HORN & MÜLLER
Ingenieurgesellschaft mbH
Arkonastraße 45 - 49, 13189 Berlin

Kostenberechnung
Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**1704601**	**Deponie Holzhausen**
LV:	**1**	**Deponie Holzhausen - Basis 1. BA**

Titel	Bezeichnung	Seite
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.	Rodungsarbeiten	3
3.3.	Wasserhaltung	3
4.	Umlagerung und Erdbau	4
4.1.	Erdarbeiten Sickerwasserfassung	4
4.2.	Profilierungsarbeiten	4
4.3.	Erdarbeiten Druckleitung	4
4.4.	Erdarbeiten Sickerwassersammelbecken	4
4.5.	Erdarbeiten Versickerungsbecken	4
4.6.	Erdarbeiten Medien	4
5.	Basisabdichtung	5
5.1.	Versuchsfeld	5
5.2.	Mineralisches Dichtungsmaterial	5
5.3.	Kunststoffdichtungsbahn	5
5.4.	Schutzlage	5
5.5.	Geotextilien	5
5.6.	Entwässerungsschicht	5
5.7.	Frostschutzschicht	5
6.	Sickerwasserfassung	6
6.1.	Sickerwassersammler	6
6.2.	Durchdringungsbauwerke	6
6.3.	Sickerwasserschächte	6
6.4.	Sickerwasser-Transportleitung	6
6.5.	Sickerwasserdruckleitung	6
6.6.	Sickerwassersammelbecken	7
7.	Straßenbau	7
7.1.	Straßenbau Deponieringstraße	7
7.2.	Straßenbau Eingangsbereich	7
7.3.	Straßenbau Sicherstellungsfläche	7
7.4.	Sonstiges	7
8.	Oberflächenentwässerung	8
8.1.	Versickerungsbecken	8
9.	EMSR-Technik	8
9.1.	Stromversorgung	8
9.2.	MSR-Technik	8
10.	Brauchwasserversorgung	8
10.1.	Brauchwasserversogrung	8
11.	Periphere Anlagenteile	9
11.1.	Grundstücksertüchtigung	9
11.2.	Containerbauten	9
11.3.	Waage	9
11.4.	Erosionsschutz	9
11.5.	Errichtung GWM	9
11.6.	Reifenwaschanlage	9

Kostenberechnung

Projekt: **1704601** **Deponie Holzhausen**
LV: **1** **Deponie Holzhausen - Basis 1. BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	**Baustelleinrichtung, technische Bearbeitung**				
1.1.	**Baustelleneinrichtung und -räumung**				
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	12,0	Mon	5.000,00	60.000,00
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		400,00
1.1.60.	Bürocontaineranlage für AG vorhalten	12,0	Mon	500,00	6.000,00
1.1.70.	Laborcontainer für EÜ	1,0	psch		2.500,00
1.1.80.	gemäß Position 1.1.70. Laborcontainer für EÜ nach Winterpause	1,0	psch		500,00
1.1.90.	Laborcontainer für EÜ vorhalten	12,0	Mon	350,00	4.200,00
1.1.100.	gemäß Position 1.1.70. Laborcontainer für FÜ	1,0	psch		2.500,00
1.1.110.	gemäß Position 1.1.70. Laborcontainer für FP einrichten nach ..	1,0	psch		500,00
1.1.120.	gemäß Position 1.1.90. Laborcontainer für FÜ vorhalten	12,0	Mon	350,00	4.200,00
1.1.130.	Baustelle räumen vor Winterpause	1,0	psch		1.000,00
1.1.140.	Baustelle räumen nach Winterpause	1,0	psch		6.000,00
	Summe 1.1. **Baustelleneinrichtung und -räumung**				**126.300,00**
1.2.	**Baustellensicherung**				
1.2.10.	Beweissicherung	1,0	psch		1.500,00
1.2.20.	Baustellenbeschilderung	1,0	PSCH		250,00
1.2.30.	Bauzaun	500,0	m	6,00	3.000,00
1.2.40.	Bautafel	1,0	Stck	2.000,00	2.000,00
1.2.50.	Beleuchtung	1,0	psch		2.500,00
1.2.60.	Betriebsstunden Beleuchtung	150,0	h	12,00	1.800,00
1.2.70.	Absperr- und Warnband	2.000,0	m	1,30	2.600,00
	Summe 1.2. **Baustellensicherung**				**13.650,00**
1.3.	**Technische Bearbeitung**				
1.3.10.	Technische Bearbeitung	1,0	psch		15.000,00
1.3.20.	Stand- und Gleitsicherheitsnachweis	1,0	psch		3.500,00
1.3.30.	Statik Sickerwasserleitungen	1,0	PSCH		2.300,00
1.3.40.	Verlegeplan Kunststoffdichtungsbahn ..	1,0	psch		1.900,00
1.3.50.	Verlegeplan Schutzlage	1,0	psch		1.200,00
1.3.60.	Verlegeplan Kunststoffdichtungsbahn SSB	1,0	PSCH		1.200,00
1.3.70.	Durchführen Eignungsprüfungen	1,0	psch		8.500,00
1.3.80.	Eigenüberwachung	1,0	psch		35.000,00
1.3.90.	Vermessung	1,0	psch		10.000,00
1.3.100.	Festpunkte	5,0	Stck	500,00	2.500,00
1.3.110.	Abschlussdokumentation	1,0	psch		2.000,00
1.3.120.	Versicherung	1,0	psch		10.000,00
	Summe 1.3. **Technische Bearbeitung**				**93.100,00**

Kostenberechnung

Projekt: **1704601** **Deponie Holzhausen**
LV: **1** **Deponie Holzhausen - Basis 1. BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1. Baustelleinrichtung, technische Bearbe..				**233.050,00**
2.	**Arbeits- und Emissionsschutz**				
2.1.	**Organisatorische Schutzmaßnahmen**				
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		1.100,00
	Summe 2.1. Organisatorische Schutzmaßnahmen				**3.750,00**
2.2.	**Technische Schutzmaßnahmen**				
2.2.10.	Funkgeräte liefern, vorhalten und betr..	1,0	psch		250,00
2.2.20.	Befeuchtung Baufeld und Baustraße	1,0	psch		800,00
2.2.30.	Befeuchtungsanlage betreiben	300,0	h	45,00	13.500,00
	Summe 2.2. Technische Schutzmaßnahmen				**14.550,00**
2.3.	**Persönliche Schutzmaßnahmen**				
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
	Summe 2.3. Persönliche Schutzmaßnahmen				**950,00**
	Summe 2. Arbeits- und Emissionsschutz				**19.250,00**
3.	**Vorbereitende/baubegleitende Arbeiten**				
3.1.	**Baustraßen**				
3.1.10.	Baustraßen	1,0	psch		7.500,00
	Summe 3.1. Baustraßen				**7.500,00**
3.2.	**Rodungsarbeiten**				
3.2.10.	Freischneiden und Roden	1,0	PSCH		7.500,00
3.2.20.	Fällen und Roden	1,0	PSCH		5.000,00
	Summe 3.2. Rodungsarbeiten				**12.500,00**
3.3.	**Wasserhaltung**				
3.3.10.	Tagwasserhaltung für Interimszustände	1,0	psch		3.000,00
3.3.20.	Fangedämme Tagwasserableitung	100,0	m³	50,00	5.000,00
3.3.30.	Pumpen vorhalten	1,0	psch		2.000,00
3.3.40.	Pumpenstunden zur Tagwasserhaltung	100,0	h	18,00	1.800,00
3.3.50.	Rohrleitung	200,0	m	15,00	3.000,00

Kostenberechnung

Projekt: **1704601** **Deponie Holzhausen**
LV: **1** **Deponie Holzhausen - Basis 1. BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.3. Wasserhaltung				**14.800,00**
	Summe 3. Vorbereitende/baubegleitende Arbeiten				**34.800,00**
4.	**Umlagerung und Erdbau**				
4.1.	**Erdarbeiten Sickerwasserfassung**				
4.1.10.	Rohrgraben Sickerwassertransport Nord	67.500,0	m³	4,50	303.750,00
4.1.20.	Rohrgraben Sickerwassertransport Süd	33.000,0	m³	4,50	148.500,00
4.1.30.	Baugrube Sickerwasserschacht Nord	2,0	Stck	2.500,00	5.000,00
4.1.40.	gemäß Position 4.1.30. Baugrube Sickerwasserschacht Süd	4,0	Stck	2.500,00	10.000,00
	Summe 4.1. Erdarbeiten Sickerwasserfassung				**467.250,00**
4.2.	**Profilierungsarbeiten**				
4.2.10.	Umlagerung im Bereich 1. BA	160.000,0	m³	4,50	720.000,00
4.2.20.	Umlagerung im Bereich Betriebsfläche ..	35.000,0	m³	8,00	280.000,00
4.2.30.	Umlagerung im Bereich Umfahrungsweg 2...	1.000,0	m³	4,50	4.500,00
4.2.40.	Feinprofilierung	104.000,0	m²	0,65	67.600,00
	Summe 4.2. Profilierungsarbeiten				**1.072.100,00**
4.3.	**Erdarbeiten Druckleitung**				
4.3.10.	Rohrgraben Sickerwasserdruckleitung	700,0	m	45,00	31.500,00
4.3.20.	Baugrube Schacht MID	1,0	Stck	2.500,00	2.500,00
	Summe 4.3. Erdarbeiten Druckleitung				**34.000,00**
4.4.	**Erdarbeiten Sickerwassersammelbecken**				
4.4.10.	Rohrgraben	110,0	m	250,00	27.500,00
	Summe 4.4. Erdarbeiten Sickerwassersammelbecken				**27.500,00**
4.5.	**Erdarbeiten Versickerungsbecken**				
4.5.10.	Rohrgraben	20,0	m	250,00	5.000,00
	Summe 4.5. Erdarbeiten Versickerungsbecken				**5.000,00**
4.6.	**Erdarbeiten Medien**				
4.6.10.	Rohrgraben Frischwasser	350,0	m	30,00	10.500,00
4.6.20.	Rohrgraben Brauchwasserleitung	1.000,0	m	30,00	30.000,00
4.6.30.	Rohrgraben Elektro und Steuerleitungen	1.050,0	m	30,00	31.500,00
	Summe 4.6. Erdarbeiten Medien				**72.000,00**

Kostenberechnung

Projekt: **1704601** **Deponie Holzhausen**
LV: **1** **Deponie Holzhausen - Basis 1. BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 4. Umlagerung und Erdbau				**1.677.850,00**
5.	**Basisabdichtung**				
5.1.	**Versuchsfeld**				
5.1.10.	Versuchsfeld herstellen	1,0	psch		30.000,00
5.1.20.	Rückbau Versuchsfeld	1,0	psch		5.000,00
	Summe 5.1. Versuchsfeld				**35.000,00**
5.2.	**Mineralisches Dichtungsmaterial**				
5.2.10.	Geologische/technische Barriere	103.700,0	m²	40,00	4.148.000,00
5.2.20.	Feinplanum für KDB	103.700,0	m²	1,50	155.550,00
	Summe 5.2. Mineralisches Dichtungsmaterial				**4.303.550,00**
5.3.	**Kunststoffdichtungsbahn**				
5.3.10.	PEHD-Kunststoffdichtungsbahn	103.700,0	m²	19,00	1.970.300,00
	Summe 5.3. Kunststoffdichtungsbahn				**1.970.300,00**
5.4.	**Schutzlage**				
5.4.10.	Sandschutzschicht Deponiegrundfläche	77.500,0	m²	4,50	348.750,00
5.4.20.	MDDS-Bahn Böschungen	26.200,0	m²	18,00	471.600,00
	Summe 5.4. Schutzlage				**820.350,00**
5.5.	**Geotextilien**				
5.5.10.	Trennvlies Sandschutzschicht	77.500,0	m²	2,60	201.500,00
5.5.20.	Trennvlies Entwässerungsschicht	103.700,0	m²	2,60	269.620,00
5.5.30.	Zusätzliches Trennvlies	1.160,0	m	7,00	8.120,00
	Summe 5.5. Geotextilien				**479.240,00**
5.6.	**Entwässerungsschicht**				
5.6.10.	Entwässerungsschicht Deponiegrundfläche	77.500,0	m²	15,00	1.162.500,00
5.6.20.	gemäß Position 5.6.10. Entwässerungsschicht Böschungen	26.200,0	m²	12,00	314.400,00
	Summe 5.6. Entwässerungsschicht				**1.476.900,00**
5.7.	**Frostschutzschicht**				
5.7.10.	Frostschutzschicht Deponiegrundfläche	77.500,0	m²	4,00	310.000,00
5.7.20.	gemäß Position 5.7.10. Frostschutzschicht Böschungen	26.200,0	m²	9,00	235.800,00

Kostenberechnung

Projekt: 1704601 Deponie Holzhausen
LV: 1 Deponie Holzhausen - Basis 1. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 5.7. Frostschutzschicht				**545.800,00**
	Summe 5. Basisabdichtung				**9.631.140,00**
6.	**Sickerwasserfassung**				
6.1.	**Sickerwassersammler**				
6.1.10.	Rohrbettung/-auflager	1.910,0	m	35,00	66.850,00
6.1.20.	PEHD-Sickerrohr da 400, SDR 11	1.425,0	m	235,00	334.875,00
6.1.30.	PEHD-Sickerrohr da 355, SDR 11	485,0	m	140,00	67.900,00
6.1.40.	Rohrbettung	270,0	m	30,00	8.100,00
6.1.50.	PEHD-Mantelrohr da 560 SDR 11	205,0	m	550,00	112.750,00
6.1.60.	PEHD-Vollrohr da 400, SDR 17	205,0	m	200,00	41.000,00
6.1.70.	PEHD-Mantelrohr da 450, SDR 11	65,0	m	350,00	22.750,00
6.1.80.	PEHD-Vollrohr da 355, SDR 17	65,0	m	120,00	7.800,00
	Summe 6.1. Sickerwassersammler				**662.025,00**
6.2.	**Durchdringungsbauwerke**				
6.2.10.	Durchdringungsbauwerk	8,0	Stck	6.500,00	52.000,00
6.2.20.	Anbindung Durchdringung	8,0	Stck	1.500,00	12.000,00
	Summe 6.2. Durchdringungsbauwerke				**64.000,00**
6.3.	**Sickerwasserschächte**				
6.3.10.	Sickerwasserschacht	5,0	Stck	70.000,00	350.000,00
6.3.20.	Sickerwasserpumpenschacht	2,0	Stck	90.000,00	180.000,00
6.3.30.	Schacht-Einfahrvorrichtung	1,0	Stck	3.000,00	3.000,00
6.3.40.	Hülse für Einfahrvorrichtung	7,0	Stck	650,00	4.550,00
	Summe 6.3. Sickerwasserschächte				**537.550,00**
6.4.	**Sickerwasser-Transportleitung**				
6.4.10.	Rohrbettung	255,0	m	30,00	7.650,00
6.4.20.	PEHD-Vollrohr da 400, SDR 11	60,0	m	230,00	13.800,00
6.4.30.	PEHD-Vollrohr da 500, SDR 11	195,0	m	450,00	87.750,00
	Summe 6.4. Sickerwasser-Transportleitung				**109.200,00**
6.5.	**Sickerwasserdruckleitung**				
6.5.10.	Rohrbettung	700,0	m	30,00	21.000,00
6.5.20.	PEHD-Vollrohr da 200, SDR 17	700,0	m	80,00	56.000,00
6.5.30.	Schacht MID	1,0	Stck	20.000,00	20.000,00
6.5.40.	Einbindung in SSB	1,0	psch		1.500,00
	Summe 6.5. Sickerwasserdruckleitung				**98.500,00**

Kostenberechnung

Projekt: **1704601** **Deponie Holzhausen**
LV: **1** **Deponie Holzhausen - Basis 1. BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.6.	**Sickerwassersammelbecken**				
6.6.10.	Kunststoffdichtungsbahn 2,0 mm DIBT ..	2.600,0	m²	12,00	31.200,00
6.6.20.	Dränmatte	2.600,0	m²	10,00	26.000,00
6.6.30.	Kunststoffdichtungsbahn 2,0 mm DIBT ..	2.600,0	m²	16,00	41.600,00
6.6.40.	Sumpf	2,0	Stck	10.000,00	20.000,00
6.6.50.	Rohrbettung	20,0	m	35,00	700,00
6.6.60.	Doppelrohr 280/400	20,0	m	300,00	6.000,00
6.6.70.	Ablauf SSB	2,0	Stck	5.000,00	10.000,00
6.6.80.	Sickerwasserentnahmeschacht	1,0	Stck	30.000,00	30.000,00
	Summe 6.6. Sickerwassersammelbecken				**165.500,00**
	Summe 6. Sickerwasserfassung				**1.636.775,00**
7.	**Straßenbau**				
7.1.	**Straßenbau Deponieringstraße**				
7.1.10.	Deponieringstraße, Asphaltbauweise	1.200,0	m	150,00	180.000,00
7.1.20.	Entwässerungsmulden	1.200,0	m	55,00	66.000,00
	Summe 7.1. Straßenbau Deponieringstraße				**246.000,00**
7.2.	**Straßenbau Eingangsbereich**				
7.2.10.	Zufahrt und Eingangsbereich	2.600,0	m²	150,00	390.000,00
7.2.20.	Entwässerungsmulden	250,0	m	55,00	13.750,00
	Summe 7.2. Straßenbau Eingangsbereich				**403.750,00**
7.3.	**Straßenbau Sicherstellungsfläche**				
7.3.10.	Sicherstellunsgfläche	200,0	m²	70,00	14.000,00
7.3.20.	Betonbord HB15/25	40,0	m	36,00	1.440,00
7.3.30.	Beton Straßenablauf E600	1,0	St	500,00	500,00
7.3.40.	Abwasserkanal PE DN 150	8,0	m	110,00	880,00
7.3.50.	Entwässerungsmulde	45,0	m	55,00	2.475,00
	Summe 7.3. Straßenbau Sicherstellungsfläche				**19.295,00**
7.4.	**Sonstiges**				
7.4.10.	Schutzplanke	7,0	Stck	650,00	4.550,00
7.4.20.	Rampen Einbaubereich	60,0	m	130,00	7.800,00
7.4.30.	Leitpfosten weiß	25,0	Stck	35,00	875,00
7.4.40.	gemäß Position 7.4.30. Leitpfosten gelb	30,0	Stck	45,00	1.350,00
	Summe 7.4. Sonstiges				**14.575,00**
	Summe 7. Straßenbau				**683.620,00**

Kostenberechnung

Projekt: 1704601 Deponie Holzhausen
LV: 1 Deponie Holzhausen - Basis 1. BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.	**Oberflächenentwässerung**				
8.1.	**Versickerungsbecken**				
8.1.10.	Oberboden und Ansaat	4.600,0	m²	6,00	27.600,00
8.1.20.	Kunsstoffdichtungsbahn 2,0 mm DIBT als..	250,0	m²	25,00	6.250,00
	Summe 8.1. Versickerungsbecken				**33.850,00**
	Summe 8. Oberflächenentwässerung				**33.850,00**
9.	**EMSR-Technik**				
9.1.	**Stromversorgung**				
9.1.10.	Hauptverteilung	1,0	Stck	8.000,00	8.000,00
9.1.20.	Unterverteilung	3,0	Stck	6.000,00	18.000,00
9.1.30.	Stromversorgung Sickerwasserschacht	1,0	psch		5.500,00
9.1.40.	Stromversorgung Betriebscontainer	1,0	psch		2.500,00
9.1.50.	Stromversorgung Brauchwasserschacht	1,0	PSCH		6.000,00
9.1.60.	Stromversorgung Service	1,0	PSCH		12.000,00
9.1.70.	Elektroleitungen	1.100,0	m	100,00	110.000,00
	Summe 9.1. Stromversorgung				**162.000,00**
9.2.	**MSR-Technik**				
9.2.10.	Schaltschrank Sickerwasserschacht	2,0	Stck	4.500,00	9.000,00
9.2.20.	Schaltschrank Brauchwasserschacht	1,0	psch		4.500,00
9.2.30.	Steuerleitungen	450,0	m	12,50	5.625,00
9.2.40.	Messumformer (MID, Hydrostatische Füll..	1,0	PSCH		6.000,00
	Summe 9.2. MSR-Technik				**25.125,00**
	Summe 9. EMSR-Technik				**187.125,00**
10.	**Brauchwasserversorgung**				
10.1.	**Brauchwasserversogrung**				
10.1.10.	Grundwasserbrunnen	1,0	psch		15.000,00
10.1.20.	Brauchwasserschacht	1,0	Stck	13.000,00	13.000,00
10.1.30.	Lösch- und Brauchwasserpumpwerk	1,0	PSCH		32.000,00
10.1.40.	Brauchwasserleitung	1.000,0	m	32,00	32.000,00
10.1.50.	Überflurhydrant	7,0	Stck	2.500,00	17.500,00
10.1.60.	Hochregner	2,0	Stck	250,00	500,00
10.1.70.	B-Schlauchleitung	2,0	Stck	450,00	900,00
	Summe 10.1. Brauchwasserversogrung				**110.900,00**
	Summe 10. Brauchwasserversorgung				**110.900,00**

Kostenberechnung

Projekt: **1704601** **Deponie Holzhausen**
LV: **1** **Deponie Holzhausen - Basis 1. BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.	**Periphere Anlagenteile**				
11.1.	**Grundstücksertüchtigung**				
11.1.10.	Einfriedung	2.900,0	m	32,00	92.800,00
11.1.20.	Toranlage	1,0	psch		7.000,00
	Summe 11.1. Grundstücksertüchtigung				**99.800,00**
11.2.	**Containerbauten**				
11.2.10.	Containerstellplatz	300,0	m²	15,00	4.500,00
11.2.20.	Containeranlage	1,0	Stck	30.000,00	30.000,00
11.2.30.	Materialcontainer	1,0	Stck	8.000,00	8.000,00
	Summe 11.2. Containerbauten				**42.500,00**
11.3.	**Waage**				
11.3.10.	Erdbau Waage	1,0	PSCH		5.000,00
11.3.20.	Sauberkeitsschicht	1,0	PSCH		1.400,00
11.3.30.	Fahrzeugwaage	2,0	Stck	35.000,00	70.000,00
11.3.40.	Entwässerung	1,0	PSCH		2.000,00
11.3.50.	EMSR	1,0	PSCH		4.000,00
	Summe 11.3. Waage				**82.400,00**
11.4.	**Erosionsschutz**				
11.4.10.	Erosionsschutzmatten verlegen	2.500,0	m²	1,80	4.500,00
	Summe 11.4. Erosionsschutz				**4.500,00**
11.5.	**Errichtung GWM**				
11.5.10.	Baustelleneinrichtung	1,0	psch		15.000,00
11.5.20.	Einrichten und Umsetzen des Bohrgerätes	6,0	Stck	1.500,00	9.000,00
11.5.30.	Trockenbohrung bis 15 m	105,0	m	65,00	6.825,00
11.5.40.	Herstellung Grundwassermessstelle	7,0	Stck	3.000,00	21.000,00
	Summe 11.5. Errichtung GWM				**51.825,00**
11.6.	**Reifenwaschanlage**				
11.6.10.	Erdbau Reifenwaschanlage	1,0	PSCH		750,00
11.6.20.	gemäß Position 11.6.10. Erdbau Tank	1,0	PSCH		1.000,00
11.6.30.	Herstellung Planum	1,0	PSCH		500,00
11.6.40.	Reifenwaschanlage	1,0	Stck	32.000,00	32.000,00
	Summe 11.6. Reifenwaschanlage				**34.250,00**
	Summe 11. Periphere Anlagenteile				**315.275,00**

Kostenberechnung
Zusammenstellung

Projekt:	**1704601**	**Deponie Holzhausen**
LV:	**1**	**Deponie Holzhausen - Basis 1. BA**

Ordnungszahl	Kurztext		Betrag in EUR
	Summe LV	**1 Deponie Holzhausen - Basis 1. BA**	**14.563.635,00**

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	14.563.635,00	EUR
in Höhe von 19,00 %	2.767.090,65	EUR
	17.330.725,65	**EUR**