

**Kostenberechnung**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** 2401101                      **Deponie Niederlehme**  
**LV:** 1                                      **Kostenberechnung - Basis 1. BA**

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
1.	Baustelleinrichtung, technische Bearbeitung.....	2
1.1.	Baustelleneinrichtung und -räumung.....	2
1.2.	Baustellensicherung.....	2
1.3.	Technische Bearbeitung.....	2
2.	Arbeits- und Emissionsschutz.....	3
2.1.	Organisatorische Schutzmaßnahmen.....	3
2.2.	Technische Schutzmaßnahmen.....	3
2.3.	Persönliche Schutzmaßnahmen.....	3
3.	Vorbereitende/baubegleitende Arbeiten.....	3
3.1.	Baustraßen.....	3
3.2.	Wasserhaltung.....	3
4.	Umlagerung und Erdbau.....	4
4.1.	Profilierungsarbeiten.....	4
4.2.	Erdarbeiten Sickerwasserfassung.....	4
4.3.	Erdarbeiten Druckleitungen.....	4
4.4.	Erdarbeiten Sickerwasserspeicherbecken.....	4
4.5.	Erdarbeiten Verdunstungsbecken.....	4
4.6.	Erdarbeiten Medien.....	5
4.7.	Erdarbeiten Brauch-/Löschwasseranlagen.....	5
5.	Basisabdichtung.....	5
5.1.	Versuchsfeld.....	5
5.2.	Mineralisches Dichtungsmaterial.....	5
5.3.	Geotextilien.....	5
5.4.	Entwässerungsschicht.....	5
6.	Sickerwasserfassung.....	6
6.1.	Sickerwassersammler.....	6
6.2.	Durchdringungsbauwerke.....	6
6.3.	Sickerwasserschächte.....	6
6.4.	Sickerwasserdruckleitung.....	6
6.5.	Sickerwasserspeicherbecken.....	6
7.	Straßenbau.....	7
7.1.	Straßenbau Deponierungstraße.....	7
7.2.	Straßenbau Sicherstellungsfläche.....	7
7.3.	Sonstiges.....	7
7.4.	Oberboden.....	7
8.	Oberflächenentwässerung.....	7
8.1.	Randgraben Umfahrung.....	7
8.2.	Verdunstungsbecken.....	8
9.	EMSR-Technik.....	8
9.1.	Stromversorgung.....	8
9.2.	MSR-Technik.....	8
10.	Brauchwasserversorgung.....	8
10.1.	Löschwasserbecken.....	8
10.2.	Brauchwasserversorgung.....	9
11.	Periphere Anlagenteile.....	9
11.1.	Errichtung GWM.....	9

### Kostenberechnung

Projekt: 2401101                      Deponie Niederlehme  
 LV: 1                                      Kostenberechnung - Basis 1. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.</b>	<b>Baustelleinrichtung, technische Bearbeitung</b>				
<b>1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung und -räumung</b>				
1.1.10.	Baustelleinrichtung	1,0	psch		55.000,00
1.1.20.	gemäß Position 1.1.10. Baustelleinrichtung nach Winterpause	1,0	psch		1.000,00
1.1.30.	Baustelleinrichtung vorhalten	12,0	Mon	3.000,00	36.000,00
1.1.40.	Bürocontaineranlage für AG	1,0	psch		2.500,00
1.1.50.	gemäß Position 1.1.40. Bürocontaineranlage für AG nach Winter..	1,0	psch		1.000,00
1.1.60.	Bürocontaineranlage für AG vorhalten	12,0	Mon	300,00	3.600,00
1.1.70.	Laborcontainer für EP	1,0	psch		1.500,00
1.1.80.	gemäß Position 1.1.70. Laborcontainer für EP nach Winterpause	1,0	psch		750,00
1.1.90.	Laborcontainer für EP vorhalten	12,0	Mon	300,00	3.600,00
1.1.100.	gemäß Position 1.1.70. Laborcontainer für FP	1,0	psch		1.500,00
1.1.110.	gemäß Position 1.1.70. Laborcontainer für FP einrichten nach ..	1,0	psch		750,00
1.1.120.	gemäß Position 1.1.90. Laborcontainer für FP vorhalten	12,0	Mon	300,00	3.600,00
1.1.130.	Baustelle räumen vor Winterpause	1,0	psch		5.000,00
1.1.140.	Baustelle räumen nach Winterpause	1,0	psch		1.000,00
<b>Summe 1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung und -räumung</b>				<b>116.800,00</b>
<b>1.2.</b>	<b>Baustellensicherung</b>				
1.2.10.	Beweissicherung	1,0	psch		500,00
1.2.20.	Baustellenbeschilderung	1,0	psch		150,00
1.2.30.	Bauzaun	10,0	m	6,00	60,00
1.2.40.	Bautafel	1,0	Stck	2.000,00	2.000,00
1.2.50.	Beleuchtung	1,0	psch		1.500,00
1.2.60.	Betriebsstunden Beleuchtung	100,0	h	15,00	1.500,00
<b>Summe 1.2.</b>	<b>Baustellensicherung</b>				<b>5.710,00</b>
<b>1.3.</b>	<b>Technische Bearbeitung</b>				
1.3.10.	Technische Bearbeitung	1,0	psch		2.500,00
1.3.20.	Beweissicherung	1,0	psch		500,00
1.3.30.	Stand- und Gleitsicherheitsnachweis	1,0	psch		3.500,00
1.3.40.	Statik Sickerwasserleitungen	1,0	psch		500,00
1.3.50.	Verlegeplan Kunststoffdichtungsbahn SSB	1,0	psch		1.200,00
1.3.60.	Verlegeplan Kunststoffdichtungsbahn LWB	1,0	psch		600,00
1.3.70.	Durchführen Eignungsprüfungen	1,0	psch		8.500,00
1.3.80.	Eigenprüfung	1,0	psch		35.000,00
1.3.90.	Vermessung	1,0	psch		5.000,00
1.3.100.	Festpunkte	3,0	Stck	1.000,00	3.000,00
1.3.110.	Abschlussdokumentation	1,0	psch		2.000,00

### Kostenberechnung

Projekt: 2401101 Deponie Niederlehme  
 LV: 1 Kostenberechnung - Basis 1. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.120.	Versicherung	1,0	psch		1.500,00
<b>Summe 1.3. Technische Bearbeitung</b>					<b>63.800,00</b>
<b>Summe 1. Baustelleinrichtung, technische Bearbe..</b>					<b>186.310,00</b>
<b>2. Arbeits- und Emissionsschutz</b>					
<b>2.1. Organisatorische Schutzmaßnahmen</b>					
2.1.10.	Koordinator	1,0	psch		2.000,00
2.1.20.	Betriebsanweisung/Unterweisung	1,0	psch		500,00
2.1.30.	Warntafel	1,0	Stck	150,00	150,00
2.1.40.	Erste-Hilfe-Material	1,0	psch		200,00
2.1.50.	Dreigasmessgerät	1,0	Stck	500,00	500,00
<b>Summe 2.1. Organisatorische Schutzmaßnahmen</b>					<b>3.350,00</b>
<b>2.2. Technische Schutzmaßnahmen</b>					
2.2.10.	Funkgeräte liefern, vorhalten und betr..	1,0	psch		250,00
2.2.20.	Befeuchtung Baufeld und Baustraße	1,0	psch		1.000,00
2.2.30.	Befeuchtungsanlage betreiben	100,0	h	45,00	4.500,00
<b>Summe 2.2. Technische Schutzmaßnahmen</b>					<b>5.750,00</b>
<b>2.3. Persönliche Schutzmaßnahmen</b>					
2.3.10.	Einwegschutzbekleidung liefern	1,0	psch		600,00
2.3.20.	Schutzhandschuhe liefern	1,0	psch		200,00
2.3.30.	Baustellengummistiefel liefern und vor..	5,0	Paar	30,00	150,00
2.3.40.	Atemschutzmasken liefern	2,0	Stck	100,00	200,00
2.3.50.	Filter liefern	10,0	Stck	50,00	500,00
2.3.60.	Atemschutzmaske tragen	10,0	h	35,00	350,00
<b>Summe 2.3. Persönliche Schutzmaßnahmen</b>					<b>2.000,00</b>
<b>Summe 2. Arbeits- und Emissionsschutz</b>					<b>11.100,00</b>
<b>3. Vorbereitende/baubegleitende Arbeiten</b>					
<b>3.1. Baustraßen</b>					
3.1.10.	Baustraßen im Baufeld	1,0	psch		5.000,00
3.1.20.	Baustraßen nach Wahl des AN	1,0	psch		2.500,00
<b>Summe 3.1. Baustraßen</b>					<b>7.500,00</b>
<b>3.2. Wasserhaltung</b>					

### Kostenberechnung

Projekt: 2401101                      Deponie Niederlehme  
 LV: 1                                      Kostenberechnung - Basis 1. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.10.	Fangedämme Tagwasserableitung	100,0	m³	35,00	3.500,00
3.2.20.	Pumpen vorhalten	1,0	psch		1.000,00
3.2.30.	Pumpenstunden zur Tagwasserhaltung	100,0	h	12,00	1.200,00
3.2.40.	Rohrleitung	200,0	m	10,00	2.000,00
3.2.50.	Tagwasserhaltung für Interimszustände	1,0	psch		5.000,00
<b>Summe 3.2.                      Wasserhaltung</b>					<b>12.700,00</b>
<b>Summe 3.                      Vorbereitende/baubegleitende Arbeiten</b>					<b>20.200,00</b>
<b>4.                      Umlagerung und Erdbau</b>					
<b>4.1.                      Profilierungsarbeiten</b>					
4.1.10.	Umlagerung im Bereich 1. BA	31.300,0	m³	5,00	156.500,00
4.1.20.	Zusätzliche Auftragsmengen	20.400,0	m³	8,50	173.400,00
4.1.30.	Feinprofilierung	62.900,0	m²	0,65	40.885,00
<b>Summe 4.1.                      Profilierungsarbeiten</b>					<b>370.785,00</b>
<b>4.2.                      Erdarbeiten Sickerwasserfassung</b>					
4.2.10.	Baugrube Sickerwasserschacht S1	1,0	Stck	5.500,00	5.500,00
4.2.20.	Baugrube Sickerwasserschacht S2	1,0	Stck	4.500,00	4.500,00
4.2.30.	Baugrube Sickerwasserschacht S3	1,0	Stck	4.000,00	4.000,00
4.2.40.	Baugrube Sickerwasser- und Pumpenschac..	1,0	Stck	7.000,00	7.000,00
4.2.50.	Baugrube Sickerwasserschacht S5	1,0	Stck	4.500,00	4.500,00
4.2.60.	Baugrube IDM-Schacht	1,0	Stck	1.000,00	1.000,00
4.2.70.	Baugrube Sickerwasser-Entnahmeschacht	1,0	Stck	4.500,00	4.500,00
<b>Summe 4.2.                      Erdarbeiten Sickerwasserfassung</b>					<b>31.000,00</b>
<b>4.3.                      Erdarbeiten Druckleitungen</b>					
4.3.10.	Rohrgraben Sickerwasserdruckleitung ..	20,0	m	25,00	500,00
<b>Summe 4.3.                      Erdarbeiten Druckleitungen</b>					<b>500,00</b>
<b>4.4.                      Erdarbeiten Sickerwasserspeicherbecken</b>					
4.4.10.	Umlagerung im Bereich Sickerwasserspei..	400,0	m³	4,50	1.800,00
4.4.20.	Aushub Sickerwasserspeicherbecken	910,0	m³	3,00	2.730,00
4.4.30.	Feinprofilierung im Bereich Sickerwass..	2.300,0	m²	0,65	1.495,00
<b>Summe 4.4.                      Erdarbeiten Sickerwasserspeicherbecken</b>					<b>6.025,00</b>
<b>4.5.                      Erdarbeiten Verdunstungsbecken</b>					
4.5.10.	Graben für Durchlassbauwerke bis 1,50 m	7,0	m	30,00	210,00
4.5.20.	Aushub Verdunstungsbecken 1	5.400,0	m³	3,00	16.200,00

### Kostenberechnung

Projekt: 2401101 Deponie Niederlehme  
 LV: 1 Kostenberechnung - Basis 1. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.5.30.	Feinprofilierung Verdunstungsbecken 1	4.300,0	m <sup>2</sup>	0,65	2.795,00
<b>Summe 4.5.</b>		<b>Erdarbeiten Verdunstungsbecken</b>			<b>19.205,00</b>
<b>4.6. Erdarbeiten Medien</b>					
4.6.10.	Rohrgraben bis 1,20 m Brauchwasser u...	410,0	m	25,00	10.250,00
4.6.20.	Rohrgraben bis 1,80 m Brauchwasser u...	230,0	m	35,00	8.050,00
4.6.30.	Rohrgraben bis 1,80 m Brauchwasserleit..	210,0	m	35,00	7.350,00
4.6.40.	Rohrgraben bis 1,20 m Brauchwasserleit..	570,0	m	25,00	14.250,00
4.6.50.	Rohrgraben bis 1,20 m Elektro und Steu..	70,0	m	25,00	1.750,00
<b>Summe 4.6.</b>		<b>Erdarbeiten Medien</b>			<b>41.650,00</b>
<b>4.7. Erdarbeiten Brauch-/Löschwasseranlagen</b>					
4.7.10.	Baugrube Brauch-/Löschwasserentnahmesc..	1,0	Stck	2.500,00	2.500,00
4.7.20.	Aushub Löschwasserbecken	180,0	m <sup>3</sup>	3,00	540,00
4.7.30.	Feinprofilierung Löschwasserbecken	190,0	m <sup>2</sup>	0,65	123,50
<b>Summe 4.7.</b>		<b>Erdarbeiten Brauch-/Löschwasseranlagen</b>			<b>3.163,50</b>
<b>Summe 4.</b>		<b>Umlagerung und Erdbau</b>			<b>472.328,50</b>
<b>5. Basisabdichtung</b>					
<b>5.1. Versuchsfeld</b>					
5.1.10.	Versuchsfeld herstellen	1,0	psch		25.000,00
5.1.20.	Rückbau Versuchsfeld	1,0	psch		2.500,00
<b>Summe 5.1.</b>		<b>Versuchsfeld</b>			<b>27.500,00</b>
<b>5.2. Mineralisches Dichtungsmaterial</b>					
5.2.10.	Geologische/technische Barriere	52.000,0	m <sup>2</sup>	38,00	1.976.000,00
<b>Summe 5.2.</b>		<b>Mineralisches Dichtungsmaterial</b>			<b>1.976.000,00</b>
<b>5.3. Geotextilien</b>					
5.3.10.	Trennvlies Entwässerungsschicht	52.000,0	m <sup>2</sup>	2,60	135.200,00
5.3.20.	Zusätzliches Trennvlies	940,0	m	8,00	7.520,00
<b>Summe 5.3.</b>		<b>Geotextilien</b>			<b>142.720,00</b>
<b>5.4. Entwässerungsschicht</b>					
5.4.10.	Entwässerungsschicht	52.000,0	m <sup>2</sup>	12,00	624.000,00
<b>Summe 5.4.</b>		<b>Entwässerungsschicht</b>			<b>624.000,00</b>

### Kostenberechnung

Projekt: 2401101 Deponie Niederlehme  
 LV: 1 Kostenberechnung - Basis 1. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>Summe 5. Basisabdichtung</b>					<b>2.770.220,00</b>
<b>6.</b>	<b>Sickerwasserfassung</b>				
<b>6.1.</b>	<b>Sickerwassersammler</b>				
6.1.10.	Sand/Ton-Gemisch als Rohrbettung (Sick..	940,0	m	60,00	56.400,00
6.1.20.	PEHD-Sickerrohr da 315, SDR 11	940,0	m	190,00	178.600,00
6.1.30.	Rohrbettung Vollrohre	60,0	m	30,00	1.800,00
6.1.40.	PEHD-Vollrohr da 315, SDR 17	60,0	m	170,00	10.200,00
6.1.50.	PEHD-Mantelrohr da 450, SDR 11	60,0	m	350,00	21.000,00
<b>Summe 6.1. Sickerwassersammler</b>					<b>268.000,00</b>
<b>6.2.</b>	<b>Durchdringungsbauwerke</b>				
6.2.10.	Durchdringungsbauwerk	3,0	Stck	9.000,00	27.000,00
<b>Summe 6.2. Durchdringungsbauwerke</b>					<b>27.000,00</b>
<b>6.3.</b>	<b>Sickerwasserschächte</b>				
6.3.10.	Sickerwasserschacht S1	1,0	Stck	60.000,00	60.000,00
6.3.20.	Sickerwasserschacht S2	1,0	Stck	50.000,00	50.000,00
6.3.30.	Sickerwasserschacht S3	1,0	Stck	45.000,00	45.000,00
6.3.40.	Sickerwasserpumpenschacht PS4	1,0	Stck	100.000,00	100.000,00
6.3.50.	Sickerwasserschacht S5	1,0	Stck	45.000,00	45.000,00
6.3.60.	Sickerwasser-Entnahmeschacht	1,0	Stck	45.000,00	45.000,00
6.3.70.	IDM-Schacht	1,0	Stck	8.000,00	8.000,00
6.3.80.	Hülse für Einfahrvorrichtung	6,0	Stck	650,00	3.900,00
6.3.90.	Schacht-Einfahrvorrichtung	6,0	Stck	3.000,00	18.000,00
<b>Summe 6.3. Sickerwasserschächte</b>					<b>374.900,00</b>
<b>6.4.</b>	<b>Sickerwasserdruckleitung</b>				
6.4.10.	Rohrbettung	20,0	m	30,00	600,00
6.4.20.	PEHD-Vollrohr da 160 SDR 17	25,0	m	60,00	1.500,00
6.4.30.	Rohrbögen 90°	6,0	Stck	500,00	3.000,00
<b>Summe 6.4. Sickerwasserdruckleitung</b>					<b>5.100,00</b>
<b>6.5.</b>	<b>Sickerwasserspeicherbecken</b>				
6.5.10.	Kunststoffdichtungsbahn 2,0 mm DIBT	2.300,0	m <sup>2</sup>	15,00	34.500,00
6.5.20.	Mineralische Dichtung	950,0	m <sup>2</sup>	20,00	19.000,00
6.5.30.	Rohrbettung	5,0	m	30,00	150,00
6.5.40.	Doppelrohr 225/355 SDR 17	5,0	m	260,00	1.300,00
6.5.50.	Notausstieg, Edelstahlleiter	1,0	Stck	5.000,00	5.000,00
<b>Summe 6.5. Sickerwasserspeicherbecken</b>					<b>59.950,00</b>

### Kostenberechnung

Projekt: 2401101 Deponie Niederlehme  
 LV: 1 Kostenberechnung - Basis 1. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>Summe 6. Sickerwasserfassung</b>					<b>734.950,00</b>
<b>7.</b>	<b>Straßenbau</b>				
<b>7.1.</b>	<b>Straßenbau Deponieringstraße</b>				
7.1.10.	Deponieringstraße bis 3,5 m Breite, ..	780,0	m	120,00	93.600,00
7.1.20.	Feuerwehrebewegungsfläche,7 m Breite, ..	12,0	m	240,00	2.880,00
<b>Summe 7.1. Straßenbau Deponieringstraße</b>					<b>96.480,00</b>
<b>7.2.</b>	<b>Straßenbau Sicherstellungsfläche</b>				
7.2.10.	Sicherstellungsfläche	110,0	m <sup>2</sup>	70,00	7.700,00
<b>Summe 7.2. Straßenbau Sicherstellungsfläche</b>					<b>7.700,00</b>
<b>7.3.</b>	<b>Sonstiges</b>				
7.3.10.	Schutzplanke	2,0	Stck	650,00	1.300,00
7.3.20.	Rampen Einbaubereich	60,0	m	130,00	7.800,00
7.3.30.	Leitpfosten weiß	20,0	Stck	35,00	700,00
7.3.40.	gemäß Position 7.3.30.				
	Leitpfosten gelb	10,0	Stck	35,00	350,00
7.3.50.	Anfahrerschutz Revisionsöffnung	5,0	Stck	350,00	1.750,00
<b>Summe 7.3. Sonstiges</b>					<b>11.900,00</b>
<b>7.4.</b>	<b>Oberboden</b>				
7.4.10.	Oberboden	4.450,0	m <sup>2</sup>	5,00	22.250,00
7.4.20.	Nassansaat	4.450,0	m <sup>2</sup>	1,00	4.450,00
7.4.30.	Fertigstellungspflege	4.450,0	m <sup>2</sup>	1,10	4.895,00
7.4.40.	Oberboden (inkl. Profilierung) für Mul..	30,0	m <sup>2</sup>	1,75	52,50
7.4.50.	Oberboden (inkl. Profilierung) für Mul..	21,0	m <sup>2</sup>	1,75	36,75
<b>Summe 7.4. Oberboden</b>					<b>31.684,25</b>
<b>Summe 7. Straßenbau</b>					<b>147.764,25</b>
<b>8.</b>	<b>Oberflächenentwässerung</b>				
<b>8.1.</b>	<b>Randgraben Umfahrung</b>				
8.1.10.	Schotterpackung 16/56	780,0	m	50,00	39.000,00
8.1.20.	Grabenabdichtung	4.500,0	m <sup>2</sup>	13,00	58.500,00
8.1.30.	Einlauf- und Durchlassbauwerk VDB 1	1,0	Stck	15.000,00	15.000,00
8.1.40.	Anschluss Einlauf- und Durchlassbauwerk	1,0	Stck	3.500,00	3.500,00
8.1.50.	Feinprofilierung Grabenabdichtung	4.500,0	m <sup>2</sup>	0,65	2.925,00

### Kostenberechnung

Projekt: 2401101 Deponie Niederlehme  
 LV: 1 Kostenberechnung - Basis 1. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.1.60.	Feinprofilierung Schotter	5.460,0	m <sup>2</sup>	0,65	3.549,00
<b>Summe 8.1. Randgraben Umfahrung</b>					<b>122.474,00</b>
<b>8.2. Verdunstungsbecken</b>					
8.2.10.	Wasserbausteine im Mörtelbett zur Wass..	30,0	m <sup>2</sup>	150,00	4.500,00
8.2.20.	Ansaat von Teichbinsen- und Schilfbepf..	4.300,0	m <sup>2</sup>	6,00	25.800,00
<b>Summe 8.2. Verdunstungsbecken</b>					<b>30.300,00</b>
<b>Summe 8. Oberflächenentwässerung</b>					<b>152.774,00</b>
<b>9. EMSR-Technik</b>					
<b>9.1. Stromversorgung</b>					
9.1.10.	Hauptverteilung HV	1,0	Stck	8.000,00	8.000,00
9.1.20.	Unterverteilung UV	1,0	Stck	6.000,00	6.000,00
9.1.30.	Stromversorgung Entnahmeschacht	1,0	Stck	1.500,00	1.500,00
9.1.40.	Stromversorgung IDM-Schacht	1,0	Stck	1.500,00	1.500,00
9.1.50.	Stromversorgung Pumpenschacht	1,0	psch		5.000,00
9.1.60.	Stromversorgung Brauchwasserschacht	1,0	psch		5.000,00
9.1.70.	Elektroleitungen	700,0	m	35,00	24.500,00
<b>Summe 9.1. Stromversorgung</b>					<b>51.500,00</b>
<b>9.2. MSR-Technik</b>					
9.2.10.	Schaltschrank Sickerwasserschacht	1,0	psch		4.500,00
9.2.20.	Schaltschrank Brauchwasserschacht	1,0	psch		4.500,00
9.2.30.	Steuerleitungen	700,0	m	12,50	8.750,00
9.2.40.	Messumformer (IDM Hydrostatische Fülls..	1,0	psch		6.000,00
<b>Summe 9.2. MSR-Technik</b>					<b>23.750,00</b>
<b>Summe 9. EMSR-Technik</b>					<b>75.250,00</b>
<b>10. Brauchwasserversorgung</b>					
<b>10.1. Löschwasserbecken</b>					
10.1.10.	20 cm Ausgleichsschicht	190,0	m <sup>2</sup>	15,00	2.850,00
10.1.20.	KDB 2,0 mm	190,0	m <sup>2</sup>	20,00	3.800,00
10.1.30.	Sumpf / Ein- und Ausflauf	1,0	Stk	5.000,00	5.000,00
10.1.40.	Notausstieg, Edelstahlleiter	1,0	Stk	5.000,00	5.000,00
10.1.50.	Löschwasserleitung, Sumpf zu Löschwa..	10,0	m	48,00	480,00
10.1.60.	Rohrbettung	10,0	m	30,00	300,00
10.1.70.	Sauganschluss Löschwasser, DN 100	1,0	Stk	3.100,00	3.100,00

### Kostenberechnung

Projekt: 2401101 Deponie Niederlehme  
 LV: 1 Kostenberechnung - Basis 1. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>Summe 10.1. Löschwasserbecken</b>					<b>20.530,00</b>
<b>10.2. Brauchwasserversorgung</b>					
10.2.10.	Brauchwasserschacht	1,0	Stck	10.000,00	10.000,00
10.2.20.	Lösch- und Brauchwasserpumpwerk	1,0	psch		15.000,00
10.2.30.	Rohrbettung	1.465,0	m	30,00	43.950,00
10.2.40.	Brauchwasserleitung	1.465,0	m	48,00	70.320,00
10.2.50.	Überflurhydrant	7,0	Stck	3.100,00	21.700,00
10.2.60.	Hochregner	2,0	Stck	180,00	360,00
10.2.70.	B-Schlauchleitung	2,0	Stck	450,00	900,00
<b>Summe 10.2. Brauchwasserversorgung</b>					<b>162.230,00</b>
<b>Summe 10. Brauchwasserversorgung</b>					<b>182.760,00</b>
<b>11. Periphere Anlagenteile</b>					
<b>11.1. Errichtung GWM</b>					
11.1.10.	Baustelleneinrichtung	1,0	psch		5.000,00
11.1.20.	Einrichten und Umsetzen des Bohrgerätes	2,0	Stck	1.000,00	2.000,00
11.1.30.	Trockenbohrung bis 30 m	60,0	m	130,00	7.800,00
11.1.40.	Herstellung Grundwassermessstelle	2,0	Stck	2.000,00	4.000,00
<b>Summe 11.1. Errichtung GWM</b>					<b>18.800,00</b>
<b>Summe 11. Periphere Anlagenteile</b>					<b>18.800,00</b>
<b>Summe LV 1 Kostenberechnung - Basis 1. BA</b>					<b>4.772.456,75</b>

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus  
 in Höhe von 19,00 %

4.772.456,75 EUR  
 906.766,78 EUR

**5.679.223,53 EUR**

**Kostenberechnung**  
 Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 2401101                      **Deponie Niederlehme**  
**LV:** 2                                      **Kostenberechnung - Basis 2. BA**

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
1.	Baustelleinrichtung, technische Bearbeitung.....	2
1.1.	Baustelleneinrichtung und -räumung.....	2
1.2.	Baustellensicherung.....	2
1.3.	Technische Bearbeitung.....	2
2.	Arbeits- und Emissionsschutz.....	3
2.1.	Organisatorische Schutzmaßnahmen.....	3
2.2.	Technische Schutzmaßnahmen.....	3
2.3.	Persönliche Schutzmaßnahmen.....	3
3.	Vorbereitende/baubegleitende Arbeiten.....	3
3.1.	Baustraßen.....	3
3.2.	Wasserhaltung.....	3
4.	Umlagerung und Erdbau.....	4
4.1.	Profilierungsarbeiten.....	4
4.2.	Erdarbeiten Verdunstungsbecken.....	4
4.3.	Erdarbeiten Medien.....	4
5.	Basisabdichtung.....	4
5.1.	Versuchsfeld.....	4
5.2.	Mineralisches Dichtungsmaterial.....	4
5.3.	Geotextilien.....	4
5.4.	Entwässerungsschicht.....	5
6.	Sickerwasserfassung.....	5
6.1.	Sickerwassersammler.....	5
6.2.	Durchdringungsbauwerke.....	5
7.	Straßenbau.....	5
7.1.	Straßenbau Deponierungstraße.....	5
7.2.	Sonstiges.....	5
7.3.	Oberboden.....	6
8.	Oberflächenentwässerung.....	6
8.1.	Randgraben Umfahrung.....	6
8.2.	Verdunstungsbecken.....	6
9.	Brauchwasserversorgung.....	6
9.1.	Brauchwasserversorgung.....	6

### Kostenberechnung

Projekt: 2401101 Deponie Niederlehme  
 LV: 2 Kostenberechnung - Basis 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung, technische Bearbeitung</b>				
<b>1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung und -räumung</b>				
1.1.10.	Baustelleneinrichtung	1,0	psch		40.000,00
1.1.20.	gemäß Position 1.1.10. Baustelleneinrichtung nach Winterpause	1,0	psch		1.000,00
1.1.30.	Baustelleneinrichtung vorhalten	9,0	Mon	3.000,00	27.000,00
1.1.40.	Bürocontaineranlage für AG	1,0	psch		2.500,00
1.1.50.	gemäß Position 1.1.40. Bürocontaineranlage für AG nach Winter..	1,0	psch		1.000,00
1.1.60.	Bürocontaineranlage für AG vorhalten	9,0	Mon	300,00	2.700,00
1.1.70.	Laborcontainer für EP	1,0	psch		1.500,00
1.1.80.	gemäß Position 1.1.70. Laborcontainer für EP nach Winterpause	1,0	psch		750,00
1.1.90.	Laborcontainer für EP vorhalten	9,0	Mon	300,00	2.700,00
1.1.100.	gemäß Position 1.1.70. Laborcontainer für FP	1,0	psch		1.500,00
1.1.110.	gemäß Position 1.1.70. Laborcontainer für FP einrichten nach ..	1,0	psch		750,00
1.1.120.	gemäß Position 1.1.90. Laborcontainer für FP vorhalten	9,0	Mon	300,00	2.700,00
1.1.130.	Baustelle räumen vor Winterpause	1,0	psch		5.000,00
1.1.140.	Baustelle räumen nach Winterpause	1,0	psch		1.000,00
<b>Summe 1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung und -räumung</b>				<b>90.100,00</b>
<b>1.2.</b>	<b>Baustellensicherung</b>				
1.2.10.	Beweissicherung	1,0	psch		500,00
1.2.20.	Baustellenbeschilderung	1,0	psch		150,00
1.2.30.	Bauzaun	10,0	m	6,00	60,00
1.2.40.	Bautafel	1,0	Stck	2.000,00	2.000,00
1.2.50.	Beleuchtung	1,0	psch		1.500,00
1.2.60.	Betriebsstunden Beleuchtung	100,0	h	15,00	1.500,00
<b>Summe 1.2.</b>	<b>Baustellensicherung</b>				<b>5.710,00</b>
<b>1.3.</b>	<b>Technische Bearbeitung</b>				
1.3.10.	Technische Bearbeitung	1,0	psch		2.500,00
1.3.20.	Beweissicherung	1,0	psch		500,00
1.3.30.	Stand- und Gleitsicherheitsnachweis	1,0	psch		3.500,00
1.3.40.	Statik Sickerwasserleitungen	1,0	psch		500,00
1.3.50.	Durchführen Eignungsprüfungen	1,0	psch		8.500,00
1.3.60.	Eigenprüfung	1,0	psch		35.000,00
1.3.70.	Vermessung	1,0	psch		5.000,00
1.3.80.	Festpunkte	3,0	Stck	1.000,00	3.000,00
1.3.90.	Abschlussdokumentation	1,0	psch		2.000,00
1.3.100.	Versicherung	1,0	psch		1.500,00
<b>Summe 1.3.</b>	<b>Technische Bearbeitung</b>				<b>62.000,00</b>

### Kostenberechnung

Projekt: 2401101 Deponie Niederlehme  
 LV: 2 Kostenberechnung - Basis 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>Summe 1. Baustelleinrichtung, technische Bearbe..</b>					<b>157.810,00</b>
<b>2. Arbeits- und Emissionsschutz</b>					
<b>2.1. Organisatorische Schutzmaßnahmen</b>					
2.1.10.	Koordinator	1,0	psch		2.000,00
2.1.20.	Betriebsanweisung/Unterweisung	1,0	psch		500,00
2.1.30.	Warntafel	1,0	Stck	150,00	150,00
2.1.40.	Erste-Hilfe-Material	1,0	psch		200,00
2.1.50.	Dreigasmessgerät	1,0	Stck	500,00	500,00
<b>Summe 2.1. Organisatorische Schutzmaßnahmen</b>					<b>3.350,00</b>
<b>2.2. Technische Schutzmaßnahmen</b>					
2.2.10.	Funkgeräte liefern, vorhalten und betr..	1,0	psch		250,00
2.2.20.	Befeuchtung Baufeld und Baustraße	1,0	psch		1.000,00
2.2.30.	Befeuchtungsanlage betreiben	100,0	h	45,00	4.500,00
<b>Summe 2.2. Technische Schutzmaßnahmen</b>					<b>5.750,00</b>
<b>2.3. Persönliche Schutzmaßnahmen</b>					
2.3.10.	Einwegschutzkleidung liefern	1,0	psch		600,00
2.3.20.	Schutzhandschuhe liefern	1,0	psch		200,00
2.3.30.	Baustellengummistiefel liefern und vor..	5,0	Paar	30,00	150,00
2.3.40.	Atemschutzmasken liefern	2,0	Stck	100,00	200,00
2.3.50.	Filter liefern	10,0	Stck	50,00	500,00
2.3.60.	Atemschutzmaske tragen	10,0	h	35,00	350,00
<b>Summe 2.3. Persönliche Schutzmaßnahmen</b>					<b>2.000,00</b>
<b>Summe 2. Arbeits- und Emissionsschutz</b>					<b>11.100,00</b>
<b>3. Vorbereitende/baubegleitende Arbeiten</b>					
<b>3.1. Baustraßen</b>					
3.1.10.	Baustraßen im Baufeld	1,0	psch		5.000,00
3.1.20.	Baustraßen nach Wahl des AN	1,0	psch		2.500,00
<b>Summe 3.1. Baustraßen</b>					<b>7.500,00</b>
<b>3.2. Wasserhaltung</b>					
3.2.10.	Fangedämme Tagwasserableitung	100,0	m³	35,00	3.500,00
3.2.20.	Pumpen vorhalten	1,0	psch		1.000,00
3.2.30.	Pumpenstunden zur Tagwasserhaltung	100,0	h	12,00	1.200,00

### Kostenberechnung

Projekt: 2401101 Deponie Niederlehme  
 LV: 2 Kostenberechnung - Basis 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.40.	Rohrleitung	200,0	m	10,00	2.000,00
3.2.50.	Tagwasserhaltung für Interimszustände	1,0	psch		5.000,00
<b>Summe 3.2. Wasserhaltung</b>					<b>12.700,00</b>
<b>Summe 3. Vorbereitende/baubegleitende Arbeiten</b>					<b>20.200,00</b>
<b>4. Umlagerung und Erdbau</b>					
<b>4.1. Profilierungsarbeiten</b>					
4.1.10.	Umlagerung im Bereich 2. BA	12.540,0	m <sup>3</sup>	5,00	62.700,00
4.1.20.	Zusätzliche Auftragsmengen	59.150,0	m <sup>3</sup>	8,50	502.775,00
4.1.30.	Feinprofilierung	47.720,0	m <sup>2</sup>	0,65	31.018,00
<b>Summe 4.1. Profilierungsarbeiten</b>					<b>596.493,00</b>
<b>4.2. Erdarbeiten Verdunstungsbecken</b>					
4.2.10.	Graben für Durchlassbauwerke bis 1,50 m	7,0	m	30,00	210,00
4.2.20.	Aushub Verdunstungsbecken 2	1.470,0	m <sup>3</sup>	3,00	4.410,00
4.2.30.	Feinprofilierung Verdunstungsbecken 2	1.900,0	m <sup>2</sup>	0,65	1.235,00
<b>Summe 4.2. Erdarbeiten Verdunstungsbecken</b>					<b>5.855,00</b>
<b>4.3. Erdarbeiten Medien</b>					
4.3.10.	Rohrgraben bis 1,20 m Brauchwasserleit..	250,0	m	25,00	6.250,00
<b>Summe 4.3. Erdarbeiten Medien</b>					<b>6.250,00</b>
<b>Summe 4. Umlagerung und Erdbau</b>					<b>608.598,00</b>
<b>5. Basisabdichtung</b>					
<b>5.1. Versuchsfeld</b>					
5.1.10.	Versuchsfeld herstellen	1,0	psch		25.000,00
5.1.20.	Rückbau Versuchsfeld	1,0	psch		2.500,00
<b>Summe 5.1. Versuchsfeld</b>					<b>27.500,00</b>
<b>5.2. Mineralisches Dichtungsmaterial</b>					
5.2.10.	Geologische/technische Barriere	39.000,0	m <sup>2</sup>	38,00	1.482.000,00
<b>Summe 5.2. Mineralisches Dichtungsmaterial</b>					<b>1.482.000,00</b>
<b>5.3. Geotextilien</b>					

### Kostenberechnung

Projekt: 2401101 Deponie Niederlehme  
 LV: 2 Kostenberechnung - Basis 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.10.	Trennvlies Entwässerungsschicht	39.000,0	m <sup>2</sup>	2,60	101.400,00
5.3.20.	Zusätzliches Trennvlies	640,0	m	8,00	5.120,00
<b>Summe 5.3. Geotextilien</b>					<b>106.520,00</b>
<b>5.4. Entwässerungsschicht</b>					
5.4.10.	Entwässerungsschicht	39.000,0	m <sup>2</sup>	12,00	468.000,00
<b>Summe 5.4. Entwässerungsschicht</b>					<b>468.000,00</b>
<b>Summe 5. Basisabdichtung</b>					<b>2.084.020,00</b>
<b>6. Sickerwasserfassung</b>					
<b>6.1. Sickerwassersammler</b>					
6.1.10.	Sand/Ton-Gemisch als Rohrbettung (Sick..	640,0	m	60,00	38.400,00
6.1.20.	PEHD-Sickerrohr da 315, SDR 11	640,0	m	190,00	121.600,00
6.1.30.	Rohrbettung Vollrohre	40,0	m	30,00	1.200,00
6.1.40.	PEHD-Vollrohr da 315, SDR 17	40,0	m	170,00	6.800,00
6.1.50.	PEHD-Mantelrohr da 450, SDR 11	40,0	m	350,00	14.000,00
<b>Summe 6.1. Sickerwassersammler</b>					<b>182.000,00</b>
<b>6.2. Durchdringungsbauwerke</b>					
6.2.10.	Durchdringungsbauwerk	2,0	Stck	9.000,00	18.000,00
<b>Summe 6.2. Durchdringungsbauwerke</b>					<b>18.000,00</b>
<b>Summe 6. Sickerwasserfassung</b>					<b>200.000,00</b>
<b>7. Straßenbau</b>					
<b>7.1. Straßenbau Deponierungstraße</b>					
7.1.10.	Deponierungstraße bis 3,5 m Breite, ..	370,0	m	120,00	44.400,00
7.1.20.	Auffahrt, etwa 11 m Breite (gemittelt)..	80,0	m	360,00	28.800,00
<b>Summe 7.1. Straßenbau Deponierungstraße</b>					<b>73.200,00</b>
<b>7.2. Sonstiges</b>					
7.2.10.	Schutzplanke	2,0	Stck	650,00	1.300,00
7.2.20.	Rampen Einbaubereich	60,0	m	130,00	7.800,00
7.2.30.	Leitpfosten weiß	11,0	Stck	35,00	385,00
7.2.40.	gemäß Position 7.2.30. Leitpfosten gelb	6,0	Stck	35,00	210,00

### Kostenberechnung

Projekt: 2401101 Deponie Niederlehme  
 LV: 2 Kostenberechnung - Basis 2. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.50.	Anfahrtschutz Revisionsöffnung	2,0	Stck	350,00	700,00
<b>Summe 7.2. Sonstiges</b>					<b>10.395,00</b>
<b>7.3. Oberboden</b>					
7.3.10.	Oberboden	4.200,0	m <sup>2</sup>	5,00	21.000,00
7.3.20.	Nassansaat	4.200,0	m <sup>2</sup>	1,00	4.200,00
7.3.30.	Fertigstellungspflege	4.200,0	m <sup>2</sup>	1,10	4.620,00
<b>Summe 7.3. Oberboden</b>					<b>29.820,00</b>
<b>Summe 7. Straßenbau</b>					<b>113.415,00</b>
<b>8. Oberflächenentwässerung</b>					
<b>8.1. Randgraben Umfahrung</b>					
8.1.10.	Schotterpackung 16/56	370,0	m	50,00	18.500,00
8.1.20.	Grabenabdichtung	2.100,0	m <sup>2</sup>	13,00	27.300,00
8.1.30.	Einlauf- und Durchlassbauwerk VDB 2	1,0	Stck	15.000,00	15.000,00
8.1.40.	Anschluss Einlauf- und Durchlassbauwerk	1,0	Stck	3.500,00	3.500,00
8.1.50.	Feinprofilierung Grabenabdichtung	2.100,0	m <sup>2</sup>	0,65	1.365,00
8.1.60.	Feinprofilierung Schotter	2.600,0	m <sup>2</sup>	0,65	1.690,00
<b>Summe 8.1. Randgraben Umfahrung</b>					<b>67.355,00</b>
<b>8.2. Verdunstungsbecken</b>					
8.2.10.	Wasserbausteine im Mörtelbett zur Wass..	20,0	m <sup>2</sup>	150,00	3.000,00
8.2.20.	Ansaat von Teichbinsen- und Schilfbepf..	1.900,0	m <sup>2</sup>	6,00	11.400,00
<b>Summe 8.2. Verdunstungsbecken</b>					<b>14.400,00</b>
<b>Summe 8. Oberflächenentwässerung</b>					<b>81.755,00</b>
<b>9. Brauchwasserversorgung</b>					
<b>9.1. Brauchwasserversorgung</b>					
9.1.10.	Rohrbettung	275,0	m	30,00	8.250,00
9.1.20.	Brauchwasserleitung	275,0	m	48,00	13.200,00
9.1.30.	Überflurhydrant	4,0	Stck	3.100,00	12.400,00
9.1.40.	Hochregner	2,0	Stck	180,00	360,00
9.1.50.	B-Schlauchleitung	2,0	Stck	450,00	900,00
<b>Summe 9.1. Brauchwasserversorgung</b>					<b>35.110,00</b>
<b>Summe 9. Brauchwasserversorgung</b>					<b>35.110,00</b>

**Kostenberechnung**  
Zusammenstellung

Projekt: 2401101 Deponie Niederlehme  
LV: 2 Kostenberechnung - Basis 2. BA

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR	
	<b>Summe LV</b>	<b>2 Kostenberechnung - Basis 2. BA</b>	<b>3.312.008,00</b>

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus  
in Höhe von 19,00 %

3.312.008,00 EUR  
629.281,52 EUR

**3.941.289,52 EUR**

**Kostenberechnung**  
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2401101 Deponie Niederlehme  
LV: 3 Kostenberechnung - Basis 3. BA

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
1.	Baustelleinrichtung, technische Bearbeitung.....	2
1.1.	Baustelleneinrichtung und -räumung.....	2
1.2.	Baustellensicherung.....	2
1.3.	Technische Bearbeitung.....	2
2.	Arbeits- und Emissionsschutz.....	3
2.1.	Organisatorische Schutzmaßnahmen.....	3
2.2.	Technische Schutzmaßnahmen.....	3
2.3.	Persönliche Schutzmaßnahmen.....	3
3.	Vorbereitende/baubegleitende Arbeiten.....	3
3.1.	Baustraßen.....	3
3.2.	Wasserhaltung.....	3
4.	Umlagerung und Erdbau.....	4
4.1.	Profilierungsarbeiten.....	4
5.	Basisabdichtung.....	4
5.1.	Versuchsfeld.....	4
5.2.	Mineralisches Dichtungsmaterial.....	4
5.3.	Geotextilien.....	4
5.4.	Entwässerungsschicht.....	4
6.	Sickerwasserfassung.....	5
6.1.	Sickerwassersammler.....	5
6.2.	Durchdringungsbauwerke.....	5
7.	Straßenbau.....	5
7.1.	Straßenbau Deponierungstraße.....	5
7.2.	Sonstiges.....	5
7.3.	Oberboden.....	5
8.	Oberflächenentwässerung.....	6
8.1.	Randgraben Umfahrung.....	6
9.	Brauchwasserversorgung.....	6
9.1.	Brauchwasserversorgung.....	6

### Kostenberechnung

Projekt: 2401101 Deponie Niederlehme  
 LV: 3 Kostenberechnung - Basis 3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung, technische Bearbeitung</b>				
<b>1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung und -räumung</b>				
1.1.10.	Baustelleneinrichtung	1,0	psch		35.000,00
1.1.20.	gemäß Position 1.1.10. Baustelleneinrichtung nach Winterpause	1,0	psch		1.000,00
1.1.30.	Baustelleneinrichtung vorhalten	8,0	Mon	3.000,00	24.000,00
1.1.40.	Bürocontaineranlage für AG	1,0	psch		2.500,00
1.1.50.	gemäß Position 1.1.40. Bürocontaineranlage für AG nach Winter..	1,0	psch		1.000,00
1.1.60.	Bürocontaineranlage für AG vorhalten	8,0	Mon	300,00	2.400,00
1.1.70.	Laborcontainer für EP	1,0	psch		1.500,00
1.1.80.	gemäß Position 1.1.70. Laborcontainer für EP nach Winterpause	1,0	psch		750,00
1.1.90.	Laborcontainer für EP vorhalten	8,0	Mon	300,00	2.400,00
1.1.100.	gemäß Position 1.1.70. Laborcontainer für FP	1,0	psch		1.500,00
1.1.110.	gemäß Position 1.1.70. Laborcontainer für FP einrichten nach ..	1,0	psch		750,00
1.1.120.	gemäß Position 1.1.90. Laborcontainer für FP vorhalten	8,0	Mon	300,00	2.400,00
1.1.130.	Baustelle räumen vor Winterpause	1,0	psch		5.000,00
1.1.140.	Baustelle räumen nach Winterpause	1,0	psch		1.000,00
<b>Summe 1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung und -räumung</b>				<b>81.200,00</b>
<b>1.2.</b>	<b>Baustellensicherung</b>				
1.2.10.	Beweissicherung	1,0	psch		500,00
1.2.20.	Baustellenbeschilderung	1,0	psch		150,00
1.2.30.	Bauzaun	10,0	m	6,00	60,00
1.2.40.	Bautafel	1,0	Stck	2.000,00	2.000,00
1.2.50.	Beleuchtung	1,0	psch		1.500,00
1.2.60.	Betriebsstunden Beleuchtung	100,0	h	15,00	1.500,00
<b>Summe 1.2.</b>	<b>Baustellensicherung</b>				<b>5.710,00</b>
<b>1.3.</b>	<b>Technische Bearbeitung</b>				
1.3.10.	Technische Bearbeitung	1,0	psch		2.500,00
1.3.20.	Beweissicherung	1,0	psch		500,00
1.3.30.	Stand- und Gleitsicherheitsnachweis	1,0	psch		3.500,00
1.3.40.	Statik Sickerwasserleitungen	1,0	psch		500,00
1.3.50.	Durchführen Eignungsprüfungen	1,0	psch		8.500,00
1.3.60.	Eigenprüfung	1,0	psch		35.000,00
1.3.70.	Vermessung	1,0	psch		5.000,00
1.3.80.	Festpunkte	3,0	Stck	1.000,00	3.000,00
1.3.90.	Abschlussdokumentation	1,0	psch		2.000,00
1.3.100.	Versicherung	1,0	psch		1.500,00
<b>Summe 1.3.</b>	<b>Technische Bearbeitung</b>				<b>62.000,00</b>

### Kostenberechnung

Projekt: 2401101                      Deponie Niederlehme  
 LV: 3                                      Kostenberechnung - Basis 3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>Summe 1.</b>		<b>Baustelleinrichtung, technische Bearbe..</b>			<b>148.910,00</b>
<b>2.                      Arbeits- und Emissionsschutz</b>					
<b>2.1.                    Organisatorische Schutzmaßnahmen</b>					
2.1.10.	Koordinator	1,0	psch		2.000,00
2.1.20.	Betriebsanweisung/Unterweisung	1,0	psch		500,00
2.1.30.	Warntafel	1,0	Stck	150,00	150,00
2.1.40.	Erste-Hilfe-Material	1,0	psch		200,00
2.1.50.	Dreigasmessgerät	1,0	Stck	500,00	500,00
<b>Summe 2.1.</b>		<b>Organisatorische Schutzmaßnahmen</b>			<b>3.350,00</b>
<b>2.2.                    Technische Schutzmaßnahmen</b>					
2.2.10.	Funkgeräte liefern, vorhalten und betr..	1,0	psch		250,00
2.2.20.	Befeuchtung Baufeld und Baustraße	1,0	psch		1.000,00
2.2.30.	Befeuchtungsanlage betreiben	100,0	h	45,00	4.500,00
<b>Summe 2.2.</b>		<b>Technische Schutzmaßnahmen</b>			<b>5.750,00</b>
<b>2.3.                    Persönliche Schutzmaßnahmen</b>					
2.3.10.	Einwegschutzkleidung liefern	1,0	psch		600,00
2.3.20.	Schutzhandschuhe liefern	1,0	psch		200,00
2.3.30.	Baustellengummistiefel liefern und vor..	5,0	Paar	30,00	150,00
2.3.40.	Atemschutzmasken liefern	2,0	Stck	100,00	200,00
2.3.50.	Filter liefern	10,0	Stck	50,00	500,00
2.3.60.	Atemschutzmaske tragen	10,0	h	35,00	350,00
<b>Summe 2.3.</b>		<b>Persönliche Schutzmaßnahmen</b>			<b>2.000,00</b>
<b>Summe 2.</b>		<b>Arbeits- und Emissionsschutz</b>			<b>11.100,00</b>
<b>3.                      Vorbereitende/baubegleitende Arbeiten</b>					
<b>3.1.                    Baustraßen</b>					
3.1.10.	Baustraßen im Baufeld	1,0	psch		5.000,00
3.1.20.	Baustraßen nach Wahl des AN	1,0	psch		2.500,00
<b>Summe 3.1.</b>		<b>Baustraßen</b>			<b>7.500,00</b>
<b>3.2.                    Wasserhaltung</b>					
3.2.10.	Fangedämme Tagwasserableitung	100,0	m³	35,00	3.500,00
3.2.20.	Pumpen vorhalten	1,0	psch		1.000,00
3.2.30.	Pumpenstunden zur Tagwasserhaltung	100,0	h	12,00	1.200,00

### Kostenberechnung

Projekt: 2401101 Deponie Niederlehme  
 LV: 3 Kostenberechnung - Basis 3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.40.	Rohrleitung	200,0	m	10,00	2.000,00
3.2.50.	Tagwasserhaltung für Interimszustände	1,0	psch		5.000,00
<b>Summe 3.2. Wasserhaltung</b>					<b>12.700,00</b>
<b>Summe 3. Vorbereitende/baubegleitende Arbeiten</b>					<b>20.200,00</b>
<b>4. Umlagerung und Erdbau</b>					
<b>4.1. Profilierungsarbeiten</b>					
4.1.10.	Umlagerung im Bereich 3. BA	42.900,0	m <sup>3</sup>	5,00	214.500,00
4.1.20.	Zusätzliche Auftragsmengen	12.150,0	m <sup>3</sup>	8,50	103.275,00
4.1.30.	Feinprofilierung	39.450,0	m <sup>2</sup>	0,65	25.642,50
<b>Summe 4.1. Profilierungsarbeiten</b>					<b>343.417,50</b>
<b>Summe 4. Umlagerung und Erdbau</b>					<b>343.417,50</b>
<b>5. Basisabdichtung</b>					
<b>5.1. Versuchsfeld</b>					
5.1.10.	Versuchsfeld herstellen	1,0	psch		25.000,00
5.1.20.	Rückbau Versuchsfeld	1,0	psch		2.500,00
<b>Summe 5.1. Versuchsfeld</b>					<b>27.500,00</b>
<b>5.2. Mineralisches Dichtungsmaterial</b>					
5.2.10.	Geologische/technische Barriere	35.300,0	m <sup>2</sup>	38,00	1.341.400,00
<b>Summe 5.2. Mineralisches Dichtungsmaterial</b>					<b>1.341.400,00</b>
<b>5.3. Geotextilien</b>					
5.3.10.	Trennvlies Entwässerungsschicht	35.300,0	m <sup>2</sup>	2,60	91.780,00
5.3.20.	Zusätzliches Trennvlies	640,0	m	8,00	5.120,00
<b>Summe 5.3. Geotextilien</b>					<b>96.900,00</b>
<b>5.4. Entwässerungsschicht</b>					
5.4.10.	Entwässerungsschicht	35.300,0	m <sup>2</sup>	12,00	423.600,00
<b>Summe 5.4. Entwässerungsschicht</b>					<b>423.600,00</b>
<b>Summe 5. Basisabdichtung</b>					<b>1.889.400,00</b>

### Kostenberechnung

Projekt: 2401101 Deponie Niederlehme  
 LV: 3 Kostenberechnung - Basis 3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>6.</b>	<b>Sickerwasserfassung</b>				
<b>6.1.</b>	<b>Sickerwassersammler</b>				
6.1.10.	Sand/Ton-Gemisch als Rohrbettung (Sick..	640,0	m	60,00	38.400,00
6.1.20.	PEHD-Sickerrohr da 315, SDR 11	640,0	m	190,00	121.600,00
6.1.30.	Rohrbettung Vollrohre	40,0	m	30,00	1.200,00
6.1.40.	PEHD-Vollrohr da 315, SDR 17	40,0	m	170,00	6.800,00
6.1.50.	PEHD-Mantelrohr da 450, SDR 11	40,0	m	350,00	14.000,00
	<b>Summe 6.1. Sickerwassersammler</b>				<b>182.000,00</b>
<b>6.2.</b>	<b>Durchdringungsbauwerke</b>				
6.2.10.	Durchdringungsbauwerk	2,0	Stck	9.000,00	18.000,00
	<b>Summe 6.2. Durchdringungsbauwerke</b>				<b>18.000,00</b>
	<b>Summe 6. Sickerwasserfassung</b>				<b>200.000,00</b>
<b>7.</b>	<b>Straßenbau</b>				
<b>7.1.</b>	<b>Straßenbau Deponieringstraße</b>				
7.1.10.	Deponieringstraße bis 3,5 m Breite, ..	310,0	m	120,00	37.200,00
	<b>Summe 7.1. Straßenbau Deponieringstraße</b>				<b>37.200,00</b>
<b>7.2.</b>	<b>Sonstiges</b>				
7.2.10.	Schutzplanke	2,0	Stck	650,00	1.300,00
7.2.20.	Rampen Einbaubereich	60,0	m	130,00	7.800,00
7.2.30.	Leitpfosten weiß	9,0	Stck	35,00	315,00
7.2.40.	gemäß Position 7.2.30.				
	Leitpfosten gelb	5,0	Stck	35,00	175,00
7.2.50.	Anfahrtschutz Revisionsöffnung	2,0	Stck	350,00	700,00
	<b>Summe 7.2. Sonstiges</b>				<b>10.290,00</b>
<b>7.3.</b>	<b>Oberboden</b>				
7.3.10.	Oberboden	2.750,0	m <sup>2</sup>	5,00	13.750,00
7.3.20.	Nassansaat	2.750,0	m <sup>2</sup>	1,00	2.750,00
7.3.30.	Fertigstellungspflege	2.750,0	m <sup>2</sup>	1,10	3.025,00
	<b>Summe 7.3. Oberboden</b>				<b>19.525,00</b>
	<b>Summe 7. Straßenbau</b>				<b>67.015,00</b>

### Kostenberechnung

Projekt: 2401101 Deponie Niederlehme  
 LV: 3 Kostenberechnung - Basis 3. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>8.</b>	<b>Oberflächenentwässerung</b>				
<b>8.1.</b>	<b>Randgraben Umfahrung</b>				
8.1.10.	Schotterpackung 16/56	310,0	m	50,00	15.500,00
8.1.20.	Grabenabdichtung	1.710,0	m <sup>2</sup>	13,00	22.230,00
8.1.30.	Feinprofilierung Grabenabdichtung	1.710,0	m <sup>2</sup>	0,65	1.111,50
8.1.40.	Feinprofilierung Schotter	2.200,0	m <sup>2</sup>	0,65	1.430,00
<b>Summe 8.1.</b>	<b>Randgraben Umfahrung</b>				<b>40.271,50</b>
<b>Summe 8.</b>	<b>Oberflächenentwässerung</b>				<b>40.271,50</b>
<b>9.</b>	<b>Brauchwasserversorgung</b>				
<b>9.1.</b>	<b>Brauchwasserversorgung</b>				
9.1.10.	Rohrbettung	20,0	m	30,00	600,00
9.1.20.	Brauchwasserleitung	20,0	m	48,00	960,00
9.1.30.	Überflurhydrant	3,0	Stck	3.100,00	9.300,00
9.1.40.	Hochregner	2,0	Stck	180,00	360,00
9.1.50.	B-Schlauchleitung	2,0	Stck	450,00	900,00
<b>Summe 9.1.</b>	<b>Brauchwasserversorgung</b>				<b>12.120,00</b>
<b>Summe 9.</b>	<b>Brauchwasserversorgung</b>				<b>12.120,00</b>
<b>Summe LV</b>	<b>3 Kostenberechnung - Basis 3. BA</b>				<b>2.732.434,00</b>

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus  
 in Höhe von 19,00 %

2.732.434,00 EUR  
 519.162,46 EUR

**3.251.596,46 EUR**

**Kostenberechnung**  
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2401101 Deponie Niederlehme  
LV: 4 Kostenberechnung - Oberflächenabdeckung

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
1.	Baustelleinrichtung, technische Bearbeitung.....	2
1.1.	Baustelleneinrichtung und -räumung.....	2
1.2.	Baustellensicherung.....	2
1.3.	Technische Bearbeitung.....	2
2.	Arbeits- und Emissionsschutz.....	2
2.1.	Organisatorische Schutzmaßnahmen.....	2
2.2.	Technische Schutzmaßnahmen.....	3
2.3.	Persönliche Schutzmaßnahmen.....	3
3.	Vorbereitende Arbeiten.....	3
3.1.	Baustraßen.....	3
4.	Abfallumlagerung und Erdbau.....	3
4.1.	Profilierung.....	3
5.	Oberflächenabdeckung.....	3
5.1.	Versuchsfeld.....	4
5.2.	Abdeckungsbau.....	4
6.	Rekultivierung/Sonstiges.....	4
6.1.	Oberboden.....	4
6.2.	Erosionsschutz.....	4
6.3.	Saatarbeiten.....	4
6.4.	Sonstige Arbeiten.....	4
6.5.	Fertigstellungspflege.....	4
7.	Wasserhaltung.....	5
7.1.	Offene Wasserhaltung für Zwischenzustände.....	5

### Kostenberechnung

Projekt: 2401101 Deponie Niederlehme  
 LV: 4 Kostenberechnung - Oberflächenabdeckung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung, technische Bearbeitung</b>				
<b>1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung und -räumung</b>				
1.1.10.	Baustelleneinrichtung	1,0	psch		150.000,00
1.1.20.	Baustelleneinrichtung vorhalten	22,0	Mon	3.000,00	66.000,00
1.1.30.	Besprechungscontainer	1,0	psch		5.500,00
1.1.40.	Besprechungscontainer vorhalten	22,0	Mon	300,00	6.600,00
1.1.50.	Laborcontainer für EP	1,0	psch		4.500,00
1.1.60.	Laborcontainer für EP vorhalten	22,0	Mon	300,00	6.600,00
1.1.70.	gemäß Position 1.1.50. Laborcontainer für FP	1,0	psch		4.500,00
1.1.80.	gemäß Position 1.1.60. Laborcontainer für FP vorhalten	22,0	Mon	300,00	6.600,00
1.1.90.	Baustelle räumen	1,0	psch		5.000,00
	<b>Summe 1.1. Baustelleneinrichtung und -räumung</b>				<b>255.300,00</b>
<b>1.2.</b>	<b>Baustellensicherung</b>				
1.2.10.	Beweissicherung	1,0	psch		500,00
1.2.20.	Baustellenbeschilderung	1,0	psch		300,00
1.2.30.	Bautafel	1,0	Stck	1.000,00	1.000,00
1.2.40.	Beleuchtung	1,0	psch		2.000,00
1.2.50.	Betriebsstunden Beleuchtung	100,0	h	8,00	800,00
	<b>Summe 1.2. Baustellensicherung</b>				<b>4.600,00</b>
<b>1.3.</b>	<b>Technische Bearbeitung</b>				
1.3.10.	Technische Bearbeitung	1,0	psch		2.000,00
1.3.20.	Stand- und Gleitsicherheitsnachweis	1,0	psch		3.500,00
1.3.30.	Großrahmenscherversuch	1,0	psch		4.000,00
1.3.40.	Durchführen Eignungsprüfungen	1,0	psch		10.000,00
1.3.50.	Eigenprüfung (EP)	1,0	psch		100.000,00
1.3.60.	Vermessung	1,0	psch		12.000,00
1.3.70.	Dokumentation	1,0	psch		5.000,00
	<b>Summe 1.3. Technische Bearbeitung</b>				<b>136.500,00</b>
	<b>Summe 1. Baustelleneinrichtung, technische Bearbe..</b>				<b>396.400,00</b>
<b>2.</b>	<b>Arbeits- und Emissionsschutz</b>				
<b>2.1.</b>	<b>Organisatorische Schutzmaßnahmen</b>				
2.1.10.	Koordinator	1,0	psch		3.000,00
2.1.20.	Betriebsanweisung/Unterweisung	1,0	psch		1.000,00
2.1.30.	Warntafel	1,0	Stck	150,00	150,00

### Kostenberechnung

Projekt: 2401101 Deponie Niederlehme  
 LV: 4 Kostenberechnung - Oberflächenabdeckung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.40.	Erste-Hilfe-Material	1,0	psch		200,00
<b>Summe 2.1. Organisatorische Schutzmaßnahmen</b>					<b>4.350,00</b>
<b>2.2. Technische Schutzmaßnahmen</b>					
2.2.10.	Schutzbelüftung Arbeitsmaschinen	1,0	psch		2.000,00
2.2.20.	Befeuchtung Baufeld und Baustraße	1,0	psch		2.500,00
2.2.30.	Befeuchtungsanlage betreiben	200,0	h	45,00	9.000,00
2.2.40.	Funkgeräte liefern, vorhalten und betr..	1,0	psch		250,00
<b>Summe 2.2. Technische Schutzmaßnahmen</b>					<b>13.750,00</b>
<b>2.3. Persönliche Schutzmaßnahmen</b>					
2.3.10.	Einwegschutzbekleidung liefern	1,0	psch		1.000,00
2.3.20.	Schutzhandschuhe liefern	20,0	Paar	25,00	500,00
2.3.30.	Baustellengummistiefel liefern und vor..	10,0	Paar	20,00	200,00
2.3.40.	Atemschutzmasken liefern	5,0	Stck	95,00	475,00
2.3.50.	Filter liefern	20,0	Stck	15,00	300,00
2.3.60.	Atemschutzmaske tragen	50,0	Std	70,00	3.500,00
<b>Summe 2.3. Persönliche Schutzmaßnahmen</b>					<b>5.975,00</b>
<b>Summe 2. Arbeits- und Emissionsschutz</b>					<b>24.075,00</b>
<b>3. Vorbereitende Arbeiten</b>					
<b>3.1. Baustraßen</b>					
3.1.10.	Baustraßen nach Wahl des AN	1,0	psch		5.000,00
<b>Summe 3.1. Baustraßen</b>					<b>5.000,00</b>
<b>Summe 3. Vorbereitende Arbeiten</b>					<b>5.000,00</b>
<b>4. Abfallumlagerung und Erdbau</b>					
<b>4.1. Profilierung</b>					
4.1.10.	Feinprofilierung	123.500,0	m <sup>2</sup>	0,45	55.575,00
<b>Summe 4.1. Profilierung</b>					<b>55.575,00</b>
<b>Summe 4. Abfallumlagerung und Erdbau</b>					<b>55.575,00</b>
<b>5. Oberflächenabdeckung</b>					

### Kostenberechnung

Projekt: 2401101 Deponie Niederlehme  
 LV: 4 Kostenberechnung - Oberflächenabdeckung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>5.1.</b>	<b>Versuchsfeld</b>				
5.1.10.	Versuchsfeld herstellen	1,0	psch		25.000,00
5.1.20.	Rückbau Versuchsfeld	1,0	psch		2.500,00
<b>Summe 5.1.</b>	<b>Versuchsfeld</b>				<b>27.500,00</b>
<b>5.2.</b>	<b>Abdeckungsbau</b>				
5.2.10.	Unterboden einbauen	123.500,0	m <sup>2</sup>	15,00	1.852.500,00
<b>Summe 5.2.</b>	<b>Abdeckungsbau</b>				<b>1.852.500,00</b>
<b>Summe 5.</b>	<b>Oberflächenabdeckung</b>				<b>1.880.000,00</b>
<b>6.</b>	<b>Rekultivierung/Sonstiges</b>				
<b>6.1.</b>	<b>Oberboden</b>				
6.1.10.	Oberboden herstellen	121.000,0	m <sup>2</sup>	4,50	544.500,00
<b>Summe 6.1.</b>	<b>Oberboden</b>				<b>544.500,00</b>
<b>6.2.</b>	<b>Erosionsschutz</b>				
6.2.10.	Erosionsschutzmatten verlegen	33.500,0	m <sup>2</sup>	4,00	134.000,00
6.2.20.	Faschinen	2.150,0	m <sup>2</sup>	10,00	21.500,00
<b>Summe 6.2.</b>	<b>Erosionsschutz</b>				<b>155.500,00</b>
<b>6.3.</b>	<b>Saatarbeiten</b>				
6.3.10.	Ansaat	121.000,0	m <sup>2</sup>	0,50	60.500,00
<b>Summe 6.3.</b>	<b>Saatarbeiten</b>				<b>60.500,00</b>
<b>6.4.</b>	<b>Sonstige Arbeiten</b>				
6.4.10.	Setzungspegel herstellen	12,0	Stck	100,00	1.200,00
<b>Summe 6.4.</b>	<b>Sonstige Arbeiten</b>				<b>1.200,00</b>
<b>6.5.</b>	<b>Fertigstellungspflege</b>				
6.5.10.	Landschaftsrasen pflegen	121.000,0	m <sup>2</sup>	0,40	48.400,00
6.5.20.	Rückbau temporäres Trennvlies	1.400,0	m	5,00	7.000,00
<b>Summe 6.5.</b>	<b>Fertigstellungspflege</b>				<b>55.400,00</b>
<b>Summe 6.</b>	<b>Rekultivierung/Sonstiges</b>				<b>817.100,00</b>

### Kostenberechnung

Projekt: 2401101 Deponie Niederlehme  
 LV: 4 Kostenberechnung - Oberflächenabdeckung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>7. Wasserhaltung</b>					
<b>7.1. Offene Wasserhaltung für Zwischenzustände</b>					
7.1.10.	Tagwasserhaltung für Interimszustände	1,0	psch		2.500,00
7.1.20.	Fangedämme Tagwasserableitung	50,0	m <sup>3</sup>	35,00	1.750,00
7.1.30.	Pumpen (min q = 50 m <sup>3</sup> /h bei h= 5,0 m)	1,0	psch		2.000,00
7.1.40.	Pumpenstunden zur Tagwasserhaltung	50,0	h	5,00	250,00
7.1.50.	Rohrleitung, Material nach Wahl des AN	200,0	m	4,00	800,00
<b>Summe 7.1.</b>	<b>Offene Wasserhaltung für Zwischenzustä..</b>				<b>7.300,00</b>
<b>Summe 7.</b>	<b>Wasserhaltung</b>				<b>7.300,00</b>
<b>Summe LV</b>	<b>4 Kostenberechnung - Oberflächenabdeck..</b>				<b>3.185.450,00</b>

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus  
 in Höhe von 19,00 %

3.185.450,00 EUR  
 605.235,50 EUR

**3.790.685,50 EUR**