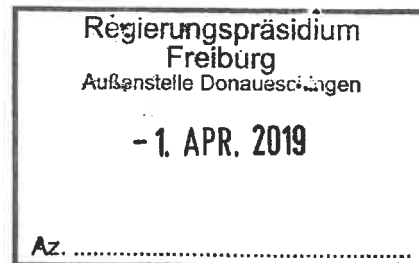




Regierungspräsidium Freiburg  
Landesbetrieb Gewässer  
Ref. 53.1 Planung und Bau, Hochwasserschutz  
Dienstszitz Donaueschingen  
[REDACTED]  
Irmstr. 11  
78166 Donaueschingen



Kusterdingen, den 14.03.2019

**Bestandserhebung des Bitterlings (*Rhodeus amarus*) und der Großmuschelarten (*Unio spp.* und *Anadonta spp.*) sowie Sedimentuntersuchung in der Donau im Bereich Bronner Wehr bei Fridingen – Angebot vom 15.07.2018 und Beauftragung vom 02.08.2018**

**Aktenzeichen 32.309 – 7/18**

**Rechnung Nr.: 2019-03-02**

Nach Durchführung der Fischbestandsuntersuchungen, der Muschelkartierung und der Sedimentuntersuchung im Rahmen des Projekts „Umgestaltung Bronner Wehr“ sowie der Übersendung des Untersuchungsberichts, stelle ich dem Regierungspräsidium Freiburg folgende Kosten laut Angebot vom 15.07.2018 in Rechnung.

- |            |   |            |
|------------|---|------------|
| <b>1</b>   | <b>Fahrtkosten</b><br>Kusterdingen - Fridingen (1 Fahrt: 146 km; 2 h)<br>2 Fahrten: 146 km [REDACTED]<br>Fahrzeit: 2 Fahrten [REDACTED]   | [REDACTED] |
| <b>2</b>   | <b>Untersuchungskosten</b>  |            |
| <b>2.1</b> | <b>Vorbereitung</b><br>Beantragung der Elektrofischereigenehmigung beim RP Freiburg;<br>Absprache mit Pächtern und staatlicher Fischereiaufsicht; Festlegung der Probestellen; [REDACTED]<br>(Gebühr für die Elektrofischereigenehmigung wird vom RP Freiburg erbracht)   | [REDACTED] |
| <b>2.2</b> | <b>Erfassung Bitterling – Elektrobefischung (nach WRRL) (ca. 3 x 300 m)</b><br>Limnologe/Elektrofischer: [REDACTED]<br>Techn. Assistenz: [REDACTED]<br>Hilfskraft: [REDACTED]<br>Nebenkosten (Elektrofischereigerät inkl. Versicherung,...): [REDACTED]<br>2,5 h pro Probestelle [REDACTED]<br>3 Elektrobefischungen [REDACTED] | [REDACTED] |



<b>2.3</b>	<b>Erfassung Großmuscheln – Übersichtskartierung</b> Versch. Methoden (Sichtkasten, Schnorchel, Siebkescher) Limnologe: [REDACTED]	[REDACTED]
<b>2.4</b>	<b>Sedimentuntersuchung</b> Probenahme im Staubereich vom Boot (2 Probestellen) Limnologe: [REDACTED] Techn. Assistenz: [REDACTED] Hilfskraft: [REDACTED] Analyse der Proben nach LAGA-VwV: [REDACTED]	[REDACTED]
<b>2.5</b>	<b>Übernachungskosten</b> Pauschale	[REDACTED]
<b>2.6</b>	<b>Nachbereitung</b> Protokollerstellung Elektrofischerei für RP: [REDACTED]	[REDACTED]
<b>3</b>	<b>Berichterstellung</b> Darstellung der Ergebnisse der Bestands- und Sedimentuntersuchungen sowie Erarbeitung geeigneter Ersatzmaßnahmen für den Bitterling 30 h [REDACTED] (15 h – Fische; 9 h – Muscheln; 6 h – Sediment)	[REDACTED]
<b>4</b>	<b>Nebenkosten (pauschal)</b>	[REDACTED]
<b>Gesamtkosten (netto)</b>		[REDACTED]
zzgl. Umsatzsteuer (19 %)		[REDACTED]
<b>Gesamtkosten (brutto)</b>		[REDACTED]

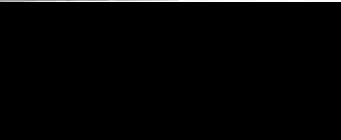
Ich bitte um Überweisung des Gesamtbetrags von [REDACTED] auf das Konto:

IBAN: DE64 6415 0020 0003 3374 40 bei der Kreissparkasse Tübingen (BIC: SOLADES1TUB).

Für Rückfragen stehe ich gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüße

Kusterdingen, den 14.03.2019



# Eingangsrechnung 2019

Regierungspräsidium Freiburg - Abteilung Umwelt

Rechnung für Vertrag

3 4 0 0 0 0 7 4 1 3

0 0 2

Vertragsänderung veranlasst

3 4 0 0 0 0

Position

Teilvertrag

Nachtrag

Teilleistung

Belegdaten

Storno

Belegnummer

1 9 0 0 0 0

Gutschrift

Belegdatum

1 4 0 3 2 0 1 9

Abbuchung

Buchungstext

G.FI3013: Donau, Umgest. Bronner Wehr, Fischökol. Unters.:

Schlussrechnung

Einzelrechnung Büro Limnobiota, Kusterdingen

Abschlagszahlung

Kreditornummer

Rechnungsnummer

2019-03-02

Rechnungsbetrag

.

**EUR**  
gg.f. Währung

Bemerkungen

Anlagegüter

Standort (Laufwerk L:)

Nutzer/ Räumlichkeit (Laufwerk L:)

Gruppendifinition (Laufwerk L:): F

Inventar.-Nr.(REWE)

Objektkostenstelle (REWE) / Sonstiges

Konten/ Kostenart

Konten / Kostenart

Betrag (nur bei Aufteilung)

.  .  ,   
 .  .  ,   
 .  .  ,   
 .  .  ,

Innenauftrag

Innenauftrag

2 9 5 3        
 2 9 5 3        
 2 9 5 3        
 2 9 5 3

Betrag (nur bei Aufteilung)

.  .  ,   
 .  .  ,   
 .  .  ,   
 .  .  ,

PSP-Code

G.FI3013.B.0.001.04.G5

Teilleistung für PSP 1

Betrag (nur bei Aufteilung)

.  .  ,   
 .  .  ,   
 .  .  ,   
 .  .  ,

G.F

Teilleistung für PSP 2

G.F

Teilleistung für PSP 3

G.F

Teilleistung für PSP 4

Budgetrahmen geprüft

Datum 01 . 04 . 19

Budgetverantwortlicher

Kontierung

Datum 01 . 04 . 19

Unterschrift Sachbearbeiter

Prüfung und Erfassung

Datum  .  . 19

Zeichen

Beleg eingabe

Freigabe

Kreditur Bankv. Betrag

Protokoll- Rück-

abgl. seite Anlagen

Zahlungs-

kond. Skonto

Skonto



Limnobiota  
Büro für Gewässerökologie

Regierungspräsidium Freiburg  
Landesbetrieb Gewässer  
Ref. 53.1 Planung und Bau, Hochwasserschutz  
Dienstszitz Donaueschingen  
[REDACTED]  
Irmastr. 11  
78166 Donaueschingen

Regierungspräsidium  
Freiburg  
Außenstelle Donaueschingen  
22. März 2019

Az. 32 300 - 11/19

Kusterdingen, den 14.03.2019

**Bestandserhebung des Bitterlings (*Rhodeus amarus*) und der Großmuschelarten (*Unio spp.* und *Anadonta spp.*) sowie Sedimentuntersuchung in der Donau im Bereich Bronner Wehr bei Fridingen**

**Rechnung Nr.: 2019-03-02**

Nach Durchführung der Fischbestandsuntersuchungen, der Muschelkartierung und der Sedimentuntersuchung im Rahmen des Projekts „Umgestaltung Bronner Wehr“ sowie der Übersendung des Untersuchungsberichts, stelle ich dem Regierungspräsidium Freiburg die Kosten laut Angebot vom 15.07.2018 in Höhe von [REDACTED] in Rechnung.

In diesem Betrag sind [REDACTED] Umsatzsteuer (= 19 %) enthalten.

Ich bitte um Überweisung des Gesamtbetrags von [REDACTED] auf das Konto:

IBAN: DE64 6415 0020 0003 3374 40 bei der Kreissparkasse Tübingen (BIC: SOLADES1TUB).

Für Rückfragen stehe ich gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüße

Kusterdingen, den 14.03.2019



## 2. Angebot:

- 1 **Fahrtkosten**  
Kusterdingen - Fridingen (1 Fahrt: [redacted])  
2 Fahrten: [redacted]  
Fahrzeit: [redacted]
- 2 **Untersuchungskosten**
  - 2.1 **Vorbereitung**  
Beantragung der Elektrofischereigenehmigung beim RP Freiburg;  
Absprache mit Pächtern und staatlicher Fischereiaufsicht; Festlegung der Probestellen; [redacted]  
(Gebühr für die Elektrofischereigenehmigung wird vom RP Freiburg erbracht)
  - 2.2 **Erfassung Bitterling – Elektrobefischung (nach WRRL) (ca. 3 x 300 m)**  
Limnologe/Elektrofischer: [redacted]  
Techn. Assistenz: [redacted]  
Hilfskraft: [redacted]  
Nebenkosten (Elektrofischereigerät inkl. Versicherung,...): [redacted]
  - 2.3 **Erfassung Großmuscheln – Übersichtskartierung**  
Versch. Methoden (Sichtkasten, Schnorchel, Siebkescher)  
Limnologe: [redacted] ✚
  - 2.4 **Sedimentuntersuchung**  
Probenahme im Staubereich vom Boot (2 Probestellen)  
Limnologe: [redacted]  
Techn. Assistenz: [redacted]  
Hilfskraft: [redacted]  
Analyse der Proben nach LAGA-VwV: [redacted]
  - 2.5 **Übernachungskosten**  
Pauschale
  - 2.6 **Nachbereitung**  
Protokollerstellung Elektrofischerei für RP: [redacted]
- 3 **Berichterstellung**  
Darstellung der Ergebnisse der Bestands- und Sedimentuntersuchungen sowie Erarbeitung geeigneter Ersatzmaßnahmen für den Bitterling  
[redacted] (15 h – Fische; 9 h – Muscheln; 6 h – Sediment) ✚
- 4 **Nebenkosten (pauschal)**

**Gesamtkosten (netto)**

zzgl. Umsatzsteuer (19 %)

**Gesamtkosten (brutto)**

✚ **AUF NACHWEIS**

Freundliche Grüße

Kusterdingen, den 15.07.2018

31.7.18

Dipl. - Landschaftsökologe



Regierungspräsidium Freiburg  
Landesbetrieb Gewässer  
Ref. 53.1 Planung und Bau, Hochwasserschutz  
Dienstszitz Donaueschingen

Irmastr. 11  
78166 Donaueschingen

Kusterdingen, den 15.07.2018

**Betreff: Bestandserhebung des Bitterlings (*Rhodeus sericeus*) und der Großmuschelarten (*Unio spp.* und *Anadonta spp.*) sowie Sedimentuntersuchung in der Donau im Bereich Bronner Wehr bei Fridingen**

**1. Anlass und Zielsetzung:**

Im Rahmen des Projekts „Umgestaltung Bronner Wehr“, soll die Bestandssituation des Bitterlings (*Rhodeus sericeus*) und der, für seine erfolgreiche Reproduktion benötigten Großmuschelarten (*Unio spp.* und *Anadonta spp.*) im Staubereich des Bronner Wehrs bei Fridingen erfasst und dokumentiert werden. Anhand der Ergebnisse der Untersuchungen soll ermittelt werden, ob der Rückbau des Bronner Wehrs zu einer Schädigung des Bestands an Großmuscheln und Bitterlingen führen kann und welche Maßnahmen beim Rückbau ergriffen werden können, um geeignete Ersatzhabitate in diesem Gewässerabschnitt zu schaffen. Zusätzlich soll eine Sedimentuntersuchung im Staubereich die Sedimentbelastung klären.

**Bestandserhebungen:**

**Bitterling:** Um den aktuellen Bestand des Bitterlings im Projektgebiet repräsentativ zu erfassen, werden innerhalb des Staubereichs an insgesamt 3 Gewässerabschnitten Elektrofischungen durchgeführt. Dabei wird das Gewässer auf jeweils ca. 300 m über die gesamte Gewässerbreite befischt. Die Erfassungsqualität richtet sich dabei nach den Vorgaben der WRRL und orientiert sich am Handbuch zum fischbasierten Bewertungssystem für Fließgewässer (fiBS).

**Großmuscheln:** Um die Großmuschelarten im Projektgebiet zu erfassen, wird im gesamten Staubereich des Bronner Wehrs eine Übersichtskartierung durchgeführt. Dabei werden alle potentiellen Großmuschelhabitate abgesucht. Dies geschieht je nach Bedingungen und der lokalen Gewässerstruktur mittels einer Begehung mit einem Sichtkasten oder schwimmend/tauchend mit Taucherbrille und Schnorchel. Besonders geeignete Habitate werden zudem mit einem Siebkescher/Rechen auch nach eingegrabenen Tieren abgesucht.