LB-AF Nr. Leistungsbereich
710 100 000 Mineralische Abdichtung

710	100	000	Mineralische Abdichtung					
OZ			Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
			Maßnahmespezifische					
710	101	000	Baustelleneinrichtung					
			Betriebsfertiges Errichten der Baustelle und Vorhaltung der					
			erforderlichen Geräte, Werkzeuge					
			und festen Anlagen					
			(z.B. Baubüros, Unterkünfte), die zur					
			vertraglichen Durchführung der Bauleistung erforderlich sind.					
			Räumung der Baustelle und					
			Wiederherstellung des					
		010	ursprünglichen Zustandes	psch.	23500,00	392250,00	84374,19	9
710	110	000	Planumsarbeiten					
			Ausgleichsschicht mit einer					
			Schichtdicke bis 0,10 m herstellen;					
		010	Australiah asahisht mit air an	m²	0,00	0,00	7,62	0
			Ausgleichsschicht mit einer Schichtdicke bis 0,10 m herstellen;					
			Auftragsfläche bis 1.001 bis 10.000					
		011	m²	m²	0,00	0,00	0,00	0
			Ausgleichsschicht mit einer					
		012	Schichtdicke bis 0,10 m herstellen; Auftragsfläche > 10.000 m ²	m²	0,00	0,00	0,00	0
		012	Natiraginative / 10.000 m		0,00	0,00	0,00	O
			Ausgleichsschicht mit einer					
		013	Schichtdicke bis 0,50 m herstellen; Auftragsfläche bis 1.000 m ²	m²	0,00	0,00	0,00	0
		013	Ausgleichsschicht mit einer		0,00	0,00	0,00	U
			Schichtdicke bis 0,50 m herstellen;					
		014	Auftragsfläche bis 1.001 bis 10.000	m²	0,00	0,00	0,00	0
		014	III	***	0,00	0,00	0,00	U
			Ausgleichsschicht mit einer					
		015	Schichtdicke bis 0,50 m herstellen; Auftragsfläche > 10.000 m ²	m²	0,00	0,00	0,00	0
					2,52	-,	2,22	
			Ausgleichs- und Tragschicht liefern	2		24.00	40.55	
		020	und einbauen	m³	3,00	21,80	13,57	10
			Feinplanum herstellen, verdichten					
		030	(DPr = 95 %)	m²	0,01	0,70	0,40	10
		040	Grobplanum herstellen	m²	0,10	0,75	0,42	10
			Planum zur Herstellung der					
			Tragschicht gefälle- und profilgerecht herstellen					
		050	und verdichten	m²	0,10	1,38	0,57	12
		000	Stabilisierungsschicht liefern und einbauen	m³	12.40	12.40	12.40	1
		060	embauen	III-	13,48	13,48	13,48	1
			Dadamatarial Auffüllung ata anna					
			Bodenmaterial, Auffüllung etc. zum Wiedereinbau als mineralische					
			Tragschicht aufnehmen und zum					
			Einbaubereich transportieren.					
			Material lagenweise einbauen und verdichten. Einbaustärke 0,20 m					
			(verdichtet), Einbauwerte: Ev2-Wert					
			≥ 45 MN/m²,					
		070	Ev2/Ev1 ≤ 3, DPr ≥ 97 %, 6 - 8 Verdichtungsübergänge	m²	0,69	3,20	1,52	13
			Anschlusskeil herstellen	m³	17,89	17,89	17,89	13

710 100 000 Mineralische Abdichtung

710	100	000	Mineralische Abdichtung					
OZ			Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
710	120	000	Dichtungssystem					
			Mineralische Dichtung liefern und					
			herstellen (Lagen à 0,25 m);					
			Lagenstärke 0,5 m; Einbaufläche bis					
		010	1.000 m ²	m²	47,61	47,61	47,61	1
			Mineralische Dichtung liefern und					
			herstellen (Lagen à 0,25 m);					
			Lagenstärke 0,5 m; Einbaufläche	_				
		011	1.001 bis 10.000 m ²	m²	#	#	#	0
			Mineralische Dichtung liefern und					
			herstellen (Lagen à 0,25 m);					
			Lagenstärke 0,5 m; Einbaufläche >					
		012	10.000m²	m²	7,00	20,48	14,08	9
			Mineralische Dichtung liefern und					
			herstellen (Lagen à 0,25 m);					
			Lagenstärke 0,75 m; Einbaufläche bis	2				
		013	1.000 m ²	m²	#	#	#	0
			Mineralische Dichtung liefern und					
			herstellen (Lagen à 0,25 m);					
			Lagenstärke 0,75 m; Einbaufläche	2				
		014	1.001 bis 10.000 m ²	m²	#	#	#	0
			Mineralische Dichtung liefern und					
			herstellen (Lagen à 0,25 m);					
			Lagenstärke 0,75 m; Einbaufläche >	2				
		015	10.000 m ²	m²	#	#	#	0
			Mineralische Dichtung liefern und					
			herstellen (Lagen à 0,25 m);					
		04.6	Lagenstärke 1,0 m;Einbaufläche bis	2			.,	
		016	1.000 m ²	m²	#	#	#	0
			Mineralische Dichtung liefern und					
			herstellen (Lagen à 0,25 m);					
		017	Lagenstärke 1,0 m; Einbaufläche	m 2				0
		017	1.001 bis 10.000 m ²	m²	#	#	#	U
			Mineralische Dichtung liefern und					
			herstellen (Lagen à 0,25 m);					
		010	Lagenstärke 1,0 m; Einbaufläche > 10.000 m ²	m²	#	#	#	0
		010	10.000 111	""	#	#	#	0
		020	Na-Bentonit liefern und einbauen	t	0,00	0,00	143,16	0
		020	Na Bentonic netern and embaden		0,00	0,00	143,10	Ü
			Schutzschicht liefern, verlegen aus					
			Geotextil; Flächengewicht bis 300					
		030	g/m²; Verlegefläche bis 1.000 m²	m²	0,00	0,00	6,14	0
			Schutzschicht liefern, verlegen aus		5,55	2,22	-,-	
			Geotextil; Flächengewicht bis 300					
			g/m²; Verlegefläche 1.001 bis 10.000					
		031		m²	#	#	#	0
			Schutzschicht liefern, verlegen aus					
			Geotextil; Flächengewicht bis 300					
		032	g/m²; Verlegefläche > 10.000 m²	m²	#	#	#	0
			Schutzschicht liefern, verlegen aus					
			Geotextil; Flächengewicht bis 1.000					
		033	g/m²; Verlegefläche bis 1.000 m²	m²	#	#	#	0
			Schutzschicht liefern, verlegen aus					
			Geotextil; Flächengewicht bis 1.000					
			g/m²; Verlegefläche 1.001 bis 10.000					
		034		m²	#	#	#	0
			Schutzschicht liefern, verlegen aus					
			Geotextil; Flächengewicht bis 1.000					
		035	g/m²; Verlegefläche > 10.000 m²	m²	#	#	#	0

710 100 000 Mineralische Abdichtung

710	100	000	Mineralische Abdichtung					
OZ			Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
			Schutzschicht liefern, verlegen aus					
			Geotextil; Flächengewicht bis 1.200	2				
		036	g/m²; Verlegefläche bis 1.000 m²	m²	#	#	#	0
			Schutzschicht liefern, verlegen aus					
			Geotextil; Flächengewicht bis 1.200					
		007	g/m²; Verlegefläche 1.001 bis 10.000	2				•
		037	m-	m²	#	#	#	0
			Schutzschicht liefern, verlegen aus					
			Geotextil; Flächengewicht bis 1.200					
		038	g/m²; Verlegefläche > 10.000 m²	m²	#	#	#	0
		030	g/m , veriegendene > 10.000 m		"	"	"	Ū
			Schutzschicht liefern, verlegen aus					
			mineralischem Material; Schichdicke:					
			0,10 m; Material: Sand / Splitt 0/8;					
		040	Einbaufläche bis 1.000 m²	m²	0,00	0,00	5,11	0
			wie vor; Einbaufläche 1.001 bis					
		041	10.000 m ²	m²	#	#	#	0
		042	wie vor; Einbaufläche > 10.000 m²	m²	#	#	#	0
			Schutzschicht liefern, verlegen aus					
			mineralischem Material; Schichdicke:					
			0,35 m; Material: Sand / Splitt 0/8;					
		043	Einbaufläche bis 1.000 m²	m²	#	#	#	0
			wie vor; Einbaufläche 1.001 bis			-		_
			10.000 m ²	m²	#	#	#	0
		045	wie vor; Einbaufläche > 10.000 m²	m²	#	#	#	0
			Cabustanabiaht liafana wadanaa awa					
			Schutzschicht liefern, verlegen aus mineralischem Material; Schichdicke:					
			0,35 m; Material: Bodenaushub;					
		046	Einbaufläche bis 1.000 m²	m²	#	#	#	0
		040	wie vor; Einbaufläche 1.001 bis		"	"	"	U
		047	10.000 m ²	m²	#	#	#	0
			wie vor; Einbaufläche > 10.000 m²	m²	#	#	#	0
			,					
			Schutzschicht aus Kombination von					
			Geotextil und mineralischem					
			Material liefern, verlegen;					
			Schutzmatte; Verlegefläche bis 1.000					
		050	m²	m²	0,00	0,00	10,89	0
			wie vor; Verlegefläche 1.001 bis					
		051	10.000 m ²	m²	#	#	#	0
		052	wie vor; Verlegefläche > 10.000 m²	m²	#	#	#	0
			Material zur Herstellung der					
			Mineralischen Dichtungsschicht					
			liefern;					
			kf Wert < 1 x 10-9 m/s, Schadstoffgehalt Boden < Z 1.1 LAGA,					
			mit dem Material ist eine					
			ausreichende Tragfähigkeit zur					
			Herstellung einer Asphalttragschicht					
			sicherzustellen (Ev2-Wert ≥ 45					
		060	MN/m^2 , $Ev2/Ev1 \le 3$)	m²	5,63	26,91	19,41	11
		000	,,,,		3,00	20,51	25).2	
			Mineralisches Dichtungsmaterial					
			aufnehmen und zum Einbaubereich					
			transportieren, lagenweise einbauen					
			und verdichten; Einbaustärke 2 x					
			0,25 m (verdichtet), Einbauwerte:					
			Ev2-Wert \geq 45 MN/m ² , Ev2/Ev1 \leq 3,					
			DPr ≥ 97 %, 6 - 8					
			Verdichtungsübergänge;					
			Einbaubereich: Böschung	m²	1,31	10,39	4,24	11
		071	wie vor; Einbaubereich: Sohle	m²	0,96	11,11	3,94	11
		0=0	wie vor; Einbaubereich: Exkbereich	2	4.05	,		
		072	der Böschung	m²	1,08	17,77	6,04	10

710 1 OZ	100	000	Mineralische Abdichtung Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
	130	000	Dränageschicht		(6)	man (s)	imeter (o)	7.11.20111
			Flächendränage aus mineralischem Material; Körnung 2/16, Einbaufläche bis 1.000 m²	m³	0,00	0,00	56,75	0
		011	Flächendränage aus mineralischem Material; Körnung 2/16, Einbaufläche 1.001 bis 10.000 m²	m³	#	#	#	0
		012	Flächendränage aus mineralischem Material; Körnung 2/16, Einbaufläche > 10.000 m²	m³	#	#	#	0
		013	Flächendränage aus mineralischem Material; Körnung16/32, Einbaufläche bis 1.000 m²	m³	#	#	#	0
		014	Flächendränage aus mineralischem Material; Körnung 16/32, Einbaufläche 1.001 bis 10.000 m²	m³	#	#	#	0
		015	Flächendränage aus mineralischem Material; Körnung 16/32, Einbaufläche > 10.000 m²	m³	#	#	#	0
		016	Flächendränage aus mineralischem Material; Körnung 0/32, Einbaufläche bis 1.000 m²	m³	#	#	#	0
		017	Flächendränage aus mineralischem Material; Körnung 0/32, Einbaufläche 1.001 bis 10.000 m²	m³	#	#	#	0
		018	Flächendränage aus mineralischem Material; Körnung 0/32, Einbaufläche > 10.000 m²	m³	#	#	#	C
		020	Flächendränage als Dränmatte liefern und einbauen; Einbaufläche bis 1.000 m² Flächendränage als Dränmatte liefern	m²	0,00	0,00	8,79	C
		021	und einbauen; Einbaufläche 1.001 bis 10.000 m² Flächendränage als Dränmatte liefern und einbauen; Einbaufläche > 10.000	m²	#	#	#	C
		022		m²	4,90	6,30	5,71	g
		030	Dränagematte liefern und verlegen	m²	5,99	5,99	5,99	1
		040	Dränagevlies liefern und verlegen	m²	1,40	1,40	1,40	1
710 1	140	000	Geotextil (Filtermatte / Schutzvlies) Filtermatte aus Polypropylen liefern und verlegen; Verlegefläche bis 1.000					
		010		m²	0,00	0,00	2,71	C
		011	10.000 m² Filtermatte aus Polypropylen liefern	m²	#	#	#	C
		012	und verlegen; Verlegefläche > 10.000 m²	m²	2,20	3,55	2,66	g
		013	Filtermatte aus PEHD liefern und verlegen; Verlegefläche bis 1.000 m² Filtermatte aus PEHD liefern und verlegen; Verlegefläche 1.001 bis	m²	#	#	#	C
		014	10.000 m ²	m²	#	#	#	(
		015	Filtermatte aus PEHD liefern und verlegen; Verlegefläche > 10.000 m²	m²	#	#	#	C
		020	Geogitter liefern verlegen	m²	6,23	6,23	6,23	:

	100	000	Mineralische Abdichtung	Finh	min (C)	may (6)	mittal (6)	1
OZ			Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzo
710	150	000	Rekultivierungsschicht					
			Oberboden liefern und profilgerecht					
			einbauen, d = 1,0 m; Einbaufläche bis					
		010	1.000 m ²	m²	0,00	0,00	0,00	
			Oberboden liefern und profilgerecht					
			einbauen, d = 1,0 m; Einbaufläche					
		011	1.001 bis 10.000 m ²	m²	4,91	9,99	7,45	
			Oberboden liefern und profilgerecht					
			einbauen,					
		012	d = 1,0 m; Einbaufläche > 10.000 m²	m²	#	#	#	
			Oberboden (Humus) auftragen und einfräsen,					
		013	d = 0,05 m; Einbaufläche bis 1.000 m²	m²	#	#	#	
			Oberboden (Humus) auftragen und					
			einfräsen,					
		04.4	d = 0,05 m; Einbaufläche 1.001 bis	2				
		014	10.000 m ²	m²	#	#	#	
			Oberboden (Humus) auftragen und					
			einfräsen,					
		015	$d = 0.05 \text{ m}$; Einbaufläche $> 10.000 \text{ m}^2$	m²	#	#	#	
		016	Oberboden (Humus) auftragen, d = 0,2 m; Einbaufläche bis 1.000 m²	m²	#	#	#	
		016	Oberboden (Humus) auftragen,	III-	#	#	#	
			d = 0,2 m; Einbaufläche 1.001 bis					
		017	10.000 m ²	m²	0,45	2,57	1,06	
		018	Oberboden (Humus) auftragen, d = 0,2 m; Einbaufläche > 10.000 m ²	m²	#	#	#	
		010	Begrünung als Rasenansaat für	***	"	"	**	
			Oberfläche liefern und					
		020	einbringen; Fläche bis 1.000 m²	m²	0,00	0,00	1,84	
			Begrünung als Rasenansaat für					
			Oberfläche liefern und einbringen; Fläche 1.001 bis 10.000					
		021	_	m²	#	#	#	
			Begrünung als Rasenansaat für					
			Oberfläche liefern und	2	0.05			
	Jahr	022	einbringen; Fläche > 10.000 m²	m²	0,25	0,74	0,46	
	Geo							
			Begrünung als Rasenansaat mit					
			zusätzlicher Bepflanzung für					
		022	Oberfläche liefern und	m²	#			
		023	einbringen; Fläche bis 1.000 m² Begrünung als Rasenansaat mit	***	#	#	#	
			zusätzlicher Bepflanzung für					
			Oberfläche liefern und					
		02.4	einbringen; Fläche 1.001 bis 10.000	m 2				
		024	m ² Begrünung als Rasenansaat mit	m²	#	#	#	
			zusätzlicher Bepflanzung für					
			Oberfläche liefern und					
		025	einbringen; Fläche > 10.000 m²	m²	#	#	#	
		020	Erosionsschutz- und	m	2.54	2 5 4	2.54	
		030	Begrünungsmatte liefern gemischtkörnigen Boden als	m	3,54	3,54	3,54	
			Rekultivierungsschicht liefern und					
		040	einbauen	m³	3,00	21,00	9,33	
710	160	000	Sonstiges Raugrupa für Dananiagasfanstar					
		010	Baugrube für Deponiegasfenster ausheben	Stck.	138,86	138,86	138,86	
		010	Deponiegasfenster liefern und	Jeck.	130,00	130,00	130,00	
		020	einbauen	Stck.	3939,81	3939,81	3939,81	
			Zulage für den Einbau der					
		030	Entgasungsrohre	psch.	258,95	258,95	258,95	
		040	Gasstutzen einbauen, gasdicht verschließbar	Stck.	898,20	898,20	898,20	
		5-10		J	050,20	330,20	330,20	

710	100	000	Mineralische Abdichtung					
ΟZ			Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
			Zulage für die Separierung von					
			Deponiematerial	m³	4,26	4,26	4,26	1
		070	Abfälle aussortieren	m³	0,80	15,00	5,39	10
			MD als Ersatz für abamals					
			MD als Ersatz für ehemals vorhandene quartäre Lehmauflage (T					
			= 5 m);					
			inkl. Anbindung an die noch vorh.					
710	170	000	Lehmauflage					
			Planum der Aushubsohle verdichten,					
			Verdichtungsgrad Dpr > 95%; Ev2 >					
			45 MN/m²; Ev2/Ev1< 3; Bkl. 3 und 4;					
		010	Gesamtfläche < 1000 m²	m²	0,44	4,80	1,51	5
			Tragschicht aus Naturschotter 0/45					
			liefern und verdichtet einbauen, <					
			LAGA Z1.1, Ev2 > 60 MN/m²; Ev2/Ev1					
		020	< 2,5; Einbaudicke variiert je nach Sanierungstiefe	m³	22,38	33,76	27,65	5
		020	Samerungstiere	111	22,30	33,70	27,03	3
			Klassifizierte, bindige, weitgestufte					
			Böden (Ton, Lehm, TL, SU*,ST*;					
			Durchlässigkeit kf <5 x10-9 m/s, <					
			LAGA Z1.1 liefern und lagenweise					
			verdichtet einbauen,					
			Mindestschichtdicke d = 0,6 m; Dpr =					
			95%; optim. Wassergehalt					
		030	wpr <w<w(95% nass)<="" td=""><td>m³</td><td>23,58</td><td>50,80</td><td>38,15</td><td>5</td></w<w(95%>	m³	23,58	50,80	38,15	5
			Mehraufwand für den erhöhten					
			Qualitätssicherungsaufwand					
			während des ersten Probebaus zur					
		040	Herstellung der mineralischen Dichtungsschicht	m³	5,80	50,40	27,41	5
		040	Angeschnittene gewachsene	111	3,60	30,40	27,41	3
			Lehmschicht nachverdichten					
		050	(Verdichtungsgrad Dpr > 95%)	m²	0,44	4,30	1,67	5
			, ,		,	,	•	
			Lehmschlag herstellen zur Kappung					
			des Sickerwasserstromes:					
			Klassifizierte, bindige, weitgestufte					
			Böden (Ton, Lehm, TL, SU*,ST*;					
			Durchlässigkeit kf < 5x10-9 m/s), <					
			LAGA Z1.1 liefern und lagenweise					
			verdichtet einbauen (Mindestschichtdicke d = 0,4 m; Dpr					
		060	= 95%)	m³	35,50	311,20	111,83	5
		550	Trennflies (> 800 g/m²) liefern und		33,30	311,20	,00	J
			auf der mineralischen					
			Dichtungsschicht überlappend					
		070	einbauen	m²	3,07	5,66	4,31	5
			Dränleitung HDPE DN 250 als					
			Teilsickerrohr liefern und in					
		080	Dränageschicht im Gefälle verlegen	m	8,14	161,28	51,27	5
			Sammelleitungen DN 250 HDPE					
		000	liefern und im Gefälle (mind. 0,5%)	m	22.74	161 30	CE 47	-
		090	verlegen Filterkies, 16/32; d = 0,3 m liefern	m	23,71	161,28	65,47	5
			und einbauen, Durchlässigkeit kf <					
		100	1x10-2 m/s	m³	22,00	45,59	33,78	5
		_00	Trennflies (≥ 300 g/m²) liefern und		,00	.5,55	33,70	J
			auf der Dränageschicht überlappend					
		110	einbauen	m²	1,46	4,36	2,27	5