischensumme 90,820, d.7 Erstbegrünung in Absprache mit dem Forst 2,900, d						
4.5 Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet, liefern 5,800 m² 7,70 €/Einheit 44,660, 47.0 €/Einheit 27,280, 47.0 €/Einheit 28,280, 47.0 €/Einheit 28,280						
4.6 Rékultiverungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet einbauen 5,800 m² 4,70 €/Einheit 27,260,						0,00 €
4.7 Erstbegrinung in Absprache mit dem Forst Zeuschensume 5.0 Entwässerung 5.1 Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser) 5.1 Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschizt mit Fließsohle, überfahrbar 5.1.1 Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschizt mit Fließsohle, überfahrbar 5.1.2 Flitzerkiesschützung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet 5.1.3 Einfahrstutzen Kamerabefahrung 5.1.4 Tondichtungsblock über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10 ⁹ m/s 5.1.5 Riggie (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m²/m 5.1.6 Riggie (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m²/m 5.1.7 Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser) 5.2 Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser) 5.2 Entwässerung Beponie (Oberflächenwasser) 5.2 Entwässerung Betriebsweg 5.2 Entwässerung Betriebsweg 7. Wegebau (Betriebsweg) 7. Wegebau (Betriebsweg) 7. Planum für Wegebau herstellen 7. Planum für Wegebau herstellen 7. Planum für Wegebau herstellen 7. Wegebau (Betriebsweg) 7. Infrastruktur 8. Infrastruktur 1 psch €/Einheit 0,0,0 €/Einheit 1,200,0 €/Einheit						44.660,00 €
Subschensumme Subschensum						27.260,00 €
5.0 Entwässerung 5.1 Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser) 5.1 Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschilzt mit Fließsohle, überfahrbar 0 m 250,00 €/Einheit 0.0 5.1.2 Filterkiesschütung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet 0 m 190,00 €/Einheit 0.0 5.1.3 Einfahrstutzen Kamerabefahrung 0 Sik 1.500,00 €/Einheit 0.0 5.1.4 Tondichtungsblock über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10 ° m/s 0 m 115,00 €/Einheit 0.0 5.1.5 Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m³rm 0 m² 40,00 €/Einheit 0.0 5.2 Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser) 0.0 m² 40,00 €/Einheit 0.0 5.2.1 Gerinne entlang Betriebsweg 0 m 16,00 €/Einheit 0.0 5.2 5.2.2 Erdmuide entlang Böschungsfuß 70 m 12,00 €/Einheit 840,0 5.2.2 Erdmuide entlang Böschungsfuß 70 m 12,00 €/Einheit 840,0 7.0 Wegebau (Betriebsweg) 840,00 €/Einheit 0.0 1.00 €/Einheit 0.0 7.0 mineralischer Bermendamm 0 m² 60,00 €/Einheit 0.0 0.0 2.0 8.0 Infrastruktu	4.7		5.800	m²	0,50 €/Einheit	2.900,00 €
5.1 Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser) 0 m 250,00 €Einheit 0,0 5.1.1 Transportleitung Sickerwasser HD PE D 280, 2/3-geschlizt mit Fließsohle, überfahrbar 0 m 190,00 €Einheit 0,0 5.1.2 Fliterkiesschütung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbedastet 0 m 190,00 €Einheit 0,0 5.1.3 Einfahrstutzen Kamerabefahrung 0 m 115,00 €Einheit 0,0 5.1.4 Tondichtungsblock über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10° m/s 0 m 115,00 €Einheit 0,0 5.1.5 Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m³/m 0 m³ 40,00 €Einheit 0,0 5.2 Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser) 0 m³ 16,00 €Einheit 0,0 5.2.1 Gerinne entlang Betriebsweg 0 m 16,00 €Einheit 0,0 5.2.2 Erdmulde entlang Betriebsweg 70 m 12,00 €Einheit 40,0 7.0 Wegebau (Betriebswege) 840,0 1,00 €Einheit 0,0 7.0 Wegebau (Betriebswege) 1,00 €Einheit 0,0 7.0 Wegebau (Betriebswege) 1,00 €Ein		Zwischensumme				90.820,00 €
5.1.1 Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlizt mit Fließsobhie, überfahrbar 0 m 250,00 €/Einheit 0.0 5.1.2 Fliterkiesschützung für Transportleitung (ir Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10³ m/s 0 Stk 1.500,00 €/Einheit 0.0 5.1.3 Einfahrstutzen Kamerabefahrung 0 m 115,00 €/Einheit 0.0 5.1.4 Tondichtungsblock über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10³ m/s 0 m 115,00 €/Einheit 0.0 5.1.5 Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m³/m 0 m² 40,00 €/Einheit 0.0 5.2 Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser) 0 m 16,00 €/Einheit 0.0 5.2.1 Gerinne entlang Betriebsweg 0 m 16,00 €/Einheit 0.0 5.2.2 Erdmulde entlang Boschungsfuß 7 m 12,00 €/Einheit 340,0 7.0 Wegebau (Betriebswege) 840,0 7.1 Planum für Wegebau herstellen 1,00 m² 1,00 €/Einheit 0.0 7.2 mineralischer Bermendamm 0 m² 60,00 €/Einheit 0.0 7.0 mineralischer Bermendamm 1 psch €/Einheit 0.0	5.0	Entwässerung				
5.1.2 Filterkiess-chültung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet 0 m 190,00 €/Einheit 0.0 5.1.3 Einfahrstutzen Kamerabefahrung 0 Sik 1.500,00 €/Einheit 0.0 5.1.4 Tondichtungsblock über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10³ m/s 0 m 115,00 €/Einheit 0.0 5.1.5 Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m³/m 0 m³ 40,00 €/Einheit 0.0 5.2 Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser) 5.2 Gerinne entlang Betriebsweg 0 m 16,00 €/Einheit 0,0 5.2.1 Gerinne entlang Betriebsweg 0 m 12,00 €/Einheit 840.0 5.2.2 Erdmulde entlang Betriebsweg 70 m 12,00 €/Einheit 840.0 7.0 Wegebau (Betriebswege) 840.0 840.0 7.1 Planum für Wegebau herstellen 1.200 m² 1,00 €/Einheit 0.0 7.2 mineralischer Bermendamm 0 m² 60,00 €/Einheit 0.0 7.2 wischensumme 1.200 m² 1.00 €/Einheit 0.0 8.0 Infrastruktur 1 psch €/Einheit 0.0						
5.1.3 Einfahrstutzen Kamerabefahrung 0 Stk 1.500,00 €/Einheit 0,0 5.1.4 Tondichtungsblock über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10 dm/s 0 m 115,00 €/Einheit 0,0 5.1.5 Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m²/m 0 m² 40,00 €/Einheit 0,0 5.2 Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser) 5.2 Erdmulde entlang Betriebsweg 0 m 16,00 €/Einheit 0,0 5.2.1 Gerinne entlang Betriebsweg 70 m 12,00 €/Einheit 0,0 5.2.2 Erdmulde entlang Boschungsfuß 70 m 12,00 €/Einheit 840,0 7.0 Wegebau (Betriebswege) 840,0 7.1 Planum für Wegebau herstellen 1,200 m² 1,00 €/Einheit 1,200,0 7.2 mineralischer Bermendamm 0 m³ 60,00 €/Einheit 0,0 7.2 vilschensumme 1,200 m² 1,00 €/Einheit 0,0 8.0 Infrastruktur 1 1,00 €/Einheit 0,0		Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlizt mit Fließsohle, überfahrbar	0	m	250,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.4 Tondichtungsblock über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10° m/s 0 m 115.00 €/Einheit 0,0 5.1.5 Rigole (Rückhaltevolunen) Grobmaterial 5 m³/m 0 m³ 40,00 €/Einheit 0,0 5.2 Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser) 0 m 16,00 €/Einheit 0,0 5.2.1 Gerinne entlang Betriebsweg 70 m 12,00 €/Einheit 0,0 5.2.2 Erdmülde entlang Boschungsfuß 70 m 12,00 €/Einheit 840,0 7.0 Wegebau (Betriebswege) 7.1 Planum für Wegebau herstellen 1.200 m² 1,00 €/Einheit 1.200, m² 7.2 mineralischer Bermendamm 0 m³ 60,00 €/Einheit 0,0 2.0 Infrastruktur 1 psch €/Einheit 0,0	5.1.2	Filterkiesschüttung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet	0	m	190,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.5 Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m³/m 0 m³ 40,00 €/Einheit 0,0 5.2 Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser) 0 m 16,00 €/Einheit 0,0 5.2.1 Gerinne entlang Betriebsweg 0 m 16,00 €/Einheit 0,0 5.2.2 Erdmulde entlang Böschungsfuß 70 m 12,00 €/Einheit 840,0 7.0 Wegebau (Betriebswege) 7.1 Planum für Wegebau herstellen 1,200 m² 1,00 €/Einheit 1,200,0 7.2 mineralischer Bermendamm 0 m³ 60,00 €/Einheit 0,0 7.2 zwischensumme 1,200,0 €/Einheit 0,0	5.1.3	Einfahrstutzen Kamerabefahrung	0	Stk	1.500,00 €/Einheit	0,00 €
5.1.5 Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m³/m 0 m³ 40,00 €/Einheit 0,0 5.2 Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser) 0 m 16,00 €/Einheit 0,0 5.2.1 Gerinne entlang Betriebsweg 0 m 16,00 €/Einheit 0,0 5.2.2 Erdmulde entlang Böschungsfuß 70 m 12,00 €/Einheit 840,0 7.0 Wegebau (Betriebswege) 7.1 Planum für Wegebau herstellen 1,200 m² 1,00 €/Einheit 1,200,0 7.2 mineralischer Bermendamm 0 m³ 60,00 €/Einheit 0,0 7.2 zwischensumme 1,200,0 €/Einheit 0,0	514	Tondichtungsblock über Transportleitung d = 2 m. kf < 10.9 m/s	0	m	115.00 €/Finheit	0.00 €
Zwischensumme		Rigole (Rückhaltevolumen) Grohmaterial 5 m³/m				0.00 €
5.2.1 Gerinne entlang Betriebsweg 0 m 16,00 €/Einheit 0,0 5.2.2 Erdmulde entlang Böschungsfuß 70 m 12,00 €/Einheit 840,0 Zwischensumme 7.0 Wegebau (Betriebswege) 7.1 Planum für Wegebau herstellen 1,200 m² 1,00 €/Einheit 1,200,0 7.2 mineralischer Bermendamm 0 m² 60,00 €/Einheit 0,0 Zwischensumme 1,200,0 8.0 Infrastruktur 1 psch €/Einheit 0,0	0.1.0				10,00 GEMINOR	0,00 €
5.2.1 Gerinne entlang Betriebsweg 0 m 16,00 €/Einheit 0,0 5.2.2 Erdmulde entlang Böschungsfuß 70 m 12,00 €/Einheit 840,0 Zwischensumme 7.0 Wegebau (Betriebswege) 7.1 Planum für Wegebau herstellen 1,200 m² 1,00 €/Einheit 1,200,0 7.2 mineralischer Bermendamm 0 m² 60,00 €/Einheit 0,0 Zwischensumme 1,200,0 8.0 Infrastruktur 1 psch €/Einheit 0,0						
5.2.2 Erfmulde entlang Böschungsfuß 70 m 12,00 €/Einheit 84.0. 84.0. 7.0 Wegebau (Betriebswege) 7.1 Planum für Wegebau herstellen 1.200 m² 1,00 €/Einheit 1.200,0 7.2 mineralischer Bermendamm 0 m³ 60,00 €/Einheit 0.0. 2 wischensumme 1.200,0 8.0 Infrastruktur 1 psch €/Einheit 0,0					40.00 SIE: : ::	
Zwischensumme 840,6 7.0 Wegebau (Betriebswege) 1,00 €/Einheit 1,200,0 7.1 Planum für Wegebau herstellen mineralischer Bermendamm 0 m³ 60,00 €/Einheit 0,0 Zwischensumme 1,200,0 8.0 Infrastruktur 1 psch €/Einheit 0,0						0,00 €
7.0 Wegebau (Betriebswege) 7.1 Planum für Wegebau herstellen 1.200 m² 1,00 €/Einheit 1.200,0 7.2 mineralischer Bermendamm 0 m² 60,00 €/Einheit 0,0,0 Zwischensumme 1.200,0 8.0 Infrastruktur 1 psch €/Einheit 0,0,0	5.2.2		70	m	12,00 €/Einheit	840,00 €
7.1 Planum für Wegebau herstellen 1.200 m² 1,00 €/Einheit 1.200,0 7.2 mineralischer Bermendamm 0 m³ 60.00 €/Einheit 0,0 7.2 wischensumme 1.200 m² 60.00 €/Einheit 0,0 7.2 wischensumme 1.200,0 6/Einheit 0,0 7.2 wischensumme 1.200 m² 60.00 €/Einheit 0,0 8.2 wischensumme 1.200 m² 60.00 €/Einheit 0,0		Zwischensumme				840,00 €
7.1 Planum für Wegebau herstellen 1.200 m² 1,00 €/Einheit 1.200,0 7.2 mineralischer Bermendamm 0 m² 60.00 €/Einheit 0,0 Zwischensumme 1.200,0 8.0 Infrastruktur 1 psch €/Einheit 0,0 1 psch €/Einheit 0,0	7.0	Wegebau (Betriebswege)				
7.2 mineralischer Bermendamm 0 m³ 60,00 €/Einheit 0.0. Zwischensumme 1.200,6 8.0 Infrastruktur 1 psch €/Einheit 0,0			1.200	m²	1,00 €/Einheit	1.200,00 €
Zwischensumme 1.200,t 8.0 Infrastruktur 1 psch €/Einheit 0,0						0.00 €
1 psch - €/Einheit 0,0					,	1.200,00 €
1 psch - €/Einheit 0,0						
	8.0	Infrastruktur	4	nech	6/Einhalt	0.00 €
ı psch eleinneit vi						0,00 €
			1	pscn	€/EINNeit	0,00 €
	l					
Zwischensumme 0,0		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 (Ilb.3) "Kostenberechnung - Kleine Deponie"

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

Pos.	Titel	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
-US.	mer	wenge Emner	Ellineitspreis	Gesambetrag
1.0	Baustelleneinrichtung			
.1	Baustelleneinrichtung	1 psch	7.500.00 €/Einheit	7.500.00 €
2	Vermessung	1 psch	4.000,00 €/Einheit	4.000.00 €
3	Arbeitsschutzmaßnahmen	1 psch	3.000.00 €/Einheit	3.000.00 €
4	Neubau Deponiezaun	0 m	30,00 €/Einheit	0,00 €
5	Neubau Tore	psch	€/Einheit	0,00 €
6	Bauwasserhaltung und Witterungsschutz	1 psch	4.000.00 €/Einheit	4.000.00 €
7	Wintersicherung	1 psch	6.000.00 €/Einheit	6.000.00 €
	Zwischensumme	1 poon	0.000,00 GERRIOR	24.500,00 €
	Erd- und Rückbauarbeiten			
		0 m³	6,00 €/Einheit	0.00 €
1	Bodenumlagerung			
.2	Planum herstellen	3.580 m²	1,00 €/Einheit	3.580,00 €
	Zwischensumme			3.580,00 €
3.0	Basisabdichtung			
.1	Eigenprüfung	1 psch	7.000,00 €/Einheit	7.000,00 €
2	Fremdprüfung	1 psch	14.000,00 €/Einheit	14.000,00 €
3	Probefeld	1 psch	7.000,00 €/Einheit	7.000,00 €
5	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), liefern	3.580 m²	6,00 €/Einheit	21.480,00 €
6	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen	3.580 m²	4.80 €/Einheit	17.184,00 €
7	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen in Steilbereich 1:1	0 m²	11.90 €/Einheit	0.00 €
.8	Rigole d = 0,50 m	m	110,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme		110,00 GEMMOR	66.664,00 €
4.0	Oberflächenabdichtung		0.000.00.00	
1	Eigenprüfung	1 psch	2.000,00 €/Einheit	2.000,00 €
2 3	Fremdprüfung	1 psch	7.000,00 €/Einheit	7.000,00 €
3	Probefeld inkl. Rückbau	1 Stk	5.000,00 €/Einheit	5.000,00 €
4	Mineralische Abdichtung mit Funktion der Oberflächenabdichtung aus Ton, d = 1,00 m, kf ≤ 10 ⁻⁶ m/s, einbauen (1:3)	0 m²	20,00 €/Einheit	0,00 €
5	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet, liefern	2.550 m ²	7,70 €/Einheit	19.635,00 €
6	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet einbauen	2.550 m ²	4,70 €/Einheit	11.985,00 €
7	Erstbegrünung in Absprache mit dem Forst	2.550 m ²	0,50 €/Einheit	1.275,00 €
	Zwischensumme			46.895,00 €
5.0	Entwässerung			
1	Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)			
1.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlizt mit Fließsohle, überfahrbar	0 m	250,00 €/Einheit	0,00 €
1.2	Filterkiesschüttung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet	0 m	190.00 €/Einheit	0.00 €
1.3	Einfahrstutzen Kamerabefahrung	0 Stk	1.500,00 €/Einheit	0,00 €
1.4		0 m		0,00 €
1.4	Tondichtungsblock über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10 ⁻⁹ m/s		115,00 €/Einheit	
1.5	Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m³/m Zwischensumme	0 m³	40,00 €/Einheit	0,00 €
	Emonoroumio			0,00 c
2	Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser)		40.00 GET 1 "	
2.1	Gerinne entlang Betriebsweg	0 m	16,00 €/Einheit	0,00 €
2.2	Erdmulde entlang Böschungsfuß	m	12,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme			0,00 €
7.0	Wegebau (Betriebswege)			
1	Planum für Wegebau herstellen	1.200 m²	1,00 €/Einheit	1.200,00 €
2	mineralischer Bermendamm	0 m³	60,00 €/Einheit	0,00 €
	Zwischensumme		<u> </u>	1.200,00 €
8.0	Infrastruktur			
5.0	- In the state of	1 psch	€/Einheit	0,00 €
		1 psch	€/Einheit	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 (l.3) "Kostenberechnung - Kleine Deponie"

	in Anlehnung an DIN 276
Maßnahme	Deponie Haldenwald
Bauausführungszeit	
Bauherr	Lämmle Recycling GmbH
	2021
	2,5 % p.a.
	Entwurfsplanung
	Ingenieurbüro Roth & Partner GmbH Karlsruhe
Aufstelldatum	06.10.2021

Pos.	Titel	Menge	Einheit Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.0	Baustelleneinrichtung			0.1.000.00.0
1.1 1.2	Baustelleneinrichtung	1 ps		24.900,00 €
1.2	Vermessung	1 ps		4.000,00 €
1.4	Arbeitsschutzmaßnahmen	1 ps		3.000,00 € 0,00 €
1.5	Neubau Deponiezaun	0 m		
1.6	Neubau Tore Bauwasserhaltung und Witterungsschutz	1 ps		0,00 € 6.000.00 €
1.7	Wintersicherung	1 ps		8.000,00 €
1.7	Zwischensumme	ı pa	o.ooo,oo e/Eiiiileit	45.900,00 €
	Zwadioradiinio			40.500,00 C
2.0	Erd- und Rückbauarbeiten			
2.1	Bodenumlagerung	0 m	3 6,00 €/Einheit	0,00 €
2.2	Planum herstellen	12.900 m	2 1,00 €/Einheit	12.900,00 €
	Zwischensumme			12.900,00 €
3.0	Basisabdichtung			
3.1	Eigenprüfung	1 ps	ch 12.000,00 €/Einheit	12.000,00 €
3.2	Fremdprüfung	1 ps	ch 20.000,00 €/Einheit	20.000,00 €
3.3	Probefeld	1 ps	ch 7.000,00 €/Einheit	7.000,00 €
3.5	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), liefern	12.900 m	e 6,00 €/Einheit	77.400,00 €
3.6	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen	10.800 m	2 4,80 €/Einheit	51.840,00 €
3.7	Flächenfilter d = 0,2 m (Körnung gem. DIN 19667), einbauen in Steilbereich 1:1	2.100 m	2 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 ps		6.000,00 €
4.2	Fremdprüfung	1 ps		15.000,00 €
4.3	Probefeld inkl. Rückbau	1 St	k 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 m	20,00 €/Einheit	0,00 €
4.5	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet, liefern	12.500 m	2 7,70 €/Einheit	96.250,00 €
4.6	Rekultivierungsmaterial, d = 1,50 m unbelastet einbauen	12.500 m	4,70 €/Einheit	58.750,00 €
4.7	Erstbegrünung in Absprache mit dem Forst	12.500 m	2 0,50 €/Einheit	6.250,00 €
	Zwischensumme			187.250,00 €
5.0	Entwässerung			
5.1	Entwässerung Deponie und zu Schacht (Sickerwasser)			
5.1.1	Transportleitung Sickerwasser HD PE DN 280, 2/3-geschlizt mit Fließsohle, überfahrbar	30 m		7.500,00 €
5.1.2	Filterkiesschüttung für Transportleitung Sickerwasser, 16/32, unbelastet	30 m		5.700,00 €
5.1.3	Einfahrstutzen Kamerabefahrung	1 SI		1.500,00 €
5.1.4	Tondichtungsblock über Transportleitung, d = ? m, kf ≤ 10 ^{.9} m/s	30 m	115,00 €/Einheit	3.450,00 €
5.1.5	Rigole (Rückhaltevolumen) Grobmaterial 5 m³/m	150 m	3 40,00 €/Einheit	6.000,00 €
	Zwischensumme			24.150,00 €
5.2	Entwässerung Deponie (Oberflächenwasser)		40.00 5	
5.2.1	Gerinne entlang Betriebsweg	0 m		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 m	1,00 €/Einheit	1.200,00 €
7.1	mineralischer Bermendamm	1.200 III 0 m		0,00 €
1.2	Zwischensumme	U III	00,00 e/Ellilleit	1,200,00 €
	Emotionidamio			1.200,00 €
8.0	Infrastruktur			
8.1	Rückbau	1 ps	ch 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"

	in Anlehnung an DIN 276
Maßnahme	Deponie Haldenwald
Bauausführungszeit	
	Lämmle Recycling GmbH
	2021
	2,5 % p.a.
	Entwurfsplanung
	Ingenieurbüro Roth & Partner GmbH Karlsruhe
Aufstelldatum	06.10.2021

Phase 1		
	Zwischensumme	803.950,00 €
Phase 2		
<u>2</u>	Zwischensumme	334.140,00 €
Phase 3		
	Zwischensumme	416.092,20 €
Phase 4		
	Zwischensumme	199.022,00 €
Phase 5	Zwischensumme	233.640,00 €
	ZWOJCHNAIIIIC	200.040,00 €
Phase 6		
	Zwischensumme	147.400,00 €
Phase 7		
1 11400 7	Zwischensumme	243.230,00 €
Phase 8	7 de houseaux	440,000,00
	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 €