

Kostenberechnung Inhaltsverzeichnis

Projekt:	WW2001	Aufhöhung rheinferner Deich
LV:	00	Kostenberechnung

Titel	Bezeichnung	Seite
400	0 1 477 1	0
100	Grundstück	
110 120	GrundstückswertGrundstücksnebenkosten	
200	Herrichten	
210	Herrichten	
210	Sicherungsmaßnahmen	
212	Abbruchmaßnahmen	
214	Herrichten der Geländeoberfläche	
214	Kulturhistorische Funde	
219	Sonstiges zur KG 210	
300	Bauwerk - Baukonstruktionen	
310	Baugrube / Erdbau	
311	Herstellung	
320	Gründung, Unterbau	
321	Baugrundverbesserung	
322		
330	Flachgründung und BodenplattenAußenwände / Vertikale Baukonstruktionen, außen	
	•	
332	Nicht tragende Außenwände	
370	Infrastrukturanlagen	
371	Anlagen für den Straßenverkehr	
374	Anlagen des Wasserbaus	
379	Sonstiges zur KG 370	
390	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen	
391	Baustelleneinrichtung	
393	Sicherungsmaßnahmen	
394	Abbruchmaßnahmen	
396	Materialentsorgung	
397	Zusätzliche Maßnahmen	
399	Sonstiges zur KG 390	
500	Außenanlagen und Freiflächen	
540	Baukonstruktionen	
541	Einfriedungen	
544	Rampen, Treppen, Tribünen	
560	Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	
561	Allgemeine Einbauten	
563	Orientierungs- und Informationssysteme	
570	Vegetationsflächen	
572	Sicherungsbauweisen	
574	Rasen- und Saatflächen	
590	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen	
597	Zusätzliche Maßnahmen	
700	Baunebenkosten	
710	Bauherrenaufgaben	
711	Projektleitung	
714	Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinierung	
719	Sonstiges zur KG 710	
720	Vorbereitung der Objektplanung	
721	Untersuchungen	
724	Landschaftsplanerische Leistungen	
730	Objektplanung	
732	Freianlagen	20

Kostenberechnung Inhaltsverzeichnis

Projekt:	WW2001	Aufhöhung rheinferner Deich
LV:	00	Kostenberechnung

Titel	Bezeichnung	Seite	
733	Ingenieurbauwerke	20	
740	Fachplanung	20	
741	Tragwerksplanung	20	
744	Geotechnik		
745	Ingenieurvermessung	21	
748	Altlasten, Kampfmittel, kulturhistorische Funde		
749	Sonstiges zur KG 740		
760	Allgemeine Baunebenkosten	21	
761	Gutachten und Beratung	22	
763	Bewirtschaftungskosten		
766	Versicherungen		
769	Sonstiges zur KG 760	22	
	Zusammenstellung		

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 2 von 44

Kostenberechnung

Projekt: LV:		ufhöhung rheinfe ostenberechnung	ich	:h		
oz	Leistungsbeschreibung	g	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
100	Grundstück					
110	Grundstückswert					
1.1.1.10.	Grunderwerb		1,000	psch		25.000,00
1.1.1.20.	Straßen NRW			psch		25.000,00
	Summe 110 G	rundstückswert				50.000,00
120	Grundstücksnebenkos	ten				
1.2.1.10.	Nebenkosten für Grund	derwerb	1,000	psch		25.000,00
	Summe 120 G	25.000,00				
	Summe 100 G	rundstück				75.000,00
200	Herrichten					
210	Herrichten					
211	Sicherungsmaßnahme	n				
2.1.1.10.	Schutz für Baumstamn	n herstellen	34,000	St	100,00	3.400,00
2.1.1.20.	Schutzzaun gegen med	chnische Schäde	n an Bä i 24,000		erstellen und räu 9,00	imen 216,00
2.1.1.30.	Versorgungsleitungen	sichern	800,000	m	10,00	8.000,00
2.1.1.40.	Kampfmittel-Sondierbo	ohrungen	1,000	psch		15.000,00
	Summe 211 Si	icherungsmaßna	hmen			26.616,00
212	Abbruchmaßnahmen					
2.1.2.10.	Verkehrsschilder mit P	fosten einschl. B	etonfun	damen	t aufnehmen, lag	ern, Beton
	abfahren		5,000	St	42,00	210,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 3 von 44



Projekt: LV:	WW2001 00	Aufhöhung r Kostenberec	heinferner Deich hnung		
OZ	Leistungsbesch	reibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.2.20.	Deich-Kilomete	rstein aufnehmen,	lagern 9,000 St	40,00	360,00
2.1.2.30.	Festpunkte, Hel	ktometersteine, Gr	enzpunkte aufnehm 1,000 St	en, lagern 25,00	25,00
2.1.2.40.	Müllbehälter eir	schl. Betonfunda	ment aufnehmen, la 1,000 St	gern, Beton abfahr 35,00	r en 35,00
2.1.2.50.	Weidezäune alle	er Art aufnehmen,	Streben, Pfosten ab 780,000 m	bauen, abfahren 5,00	3.900,00
2.1.2.60.	Weidetore aus S aufnehmen, abf		chiedlichen Breiten 10,000 St	einschl. Betonfun 200,00	dament 2.000,00
2.1.2.70.	Rückbau Stabm	attenzaun inkl. To	r am Durchlass Win 35,000 m	,	,
2.1.2.80.	Leitplanke an d	er B57 aufnehmen	, lagern 950,000 m	8,00	7.600,00
2.1.2.90.	Edelstahlgeländ	ler am Durchlass \	Winnenthaler Kanal 5,000 m	abmontieren, lage 10,00	rn 50,00
	Summe 212	Abbruchmaß	nahmen		14.530,00
214	Herrichten der (Geländeoberfläche	,		
2.1.3.10.	Bäume entlang	des Arbeitsbereicl	nes aufasten, bis 6,0 33,000 St	00 m ü. GOK 75,00	2.475,00
2.1.3.20.	Buschwerk, Äst	e im Arbeitsbereic	h zurückschneiden 400,000 m2	2,00	800,00
2.1.3.30.	Baugelände räu	men, Unrat entferi	nen 2.000,000 m2	0,50	1.000,00
	Summe 214	Herrichten de	er Geländeoberfläch	ie	4.275,00
216	Kulturhistorisch	ne Funde			
2.1.4.10.	Entsorgung Me	tallschrott, nicht g	efährlich 10,000 t	15,00	150,00
2.1.4.20.	Entsorgung Ba	uschutt, Beton, nic	cht gefährlich 5,000 t	15,00	75,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 4 von 44

Kostenberechnung

Projekt: LV:	WW2001 00	Aufhöhung rhei Kostenberechn		ich		
oz	Leistungsbeschr	reibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 216	Kulturhistorisc	he Funde			225,00
219	Sonstiges zur K0	G 210				
2.1.5.10.	Beweissicherung	g Bestandsaufnahm		begeh u psch	ung einschl. Foto	dokumentation 2.500,00
2.1.5.20.	Rasen mähen, B	aufeld	2,000	St	25.000,00	50.000,00
2.1.5.30.	Baufeld mulchen	1	2,000	St	25.000,00	50.000,00
2.1.5.40.	Beseitigung von	Schäden an der Gra) psch		12.000,00
	Summe 219	Sonstiges zur k	(G 210			114.500,00
	Summe 210	Herrichten				160.146,00
	Summe 200	Herrichten				160.146,00
300	Bauwerk - Bauko	onstruktionen				
310	Baugrube / Erdb	au				
311	Herstellung					
3.1.1.10.		Erddeich, Straßenda nal abtragen und la	gern, D=30	cm, Ne	igung bis 1:1	
3.1.1.20.	Oberboden auf b	oauz. genutzte Fläch	13.000,000 en und Dei		3,65 r abtragen, seitlig	47.450,00 ch lagern.
	D=0-50 cm, eben	_	16.200,000		3,55	57.510,00
3.1.1.30.		Straßendamm, Spun	ndwandans	chüttur		
	Kanai andecken,	gelagert, D = 30 cm	3.500,000		1,50	5.250,00
3.1.1.40.	Oberboden ande Gelände	cken auf bauz. genu	utzten Fläcl	nen, ge	lagert, D = 30 cm	, ebenes
	Gelaliue		53.200,000) m²	1,85	98.420,00
3.1.1.50.	Bodenabtrag Alto	deich, getrennt nach	6.080,000		gern, Abtragsber 4,50	eich abtreppen 27.360,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 5 von 44



Projekt: LV:	WW2001 00	Aufhöhung rhei Kostenberechn		ch		
oz	Leistungsbeschro	eibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.1.60.	Deichaufstandsfl	äche 1,0 m auskoffe	ern, Boden 750,000		gen 8,50	6.375,00
3.1.1.70.	Bodenabtrag Spu	ındwandanschüttun	1.370,000		Bodengruppe lag 3,50	ern 4.795,00
3.1.1.80.	Bindigen Boden (Neigung 1:3	gelagert, als Anschü				lichten,
			700,000	m3	5,10	3.570,00
3.1.1.90.	Gemischtkörnige Entwässerungsm	n Boden liefern und ulde profilieren	l einbauen,	als lan	dseitige Anschüt	tung,
	•	·	830,000	m3	15,50	12.865,00
3.1.1.100.	Bodenabtrag im I lagern	Bereich Durchlass V	Vinnenthale	er Kana	ıl, getrennt nach	Bodengruppe
	•		25,000	m3	3,50	87,50
3.1.1.110.	Flüssigboden zur	· Hinterfüllung der V	Vinkelstütz 8,000		efern und einbau 130,00	i en 1.040,00
3.1.1.120.	Gemischtkörnige	n Boden liefern und	l einbauen, 55,000		dseitige Anschüt 15,50	t ung 852,50
3.1.1.130.	Vegetationsdecks Gesteinskörnung	schicht herstellen, N 0/16	I3, EV2=80	МРа, D	=30 cm, natürlicl	ne
			16,000	m2	18,00	288,00
3.1.1.140.	Suchschürfe zur Geräteeinsatz mö	Erkundung der Anb	indungspu	nkte ar	ı die vorh. Spund	wand,
			2,000	St.	250,00	500,00
3.1.1.150.	Suchschürfe zur	Erkundung von Leit	ungen, Ge	räteein	satz möglich	
			12,000	St	250,00	3.000,00
3.1.1.160.	Verfestigte Boder BE-/Lagerflächen	nfläche aufreißen, b	auz, genutz	zte Fläc	chen, Arbeitsbere	iche und
	J		18.500,000	m2	0,40	7.400,00
3.1.1.170.	Tiefenlockerung [.] BE-/Lagerflächen	1,0 m kreuzweise, b	auz, genutz	zte Fläc	chen, Arbeitsbere	iche und
	•		43.500,000	m2	0,56	24.360,00
	Summe 311	Herstellung				301.123,00
	Summe 310	Baugrube / Erdi	oau			301.123,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 6 von 44

Gründung, Unterbau

320



Projekt: LV:	WW2001 Aufhöhung rheinferner Deich 00 Kostenberechnung					
OZ	Leistungsbeschre	eibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR	
321	Baugrundverbess	serung				
3.2.1.10.	Deichlager-, und <i>i</i>	Anschlussflächen	nachverdichten 41.100,000 m2	0,50	20.550,00	
3.2.1.20.	Planum für Spund	dwandaufhöhung	nachverdichten 1.520,000 m2	0,55	836,00	
	Summe 321	Baugrundverb	esserung		21.386,00	
322	Flachgründung u	nd Bodenplatten				
3.2.2.10.	Sauberkeitsschic	ht für Holmbalken	910,000 m ²	, auf Erdplanum h 18,00	erstellen 16.380,00	
3.2.2.20.	Betonauflager als Fertigteil, L/B/H =		ahlbetonwand liefe	·	·	
			200,000 St	42,00	8.400,00	
3.2.2.30.	Ankerstangen lief	fern und an Spund	lwand anschweiße 3.000,000 St	n, 3 St. pro Bohle 2,50	7.500,00	
3.2.2.40.	Holmbalken auf v	orh. Spundwand I	herstellen, Stahlbe 600,000 m³	ton, inkl. Schalun 340,00	g 204.000,00	
3.2.2.50.	Bewehrung Holm	balken, Baustahl,	alle Durchmesser 77,000 t	1.200,00	92.400,00	
3.2.2.60.	Streifenfundemer cm	nte als Druckpolsto	er herstellen, Mage	erbeton, B = 60 cm	n, T = ca. 160	
	••••		6,500 m3	185,00	1.202,50	
3.2.2.70.	Sauberkeitsschic	ht für Winkelstütz	wand, D = 20 cm, E 19,500 m2	Beton, auf Erdplar 37,00	num herstellen 721,50	
3.2.2.80.	Hartschaumplatte	e liefern und einba	uen, D = 120 mm 19,500 m2	25,00	487,50	
	Summe 322	Flachgründun	g und Bodenplatte	n	331.091,50	
	Summe 320	Gründung, Un	terbau		352.477,50	
330	Außenwände / Ve	rtikale Baukonstrı	uktionen, außen			
332	Nicht tragende Au	ıßenwände				

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 7 von 44

Projekt: LV:	WW2001 00	Aufhöhung rh Kostenberech	neinferner Deich nnung				
oz	Leistungsbesch	reibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR		
3.3.1.10.		d liefern und einbau hrung und Fugenb	uen, Fertigteil, D = 3 lech	30 cm, einschl.			
			800,000 m	320,00	256.000,00		
3.3.1.20.	Wandabdeckun	g liefern und einba	uen 760,000 m	90,00	68.400,00		
3.3.1.30.		ng, vertikal, zwisch sband, Fugeneinla	en Fertigteilen bes ge	_	nband,		
			200,000 m	250,00	50.000,00		
3.3.1.40.		d liefern und einba anal, H = ca. 3,20 m	uen, Fertigteile, vo	r Stirnwand Durc	hlass		
	wiiiileiitiiaiei K	aliai, fi – Ca. 3,20 ii	8,100 m	1.100,00	8.910,00		
3.3.1.50.	Herstellung Bev	vehrungsanschlus	s auf der Stirnwand 4,100 m2	Durchlass Winne 200,00	enthaler Kanal 820,00		
3.3.1.60.	Quetschfugenb selbstklebend	Quetschfugenband liefern und auf Stirnwand einbauen, druckwasserdicht, selbstklebend					
			8,100 m	22,00	178,20		
	Summe 332	Nicht tragend	le Außenwände		384.308,20		
	Summe 330	Außenwände	/ Vertikale Baukons	st	384.308,20		
370	Infrastrukturanl	agen					
371	Anlagen für den	Straßenverkehr					
3.4.1.10.	Planum EV2=45	MPa herstellen un	d verdichten, horiz 12.050,000 m2	ontale Flächen 3,00	36.150,00		
3.4.1.20.			EV2=100 MPa, D=2	20 cm, natürliche			
	Gesteinskörnun	ıg 0/45	2.400,000 m3	55,00	132.000,00		
3.4.1.30.	Schottertragsch	nicht herstellen, N3	, EV2=120 MPa, D=	15 cm, natürliche			
	Gesteinskörnun	ıg 0/45	1.650,000 m3	55,00	90.750,00		
3.4.1.40.	_		, N3, EV2=80 MPa,	D=20 cm, natürlic	he		
	Gesteinskörnun	ıg U/16	6.990,000 m2	18,00	125.820,00		
3.4.1.50.	Bankett aus Sch	notterrasen herstel	len, B=0,5 m, D=20 2.450,000 m2	18,00	44.100,00		

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 8 von 44

Projekt: LV:	WW2001 00	Aufhöhung rh Kostenberech		ich		
OZ	Leistungsbeschre	eibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.1.60.	Planum EV2=45 N	IPa herstellen und	d verdichten 2.720,000		ontale Flächen 3,00	8.160,00
3.4.1.70.	Frostschutzschic		,8, EV2= 120	MPa,	D=26 cm, natürlic	he
	Gesteinskörnung	0/45	720,000) m³	55,00	39.600,00
3.4.1.80.	Schottertragschio Gesteinskörnung					
			580,000		55,00	31.900,00
3.4.1.90.	Pflasterdecke, un 200/100, D=10 cm 0/5, Diagonalverb	mit Fugenmateria				
	0/0, Diagonalvers	ana	1.640,000) m²	35,00	57.400,00
3.4.1.100.	Zulage Pflasterste	eine 200/100, D=10) cm liefern 300,000) m2	45,00	13.500,00
3.4.1.110.	Schnittkanten Pfla	aster, in Kurven- ı	und Aufweitu 700,000		ereichen 16,70	11.690,00
3.4.1.120.	Betonrandsteine		Betonfundan	nent u	nd Rückenstütze l	D=10 cm,
	Randsteine schne	eiden	1.090,000) m	15,00	16.350,00
3.4.1.130.	Bankette aus Sch	otterrasen herste	llen, B=0,5 m 550,000		s 18 cm 18,00	9.900,00
3.4.1.140.	Planum EV2=45 N	IPa herstellen und	d verdichten 1.185,000	_	ing max. 1:10 3,00	3.555,00
3.4.1.150.	Frostschutzschic Gesteinskörnung			MPa,	D=26 cm, natürlic	he
	Gestelliskorliding	0/45, Neigung ma	300,000) m3	55,00	16.500,00
3.4.1.160.	Schottertragschio Gesteinskörnung		ax. 1:10			
			240,000) m3	55,00	13.200,00
3.4.1.170.	Pflasterdecke, un 2000/100, D=10 cn Basaltbaustoffger	n mit Fugenmater	ial 0/4 und B	ettung	smaterial	ellen, Bk1,8,
	3 .	, i j	705,000		35,00	24.675,00
3.4.1.180.	Schnittkanten Pfla	aster, in Kurven- ı	u nd Aufweitu 100,000		ereichen 16,70	1.670,00
3.4.1.190.	Betonrandsteine		Betonfundan	nent u	nd Rückenstütze l	D=10 cm,
	Randsteine schne	eiaen	345,000) m	15,00	5.175,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 9 von 44

Projekt: LV:	WW2001 00	Aufhöhung r Kostenberec	heinferner Deich hnung		
oz	Leistungsbesch	nreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.1.200.	Bankette aus S	chotterrasen herst	ellen, B=0,5 m, D bis 190,000 m2	s 18 cm, Neigung 18,00	bis 1:10 3.420,00
3.4.1.210.	Planum EV2=45	i MPa herstellen ur	nd verdichten, horize 220,000 m2	ontale Flächen 3,00	660,00
3.4.1.220.	Frostschutzsch Gesteinskörnur	-	, EV2=100 MPa , D=2 50,000 m3	20 cm, natürliche 55,00	2.750,00
3.4.1.230.	Schottertragscl	nicht herstellen, N3	30,000 m3 3, EV2=120 MPa, D=		
	Gesteinskörnur	ng 0/45	30,000 m3	55,00	1.650,00
3.4.1.240.	Vegetationsdec Gesteinskörnur		n, N3, EV2=80 MPa, I	D=20 cm, natürlic	he
	Gesteinskornur	ig 0/16	135,000 m2	18,00	2.430,00
	Summe 371	Anlagen für d	den Straßenverkehr		693.005,00
374	Anlagen des Wa	asserbaus			
3.4.2.10.	Bindigen Bodeı	n als landseitige Di	chtungsschicht, ge 23.700,000 m3	lagert, einbauen ı 5,00	und verdichten 118.500,00
3.4.2.20.	Zulage für Liefe	erung von bindigen	n Boden 17.600,000 m3	12,00	211.200,00
3.4.2.30.	Bindigen Bodeı	n als Deichlagervei	rbesserung liefern, e 900,000 m3	einbauen und ver 17,00	dichten 15.300,00
3.4.2.40.	Dränköpermate	rial liefern, einbau	en 1.900,000 m3	25,00	47.500,00
3.4.2.50.	Oberboden and	ecken, Deichböscl	hung, D=30 cm, Nei g 39.000,000 m2	gung bis 1:1 1,95	76.050,00
3.4.2.60.	Zulage für Ande	eckung Dränkörper	mit sandigem Ober 3.850,000 m2	rboden 6,65	25.602,50
3.4.2.70.	Erschwernis für Hochwassersch		ereich von Absperr-	und Regelarmatu	ıren einschl.
	Hochwassersch	iachten	1,000 psch		1.000,00
3.4.2.80.	m, Doppelbohle	e, Profil AU18, Poly	am Fürstenberg liefe urethan-Beschichtu		
	Schlossdichtun	ıy	1.359,000 m2	185,00	251.415,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 10 von 44



Projekt: LV:	WW2001 00	Aufhöhung rhe Kostenberechn			
OZ	Leistungsbesch	reibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.2.90.	Stillstandszeiten	und Kolonneneinsa	atz Hindernisbese 12,000 h	itigung 450,00	5.400,00
3.4.2.100.	Erschwerniszula	ge für Anbindung a	n Bestandsspund 7,000 m2	wand inkl. Stahlb 150,00	etonwand 1.050,00
3.4.2.110.	Spundwand-Sch	lösser nachträglich	verschweißen 350,000 m	5,50	1.925,00
3.4.2.120.	Stahlgittermatte	nzaun als Absturzsio	cherung, H 2 m in 150,000 m	kl. Pfosten und F 90,00	undament 13.500,00
3.4.2.130.		Übergangsbereich z ofil AU18, einschl. b			ca. 5,12 m, 40.700,00
3.4.2.140.	Stillstandszeiten	und Kolonneneinsa	atz Hindernisbese 4,000 h	itigung 450,00	1.800,00
3.4.2.150.	Erschwerniszula	ge für Anbindung a	n Bestandsspund 5,000 m2	wand inkl. Stahlb 150,00	etonwand 750,00
3.4.2.160.	Spundwand-Sch	lösser nachträglich	verschweißen 72,000 m2	5,50	396,00
3.4.2.170.	Bindigen Boden	als Dichtblock, gela	gert, einbauen ur 150,000 m3	nd verdichten 15,00	2.250,00
3.4.2.180.	Probeaufbau Da	mmbalken, Erstprüf	ung und Inbetrieb 1,000 psch	nahme	750,00
3.4.2.190.	Dammbalken mi	t Bodendichtung lief	fern, L = 2,00 m, A 1,000 St	duminium 115,00	115,00
3.4.2.200.	Dammbalken mit Verriegelungssy	t integrierter Doppel	dichtung liefern,	L = 2,00 m, Alum	inium,
	vernegelangssy	otom	11,000 St	105,00	1.155,00
3.4.2.210.		n und einbauen, H = ankerung, Abdecku		auf Zugseite, ein	schl.
		U,	2,000 St	650,00	1.300,00
3.4.2.220.	Ankerplatte für E	Endstütze liefern und	d einbauen 2,000 St	550,00	1.100,00
3.4.2.230.	Verspannschlitte	en liefern und monti	eren 1,000 St.	400,00	400,00
3.4.2.240.	Ersatz Dammbal	ken liefern, L = 2,00	m, Aluminium 1,000 St	105,00	105,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 11 von 44

Projekt: LV:	WW2001 00	Aufhöhung rhei Kostenberechnu			
oz	Leistungsbeschre	eibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.2.250.	Ersatzdichtungen	ı, Montagehilfe, Wer	kzeugsatz liefern 1,000 psch	1	300,00
3.4.2.260.	Lagerungs- und T	Fransportsystem lief	fern (Rungenpale 1,000 psch	tte, Lagerkiste o. <i>i</i>	Ä.) 450,00
	Summe 374	Anlagen des Wa	sserbaus		820.013,50
379	Sonstiges zur KG	370			
3.4.3.10.	Vorhandene Be- u	ınd Entlüftungsgarn	nitur ausbauen, s 2,000 Stk	eitlich lagernd, wi 155,00	iedereinbauen 310,00
3.4.3.20.	Rohrzwischenstü	ck DN80, Stahl, L 20	cm liefern und e 1,000 Stk	einbauen 40,00	40,00
3.4.3.30.	Rohrzwischenstü	ck DN80, Stahl, L 50	cm liefern und e 1,000 Stk	einbauen 50,00	50,00
3.4.3.40.	Vorschweißflansc	ch DN80, PN 6, Stahl	1 nach DIN EN 10 9 4,000 Stk	92-1 liefern und e i 40,00	i nbauen 160,00
3.4.3.50.	Sickerpackung lie	efern und einbauen	0,800 m³	50,00	40,00
3.4.3.60.		henverstellbar, D40 liefern und einbaue	n	_	
3.4.3.70.	Umpflasterung wi	iederherstellen, Beto	2,000 Stk	90,00 eitlich lagernd, 10	180,00 1/10/8 cm
	omphaeterang m		0,500 m ²	45,00	22,50
3.4.3.80.	Rammschutzbüge	el seitlich lagernd, w	viedereinbauen 2,000 Stk	30,00	60,00
	Summe 379	Sonstiges zur K	G 370		862,50
	Summe 370	Infrastrukturanla	agen		1.513.881,00
390	Sonstige Maßnah	men für Baukonstru	ıktionen		
391	Baustelleneinrich	tung			
3.5.1.10.	Baustelle einricht	ten und vorhalten (re	d. 10% der Gesa n 1,000 psch	ntkosten ohne BE	310.000,00
3.5.1.20.	Baustelle räumen	(rd. 0,5% der Gesar	mtkosten ohne B 1,000 psch	E)	15.000,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 12 von 44

Projekt: LV:	WW2001 00	Aufhöhung rh Kostenberech	einferner Deich nung		
oz	Leistungsbeschre	eibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.1.30.	Deichstationierun	g für die Dauer de	er Bauzeit örtlich 1,000 psc		2.500,00
3.5.1.40.	Schutzzaun aufste	ellen, umsetzen, e	entfernen, Stahlro 7.400,000 m	ohr Gitter H = 2 m, i 6,00	nkl. Tor 44.400,00
3.5.1.50.	Bauzeitliche Verke	ehrssicherung	1,000 psc	:h	24.000,00
	Summe 391	Baustellenein	richtung		395.900,00
393	Sicherungsmaßna	ahmen			
3.5.2.10.	Verkehrssicherun	g	1,000 psc	:h	5.000,00
3.5.2.20.	Pflasterschutzma	tte für Deichverte	idigungsweg 1.500,000 m2	30,00	45.000,00
	Summe 393	Sicherungsma	aßnahmen		50.000,00
394	Abbruchmaßnahn	nen			
3.5.3.10.	Pflasterdecke Dei	chverteidigungsw	veg Betonsteinpf 1.700,000 m2	laster D=10 cm auf 6,00	nehmen, lagern 10.200,00
3.5.3.20.	Schotter-/ Kiestra teilweise aufnehm		schutzschicht D	eichverteidigungsv	veg d=60 cm
			1.700,000 m3	27,00	45.900,00
3.5.3.30.	Randsteine mit Ri	ückenstütze Deich	nverteidigungswe 2.000,000 m	eg aufnehmen, abfa 2,00	ahren 4.000,00
3.5.3.40.	Pflasterdecke Rar	npen Betonsteinp	oflaster D=10 cm 450,000 m2	aufnehmen, lagern 6,00	2.700,00
3.5.3.50.	Schotter-/ Kiestra aufnehmen, lager	•	schutzschicht R	ampen d=60 cm tei	lweise
	aao, iago	•	450,000 m3	27,00	12.150,00
3.5.3.60.	Randsteine mit Ri	ückenstütze Ram _l	pen aufnehmen, a 300,000 m	abfahren 2,00	600,00
3.5.3.70.	Rückbau Straßenl	kappe einschl. Un	npflasterung, Pfla 2,000 St	astersteine lagern 45,00	90,00
3.5.3.80.	Rückbau Be- und	Entlüftungsgarni	tur, seitlich lager 2,000 St	n, einschl. Erdarbe 235,00	470,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 13 von 44



Projekt: LV:		ufhöhung rheinferner Dei ostenberechnung	ch	
OZ	Leistungsbeschreibun	g Menge	ME Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.3.90.	Rammschutzbügel ink	I. Pflasterung aufnehmen, 2,000		7,00
3.5.3.100.	Brennschnitt Spundwa	and, in Spundwandachse, 800,000		17.600,00
3.5.3.110.	Spundwand reinigen	400,000	m2 4,50	1.800,00
3.5.3.120.	Abtrag Betondeckung	auf Stirnwand durch Sand 4,100		57,40
3.5.3.130.	Reinigen der Anschlus	esflächen 4,100	m2 7,50	30,75
3.5.3.140.	Rückbau Böschungstr	reppen einschl. Unterbau u 20,000	•	1.100,00
	Summe 394 A	bbruchmaßnahmen		96.705,15
396	Materialentsorgung			
3.5.4.10.	Ungeeignetes Bodenm	naterial entsorgen 50,000	t 12,00	600,00
3.5.4.20.	Schotter-/ Kiestragsch Bauschutt Z1.2	ichten, Frostschutzschich	nten, Beton entsorgen	, bis LAGA
	Baasonatt 21.2	25,000	t 12,00	300,00
3.5.4.30.	Schotter-/ Kiestragsch Bauschutt Z2	ichten, Frostschutzschich	nten, Beton entsorgen	, LAGA
		10,000	t 15,00	150,00
3.5.4.40.	Metallschrott entsorge	en, Stahl, Gusseisen, scha 100,000		1.500,00
3.5.4.50.	Deklarationsanalysen	1,000	psch	1.500,00
	Summe 396 M	laterialentsorgung		4.050,00
397	Zusätzliche Maßnahme	en		
3.5.5.10.	Arbeits, Sicherheits- u	nd Gesundheitsschutzma 1,000		3.000,00
3.5.5.20.	Sonder-Hochwasser-E	insatzplan erstellen, forts 1,000		3.500,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 14 von 44

Projekt: LV:	WW2001 00	Aufhöhung rh Kostenberech	einferner Deich nnung		
OZ	Leistungsbeschi	reibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.5.30.	Staubbekämpfur	10.000,00			
	Summe 397	Zusätzliche M	laßnahmen		16.500,00
399	Sonstiges zur K	G 390			
3.5.6.10.	Bauvermessung	Baufirma	1,000 psch		2.500,00
3.5.6.20.	Geotechnische E	Eigenüberwachunç	g der Baufirma 1,000 psch		100.000,00
3.5.6.30.	Probefelder für a	ılle einzubauender	n Böden anlegen 1,000 psch		5.000,00
3.5.6.40.	Bodenanfall- und	d Massenbedarfsp	lan erstellen, fortsc 1,000 psch	chreiben	1.500,00
3.5.6.50.	Baustelleneinrich fortschreiben	htungsplan, Mater	iallageplan und Bo	denmietenplan er	stellen,
			1,000 psch		1.000,00
3.5.6.60.	Teilnahme AG an	n Baubesprechung	en 1,000 psch		2.750,00
3.5.6.70.	Detailbauzeitenp	lan, Bauablaufpla	n erstellen, fortschi 1,000 psch	reiten	2.000,00
3.5.6.80.	Erstellung Besta	ndsunterlagen für	Deichbuch 1,000 psch		10.000,00
	Summe 399	Sonstiges zur	· KG 390		124.750,00
	Summe 390	Sonstige Maß	nahmen für Bauko	nst	687.905,15
	Summe 300	Bauwerk - Ba	ukonstruktionen		3.239.694,85
500	Außenanlagen u	nd Freiflächen			
540	Baukonstruktion	en			
541	Einfriedungen				
4.1.1.10.	Weidezaun aus S	Spanndraht herste	Ilen 780,000 m	18,00	14.040,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 15 von 44



Projekt: LV:	WW2001 00	Aufhöhung rheir Kostenberechnu			
OZ	Leistungsbesch	reibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.1.20.	Weidetore liefer Torpfosten und	n und einbauen, B 5 n Beschlagset	n, H 1,0m, Stahlı	rohr feuerverzinkt	, einschl.
	·	J	10,000 St	1.100,00	11.000,00
4.1.1.30.		nzaun, H 84 cm, inkl. Durchlass Winnenthal		pelplatten zum And 35,00	dübeln Auf 700,00
4.1.1.40.	Doppelflügeltor	Zaun, Weite 2,00 m, H		850,00	850,00
4.1.1.50.	Edelstahlgeländ	er am Durchlass Wini	,	,	
4.1.1.60.	Stahlgittermatte	nzaun, H 2 m inkl. Pfo			9.000,00
	Summe 541	Einfriedungen			35.710,00
544	Rampen, Treppe	en, Tribünen			
4.1.2.10.	Böschungstrepp	oen herstellen, Beton	3,000 St	250,00	750,00
	Summe 544	Rampen, Treppe	n, Tribünen		750,00
	Summe 540	Baukonstruktion	nen		36.460,00
560	Einbauten in Au	ßenanlagen und Freif	lächen		
561	Allgemeine Einb	auten			
4.2.1.10.	Müllbehälter aus	s Lagerung aufnehme	n , Wiedereinba u 1,000 St	ı mittels Betonfun 75,00	ndament 75,00
4.2.1.20.	Leitplanke B57 a	aufnehmen, Wiedereir	1bau 950,000 m	5,00	4.750,00
	Summe 561	Allgemeine Einb	auten		4.825,00
563	Orientierungs- u	ınd Informationssyste	eme		
4.2.2.10.	Kennzeichnung H 80 cm	Hochwasserschacht	Graben Unterbii	rten, Markierungs	pfosten 8/8 cm,
			2,000 Stk	40,00	80,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 16 von 44



Projekt: LV:	WW2001 Aufhöhung rheinferner Deich 00 Kostenberechnung		
oz	Leistungsbeschreibung Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.2.20.	Deich-Kilometerstein aus Lagerung aufnehmen, Wiedere 9,000 St	einbau 35,00	315,00
4.2.2.30.	Festpunkte, Hektometersteine, Grenzpunkte aus Lagerun 1,000 St	ng aufnehmen, 25,00	Wiedereinbau 25,00
4.2.2.40.	Verkehrsschilder mit Pfosten aus Lagerung aufnehmen, 5,000 St	Wiedereinbau 75,00	375,00
4.2.2.50.	Infotafeln mit Pfosten aus Lagerung aufnehmen, Wiedere 2,000 St	reinbau 50,00	100,00
	Summe 563 Orientierungs- und Informations		895,00
	Summe 560 Einbauten in Außenanlagen und		5.720,00
570	Vegetationsflächen		
570 572	Vegetationsflächen Sicherungsbauweisen		
572	Sicherungsbauweisen Erosionsschutzgewebe aus Jute einschl. Befestigungsn fachgerecht auf Böschung verlegen		
	Sicherungsbauweisen Erosionsschutzgewebe aus Jute einschl. Befestigungsn	i ägeln aus Holz 3,50	liefern und 21.000,00 21.000,00
572	Sicherungsbauweisen Erosionsschutzgewebe aus Jute einschl. Befestigungsn fachgerecht auf Böschung verlegen 6.000,000 m²		21.000,00
572 4.3.1.10.	Sicherungsbauweisen Erosionsschutzgewebe aus Jute einschl. Befestigungsn fachgerecht auf Böschung verlegen 6.000,000 m² Summe 572 Sicherungsbauweisen		21.000,00
572 4.3.1.10. 574 4.3.2.10.	Sicherungsbauweisen Erosionsschutzgewebe aus Jute einschl. Befestigungsn fachgerecht auf Böschung verlegen 6.000,000 m² Summe 572 Sicherungsbauweisen Rasen- und Saatflächen Deichfläche vor Oberbodenabtrag mähen, mulchen	3,50	21.000,00 21.000,00
572 4.3.1.10. 574 4.3.2.10. 4.3.2.20.	Sicherungsbauweisen Erosionsschutzgewebe aus Jute einschl. Befestigungsn fachgerecht auf Böschung verlegen 6.000,000 m² Summe 572 Sicherungsbauweisen Rasen- und Saatflächen Deichfläche vor Oberbodenabtrag mähen, mulchen 39.000,000 m² Rasenansaat Deich inkl. DSZ 1 herstellen	0,10	21.000,00 21.000,00 3.900,00
572 4.3.1.10. 574 4.3.2.10. 4.3.2.20. 4.3.2.30.	Sicherungsbauweisen Erosionsschutzgewebe aus Jute einschl. Befestigungsn fachgerecht auf Böschung verlegen 6.000,000 m² Summe 572 Sicherungsbauweisen Rasen- und Saatflächen Deichfläche vor Oberbodenabtrag mähen, mulchen 39.000,000 m² Rasenansaat Deich inkl. DSZ 1 herstellen 50.400,000 m² Rasenansaat Anschüttung Spundwand	0,10 3,00	21.000,00 21.000,00 3.900,00 151.200,00
572 4.3.1.10. 574 4.3.2.10. 4.3.2.20. 4.3.2.30. 4.3.2.40.	Sicherungsbauweisen Erosionsschutzgewebe aus Jute einschl. Befestigungsn fachgerecht auf Böschung verlegen 6.000,000 m² Summe 572 Sicherungsbauweisen Rasen- und Saatflächen Deichfläche vor Oberbodenabtrag mähen, mulchen 39.000,000 m² Rasenansaat Deich inkl. DSZ 1 herstellen 50.400,000 m² Rasenansaat Anschüttung Spundwand 3.900,000 m² Eingesääte Fläche 1x mähen	3,50 0,10 3,00 3,50 0,15	21.000,00 21.000,00 3.900,00 151.200,00 13.650,00
572 4.3.1.10. 574	Erosionsschutzgewebe aus Jute einschl. Befestigungsn fachgerecht auf Böschung verlegen 6.000,000 m² Summe 572 Sicherungsbauweisen Rasen- und Saatflächen Deichfläche vor Oberbodenabtrag mähen, mulchen 39.000,000 m² Rasenansaat Deich inkl. DSZ 1 herstellen 50.400,000 m² Rasenansaat Anschüttung Spundwand 3.900,000 m² Eingesääte Fläche 1x mähen 44.100,000 m² Einsaat im Anspritzverfahren auf unbefahrbarem Oberbo	3,50 0,10 3,00 3,50 0,15	21.000,00 21.000,00 3.900,00 151.200,00 13.650,00 6.615,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 17 von 44

Kostenberechnung

Projekt: LV:	WW2001 00	Aufhöhung r Kostenberec	heinferner Deich hnung		
OZ	Leistungsbeschreik	oung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 570	Vegetationsf	ächen		254.715,00
590	Sonstige Maßnahm	en für Außenaı	nlagen und Freifläch	hen	
597	Zusätzliche Maßnal	nmen			
4.4.1.10.	Zaun zur Sicherung unterhalten, abbau				
4.4.4.00	- o		2.200,000 m	9,50	20.900,00
4.4.1.20.	Zaun zur Sicherung	j gegen Einwar	1.000,000 m	2,50	2.500,00
4.4.1.30.	Unvorhergesehene	Maßnahmen (z	z.B. spezieller Arten 1,000 psch	•	3.000,00
	Summe 597	Zusätzliche N	M aßnahmen		26.400,00
	Summe 590	Sonstige Mal	ßnahmen für Außen	anl	26.400,00
	Summe 500	Außenanlage	en und Freiflächen		323.295,00
700	Baunebenkosten				
710	Bauherrenaufgaber	ı			
711	Projektleitung				
5.1.1.10.	Bauherrenberatung	I	1,000 psch		214.800,00
	Summe 711	Projektleitun	·		214.800,00
	Guilline 711	Trojekticituii	ษ		214.000,00
714	Sicherheits- und Ge	esundheitssch	utzkoordinierung		
5.1.2.10.	SiGeKo für die Bau	maßnahme ink	I. Aufstellung SiGe- 1,000 psch		10.000,00
	Summe 714	Sicherheits-	und Gesundheitssc	h	10.000,00
719	Sonstiges zur KG 7	10			
5.1.3.10.	Vergabeverfahren i	nkl. juristische	Begleitung 1,000 psch		118.300,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 18 von 44



Projekt: LV:	WW2001 00	Aufhöhung rheint Kostenberechnur		h		
OZ	Leistungsbesch	reibung	Menge N	ΛE	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.3.20.	Umweltbaubegle	eitung (ökologische Ba	ubegleitur 1,000 p			43.000,00
5.1.3.30.	Bodenkundliche	e Baubegleitung	1,000 p	osch		7.500,00
5.1.3.40.	Örtliche Bauübe	erwachung	1,000 ¡	osch		100.000,00
	Summe 719	Sonstiges zur KG	710			268.800,00
	Summe 710	Bauherrenaufgab	en			493.600,00
720	Vorbereitung de	r Objektplanung				
721	Untersuchunger	า				
5.2.1.10.	Bodenuntersuch	nung für Bodenschutzl	k onzept 1,000 p	psch		8.000,00
5.2.1.20.	Ergänzendes Ba	nugrundgutachten im R	Rahmen de 1,000 p		führungsplanung	50.000,00
5.2.1.30.	Qualitätssicheru	ıngsplan	1,000 μ	psch		7.500,00
5.2.1.40.	Artenschutzrech	ntliche Prüfung	1,000 p	osch		7.500,00
5.2.1.50.	FFH-/ Natura200	0-Verträglichkeitsstud	i e 1,000 բ	osch		15.000,00
5.2.1.60.	Scoping-Verfahr	ren	1,000 ¡	osch		16.500,00
5.2.1.70.	Faunistische Ka	rtierungen	1,000 p	osch		10.000,00
5.2.1.80.	Bodenschutzko	nzept	1,000 ¡	osch		13.000,00
5.2.1.90.	Spundwandunte	ersuchung	1,000 p	osch		10.000,00
5.2.1.100.	Lärmschutzguta	nchten	1,000 լ	osch		5.000,00
	Summe 721	Untersuchungen				142.500,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 19 von 44

Projekt: LV:	WW2001 00	Aufhöhung rhein Kostenberechnu			
OZ	Leistungsbeschreib	ung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
724	Landschaftsplaneris	sche Leistungen			
5.2.2.10.	Landschaftspfleger	ischer Begleitplan	ung (LP1 - LP4) 1,000 psch		Z IIu) 38.000,00
5.2.2.20.	Umweltverträglichk	eitsstudie (LP1 - L	P4 §3 HOAI 201 1,000 psch		21.000,00
	Summe 724	Landschaftsplan	erische Leistun	gen	59.000,00
	Summe 720	Vorbereitung der	Objektplanung		201.500,00
730	Objektplanung				
732	Freianlagen				
5.3.1.10.	Landschaftsplaneris	scher Ausführung	splan (LP 5 bis 9 1,000 psch		HZ IIIu) 6.300,00
	Summe 732	Freianlagen			6.300,00
733	Ingenieurbauwerke				
5.3.2.10.	Objektplanung Deic	h und Spundwand	I LP 1 - 4 (§ 44 F 1,000 psch	IOAI 2013)	140.000,00
5.3.2.20.	Objektplanung Deic	h und Spundwand	I LP 5 - 9 (§ 44 F 1,000 psch		115.000,00
5.3.2.30.	Zuschlag gemäß Ko	stenaufstellung	1,000 psch		295.726,00
	Summe 733	Ingenieurbauwer			550.726,00
	Summe 730	Objektplanung			557.026,00
740	Fachplanung				
741	Tragwerksplanung				
5.4.1.10.	Tragwerksplanung \$	Spundwand LP 1 -	4 (§ 51 HOAI 20 1,000 psch		62.000,00
5.4.1.20.	Tragwerksplanung S	Spundwand LP 5 -	6 (§ 51 HOAI 20 1,000 psch		43.000,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 20 von 44

Projekt: LV:	WW2001 00	Aufhöhung rhei Kostenberechnu			
oz	Leistungsbeschr	eibung	Menge ME	Einheitspreis (in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.1.30.	Statische Überpr	üfung der Bestandsl	bauwerke der LIN 1,000 psch	IEG	7.400,00
5.4.1.40.	Weitere Tragwerk	ksleistungen gem. K	ostenaufstellung 1,000 psch		113.426,00
	Summe 741	Tragwerksplanu	ng		225.826,00
744	Geotechnik				
5.4.2.10.	Standsicherheits	nachweise	1,000 psch		10.000,00
	Summe 744	Geotechnik			10.000,00
745	Ingenieurvermes	sung			
5.4.3.10.	Bestandsverness	sung (LP1 - LP4, HO	Al 2013 §3, HZ III u 1,000 psch	1)	16.300,00
5.4.3.20.	Kontrollvermess	ung während der Ba	uphase 1,000 psch		6.000,00
5.4.3.30.	Endvermessung		1,000 psch		5.000,00
	Summe 745	Ingenieurverme	•		27.300,00
748	Altlasten, Kampf	mittel, kulturhistoris	che Funde		
5.4.4.10.	Kampfmittelkoor	dination für die Plan	ungs-/Ausführur 1,000 psch	ngsphase (bei Bedai	r f) 20.000,00
	Summe 748	Altlasten, Kamp	fmittel, kulturh		20.000,00
749	Sonstiges zur K0	G 740			
5.4.5.10.	Sonstige fachpla	nerische Leistungen	1,000 psch		48.427,00
	Summe 749	Sonstiges zur K	G 740		48.427,00
	Summe 740	Fachplanung			331.553,00
760	Allgemeine Baun	ebenkosten			

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 21 von 44



Projekt: LV:	WW2001 00	Aufhöhung rhein Kostenberechnu		ich		
OZ	Leistungsbeschi	reibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
761	Gutachten und E	Beratung				
5.5.1.10.	Prüfstatiker		1,000	psch		5.000,00
5.5.1.20.	Geotechnische F	Fremdüberwachung	1,000	psch		150.000,00
5.5.1.30.	Gerichtliches Be	weissicherungsverfal		psch		50.000,00
5.5.1.40.	Gutachten option	nal	1,000	psch		12.500,00
5.5.1.50.	Weitere gutachte	erliche Leistungen	1,000	psch		15.000,00
	Summe 761	Gutachten und B	eratung			232.500,00
763 5.5.2.10.	Bewirtschaftung Nutzungsentsch	skosten ädigung für temporär		inansp psch	ruchnahme (Lag	erflächen) 25.000,00
	Summe 763	Bewirtschaftung	skosten			25.000,00
766	Versicherungen					
5.5.3.10.	Versicherungen		1,000	psch		10.000,00
	Summe 766	Versicherungen				10.000,00
769	Sonstiges zur K0	G 760				
5.5.4.10.	Öffentlichkeitsar	beit	1,000	psch		5.000,00
5.5.4.20.	Sonstiges					3.000,00
			1,000	psch		
	Summe 769	Sonstiges zur KC		psch		7.500,00 12.500,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 22 von 44



Kostenberechnung

WW2001 Projekt: Aufhöhung rheinferner Deich LV:

Kostenberechnung 00

ΟZ **Einheitspreis** Leistungsbeschreibung Menge ME Gesamtbetrag in EUR in EUR

> Summe 700 Baunebenkosten 1.863.679,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 23 von 44



Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt: LV: Aufhöhung rheinferner Deich Kostenberechnung WW2001

00

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
100	Grundstück	
110	Grundstückswert	50.000,00
120	Grundstücksnebenkosten	25.000,00
	Summe 100 Grundstück	75.000.00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 24 von 44



Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt: LV: Aufhöhung rheinferner Deich Kostenberechnung WW2001

00

Ordnung	szahl Kurztext		Betrag in EUR
200	Herrichten		
210	Herrichten		160.146,00
	Summe 200	Herrichten	160.146.00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 25 von 44



Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt: LV: Aufhöhung rheinferner Deich Kostenberechnung WW2001

00

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
210	Herrichten	
211	Sicherungsmaßnahmen	26.616,00
212	Abbruchmaßnahmen	14.530,00
214	Herrichten der Geländeoberfläche	4.275,00
216	Kulturhistorische Funde	225,00
219	Sonstiges zur KG 210	114.500,00
	Summe 210 Herrichten	160.146,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 26 von 44



Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt: LV: Aufhöhung rheinferner Deich Kostenberechnung WW2001

00

Ordnungszahl Kurztext			Betrag in EUR
300	Bauwerk - Bauk	onstruktionen	
310	Baugrube / Erdba	nu	301.123,00
320	Gründung, Unterl	oau	352.477,50
330	Außenwände / Vertikale Baukonstruktionen, außen		384.308,20
370	Infrastrukturanlag	jen .	1.513.881,00
390	Sonstige Maßnah	imen für Baukonstruktionen	687.905,15
	Summe 300	Bauwerk - Baukonstruktionen	3.239.694,85

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 27 von 44



Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt: LV: Aufhöhung rheinferner Deich Kostenberechnung WW2001

00

Ordnungszahl Kurztext			Betrag in EUR
310 311	Baugrube / Erdk Herstellung	pau	301.123,00
	Summe 310	Baugrube / Erdbau	301.123.00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 28 von 44



Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt: LV: Aufhöhung rheinferner Deich Kostenberechnung WW2001

00

Ordnung	szahl Kurztext	Betrag in EUR
320	Gründung, Unterbau	
321	Baugrundverbesserung	21.386,00
322	Flachgründung und Bodenplatten	331.091,50
	Summe 320 Gründung, Unterbau	352.477.50

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 29 von 44



Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt: LV: Aufhöhung rheinferner Deich Kostenberechnung WW2001

00

Ordnungszahl Kurztext			Betrag in EUR
330 Außenwände / Vertikale Baukonstruktionen, außen		/ertikale Baukonstruktionen, außen	
332	Nicht tragende A	ußenwände	384.308,20
	Summe 330	Außenwände / Vertikale Baukonst	384.308,20

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 30 von 44



Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt: LV: Aufhöhung rheinferner Deich Kostenberechnung WW2001

00

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
370	Infrastrukturanlagen	
371	Anlagen für den Straßenverkehr	693.005,00
374	Anlagen des Wasserbaus	820.013,50
379	Sonstiges zur KG 370	862,50
	Summe 370 Infrastrukturanlagen	1.513.881,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 31 von 44



Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt: LV: Aufhöhung rheinferner Deich Kostenberechnung WW2001

00

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
390	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen	
391	Baustelleneinrichtung	395.900,00
393	Sicherungsmaßnahmen	50.000,00
394	Abbruchmaßnahmen	96.705,15
396	Materialentsorgung	4.050,00
397	Zusätzliche Maßnahmen	16.500,00
399	Sonstiges zur KG 390	124.750,00
	Summe 390 Sonstige Maßnahmen für Baukonst	687.905.15

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 32 von 44



Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt: LV: Aufhöhung rheinferner Deich Kostenberechnung WW2001

00

Ordnungszahl Kurztext			Betrag in EUR
500	Außenanlagen (und Freiflächen	
540	Baukonstruktion	en	36.460,00
560	Einbauten in Auß	Benanlagen und Freiflächen	5.720,00
570	Vegetationsfläch	en	254.715,00
590	Sonstige Maßna	hmen für Außenanlagen und Freiflächen	26.400,00
	Summe 500	Außenanlagen und Freiflächen	323.295,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 33 von 44



Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt: LV: Aufhöhung rheinferner Deich Kostenberechnung WW2001

00

Ordnung	szahl Kurztext	Betrag in EUR
540	Baukonstruktionen	
541	Einfriedungen	35.710,00
544	Rampen, Treppen, Tribünen	750,00
	Summe 540 Baukonstruktionen	36.460.00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 34 von 44



Kostenberechnung Zusammenstellung

Aufhöhung rheinferner Deich Kostenberechnung Projekt: WW2001

LV: 00

Ordnungszahl Kurztext			Betrag in EUR
560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen			
561	Allgemeine Einbauten		4.825,00
563	Orientierungs- u	nd Informationssysteme	895,00
	Summe 560	Einbauten in Außenanlagen und	5.720,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 35 von 44



Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt: LV: Aufhöhung rheinferner Deich Kostenberechnung WW2001

00

Ordnung	szahl Kurztext	Betrag in EUR
570	Vegetationsflächen	
572	Sicherungsbauweisen	21.000,00
574	Rasen- und Saatflächen	233.715,00
	Summe 570 Vegetationsflächen	254.715.00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 36 von 44



Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt: LV: Aufhöhung rheinferner Deich Kostenberechnung WW2001

00

Ordnungszahl Kurztext			Betrag in EUR
590	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
597	Zusätzliche Maß	nahmen	26.400,00
	Summe 590	Sonstige Maßnahmen für Außenanl	26.400.00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 37 von 44



Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt: LV: Aufhöhung rheinferner Deich Kostenberechnung WW2001

00

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
700	Baunebenkosten	
710	Bauherrenaufgaben	493.600,00
720	Vorbereitung der Objektplanung	201.500,00
730	Objektplanung	557.026,00
740	Fachplanung	331.553,00
760	Allgemeine Baunebenkosten	280.000,00
	Summe 700 Baunebenkosten	1.863.679,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 38 von 44



Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt: LV: Aufhöhung rheinferner Deich Kostenberechnung WW2001

00

Ordnung	szahl Kurztext	Betrag in EUR
710	Bauherrenaufgaben	
711	Projektleitung	214.800,00
714	Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinierun	10.000,00
719	Sonstiges zur KG 710	268.800,00
	Summe 710 Bauherrenaufgaben	493.600,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 39 von 44



Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt: LV: Aufhöhung rheinferner Deich Kostenberechnung WW2001

00

Ordnungszahl Kurztext			Betrag in EUR
720 Vorbereitung der Objektplanung		er Objektplanung	
721	Untersuchungen		142.500,00
724	Landschaftsplan	erische Leistungen	59.000,00
	Summe 720	Vorbereitung der Obiektplanung	201.500.00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 40 von 44



Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt: LV: Aufhöhung rheinferner Deich Kostenberechnung WW2001

00

Ordnungszahl Kurztext			Betrag in EUR
730	Objektplanung		
732	Freianlagen		6.300,00
733	Ingenieurbauwerl	ke e	550.726,00
	Summe 730	Objektplanung	557.026,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 41 von 44



Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt: LV: Aufhöhung rheinferner Deich Kostenberechnung WW2001

00

Ordnungszahl Kurztext			Betrag in EUR
740	Fachplanung		
741	Tragwerksplanur	ng	225.826,00
744	Geotechnik		10.000,00
745	Ingenieurvermessung		27.300,00
748	Altlasten, Kampfmittel, kulturhistorische Funde		20.000,00
749	Sonstiges zur KO	,	48.427,00
	Summe 740	Fachplanung	331.553,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 42 von 44



Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt: LV: Aufhöhung rheinferner Deich Kostenberechnung WW2001

00

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
760	Allgemeine Baunebenkosten	
761	Gutachten und Beratung	232.500,00
763	Bewirtschaftungskosten	25.000,00
766	Versicherungen	10.000,00
769	Sonstiges zur KG 760	12.500,00
	Summe 760 Allgemeine Baunebenkosten	280.000,00

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 43 von 44



Kostenberechnung Zusammenstellung

Aufhöhung rheinferner Deich Kostenberechnung Projekt: WW2001

LV: 00

Ordnungszahl Kurztext			Betrag in EUR
KG	Zusammenfass		
100	Grundstück		75.000,00
200	Herrichten		160.146,00
300	Bauwerk - Baukonstruktionen Außenanlagen und Freiflächen		3.239.694,85 323.295,00
500			
700	Baunebenkosten		1.863.679,00
	Summe KG	Zusammenfassung Kostengruppen	5.661.814,85
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		5.661.814,85 EUR
	in Höhe von 19,00 %		1.075.744,82 EUR

6.737.559,67 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 44

Druckdatum: 07.11.2024 Seite: 44 von 44