

Kostenschätzung nach DIN 276

Teichanlage Arbergen Teilverfüllung + -sanierung

Auftraggeber **Der Senator für Umwelt, Bau und Verkehr**

Auftrag vom **29.08.2011**

Auftragnehmer **Umweltbetrieb Bremen - Bereich Planung und Bau**

Grundlagen

Anmerkungen

Die Kosten wurden für 2011 berechnet. Bei späterer Realisierung ist ein Anstieg der Baukosten von 2%/per anno zu berücksichtigen.

Die Kostenschätzung erfolgte auf Basis der zur Zeit bekannten Parameter. Es waren nicht alle Details bis zum Zeitpunkt der Kostenschätzung abschließend zu klären, so dass eventuell mit Veränderung/Verschiebung von Kosten zu rechnen ist.

* Die gesetzliche Umsatzsteuer gem. HOAI §16 (KG 730 Architekten- und Ingenieurleistungen) entfällt innerhalb der öffentlichen Verwaltung.

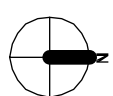
aufgestellt: Bremen 26.09.2011

i.A.D. Krätschell

Umweltbetrieb Bremen - Bereich Planung und Bau



Sportplätze



Teichanlage Arbergen
Teilverfüllung + -sanierung

500	Außenanlagen			
510	Geländeflächen			
	Füllboden liefern und einbauen	1100	m ³	
	Summe 510 Geländeflächen			18.600,00 €
520	Befestigte Flächen			
	Summe 520 Befestigte Flächen			0,00 €
530	Baukonstruktionen in Außenanlagen			
	Summe 530 Baukonstruktionen in Außenanlagen			0,00 €
540	Technische Anlagen in Außenanlagen			
	Tiefbrunnen spülen	1	St	
	Pumpentechnik + Schacht	1	St	
	Summe 540 Technische Anlagen			10.000,00 €
550	Einbauten in Außenanlagen			
	Summe 550 Einbauten in Außenanlagen			0,00 €
560	Wasserflächen			
	Schlamm, bindigen Boden und Tonschicht aufnehmen und abfahren	900	m ³	
	Sand liefern und einbauen (Baugrundverbesserung, Dichtungsschutz)	225	m ³	
	mineralische Abdichtung liefern und einbauen	113	m ³	
	Summe 560 Wasserflächen			43.489,00 €

Kostenschätzung nach DIN 276

Teichanlage Arbergen Teilverfüllung + -sanierung

570 Pflanz- und Saatflächen

Rasearbeiten	600	m ²	
Uferrand und Wasserpflanzen	1	psch	
Summe 570 Pflanz- und Saatflächen			5.200,00 €

590 Sonstige Außenanlagen

Baustelleneinrichtung	1	St	
Wasser abpumpen und Fläche abräumen			
Grünanlage wieder herrichten (Zufahrts-, Arbeits- u. Lagerflächen)	500	m ²	
Abbruch und Entsorgung	1	psch	
Summe 590 Sonstige Außenanlagen			11.000,00 €

Summe 500 Außenanlagen netto			88.289,00 €
		19 %	
		MWST	16.774,91 €
		brutto	105.063,91 €

700 Baunebenkosten

720 Vorbereitung der Projektplanung

vorbereitende Untersuchungen	1	pschl.	
Honorar Umweltbetrieb Bremen - Bereich Planung und Bau LP ? - ? HOAI *	1	pschl.	
Summe 730 Architekten- und Ingenieurleistungen			0,00 €

Summe 700 Baunebenkosten netto			0,00 €
		19 %	
		MWST	0,00 €
		brutto	0,00 €

700 Zusammenstellung KG 500 und KG 700

KG 500 Baukosten brutto		brutto	105.063,91 €
--------------------------------	--	---------------	---------------------

Kostenschätzung nach DIN 276

Teichanlage Arbergen Teilverfüllung + -sanierung

KG 700 Nebenkosten brutto	brutto	0,00 €
Gesamtkosten KG 500 und KG 700 brutto	brutto	105.063,91 €

aufgestellt Bremen 26.09.2011

i.A. D. Krätschell
Umweltbetrieb Bremen - Bereich Planung und Bau

* Die gesetzliche Umsatzsteuer gem. HOAI §16 (KG 730 Architekten- und Ingenieurleistungen) entfällt innerhalb der öffentlichen Verwaltung.

Kostenermittlung nach DIN 276

Arberger Teich | Teilverfüllung + -sanierung

KG DIN 276		Menge	Einheit	EP	GP
500	Außenanlagen				
510	Geländeflächen				
511	Oberbodenarbeiten				
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €
	Summe 511				0,00 €
512	Bodenarbeiten				
	Füllboden liefern und einbauen	1550	m ³	12,00	18.600,00 €
	Summe 512				18.600,00 €
519	Geländeflächen, sonstiges				
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €
	Summe 519				0,00 €
	Summe 510 Geländeflächen				18.600,00 €
520	Befestigte Flächen				
521	Wege				
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	150	m ²	0,00	0,00 €
	Summe 521				0,00 €
522	Straßen				
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €
	Summe 522				0,00 €

Dateipfad

O:\Abt 2\SG Planung\Öffentlich\Projekte\J_Friedhöfe + Kirchen + Ehrenmale\Ja 02 EhrenmahI Arbergen\08. Kosten\

Datei

Teilsanierung_DIN 276_Kostenermittlung

Kostenermittlung nach DIN 276

Arberger Teich | Teilverfüllung + -sanierung

523	Plätze, Höfe					
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €	
	Summe 523					0,00 €
524	Stellplätze					
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €	
	Summe 524					0,00 €
525	Sportplatzflächen					
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €	
	Summe 525					0,00 €
526	Spielplatzflächen					
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	165	m ²	0,00	0,00 €	
	Summe 526					0,00 €
529	Befestigte Flächen, sonstiges					
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €	
	Summe 529					0,00 €
	Summe 520 Befestigte Flächen					0,00 €
530	Baukonstruktionen in Außenanlagen					
531	Einfriedungen					
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	65	lfm	0,00	0,00 €	
	Summe 531					0,00 €

Dateipfad

O:\Abt 2\SG Planung\Öffentlich\Projekte\J_Friedhöfe + Kirchen + Ehrenmale\Ja 02 EhrenmahI Arbergen\08. Kosten\

Datei

Teilsanierung_DIN 276_Kostenermittlung

Kostenermittlung nach DIN 276

Arberger Teich | Teilverfüllung + -sanierung

532	Schutzkonstruktionen					
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €	
	Summe 532					0,00 €
533	Mauern, Wände					
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	4	St	0,00	0,00 €	
	Summe 533					0,00 €
534	Rampen, Treppen, Tribünen					
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	120	m	0,00	0,00 €	
	Summe 534					0,00 €
535	Überdachungen					
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €	
	Summe 535					0,00 €
536	Brücken, Stege					
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €	
	Summe 536					0,00 €
539	Baukonstruktionen in Außenanlagen, sonstiges					
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €	
	Summe 539					0,00 €
	Summe 530 Baukonstruktionen in Außenanlagen					0,00 €
540	Technische Anlagen in Außenanlagen					
541	Abwasseranlagen					

Dateipfad

O:\Abt 2\SG Planung\Öffentlich\Projekte\J_Friedhöfe + Kirchen + Ehrenmale\Ja 02 Ehrenmahl Arbergen\08. Kosten\

Datei

Teilsanierung_DIN 276_Kostenermittlung

Kostenermittlung nach DIN 276

Arberger Teich | Teilverfüllung + -sanierung

	detaillierte inhaltliche Beschreibung	1	St	0,00	0,00 €	
	Summe 541					0,00 €
542	Wasseranlagen					
	Brunnen spülen	1	St	8.000,00	8.000,00 €	
	Pumpentechnik + Schacht	1	St	2.000,00	2.000,00 €	
	Summe 542					10.000,00 €
546	Starkstromanlagen					
	Summe 546					0,00 €
549	Technische Anlagen in Außenanlagen, sonstiges					
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €	
	Summe 549					0,00 €
	Summe 540 Technische Anlagen					10.000,00 €
550	Einbauten in Außenanlagen					
551	Allgemeine Einbauten					
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	3	St	0,00	0,00 €	
	Summe 551					0,00 €
552	Besondere Einbauten					
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €	
	Summe 552					0,00 €
559	Einbauten in Außenanlagen, sonstiges					

Dateipfad

O:\Abt 2\SG Planung\Öffentlich\Projekte\J_Friedhöfe + Kirchen + Ehrenmale\Ja 02 Ehrenmahl Arbergen\08. Kosten\

Datei

Teilsanierung_DIN 276_Kostenermittlung

Kostenermittlung nach DIN 276

Arberger Teich | Teilverfüllung + -sanierung

	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €	
	Summe 559					0,00 €
	Summe 550 Einbauten in Außenanlagen					0,00 €
560	Wasserflächen					
561	Abdichtungen					
	Entschlammung, Schlamm im Trockenbaggerverfahren aufnehmen und abfahren, unbelastetes Material	150	m ³	15,00	2.250,00 €	
	Boden aufnehmen und abfahren (bindiger Boden)	300	m ³	15,00	4.500,00 €	
	Boden aufnehmen und abfahren (Ton)	450	m ³	15,00	6.750,00 €	
	Sand zur Baugrundverbesserung liefern und einbauen	113	m ³	25,00	2.825,00 €	
	mineralische Abdichtung liefern und einbauen	750	m ²	32,00	24.000,00 €	
	Kiessand zur Schutzabdeckung liefern und einbauen	113	m ³	28,00	3.164,00 €	
	Summe 561					43.489,00 €
562	Besondere Einbauten					
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €	
	Summe 562					0,00 €
569	Wasserflächen, sonstiges					
	Summe 569					0,00 €
	Summe 560 Wasserflächen					43.489,00 €
570	Pflanz- und Saatflächen					

Dateipfad

O:\Abt 2\SG Planung\Öffentlich\Projekte\J_Friedhöfe + Kirchen + Ehrenmale\Ja 02 EhrenmahI Arbergen\08. Kosten\

Datei

Teilsanierung_DIN 276_Kostenermittlung

Kostenermittlung nach DIN 276

Arberger Teich | Teilverfüllung + -sanierung

571	Oberbodenarbeiten				
	Oberboden liefern und einbauen	60	m ³	20,00	1.200,00 €
	Summe 571				1.200,00 €
572	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung				
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €
	Summe 572				0,00 €
573	Sicherungsbauweisen				
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €
	Summe 573				0,00 €
574	Pflanzen				
	Uferrand und Wasserpflanzen	1	psch	1.000,00	1.000,00 €
	Summe 574				1.000,00 €
575	Rasen und Ansaaten				
	Rasenplanie, -ansaat, -fertigstellungspflege, -entwicklungspflege	600	m ²	5,00	3.000,00 €
	Summe 575				3.000,00 €
576	Begrünung unbebauter Flächen				
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €
	Summe 576				0,00 €
579	Pflanz- und Saatflächen, sonstiges				
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	100	m ²	0,00	0,00 €
	Summe 579				0,00 €

Dateipfad

O:\Abt 2\SG Planung\Öffentlich\Projekte\J_Friedhöfe + Kirchen + Ehrenmale\Ja 02 EhrenmahI Arbergen\08. Kosten\

Datei

Teilsanierung_DIN 276_Kostenermittlung

Kostenermittlung nach DIN 276

Arberger Teich | Teilverfüllung + -sanierung

Summe 570 Pflanz- und Saatflächen					5.200,00 €
590	Sonstige Außenlagen				
591	Baustelleneinrichtung				
	Baustelleneinrichtung	1	St	4.000,00	4.000,00 €
	Grünflächen wieder herstellen	500	m ²	10,00	5.000,00 €
	Wasser abpumpen, Wasserhaltung	1	psch	1.000,00	1.000,00 €
	Summe 591				10.000,00 €
592	Gerüste				
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €
	Summe 592				0,00 €
593	Sicherungsmaßnahmen				
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €
	Summe 593				0,00 €
594	Abbruchmaßnahmen				
	Abbruch und Entsorgung	1	psch	500,00	500,00 €
	Vegetationsschicht abräumen	500	m ²	1,00	500,00 €
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €
	Summe 594				1.000,00 €
595	Instandsetzungen				
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €
	Summe 595				0,00 €
596	Materialentsorgung				

Dateipfad

O:\Abt 2\SG Planung\Öffentlich\Projekte\J_Friedhöfe + Kirchen + Ehrenmale\Ja 02 Ehrenmahl Arbergen\08. Kosten\

Datei

Teilsanierung_DIN 276_Kostenermittlung

Kostenermittlung nach DIN 276

Arberger Teich | Teilverfüllung + -sanierung

	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €	
	Summe 596					0,00 €
597	Zusätzliche Maßnahmen					
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €	
	Summe 597					0,00 €
598	Provisorische Außenanlagen Provisorien					
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €	
	Summe 598					0,00 €
599	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonstiges					
	detaillierte inhaltliche Beschreibung	10	m ²	0,00	0,00 €	
	Summe 599					0,00 €
	Summe 590 Sonstige Außenanlagen					11.000,00 €
	Summe 500 Außenanlagen					88.289,00 €
					19 % MWST	16.774,91 €
					brutto	105.063,91 €
700	Baunebenkosten					
720	Vorbereitung der Projektplanung					
721	Untersuchungen					
	z.B. Kampfmittelräumg	1	pschl.	0,00	0,00 €	
	z.B. Kanaluntersuchung	1	pschl.	0,00	0,00 €	
	z.B. Bodenschadstoffuntersuchung	1	pschl.	0,00	0,00 €	

Dateipfad

O:\Abt 2\SG Planung\Öffentlich\Projekte\J_Friedhöfe + Kirchen + Ehrenmale\Ja 02 Ehrenmahl Arbergen\08. Kosten\

Datei

Teilsanierung_DIN 276_Kostenermittlung

Kostenermittlung nach DIN 276

Arberger Teich | Teilverfüllung + -sanierung

z.B. Asphaltuntersuchung	1	pschl.	0,00	0,00 €
Summe 721				0,00 €

Summe 720 Untersuchungen 0,00 €

730 Architekten- und Ingenieurleistungen

732 Freianlagenplanung

Honorar Umweltbetrieb Bremen - Bereich Planung und Bau LP ? - ? HOAI *	1	pschl.	0,00	0,00 €
Summe 732				0,00 €

Summe 730 Architekten- und Ingenieurleistungen 0,00 €

Summe 700 Baunebenkosten 0,00 €

19 % MWST 0,00 €

brutto 0,00 €

Kostenzusammenstellung KG 500 und KG 700

KG 500 Baukosten brutto brutto 105.063,91 €

KG 700 Nebenkosten brutto brutto 0,00 €

Gesamtkosten KG 500 und KG 700 brutto brutto 105.063,91 €

Zusammenstellung KG 500 und KG 700

Dateipfad

O:\Abt 2\SG Planung\Öffentlich\Projekte\J_Friedhöfe + Kirchen + Ehrenmale\Ja 02 EhrenmahI Arbergen\08. Kosten\

Datei

Teilsanierung_DIN 276_Kostenermittlung

Kostenermittlung nach DIN 276

Arberger Teich | Teilverfüllung + -sanierung

aufgestellt Bremen 26.09.2011

i.A. D. Krätschell

Umweltbetrieb Bremen - Bereich Planung und Bau

Dateipfad

O:\Abt 2\SG Planung\Öffentlich\Projekte\J_Friedhöfe + Kirchen + Ehrenmale\Ja 02 Ehrenmahl Arbergen\08. Kosten\

Datei

Teilsanierung_DIN 276_Kostenermittlung