

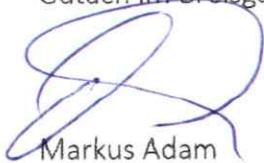
Vorlage an den Gemeinderat

TOP 10

zur Sitzung am: 28.09.2021

- Baumaßnahme:** Umsetzung der Hochwasserschutzkonzeption für den Bereich Aulebach.
- Vergabe der Leistungen:** Auftragsvergabe an die Wald & Corbe Consulting GmbH
- Beschreibung:** Das Bauamt der Gemeinde Gutach im Breisgau hat in Zusammenarbeit mit Wald & Corbe Consulting GmbH, beratende Ingenieure ein Hochwasserkonzept ausgearbeitet was 2022 umgesetzt werden soll.
- Vergabevorschlag:** Die Bauverwaltung der Gemeinde Gutach im Breisgau empfiehlt dem Gemeinderat die Planung Hochwasserschutzmaßnahme am Aulebach zur Bruttoangebotssumme von 144.765,29 € zu vergeben. Die Planungskosten wurden 2021 in den Haushaltsplan eingestellt.

Gutach im Breisgau, den 17.09.2021



Markus Adam

Gemeinde Gutach / Breisgau

Hochwasserschutzmaßnahmen am Aulebach

Honorarvorschlag

I. Vertragsgegenstand

Im Rahmen der Flussgebietsuntersuchung für das Einzugsgebiet des oberen Elztals [WALD + CORBE, 2020] wurde u.a. für die Gemeinde Gutach eine Hochwasserschutzkonzeption zum Schutz der Ortslage vor Überflutungen aus den Gewässern vor statistisch 100-jährlichen Hochwasserereignissen entwickelt.

Die Gemeinde Gutach beabsichtigt nun die Hochwasserschutzkonzeption für den Aulebach innerhalb der Ortslage Bleibach umzusetzen. Die Hochwasserschutzkonzeption besteht dort aus insgesamt 14 Einzelmaßnahmen und einer zusätzlichen Maßnahme (Au-15) als weitere mittelfristige Option.

Alle Maßnahmen sind im Ortslagenheft zur FGU ausführlich beschrieben. Für die Umsetzung empfiehlt es sich einzelne Maßnahmen aufgrund des Zusammenwirkens zusammenzufassen. Nachfolgender Honorarvorschlag berücksichtigt diese Vorgehensweise.

Nachfolgender Leistungs- und Honorarvorschlag umfasst die Objektplanung, die planungsbegleitende Vermessung und die hydraulischen Berechnungen, Optimierungen und Nachweise. Darüber hinaus sind zur Erlangung der wasserrechtlichen Genehmigung Planungs- und Beratungstätigkeiten weiterer Ingenieur- und Umweltdisziplinen erforderlich. Hierzu gehören die Geotechnik, voraussichtlich eine UVS-Vorprüfung, eine Artenschutzprüfung, gegebenenfalls auch ein Landschaftspflegerischer Begleitplan. Hierzu sind weitere Planungsaufträge zu gegebener Zeit an Fachbüros zu erteilen.

II. Leistungen und Honorare

1. Objektplanung Ingenieurbauwerke

1.1 Maßnahmen Au1 - Au4

Neubau Flutmulde, Steuerbauwerk, Schachtumbau, Verwaltung

Honorargrundlage:	§ 43 HOAI	
	Leistungsphase 1 - 8	98 v.H.
Honorarzone:	III - Mittelsatz	
Honorarermittlung:	Berechnungshonorar nach Kostenberechnung	
Anrechenbare Kosten:	100.000,00 €	vorläufige Kostenannahme zur Honorarabschätzung

siehe Anlage 1: vorläufige Honorarberechnung netto: 14.597,59 €

1.2 Maßnahmen Au5 - Au6

Neubau Verwaltung und Verdolung zur Wilden Gutach

Honorargrundlage:	§ 43 HOAI	
	Leistungsphase 1 - 8	98 v.H.
Honorarzone:	II - Mittelsatz	
Honorarermittlung:	Berechnungshonorar nach Kostenberechnung	
Anrechenbare Kosten:	80.000,00 €	vorläufige Kostenannahme zur Honorarabschätzung

siehe Anlage 2: vorläufige Honorarberechnung netto: 10.681,71 €

1.3 Maßnahmen Au7 - Au8

Hochwasserschutzmauern

Honorargrundlage:	§ 43 HOAI	
	Leistungsphase 1 - 8	98 v.H.
Honorarzone:	III - Basissatz	
Honorarermittlung:	Berechnungshonorar nach Kostenberechnung	
Anrechenbare Kosten:	130.000,00 €	vorläufige Kostenannahme zur Honorarabschätzung

siehe Anlage 3: vorläufige Honorarberechnung netto: 16.667,45 €

1.4 Maßnahmen Au9 - Au11**Gewässerausbau, HWS-Mauer und Erhöhung Ufermauer**

Honorargrundlage:	§ 43 HOAI	
	Leistungsphase 1 - 8	98 v.H.
Honorarzone:	III - Basissatz	
Honorarermittlung:	Berechnungshonorar nach Kostenberechnung	
Umbauzuschlag:	10%	
Anrechenbare Kosten:	50.000,00 €	vorläufige Kostenannahme zur Honorarabschätzung

siehe Anlage 4: *vorläufige Honorarberechnung netto:* 8.787,86 €

1.5 Maßnahme Au12**Erneuerung und Erhöhung Ufermauer**

Honorargrundlage:	§ 43 HOAI	
	Leistungsphase 1 - 8	98 v.H.
Honorarzone:	III - Basissatz	
Honorarermittlung:	Berechnungshonorar nach Kostenberechnung	
Umbauzuschlag:	10%	
Anrechenbare Kosten:	65.000,00 €	vorläufige Kostenannahme zur Honorarabschätzung

siehe Anlage 5: *vorläufige Honorarberechnung netto:* 10.729,55 €

1.6 Maßnahme Au13**Gewässerausbau und Ufermauer**

Honorargrundlage:	§ 43 HOAI	
	Leistungsphase 1 - 8	98 v.H.
Honorarzone:	III - Basissatz	
Honorarermittlung:	Berechnungshonorar nach Kostenberechnung	
Anrechenbare Kosten:	115.000,00 €	vorläufige Kostenannahme zur Honorarabschätzung

siehe Anlage 6: *vorläufige Honorarberechnung netto:* 15.160,40 €

1.7 Maßnahme Au14

Ausbau Graben Silberwaldstraße inkl. Neubau Rohüberfahrt

Honorargrundlage:	§ 43 HOAI	
	Leistungsphase 1 - 8	98 v.H.
Honorarzone:	II - Basissatz	
Honorarermittlung:	Berechnungshonorar nach Kostenberechnung	
Anrechenbare Kosten:	25.000,00 €	vorläufige Kostenannahme zur Honorarabschätzung

siehe Anlage 7: *vorläufige Honorarberechnung netto:* **4.026,82 €**

2. Planungsbegleitende Ingenieurvermessung

Als Grundlage für die Planung sind topographische Geländeaufnahmen mit dem Erfassen von Zwangspunkten und planungsrelevanten Objekten erforderlich. Die Daten sind aufzubereiten, auszuwerten und darzustellen. Es ist ein Geländemodell aufzustellen. Hieraus sind Geländeschnitte abzuleiten. Vorhandene Leitungstrassen und Anlagen Dritter sind zu übernehmen.

2.1 Maßnahmen Au1 - Au6

Leistungsumfang:	Topographische Geländeaufnahme als Ergänzung zur bestehenden Vermessung im Planungsbereich.	
Honorargrundlage	Vorausschätzung des Zeitaufwands, Stundensätze	
	ca. 2 h Projektleiter à 96,-- €	192,00 €
	ca. 10 h Vermessungstrupp à € 140,--	1.400,00 €
	ca. 4 h Techn.-Wiss. Angestellter à € 85,--	340,00 €
	ca. 7 h CAD-Techniker à € 72,--	504,00 €
		<hr/>
	Geschätzte Honorarsumme:	2.436,00 €
	Honorarvorschlag pauschal netto:	2.400,00 €

2.2 Maßnahmen Au7 - Au13

Leistungsumfang:	Topographische Geländeaufnahme als Ergänzung zur bestehenden Vermessung im Planungsbereich.	
Honorargrundlage	Vorausschätzung des Zeitaufwands, Stundensätze	
	ca. 6 h Projektleiter à 96,-- €	576,00 €
	ca. 18 h Vermessungstrupp à € 140,--	2.520,00 €
	ca. 7 h Techn.-Wiss. Angestellter à € 85,--	595,00 €
	ca. 12 h CAD-Techniker à € 72,--	864,00 €
		864,00 €
	Geschätzte Honorarsumme:	4.555,00 €
	<i>Honorarvorschlag pauschal netto:</i>	4.500,00 €

2.3 Maßnahmen Au14

Leistungsumfang:	Topographische Geländeaufnahme als Ergänzung zur bestehenden Vermessung im Planungsbereich.	
Honorargrundlage	Vorausschätzung des Zeitaufwands, Stundensätze	
	ca. 1 h Projektleiter à 96,-- €	96,00 €
	ca. 4 h Vermessungstrupp à € 140,--	560,00 €
	ca. 2 h Techn.-Wiss. Angestellter à € 85,--	170,00 €
	ca. 2 h CAD-Techniker à € 72,--	144,00 €
		144,00 €
	Geschätzte Honorarsumme:	970,00 €
	<i>Honorarvorschlag pauschal netto:</i>	970,00 €

3. Örtliche Bauüberwachung

Die Leistungen der örtlichen Bauüberwachung für die Hochwasserschutzmaßnahmen bieten wir Ihnen wie folgt an:

Honorargrundlage:	Verrechnungssatz der anrechenbare Kosten auf der Grundlage der Kostenberechnung	
Verrechnungssatz:	3,20%	
Anrechenbare Kosten:	565.000,00 €	vorläufige Kostenannahme zur Honorarabschätzung
Voraussetzung:	gemeinsame Baudurchführung aller Maßnahmen	
	<i>vorläufiger Honorarvorschlag netto:</i>	18.080,00 €

4. Hydraulische Untersuchungen

Als Grundlage für die Planung, für deren Optimierung und Darstellung der Auswirkungen werden hydraulische Berechnungen erforderlich.

Für die hydraulischen Berechnungen kann auf das gekoppelte 1D-2D hydraulische Berechnungsmodell aus der Flussgebietsuntersuchung zurückgegriffen werden.

Es erfolgt eine Anpassung des Berechnungsmodells an den zukünftigen Plan-Zustand.

Die gewässerhydraulischen Berechnungen werden entsprechend einem vorab geschätzten Zeitaufwand pauschal angeboten.

4.1 Hydraulische Berechnungen für die Maßnahmen Au1-Au6

Zur Dimensionierung und dem Nachweis der Überleitung (Flutmulde) und begleitenden Schutzmaßnahmen (Verwallungen) sowie zur Bemessung des Abschlags und Einlaufbauwerks der Überleitung am Aulebach vor der Ortslage Gutach werden 1D-2D-hydraulische Berechnungen auf Basis ergänzender Vermessungsdaten sowie der Vorgaben aus der Planung durchgeführt.

Leistungsumfang:

- a) Aufbereitung Vermessung zur Verw. im Hydraulik-Modell,
- b) Übernahme der Daten ins hydraulische Berechnungsmodell
- c) Modellanpassung Plan-Zustand, 1. Entwurf, Berechnung HQ100 u. HQ100LFK
- d) Modellanpassung Plan-Zustand, überarbeiteter Entwurf, Berechnung HQ100 u. HQ100LFK,
- e) Modellanpassung Plan-Zustand, Berechnung HQ100 u. HQ100LFK,
- f) Ergebnisdarstellung, Dokumentation.

Honorargrundlage

Vorausschätzung des Zeitaufwands, Stundensätze

ca. 8 h Projektleiter à € 96,--	768,00 €
ca. 24 h Dipl.- Ing. à € 85,--	2.040,00 €
ca. 10 h Techniker à € 72,--	720,00 €

Geschätzte Honorarsumme: 3.528,00 €

Honorarvorschlag pauschal netto: 3.500,00 €

4.2 Hydraulische Berechnungen für die Maßnahmen Au7-Au13

Zur Dimensionierung und dem Nachweis der lokalen Hochwasserschutzmaßnahmen (Mauern, Aufweitungen, Sohleintiefung) werden 1D-2D-hydraulische Berechnungen auf Basis ergänzender Vermessungsdaten sowie der Vorgaben aus der Planung durchgeführt.

Leistungsumfang:	a) Aufbereitung Vermessung zur Verw. im Hydraulik-Modell, b) Übernahme der Daten ins hydraulische Berechnungsmodell c) Modellanpassung Plan-Zustand, 1. Entwurf, Berechnung HQ100 u. HQ100LFK d) Modellanpassung Plan-Zustand, überarbeiteter Entwurf, Berechnung HQ100 u. HQ100LFK, e) Modellanpassung Plan-Zustand, Berechnung HQ100 u. HQ100LFK, f) Ergebnisdarstellung, Dokumentation.	
Honorargrundlage	Vorausschätzung des Zeitaufwands, Stundensätze	
	ca. 8 h Projektleiter à € 96,--	768,00 €
	ca. 30 h Dipl.- Ing. à € 85,--	2.550,00 €
	ca. 16 h Techniker à € 72,--	<u>1.152,00 €</u>
	Geschätzte Honorarsumme:	4.470,00 €
	<i>Honorarvorschlag pauschal netto:</i>	4.450,00 €

4.3 Hydraulische Berechnungen für die Maßnahme Au14

Zur Dimensionierung und dem Nachweis der lokalen Hochwasserschutzmaßnahmen am Graben im Bereich Silberwald nördlich von Bleibach (Gewässerausbau, Rückbau Durchlass nach der Bahnquerung) werden 1D-hydraulische Berechnungen auf Basis ergänzender Vermessungsdaten sowie der Vorgaben aus der Planung durchgeführt.

Leistungsumfang:	a) Aufbereitung Vermessung zur Verw. im Hydraulik-Modell, b) Übernahme der Daten ins hydraulische Berechnungsmodell c) Modellanpassung Plan-Zustand, 1. Entwurf, Berechnung HQ100 u. HQ100LFK d) Modellanpassung Plan-Zustand, überarbeiteter Entwurf, Berechnung HQ100 u. HQ100LFK, e) Modellanpassung Plan-Zustand, Berechnung HQ100 u. HQ100LFK, f) Ergebnisdarstellung, Dokumentation.	
Honorargrundlage	Vorausschätzung des Zeitaufwands, Stundensätze	
	ca. 2 h Projektleiter à € 96,--	192,00 €
	ca. 10 h Dipl.- Ing. à € 85,--	850,00 €
	ca. 4 h Techniker à € 72,--	<u>288,00 €</u>
	Geschätzte Honorarsumme:	1.330,00 €
	<i>Honorarvorschlag pauschal netto:</i>	1.300,00 €

5. Nebenkosten

Für die Nebenkosten nach §14 HOAI wird eine Pauschale in Höhe von 5,0 v.H. des Nettohonorars erhoben.

Hierin sind 2 Planfertigungen der Entwurfs- und Genehmigungsplanung und alle Arbeitspläne für den AG enthalten. Darüber hinaus gehende Planunterlagen und digitale Datenträger an den AG oder an Dritte werden zu den nachfolgenden Einheitspreisen und unter Zugrundelegung der angegebenen Stundensätzen vergütet.

Kosten für Vervielfältigungen von Zeichnungen und sonstigen Unterlagen:

CAD-Plan, farbig	20,00 € / m ²
Planmappe	15,00 € / Stück
Kopie DIN A4	0,30 € / Stück
Kopie DIN A3	0,60 € / Stück
Daten-CD	50,00 € / Stück

6. Besondere Leistungen nach Stundenansatz

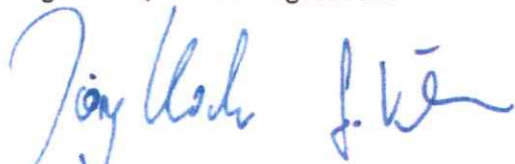
Projektleiter, Dr.- Ing.	96,00 € / Std
Techn.-Wiss. Mitarbeiter	85,00 € / Std
CAD-Techniker	72,00 € / Std
Messtrupp	140,00 € / Std
Hilfskraft	42,00 € / Std

7. Vorläufige Honorarzusammenstellung

1. Objektplanung Ingenieurbauwerke	
1.1 Maßnahmen Au1 - Au4	14.597,59 €
1.2 Maßnahmen Au5 - Au6	10.681,71 €
1.3 Maßnahmen Au7 - Au8	16.667,45 €
1.4 Maßnahmen Au9 - Au11	8.787,86 €
1.5 Maßnahme Au12	10.729,55 €
1.6 Maßnahme Au13	15.160,40 €
1.7 Maßnahme Au14	4.026,82 €
2. Planungsbegleitende Ingenieurvermessung	
2.1 Maßnahmen Au1 - Au6	2.400,00 €
2.2 Maßnahmen Au7 - Au13	4.500,00 €
2.3 Maßnahmen Au14	970,00 €
3. Örtliche Bauüberwachung	18.080,00 €
4. Hydraulische Untersuchungen	
4.1 Hydraulische Berechnungen für die Maßnahmen Au1-Au6	3.500,00 €
4.2 Hydraulische Berechnungen für die Maßnahmen Au7-Au13	4.450,00 €
4.3 Hydraulische Berechnungen für die Maßnahme Au14	1.300,00 €
<i>Zwischensumme:</i>	115.851,37 €
<i>Nebenkosten 5,0%:</i>	5.792,57 €
<i>Vorläufiges Gesamthonorar:</i>	<u>121.643,94 €</u>
<i>Mehrwertsteuer, z.Zt. 19%:</i>	<u>23.112,35 €</u>
<i>Vorläufige Gesamtsumme:</i>	<u><u>144.756,29 €</u></u>

An unseren Honorarvorschlag halten wir uns bis zum 31.10.2021 gebunden.

Hügelsheim, den 31. August 2021



WALD + CORBE Consulting GmbH

Honorarberechnung nach HOAI			
HOAI Teil 3 Abschnitt 3 Ingenieurbauwerke		Ingenieurbauwerke Maßnahmen Au1-Au4	
Anrechenbare Baukosten / Kostenannahme		100.000,00 €	
Honorarzone		III 50%	
Honorartafel zu § 44		Honorar (100 %)	
anrechenbare Kosten [€]		von	bis
100.000,00		13.932	15.859
100.000,00		14.895,50 €	
Leistungsbild Objektplanung		Bewertung d. Grundleistungen	
		Vorgabe HOAI	unser Vorschlag
LP 1 Grundlagenermittlung		2,0 %	1,0 % *)
LP 2 Vorplanung		20,0 %	20,0 %
LP 3 Entwurfsplanung		25,0 %	25,0 %
LP 4 Genehmigungsplanung		5,0 %	5,0 %
Zwischensumme 1 (LP 1-4)		52,0 %	51,0 %
LP 5 Ausführungsplanung		15,0 %	15,0 %
LP 6 Vorbereiten der Vergabe		13,0 %	13,0 %
LP 7 Mitwirkung bei der Vergabe		4,0 %	4,0 %
LP 8 Bauoberleitung		15,0 %	15,0 %
LP 9 Objektbetreuung/Dokumentation		1,0 %	
Zwischensumme 2 (LP 5-9)		48,0 %	47,0 %
Leistungen im Bestand §44 Abs. (6)			
Gesamtsumme netto			14.597,59 €

*) Reduzierter Leistungsumfang durch Vorleistungen

Honorarberechnung nach HOAI			
HOAI Teil 3 Abschnitt 3 Ingenieurbauwerke		Ingenieurbauwerke Maßnahmen Au5-Au6	
Anrechenbare Baukosten / Kostenannahme		80.000,00 €	
Honorarzone		II 50%	
Honorartafel zu § 44		Honorar (100 %)	
anrechenbare Kosten [€]		von	bis
75.000,00		9.611	11.154
100.000,00		12.005	13.932
80.000,00		10.899,70 €	
Leistungsbild Objektplanung		Bewertung d. Grundleistungen	
		Vorgabe HOAI	unser Vorschlag
LP 1 Grundlagenermittlung	2,0 %	1,0 % *)	109,00 €
LP 2 Vorplanung	20,0 %	20,0 %	2.179,94 €
LP 3 Entwurfsplanung	25,0 %	25,0 %	2.724,93 €
LP 4 Genehmigungsplanung	5,0 %	5,0 %	544,99 €
Zwischensumme 1 (LP 1-4)	52,0 %	51,0 %	5.558,85 €
LP 5 Ausführungsplanung	15,0 %	15,0 %	1.634,96 €
LP 6 Vorbereiten der Vergabe	13,0 %	13,0 %	1.416,96 €
LP 7 Mitwirkung bei der Vergabe	4,0 %	4,0 %	435,99 €
LP 8 Bauoberleitung	15,0 %	15,0 %	1.634,96 €
LP 9 Objektbetreuung/Dokumentation	1,0 %		
Zwischensumme 2 (LP 5-9)	48,0 %	47,0 %	5.122,86 €
Leistungen im Bestand §44 Abs. (6)			
Gesamtsumme netto			10.681,71 €

*) Reduzierter Leistungsumfang durch Vorleistungen

Honorarberechnung nach HOAI			
HOAI Teil 3 Abschnitt 3 Ingenieurbauwerke		Ingenieurbauwerke Maßnahmen Au7-Au8	
Anrechenbare Baukosten / Kostenannahme		130.000,00 €	
Honorarzone		III 0%	
Honorartafel zu § 44		Honorar (100 %)	
anrechenbare Kosten [€]	von	bis	
100.000,00	13.932	15.859	
150.000,00	19.058	21.693	
130.000,00	17.007,60 €		
Leistungsbild Objektplanung	Bewertung d. Grundleistungen		HONORAR
	Vorgabe HOAI	unser Vorschlag	
LP 1 Grundlagenermittlung	2,0 %	1,0 % *)	170,08 €
LP 2 Vorplanung	20,0 %	20,0 %	3.401,52 €
LP 3 Entwurfsplanung	25,0 %	25,0 %	4.251,90 €
LP 4 Genehmigungsplanung	5,0 %	5,0 %	850,38 €
Zwischensumme 1 (LP 1-4)	52,0 %	51,0 %	8.673,88 €
LP 5 Ausführungsplanung	15,0 %	15,0 %	2.551,14 €
LP 6 Vorbereiten der Vergabe	13,0 %	13,0 %	2.210,99 €
LP 7 Mitwirkung bei der Vergabe	4,0 %	4,0 %	680,30 €
LP 8 Bauoberleitung	15,0 %	15,0 %	2.551,14 €
LP 9 Objektbetreuung/Dokumentation	1,0 %		
Zwischensumme 2 (LP 5-9)	48,0 %	47,0 %	7.993,57 €
Leistungen im Bestand §44 Abs. (6)			
Gesamtsumme netto			16.667,45 €

*) Reduzierter Leistungsumfang durch Vorleistungen

Honorarberechnung nach HOAI			
HOAI Teil 3 Abschnitt 3 Ingenieurbauwerke		Ingenieurbauwerke Maßnahmen Au 9 - Au 11	
Anrechenbare Baukosten / Kostenannahme		50.000,00 €	
Honorarzone		III 0%	
Honorartafel zu § 44		Honorar (100%)	
anrechenbare Kosten [€]	von	bis	
50.000,00	8.152	9.279	
50.000,00	8.152,00 €		
Leistungsbild Objektplanung	Bewertung d. Grundleistungen		HONORAR
	Vorgabe HOAI	unser Vorschlag	
LP 1 Grundlagenermittlung	2,0 %	1,0 % *)	81,52 €
LP 2 Vorplanung	20,0 %	20,0 %	1.630,40 €
LP 3 Entwurfsplanung	25,0 %	25,0 %	2.038,00 €
LP 4 Genehmigungsplanung	5,0 %	5,0 %	407,60 €
Zwischensumme 1 (LP 1-4)	52,0 %	51,0 %	4.157,52 €
LP 5 Ausführungsplanung	15,0 %	15,0 %	1.222,80 €
LP 6 Vorbereiten der Vergabe	13,0 %	13,0 %	1.059,76 €
LP 7 Mitwirkung bei der Vergabe	4,0 %	4,0 %	326,08 €
LP 8 Bauoberleitung	15,0 %	15,0 %	1.222,80 €
LP 9 Objektbetreuung/Dokumentation	1,0 %		
Zwischensumme 2 (LP 5-9)	48,0 %	47,0 %	3.831,44 €
Leistungen im Bestand §44 Abs. (6)		10,0 %	798,90 €
Gesamtsumme netto			8.787,86 €

*) Reduzierter Leistungsumfang durch Vorleistungen

Honorarberechnung nach HOAI			
HOAI Teil 3 Abschnitt 3 Ingenieurbauwerke		Ingenieurbauwerke Maßnahmen Au 12	
Anrechenbare Baukosten / Kostenannahme		65.000,00 €	
Honorarzone		III 0%	
Honorartafel zu § 44		Honorar (100 %)	
anrechenbare Kosten [€]	von	bis	
50.000,00	8.152	9.279	
75.000,00	11.154	12.697	
65.000,00	9.953,20 €		
Leistungsbild Objektplanung	Bewertung d. Grundleistungen		HONORAR
	Vorgabe HOAI	unser Vorschlag	
LP 1 Grundlagenermittlung	2,0 %	1,0 % *)	99,53 €
LP 2 Vorplanung	20,0 %	20,0 %	1.990,64 €
LP 3 Entwurfsplanung	25,0 %	25,0 %	2.488,30 €
LP 4 Genehmigungsplanung	5,0 %	5,0 %	497,66 €
Zwischensumme 1 (LP 1-4)	52,0 %	51,0 %	5.076,13 €
LP 5 Ausführungsplanung	15,0 %	15,0 %	1.492,98 €
LP 6 Vorbereiten der Vergabe	13,0 %	13,0 %	1.293,92 €
LP 7 Mitwirkung bei der Vergabe	4,0 %	4,0 %	398,13 €
LP 8 Bauoberleitung	15,0 %	15,0 %	1.492,98 €
LP 9 Objektbetreuung/Dokumentation	1,0 %		
Zwischensumme 2 (LP 5-9)	48,0 %	47,0 %	4.678,00 €
Leistungen im Bestand §44 Abs. (6)		10,0 %	975,41 €
Gesamtsumme netto			10.729,55 €

*) Reduzierter Leistungsumfang durch Vorleistungen

Honorarberechnung nach HOAI			
HOAI Teil 3 Abschnitt 3 Ingenieurbauwerke		Ingenieurbauwerke Maßnahmen Au 13	
Anrechenbare Baukosten / Kostenannahme		115.000,00 €	
Honorarzone		III 0%	
Honorartafel zu § 44		Honorar (100 %)	
anrechenbare Kosten [€]	von	bis	
100.000,00	13.932	15.859	
150.000,00	19.058	21.693	
115.000,00	15.469,80 €		
Leistungsbild Objektplanung	Bewertung d. Grundleistungen		HONORAR
	Vorgabe HOAI	unser Vorschlag	
LP 1 Grundlagenermittlung	2,0 %	1,0 % *)	154,70 €
LP 2 Vorplanung	20,0 %	20,0 %	3.093,96 €
LP 3 Entwurfsplanung	25,0 %	25,0 %	3.867,45 €
LP 4 Genehmigungsplanung	5,0 %	5,0 %	773,49 €
Zwischensumme 1 (LP 1-4)	52,0 %	51,0 %	7.889,60 €
LP 5 Ausführungsplanung	15,0 %	15,0 %	2.320,47 €
LP 6 Vorbereiten der Vergabe	13,0 %	13,0 %	2.011,07 €
LP 7 Mitwirkung bei der Vergabe	4,0 %	4,0 %	618,79 €
LP 8 Bauoberleitung	15,0 %	15,0 %	2.320,47 €
LP 9 Objektbetreuung/Dokumentation	1,0 %		
Zwischensumme 2 (LP 5-9)	48,0 %	47,0 %	7.270,81 €
Leistungen im Bestand §44 Abs. (6)			
Gesamtsumme netto			15.160,40 €

*) Reduzierter Leistungsumfang durch Vorleistungen

Honorarberechnung nach HOAI			
HOAI Teil 3 Abschnitt 3 Ingenieurbauwerke		Ingenieurbauwerke Maßnahme Au 14	
Anrechenbare Baukosten / Kostenannahme		25.000,00 €	
Honorarzone		II 0%	
Honorartafel zu § 44		Honorar (100 %)	
anrechenbare Kosten [€]	von	bis	
25.000,00	4.109	4.768	
25.000,00	4.109,00 €		
Leistungsbild Objektplanung	Bewertung d. Grundleistungen		HONORAR
	Vorgabe HOAI	unser Vorschlag	
LP 1 Grundlagenermittlung	2,0 %	1,0 % *)	41,09 €
LP 2 Vorplanung	20,0 %	20,0 %	821,80 €
LP 3 Entwurfsplanung	25,0 %	25,0 %	1.027,25 €
LP 4 Genehmigungsplanung	5,0 %	5,0 %	205,45 €
Zwischensumme 1 (LP 1-4)	52,0 %	51,0 %	2.095,59 €
LP 5 Ausführungsplanung	15,0 %	15,0 %	616,35 €
LP 6 Vorbereiten der Vergabe	13,0 %	13,0 %	534,17 €
LP 7 Mitwirkung bei der Vergabe	4,0 %	4,0 %	164,36 €
LP 8 Bauoberleitung	15,0 %	15,0 %	616,35 €
LP 9 Objektbetreuung/Dokumentation	1,0 %		
Zwischensumme 2 (LP 5-9)	48,0 %	47,0 %	1.931,23 €
Leistungen im Bestand §44 Abs. (6)			
Gesamtsumme netto			4.026,82 €

*) Reduzierter Leistungsumfang durch Vorleistungen