

**Lettenbach -  
Gewässer Dritter  
Ordnung**

Hochwasserrückhalte-  
becken Lettenbach II  
Landkreis Augsburg,  
Marktgemeinde Diedorf

---

**Kostenberechnung**

Wahlösung - VARIANTE A  
HRB Standort Waldrand

Vorhabensträger

Makt Diedorf

Bearbeiter:



14.04.2014

Datum, Unterschrift

Dipl. Ing. Bernhard Unterreitmeier

Vorhabensträger



14.04.2014

Datum, Unterschrift

Markt Diedorf

Kostengruppe	Beschreibung	Anz.	E	EP [€]	Betrag [€]
<b>1</b>	<b>Grunderwerb</b>	<i>Zwischensumme Grunderwerb</i>			<i>131.596</i>
	Grunderwerb	17664	m <sup>2</sup>	6,0	105.984
	Grunddienstbarkeit	15626	m <sup>2</sup>	1,2	18.751
	Grunderwerbsnebenkosten	Notar, Steuer etc. 5,5 %			6.860
<b>2</b>	<b>Erschließung</b>	- entfällt -			
<b>3</b>	<b>Bauwerke</b>	<i>Summe Bauwerke</i>			<i>1.528.723</i>
<b>3.1</b>	<b>Baufeldfreistellung</b>	Hecke roden und entsorgen			1 psch 500,0 500
		Bäume fällen, Wurzelstock fräsen			1 psch 2500,0 2.500
		Grünland mähen, mulchen			1 psch 1500,0 1.500
		Rückbau von Ausstattungen			1 psch 2500,0 2.500
		<i>Zwischensumme Baufeldfreistellung</i>			<i>7.000</i>
<b>3.2</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	Allg. Baustelleneinrichtung			1 psch 100000 100.000
<b>3.2.1</b>	Baustraßen	Baustraßen herstellen, unterhalten, beseitigen			1200 m 70,0 84.000
<b>3.2.2</b>	Wasserhaltung	Fangedämme, Pumpensumpf, Pumpenbetrieb, Rohrleitungen			1 psch 10.000 10.000
	BE Rammarbeiten				1 psch 4500,0 4.500
	BE Mikropfähle				1 psch 8000,0 8.000
		<i>Zwischensumme Baustelleneinrichtung</i>			<i>206.500</i>

	Kostengruppe	Beschreibung	Anz.	E	EP [€]	Betrag [€]
<b>3.3</b>	<b>Dammbauwerk</b>					
<b>3.3.1</b>	Oberboden	Boden lösen, lagern, profilgerecht andecken - einschl. Ansaat	1000	m <sup>3</sup>	12,5	12.500
<b>3.3.2</b>	Erdarbeiten	Bodenkl 3 bis 6 profilgerecht lösen und innerhalb der Baustelle transportieren, lagern	500	m <sup>3</sup>	4,5	2.250
		Bodenkl 3 bis 6 laden, profilgerecht einbauen	500	m <sup>3</sup>	6,5	3.250
		Bodenkl 3 bis 6 lösen und von Baustelle entfernen	7750	m <sup>3</sup>	9,5	73.625
		Dammschüttmaterial liefern und profilgerecht einbauen	22750	m <sup>3</sup>	16,0	364.000
<b>3.3.3</b>	Bewehrtes Erdpolster	Geogitter liefern und verlegen	12000	m <sup>2</sup>	5,0	60.000
<b>3.3.4</b>	Damminnendichtung	Stahspundwand liefern, herstellen	2600	m <sup>2</sup>	120,0	312.000
<b>3.3.5</b>	Wegebau	FSS (0,4 m) incl. Wassergeb. DS herstellen	2115	m <sup>2</sup>	12,5	26.438
<b>3.3.6</b>	Gewässersicherung	WB-Stein einschl Vlies liefern und Gewässersicherung herstellen	64	m <sup>2</sup>	215,0	13.760
<b>3.3.7</b>	Trogbauwerk	Tiefgründung mit Kleinbohrpfählen	360	lfm	75,0	27.000
		Bodenplatte herstellen einschl. Bewehrung	70	m <sup>3</sup>	280,0	19.600
		Wände herstellen einschl. Bewehrung	335	m <sup>3</sup>	480,0	160.800
		Überbauplatte herstellen einschl. Bewehrung	7	m <sup>3</sup>	600,0	4.320
		Blende herstellen einschl. Bewehrung	3	m <sup>3</sup>	800,0	2.000
		Sohlbeton herstellen	23	m <sup>3</sup>	350,0	8.050
<b>3.3.8</b>	Stahlbau	Absperr- und Drosselschieber	2	Stk	8000,0	16.000
		Steg aus Gitterrostkonstruktion	27	m <sup>2</sup>	180,0	4.860
		Tragkonstruktion und Geländer am Steg	21	lfm	480,0	10.080
		Rechen - Einlaufbauwerk	4	to	1600,0	6.400
		Steg - Böschungsfuß Einlaufbauwerk	1	psch	2500,0	2.500
		Absturzsicherung HW-Entlastung	1	psch	2000,0	2.000
		Abdeckung Trogprofil - Luftseite	9	to	1600,0	14.400
<b>3.3.9</b>	Geländemodellierung	Baggerarbeiten	40	h	80,0	3.200
<b>3.3.10</b>	Grobrechen HW-Entlastung	Holzpfähle liefern, herstellen	14	STK	85,0	1.190
<b>3.3.11</b>	Messtechnische Ausstattung	Setzung, Sickerlinie, etc.	1	psch	50000,0	50.000
<b>3.3.12</b>	Kleinteile, Sonstiges	10 % der Bauleistung	1	psch		115.000

Zwischensumme Dammbauwerk

1.315.223

<b><u>4</u></b>	<b>Gerätekosten</b>		
	entfällt		
<b><u>5</u></b>	<b>Außenanlagen</b>	<i>Zwischensumme Außenanlagen</i>	<i>135.000</i>
	Landschaftspflegerische Arbeiten	135.000	
<b><u>6</u></b>	<b>Zusätzliche Maßnahmen</b>		
<b><u>7</u></b>	<b>Baunebenkosten</b>	<i>Zwischensumme Baunebenkosten</i>	<i>326.500</i>
	Baunebenkosten	Objektplanung Lph 5-9	56.500
		Tragwerksplanung Lph 2-6	105.000
		Bauüberwachung einschl. Fremdüberwachung	70.000
		geotechn. Fachbauleitung einschl. Fremdüberwachung	15.000
		Planungsleistungen, incl. Bauleitung für Umweltbaubegleitung	25.000
		Prüfstatik, SIGEKO, PSV, Anlagenbuch	20.000
	Beweissicherung	Grundwasser	10.000
		sonstige Beweissicherung	5.000
	<b>Gesamtsumme netto</b>		<b>2.121.818</b>
	Mwst 19% aus für Grunderwerb ist keine Umsatzsteuer zu veranschlagen	1.990.223 €	378.142
	<b>Gesamtsumme brutto</b>		<b>2.499.960</b>

### Zusammenstellung der Kosten

1.	Grunderwerb	131.596
2.	Erschließungsmaßnahmen	0
3.	Bauwerke	1.528.723
4.	Gerätekosten	0
5.	Außenanlagen	135.000
6.	Zusätzliche Maßnahmen	0
7.	Baunebenkosten	326.500

---

<b>Gesamtsumme netto</b>	€	<b>2.121.818</b>
--------------------------	---	------------------

Mwst 19%	€	378.142
----------	---	---------

---

<b>Gesamtsumme brutto</b>	€	<b>2.499.960</b>
---------------------------	---	------------------

---

<b>Gesamtsumme brutto gerundet</b>	MIO €	<b>2,50</b>
------------------------------------	-------	-------------

---

Stauvolumen	ca. 35000	m <sup>3</sup>
Spezifische Kosten	71	€/m <sup>3</sup>