

### **Kothgraben, Gew. III. Ordnung**

Gewässerausbau BP Wolfsee  
Ausleitungsbauwerk Flutmulde

Gemeinde Fischbachau

---

### **Kostenberechnung**

Gewässerausbau BP Wolfsee  
Ausleitungsbauwerk Flutmulde

### Vorhabensträger

Gemeinde Fischbachau

Bearbeiter:



---

08.11.2019

Datum, Unterschrift  
Dr.-Ing. F. Pfleger

Vorhabensträger:

---

Datum, Unterschrift  
Gemeinde Fischbachau



Kostengruppe	Beschreibung	Anz.	E	EP [€]	GP [€]	Summe
<b>KG100 Grundstück</b>						
nicht berücksichtigt				0		
<b>Summe Grundstück</b>						<b>0</b>
<b>KG200 Herrichten und Erschließen</b>						
<b>2.1 Öffentliche Erschließung</b>				0		
nicht berücksichtigt						
<b>Summe Erschließung</b>						<b>0</b>
<b>KG300 Bauwerke</b>						
<b>3.1 Baustelleneinrichtung</b>						
3.1.001 BE allgemein	10% der Bauwerkskosten	1	psch	9.000	9.000	
3.1.002 Verkehrsregelung allgem., Anbindung Baustellenverkehr		1	psch	0	0	
3.1.003 Baustraßen	anlegen, vorhalten, rückbauen	0	m	50	0	
3.1.004 Wasserhaltung	anlegen, vorhalten, betreiben, rückbauen	1	psch	5.000	5.000	
<i>Zwischensumme Baustelleneinrichtung</i>						<b>14.000</b>
<b>3.2 Baufeldfreistellung</b>						
3.2.001 Bewuchs fällen, Stöcke roden und entsorgen		1	psch	2.000	2.000	
<i>Zwischensumme Baufeldfreistellung</i>						<b>2.000</b>
<b>3.3 Erdarbeiten</b>						
3.3.001 Oberbodenarbeiten	Oberboden abtragen, abfahren Böschung und Ebene	60	m3	20	1.200	
3.3.002 Oberbodenarbeiten	Oberboden abtragen, seitl. lag. wieder andecken, d= 10-15cm, Böschung+Ebene	50	m3	30	1.500	
3.3.006 Aushub herstellen	ausheben, abfahren, einschl. lokaler Modellierungen	230	m3	20	4.600	
3.3.007 Auffüllungen/BW-Hinterfüllungen herstellen	Liefermaterial	600	m3	25	15.000	
3.3.008 Leitungsgraben herstellen	DN300 Ausleitung	0	m3	25	0	
3.3.009 ReVi-Schächte DN1000	T= 2m, einschl. Konus und Abdeckung D400	0	ST	2.600	0	
3.3.010 RW-Leitung DN300 PVC SN8	einschl. Formstücke	0	m	60	0	
3.3.011 Geotextil	GRK4	40	m2	4	160	
3.3.012 Sohlsubstrat	ausbauen, seitlich lagern, wieder einbauen	10	m3	25	250	
3.3.013 Erosionsschutzmatten	Kokosfaser	20	m2	10	200	
<i>Zwischensumme Erdarbeiten</i>						<b>22.910</b>
<b>3.4 Spezialtiefbau</b>						
entfällt						0
<i>Zwischensumme Spezialtiefbau</i>						<b>0</b>
<b>3.5 Wasserbausteine, Natursteinmauern</b>						



Kostengruppe	Beschreibung	Anz.	E	EP [€]	GP [€]	Summe
3.5.001 Natursteinmauer	behauener Stein, Bettung und Fugen: Beton	0	to	150	0	
3.5.002 Wasserbausteine	unbehauener Stein, mit Sortiergreifer gesetzt	170	to	85	14.450	
<i>Zwischensumme Wasserbausteine</i>						<b>14.450</b>
<b>3.6 Beton-Stahlbetonarbeiten</b>						
3.6.001 Unterbeton, unbew.		10	m3	200	2.000	
3.6.002 Sauberkeitsschicht		30	m2	12	360	
3.6.003 Beton f. Fundamente herstellen, bew., SB0		20	m3	650	13.000	
3.6.002 Beton f. aufgeh. Bauteile herstellen, bew., SB2		20	m3	700	14.000	
<i>Zwischensumme Betonarbeiten</i>						<b>27.000</b>
<b>3.7 allgem. Stahlbau, Einbauteile</b>						
3.7.001 Stege, Roste	verzinkt, einschl. Unterkonstruktionen	10	m2	500	5.000	
3.7.001 Geländer	Holmgeländer, verzinkt	6	m	270	1.620	
3.7.001 Einlaufrechen	verzinkt, einschl. Unterkonstruktionen	0	m2	500	0	
<i>Zwischensumme Stahlbau</i>						<b>6.620</b>
<b>3.8 Sonstige Konstruktionen</b>						
3.8.001 Stützkonstruktion Holz, überschüttet	Grabensperren	0	ST	3.000	0	
<i>Zwischensumme sonstige Konstruktionen</i>						<b>0</b>
<b>3.9 Verkehrswegebau</b>						
3.9.001 FSS, d= 0,30m	einschl. Planie	40	m3	24	960	
3.9.002 Mineral. geb. Wegedecke	d= 10cm	110	m2	12	1.320	
<i>Zwischensumme Verkehrswegebau</i>						<b>2.280</b>
<b>3.10 Anlagen, technische Ausrüstung, Stahlwasserbau</b>						
3.10.001 Plattenschieber 1000/1000	o. Antrieb Ausleitungsbauwerk Flutmulde	1	ST	10.000	10.000	
3.10.002 Plattenschieber 300/300	o. Antrieb Ausleitungsbauwerk Wolfsee	0	ST	4.000	0	
3.10.002 Rückstauklappe DN300	Auslaufbauwerk Wolfsee	0	ST	500	0	
<i>Zwischensumme Anlagen, technische Ausrüstung, Stahlwasserbau</i>						<b>10.000</b>
<b>3.11 Kleinteile, Sonstiges</b>						
ca. 10% der Bauwerkskosten						<b>10.000</b>
<i>Zwischensumme Kleinteile</i>						<b>10.000</b>
						<b>Summe Bauwerke</b>
						<b>109.260</b>
<b>KG400 Gerätekosten</b>						
entfällt						<b>0</b>
						<b>Summe Gerätekosten</b>
						<b>0</b>
<b>KG500 Außenanlagen</b>						
5.001 Ansaaten, Pflanzarbeiten	liefern, herstellen einschl. Nachpflege	200	m2	0,50	100	



Kostengruppe	Beschreibung	Anz.	E	EP [€]	GP [€]	Summe
5.002	Naturschutzfachlicher Ausgleich	ca. Anteil an Bauwerkskosten	3%	109.260	3.300	
<b>Summe Außenanalgen</b>						<b>3.400</b>

#### **KG600 Zusätzliche Maßnahmen, Unvorhergesehenes**

Unvorhergesehenes	5% der BW-Kosten	5%	109.260	5.500	
<b>Summe zusätzliche Maßnahmen</b>					<b>5.500</b>

#### **KG700 Baunebenkosten**

7.001	Baunebenkosten	Planungsleistungen, Anteil von der Bausumme ca.	17%	20.087	
7.002	Beweissicherung		1 psch	0	
7.003	Öffentlichkeitsarbeit	Bautafel, Flyer	1 psch	0	
7.004	Prüfstatik	nicht erforderlich	1 psch	0	
7.005	Fremdüberwachung	Labor- und Feldversuche	1 psch	2.000	
<b>Summe Baunebenkosten</b>					<b>22.087</b>

**Gesamtsumme netto**

**140.247**



Kostengruppe	Beschreibung	Anz.	E	EP [€]	GP [€]	Summe
<b>Gesamtsumme netto</b>						<b>140.247</b>
Mwst 19% aus 140.247 €						26.647
<b>Gesamtsumme brutto</b>						<b>166.894</b>
<hr/>						
<b><u>Zusammenstellung der Kosten (brutto)</u></b>						
<b>KG100</b>	Grunderwerb (netto)					0
<b>KG200</b>	Erschließungsmaßnahmen					0
<b>KG300</b>	Bauwerke					130.019
<b>KG400</b>	Gerätekosten					0
<b>KG500</b>	Außenanlagen					4.046
<b>KG600</b>	Zusätzliche Maßnahmen					6.545
<b>KG700</b>	Baunebenkosten					26.284
<b>Gesamtsumme brutto</b>				€		<b>166.894</b>
<hr/>						
<b>Gesamtsumme brutto gerundet</b>				Mio €		<b>0,20</b>

### **Kothgraben, Gew. III. Ordnung**

Gewässerausbau BP Wolfsee  
Flutmulde

Gemeinde Fischbachau

---

### **Kostenberechnung**

Gewässerausbau BP Wolfsee  
Flutmulde

### Vorhabensträger

Gemeinde Fischbachau

Bearbeiter:



---

08.11.2019

Datum, Unterschrift  
Dr.-Ing. F. Pfleger

Vorhabensträger:

---

Datum, Unterschrift  
Gemeinde Fischbachau



Kostengruppe	Beschreibung	Anz.	E	EP [€]	GP [€]	Summe
<b>KG100 Grundstück</b>						
nicht berücksichtigt				0		
<b>Summe Grundstück</b>						<b>0</b>
<b>KG200 Herrichten und Erschließen</b>						
<b>2.1 Öffentliche Erschließung</b>				0		
nicht berücksichtigt						
<b>Summe Erschließung</b>						<b>0</b>
<b>KG300 Bauwerke</b>						
<b>3.1 Baustelleneinrichtung</b>						
3.1.001 BE allgemein	10% der Bauwerkskosten	1	psch	15.000	15.000	
3.1.002 Verkehrsregelung allgem., Anbindung Baustellenverkehr		1	psch	0	0	
3.1.003 Baustraßen	anlegen, vorhalten, rückbauen	150	m	50	7.500	
3.1.004 Wasserhaltung	anlegen, vorhalten, betreiben, rückbauen		1	psch	0	0
<i>Zwischensumme Baustelleneinrichtung</i>						<b>22.500</b>
<b>3.2 Baufeldfreistellung</b>						
3.2.001 Bewuchs fällen, Stöcke roden und entsorgen		1	psch	3.000	3.000	
<i>Zwischensumme Baufeldfreistellung</i>						<b>3.000</b>
<b>3.3 Erdarbeiten</b>						
3.3.001 Oberbodenarbeiten	Oberboden abtragen, abfahren Böschung und Ebene	-520	m3	20	-10.400	
3.3.002 Oberbodenarbeiten	Oberboden abtragen, seitl. lag. wieder andecken, d= 10-15cm, Böschung+Ebene	590	m3	30	17.700	
3.3.006 Aushub herstellen	ausheben, abfahren, einschl. lokaler Modellierungen	3.000	m3	20	60.000	
3.3.007 Auffüllungen/BW-Hinterfüllungen herstellen	Liefermaterial	270	m3	25	6.750	
3.3.008 Leitungsgraben herstellen	DN300 Ausleitung	0	m3	25	0	
3.3.009 ReVi-Schächte DN1000	T= 2m, einschl. Konus und Abdeckung D400	0	ST	2.600	0	
3.3.010 RW-Leitung DN300 PVC SN8	einschl. Formstücke	0	m	60	0	
3.3.011 Geotextil	GRK4	590	m2	4	2.360	
3.3.012 Sohlsubstrat	ausbauen, seitlich lagern, wieder einbauen	0	m3	25	0	
3.3.013 Erosionsschutzmatten	Kokosfaser	0	m2	10	0	
<i>Zwischensumme Erdarbeiten</i>						<b>76.410</b>
<b>3.4 Spezialtiefbau</b>						
entfällt						0
<i>Zwischensumme Spezialtiefbau</i>						<b>0</b>
<b>3.5 Wasserbausteine, Natursteinmauern</b>						



Kostengruppe	Beschreibung	Anz.	E	EP [€]	GP [€]	Summe
3.5.001 Natursteinmauer	behauener Stein, Bettung und Fugen: Beton	0	to	150	0	
3.5.002 Wasserbausteine	unbehauener Stein, mit Sortiergreifer gesetzt	680	to	85	57.800	
<i>Zwischensumme Wasserbausteine</i>						<b>57.800</b>
<b>3.6 Beton-Stahlbetonarbeiten</b>						
3.6.001 Unterbeton, unbew.		0	m3	200	0	
3.6.002 Sauberkeitsschicht		0	m2	12	0	
3.6.003 Beton f. Fundamente herstellen, bew., SB0		0	m3	650	0	
3.6.002 Beton f. aufgeh. Bauteile herstellen, bew., SB2		0	m3	700	0	
<i>Zwischensumme Betonarbeiten</i>						<b>0</b>
<b>3.7 allgem. Stahlbau, Einbauteile</b>						
3.7.001 Stege, Roste	verzinkt, einschl. Unterkonstruktionen	0	m2	500	0	
3.7.001 Geländer	Holmgeländer, verzinkt	0	m	270	0	
3.7.001 Einlauffrechen	verzinkt, einschl. Unterkonstruktionen	0	m2	500	0	
<i>Zwischensumme Stahlbau</i>						<b>0</b>
<b>3.8 Sonstige Konstruktionen</b>						
3.8.001 Stützkonstruktion Holz, überschüttet	Grabensperren	2	ST	3.000	6.000	
<i>Zwischensumme sonstige Konstruktionen</i>						<b>6.000</b>
<b>3.9 Verkehrswegebau</b>						
3.9.001 FSS, d= 0,30m	einschl. Planie	100	m3	24	2.400	
3.9.002 Mineral. geb. Wegedecke	d= 10cm	200	m2	12	2.400	
<i>Zwischensumme Verkehrswegebau</i>						<b>4.800</b>
<b>3.10 Anlagen, technische Ausrüstung, Stahlwasserbau</b>						
3.10.001 Plattenschieber 1000/1000	o. Antrieb Ausleitungsbauwerk Flutmulde	0	ST	10.000	0	
3.10.002 Plattenschieber 300/300	o. Antrieb Ausleitungsbauwerk Wolfsee	0	ST	4.000	0	
3.10.002 Rückstauklappe DN300	Auslaufbauwerk Wolfsee	0	ST	500	0	
<i>Zwischensumme Anlagen, technische Ausrüstung, Stahlwasserbau</i>						<b>0</b>
<b>3.11 Kleinteile, Sonstiges</b>						
	ca. 10% der Bauwerkskosten				18.000	
<i>Zwischensumme Kleinteile</i>						<b>18.000</b>
						<b>Summe Bauwerke</b>
						<b>188.510</b>
<b>KG400 Gerätekosten</b>						
<u>entfällt</u>						<b>0</b>
						<b>Summe Gerätekosten</b>
						<b>0</b>
<b>KG500 Außenanlagen</b>						
5.001 Ansaaten, Pflanzarbeiten	liefern, herstellen einschl. Nachpflege	1.500	m2	0,50	750	



Kostengruppe	Beschreibung	Anz.	E	EP [€]	GP [€]	Summe
5.002	Naturschutzfachlicher Ausgleich	ca. Anteil an Bauwerkskosten	3%	188.510	5.700	
<b>Summe Außenanalgen</b>						<b>6.450</b>

#### **KG600 Zusätzliche Maßnahmen, Unvorhergesehenes**

Unvorhergesehenes	5% der BW-Kosten	5%	188.510	9.400	
<b>Summe zusätzliche Maßnahmen</b>					<b>9.400</b>

#### **KG700 Baunebenkosten**

7.001	Baunebenkosten	Planungsleistungen, Anteil von der Bausumme ca.	17%	34.741	
7.002	Beweissicherung		1 psch	0	
7.003	Öffentlichkeitsarbeit	Bautafel, Flyer	1 psch	0	
7.004	Prüfstatik	nicht erforderlich	1 psch	0	
7.005	Fremdüberwachung	Labor- und Feldversuche	1 psch	2.000	
<b>Summe Baunebenkosten</b>					<b>36.741</b>

**Gesamtsumme netto**

**241.101**



Kostengruppe	Beschreibung	Anz.	E	EP [€]	GP [€]	Summe
<b>Gesamtsumme netto</b>						<b>241.101</b>
Mwst 19% aus 241.101 €						45.809
<b>Gesamtsumme brutto</b>						<b>286.910</b>
<hr/>						
<b><u>Zusammenstellung der Kosten (brutto)</u></b>						
<b>KG100</b>	Grunderwerb (netto)					0
<b>KG200</b>	Erschließungsmaßnahmen					0
<b>KG300</b>	Bauwerke					224.327
<b>KG400</b>	Gerätekosten					0
<b>KG500</b>	Außenanlagen					7.676
<b>KG600</b>	Zusätzliche Maßnahmen					11.186
<b>KG700</b>	Baunebenkosten					43.722
<b>Gesamtsumme brutto</b>				€		<b>286.910</b>
<b>Gesamtsumme brutto gerundet</b>				Mio €		<b>0,30</b>

aquasoli Ingenieurbüro, Inh. B. Unterreitmeier  
Haunertinger Str. 1a, 83313 Siegsdorf

---

### **Kothgraben, Gew. III. Ordnung**

Gewässerausbau BP Wolfsee  
Retentionstraum mit Wegeanpassung  
Gemeinde Fischbachau

---

### **Kostenberechnung**

Gewässerausbau BP Wolfsee  
Retentionstraum mit Wegeanpassung

### Vorhabensträger

Gemeinde Fischbachau

Bearbeiter:



---

08.11.2019

Datum, Unterschrift  
Dr.-Ing. F. Pfleger

Vorhabensträger:

---

Datum, Unterschrift  
Gemeinde Fischbachau



Kostengruppe	Beschreibung	Anz.	E	EP [€]	GP [€]	Summe
<b>KG100 Grundstück</b>						
	nicht berücksichtigt			0		
<b>Summe Grundstück</b>						
<b>0</b>						
<b>KG200 Herrichten und Erschließen</b>						
<b>2.1 Öffentliche Erschließung</b>						
	nicht berücksichtigt			0		
<b>Summe Erschließung</b>						
<b>0</b>						
<b>KG300 Bauwerke</b>						
<b>3.1 Baustelleneinrichtung</b>						
3.1.001 BE allgemein	10% der Bauwerkskosten	1	psch	25.000	25.000	
3.1.002 Verkehrsregelung allgem., Anbindung Baustellenverkehr		1	psch	0	0	
3.1.003 Baustraßen	anlegen, vorhalten, rückbauen	100	m	50	5.000	
3.1.004 Wasserhaltung	anlegen, vorhalten, betreiben, rückbauen		1 psch	3.000	3.000	
<b>Zwischensumme Baustelleneinrichtung</b>						
<b>33.000</b>						
<b>3.2 Baufeldfreistellung</b>						
3.2.001 Bewuchs fällen, Stöcke roden und entsorgen		1	psch	2.000	2.000	
<b>Zwischensumme Baufeldfreistellung</b>						
<b>2.000</b>						
<b>3.3 Erdarbeiten</b>						
3.3.001 Oberbodenarbeiten	Oberboden abtragen, abfahren Böschung und Ebene	1.010	m3	20	20.200	
3.3.002 Oberbodenarbeiten	Oberboden abtragen, seitl. lag. wieder andecken, d= 10-15cm, Böschung+Ebene	720	m3	30	21.600	
3.3.006 Aushub herstellen	ausheben, abfahren, einschl. lokaler Modellierungen	9.800	m3	20	196.000	
3.3.007 Auffüllungen/BW-Hinterfüllungen herstellen	Liefermaterial	60	m3	25	1.500	
3.3.008 Leitungsgraben herstellen	DN300 Ausleitung	0	m3	25	0	
3.3.009 ReVi-Schächte DN1000	T= 2m, einschl. Konus und Abdeckung D400	0	ST	2.600	0	
3.3.010 RW-Leitung DN300 PVC SN8	einschl. Formstücke	0	m	60	0	
3.3.011 Geotextil	GRK4	0	m2	4	0	
3.3.012 Sohlsubstrat	ausbauen, seitlich lagern, wieder einbauen	0	m3	25	0	
3.3.013 Erosionsschutzmatten	Kokosfaser	0	m2	10	0	
<b>Zwischensumme Erdarbeiten</b>						
<b>239.300</b>						
<b>3.4 Spezialtiefbau</b>						
	entfällt					0
<b>Zwischensumme Spezialtiefbau</b>						
<b>0</b>						
<b>3.5 Wasserbausteine, Natursteinmauern</b>						



Kostengruppe	Beschreibung	Anz.	E	EP [€]	GP [€]	Summe
3.5.001 Natursteinmauer	behauener Stein, Bettung und Fugen: Beton	0	to	150	0	
3.5.002 Wasserbausteine	unbehauener Stein, mit Sortiergreifer gesetzt	70	to	85	5.950	
<i>Zwischensumme Wasserbausteine</i>						<b>5.950</b>
<b>3.6 Beton-Stahlbetonarbeiten</b>						
3.6.001 Unterbeton, unbew.		0	m3	200	0	
3.6.002 Sauberkeitsschicht		0	m2	12	0	
3.6.003 Beton f. Fundamente herstellen, bew., SB0		0	m3	650	0	
3.6.002 Beton f. aufgeh. Bauteile herstellen, bew., SB2		0	m3	700	0	
<i>Zwischensumme Betonarbeiten</i>						<b>0</b>
<b>3.7 allgem. Stahlbau, Einbauteile</b>						
3.7.001 Stege, Roste	verzinkt, einschl. Unterkonstruktionen	0	m2	500	0	
3.7.001 Geländer	Holmgeländer, verzinkt	0	m	270	0	
3.7.001 Einlauffrechen	verzinkt, einschl. Unterkonstruktionen	0	m2	500	0	
<i>Zwischensumme Stahlbau</i>						<b>0</b>
<b>3.8 Sonstige Konstruktionen</b>						
3.8.001 Stützkonstruktion Holz, überschüttet	Grabensperren	0	ST	3.000	0	
<i>Zwischensumme sonstige Konstruktionen</i>						<b>0</b>
<b>3.9 Verkehrswegebau</b>						
3.9.001 FSS, d= 0,30m	einschl. Planie	40	m3	24	960	
3.9.002 Mineral. geb. Wegedecke	d= 10cm	110	m2	12	1.320	
<i>Zwischensumme Verkehrswegebau</i>						<b>2.280</b>
<b>3.10 Anlagen, technische Ausrüstung, Stahlwasserbau</b>						
3.10.001 Plattenschieber 1000/1000	o. Antrieb Ausleitungsbauwerk Flutmulde	0	ST	10.000	0	
3.10.002 Plattenschieber 300/300	o. Antrieb Ausleitungsbauwerk Wolfsee	0	ST	4.000	0	
3.10.002 Rückstauklappe DN300	Auslaufbauwerk Wolfsee	0	ST	500	0	
<i>Zwischensumme Anlagen, technische Ausrüstung, Stahlwasserbau</i>						<b>0</b>
<b>3.11 Kleinteile, Sonstiges</b>						
	ca. 10% der Bauwerkskosten				29.000	
<i>Zwischensumme Kleinteile</i>						<b>29.000</b>
						<b>Summe Bauwerke</b>
						<b>311.530</b>
<b>KG400 Gerätekosten</b>						
<u>entfällt</u>						<b>0</b>
						<b>Summe Gerätekosten</b>
						<b>0</b>
<b>KG500 Außenanlagen</b>						
5.001 Ansaaten, Pflanzarbeiten	liefern, herstellen einschl. Nachpflege	1.800	m2	0,50	900	



Kostengruppe	Beschreibung	Anz.	E	EP [€]	GP [€]	Summe
5.002	Naturschutzfachlicher Ausgleich	ca. Anteil an Bauwerkskosten	3%	311.530	9.300	
<b>Summe Außenanalgen</b>						<b>10.200</b>

#### **KG600 Zusätzliche Maßnahmen, Unvorhergesehenes**

Unvorhergesehenes	5% der BW-Kosten	5%	311.530	15.600	
<b>Summe zusätzliche Maßnahmen</b>					<b>15.600</b>

#### **KG700 Baunebenkosten**

7.001	Baunebenkosten	Planungsleistungen, Anteil von der Bausumme ca.	17%	57.346	
7.002	Beweissicherung		1 psch	0	
7.003	Öffentlichkeitsarbeit	Bautafel, Flyer	1 psch	0	
7.004	Prüfstatik	nicht erforderlich	1 psch	0	
7.005	Fremdüberwachung	Labor- und Feldversuche	1 psch	2.000	
<b>Summe Baunebenkosten</b>					<b>59.346</b>

**Gesamtsumme netto**

**396.676**



Kostengruppe	Beschreibung	Anz.	E	EP [€]	GP [€]	Summe
<b>Gesamtsumme netto</b>						<b>396.676</b>
Mwst 19% aus 396.676 €						75.368
<b>Gesamtsumme brutto</b>						<b>472.045</b>
<hr/>						
<b><u>Zusammenstellung der Kosten (brutto)</u></b>						
<b>KG100</b>	Grunderwerb (netto)					0
<b>KG200</b>	Erschließungsmaßnahmen					0
<b>KG300</b>	Bauwerke					370.721
<b>KG400</b>	Gerätekosten					0
<b>KG500</b>	Außenanlagen					12.138
<b>KG600</b>	Zusätzliche Maßnahmen					18.564
<b>KG700</b>	Baunebenkosten					70.622
<b>Gesamtsumme brutto</b>				€		<b>472.045</b>
<b>Gesamtsumme brutto gerundet</b>				Mio €		<b>0,50</b>

### **Kothgraben, Gew. III. Ordnung**

Gewässerausbau BP Wolfsee  
Gewässerausbau Kothgraben

Gemeinde Fischbachau

---

### **Kostenberechnung**

Gewässerausbau BP Wolfsee  
Gewässerausbau Kothgraben

### Vorhabensträger

Gemeinde Fischbachau

Bearbeiter:



---

08.11.2019

Datum, Unterschrift  
Dr.-Ing. F. Pfleger

Vorhabensträger:

---

Datum, Unterschrift  
Gemeinde Fischbachau



Kostengruppe	Beschreibung	Anz.	E	EP [€]	GP [€]	Summe
<b>KG100 Grundstück</b>						
nicht berücksichtigt				0		
<b>Summe Grundstück</b>						<b>0</b>
<b>KG200 Herrichten und Erschließen</b>						
<b>2.1 Öffentliche Erschließung</b>				0		
nicht berücksichtigt						
<b>Summe Erschließung</b>						<b>0</b>
<b>KG300 Bauwerke</b>						
<b>3.1 Baustelleneinrichtung</b>						
3.1.001 BE allgemein	10% der Bauwerkskosten	1	psch	22.000	22.000	
3.1.002 Verkehrsregelung allgem., Anbindung Baustellenverkehr		1	psch	1.000	1.000	
3.1.003 Baustraßen	anlegen, vorhalten, rückbauen	100	m	50	5.000	
3.1.004 Wasserhaltung	anlegen, vorhalten, betreiben, rückbauen		1	psch	10.000	10.000
<i>Zwischensumme Baustelleneinrichtung</i>						<b>38.000</b>
<b>3.2 Baufeldfreistellung</b>						
3.2.001 Bewuchs fällen, Stöcke roden und entsorgen		1	psch	5.000	5.000	
<i>Zwischensumme Baufeldfreistellung</i>						<b>5.000</b>
<b>3.3 Erdarbeiten</b>						
3.3.001 Oberbodenarbeiten	Oberboden abtragen, abfahren Böschung und Ebene	570	m3	20	11.400	
3.3.002 Oberbodenarbeiten	Oberboden abtragen, seitl. lag. wieder andecken, d= 10-15cm, Böschung+Ebene	420	m3	30	12.600	
3.3.006 Aushub herstellen	ausheben, abfahren, einschl. lokaler Modellierungen	1.120	m3	20	22.400	
3.3.007 Auffüllungen/BW-Hinterfüllungen herstellen	Liefermaterial	70	m3	25	1.750	
3.3.008 Leitungsgraben herstellen	DN300 Ausleitung	530	m3	25	13.250	
3.3.009 ReVi-Schächte DN1000	T= 2m, einschl. Konus und Abdeckung D400	6	ST	2.600	15.600	
3.3.010 RW-Leitung DN300 PVC SN8	einschl. Formstücke	220	m	60	13.200	
3.3.011 Geotextil	GRK4	550	m2	4	2.200	
3.3.012 Sohlsubstrat	ausbauen, seitlich lagern, wieder einbauen	90	m3	25	2.250	
3.3.013 Erosionsschutzmatten	Kokosfaser	1.380	m2	10	13.800	
<i>Zwischensumme Erdarbeiten</i>						<b>108.450</b>
<b>3.4 Spezialtiefbau</b>						
entfällt						0
<i>Zwischensumme Spezialtiefbau</i>						<b>0</b>
<b>3.5 Wasserbausteine, Natursteinmauern</b>						



Kostengruppe	Beschreibung	Anz.	E	EP [€]	GP [€]	Summe
3.5.001 Natursteinmauer	behauener Stein, Bettung und Fugen: Beton	60	to	150	9.000	
3.5.002 Wasserbausteine	unbehauener Stein, mit Sortiergreifer gesetzt	840	to	85	71.400	
<i>Zwischensumme Wasserbausteine</i>						<b>80.400</b>
<b>3.6 Beton-Stahlbetonarbeiten</b>						
3.6.001 Unterbeton, unbew.		10	m3	200	2.000	
3.6.002 Sauberkeitsschicht		30	m2	12	360	
3.6.003 Beton f. Fundamente herstellen, bew., SB0		10	m3	650	6.500	
3.6.002 Beton f. aufgeh. Bauteile herstellen, bew., SB2		10	m3	700	7.000	
<i>Zwischensumme Betonarbeiten</i>						<b>13.500</b>
<b>3.7 allgem. Stahlbau, Einbauteile</b>						
3.7.001 Stege, Roste	verzinkt, einschl. Unterkonstruktionen	0	m2	500	0	
3.7.001 Geländer	Holmgeländer, verzinkt	0	m	270	0	
3.7.001 Einlaufrechen	verzinkt, einschl. Unterkonstruktionen	4	m2	500	2.000	
<i>Zwischensumme Stahlbau</i>						<b>2.000</b>
<b>3.8 Sonstige Konstruktionen</b>						
3.8.001 Stützkonstruktion Holz, überschüttet	Grabensperren	0	ST	3.000	0	
<i>Zwischensumme sonstige Konstruktionen</i>						<b>0</b>
<b>3.9 Verkehrswegebau</b>						
3.9.001 FSS, d= 0,30m	einschl. Planie	40	m3	24	960	
3.9.002 Mineral. geb. Wegedecke	d= 10cm	110	m2	12	1.320	
<i>Zwischensumme Verkehrswegebau</i>						<b>2.280</b>
<b>3.10 Anlagen, technische Ausrüstung, Stahlwasserbau</b>						
3.10.001 Plattenschieber 1000/1000	o. Antrieb Ausleitungsbauwerk Flutmulde	0	ST	10.000	0	
3.10.002 Plattenschieber 300/300	o. Antrieb Ausleitungsbauwerk Wolfsee	1	ST	4.000	4.000	
3.10.002 Rückstauklappe DN300	Auslaufbauwerk Wolfsee	1	ST	500	500	
<i>Zwischensumme Anlagen, technische Ausrüstung, Stahlwasserbau</i>						<b>4.500</b>
<b>3.11 Kleinteile, Sonstiges</b>						
	ca. 10% der Bauwerkskosten				26.000	
<i>Zwischensumme Kleinteile</i>						<b>26.000</b>
<b>Summe Bauwerke</b>						<b>280.130</b>
<b>KG400 Gerätekosten</b>						
<i>entfällt</i>						<b>0</b>
<b>Summe Gerätekosten</b>						<b>0</b>
<b>KG500 Außenanlagen</b>						
5.001 Ansaaten, Pflanzarbeiten	liefern, herstellen einschl. Nachpflege	1.000	m2	0,50	500	



Kostengruppe	Beschreibung	Anz.	E	EP [€]	GP [€]	Summe
5.002	Naturschutzfachlicher Ausgleich	ca. Anteil an Bauwerkskosten	3%	280.130	8.400	
<b>Summe Außenanalgen</b>						<b>8.900</b>

**KG600 Zusätzliche Maßnahmen, Unvorhergesehenes**

Unvorhergesehenes	5% der BW-Kosten	5%	280.130	14.000	
<b>Summe zusätzliche Maßnahmen</b>					<b>14.000</b>

**KG700 Baunebenkosten**

7.001	Baunebenkosten	Planungsleistungen, Anteil von der Bausumme ca.	17%	51.515	
7.002	Beweissicherung		1 psch	0	
7.003	Öffentlichkeitsarbeit	Bautafel, Flyer	1 psch	0	
7.004	Prüfstatik	nicht erforderlich	1 psch	0	
7.005	Fremdüberwachung	Labor- und Feldversuche	1 psch	2.000	
<b>Summe Baunebenkosten</b>					<b>53.515</b>

---

**Gesamtsumme netto** **356.545**

---



Kostengruppe	Beschreibung	Anz.	E	EP [€]	GP [€]	Summe
<b>Gesamtsumme netto</b>						<b>356.545</b>
Mwst 19% aus 356.545 €						67.744
<b>Gesamtsumme brutto</b>						<b>424.289</b>
<hr/>						
<b><u>Zusammenstellung der Kosten (brutto)</u></b>						
<b>KG100</b>	Grunderwerb (netto)					0
<b>KG200</b>	Erschließungsmaßnahmen					0
<b>KG300</b>	Bauwerke					333.355
<b>KG400</b>	Gerätekosten					0
<b>KG500</b>	Außenanlagen					10.591
<b>KG600</b>	Zusätzliche Maßnahmen					16.660
<b>KG700</b>	Baunebenkosten					63.683
<b>Gesamtsumme brutto</b>				€		<b>424.289</b>
<b>Gesamtsumme brutto gerundet</b>				Mio €		<b>0,40</b>