



## Steinbeis-Transferzentrum Umweltgenomik

STZ Umweltgenomik  
Universitätsstraße 10 | 78467 Konstanz

Stadt Tettnang  
z.Hd. Frau Riether  
Montfortplatz 7  
88069 Tettnang

Prof. Dr. Laura Epp  
Universitätsstraße 10  
78467 Konstanz  
Fon: +49 7531 88 3391  
E-Mail: Laura.Epp@stw.de  
Baden-Württembergische Bank  
IBAN DE10 6005 0101 0405 8686 34  
SWIFT-BIC SOLADEST600  
USt.-Ident-Nr. DE814628518

10.11.2025

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Anhang finden Sie den Ergebnisbericht zu unseren Untersuchungen im Projekt „Umwelt-DNA-Analysen des Wielandsbachs zur Detektion von Kamberkrebsen, Signalkrebsen, Steinkrebsen und der Krebspest“. Sie enthalten eine kurze Zusammenfassung sowie einen Überblick über die jeweils durchgeführten Analysen. Für weitere Diskussionen und Fragen stehe ich sehr gerne zur Verfügung.

Mit besten Grüßen

Laura Epp

### Anlagen

#### Ergebnisbericht des Projekts

Projekt *Umwelt-DNA-Analysen des Wielandsbachs zur Detektion von Kamberkrebsen, Signalkrebsen, Steinkrebsen und der Krebspest*

## Ergebnisbericht

### Projekt *Umwelt-DNA-Analysen des Wielandsbachs zur Detektion von Kamberkrebsen, Signalkrebsen, Steinkrebsen und der Krebspest*

<b>Kunde:</b>	Stadt Tettnang
<b>Probenart:</b>	12x 1,5l Wasser angeliefert
<b>Beprobungsstellen :</b>	Wielandsbach Unterwolfertsweiler (PS1.1, PS1.2, PS1.3, PS1.4), Wielandsbach Tobelbereich (PS2.1, PS2.2, PS2.3, PS2.4), Wielandsbach Apflau (PS3.1, PS3.2, PS3.3, PS3.4)
<b>Probenqualität:</b>	überwiegend klar, wenig Sedimentpartikel
<b>Methode:</b>	eDNA-Analyse von Wasserproben
<b>Analyse Datum:</b>	15.10. – 30.10.2025
<b>Art:</b>	Kamberkrebs ( <i>Faxonius limosus</i> ), Krebspest ( <i>Aphanomyces astaci</i> ), Signalkrebs ( <i>Pacifastacus leniusculus</i> ) und Steinkrebs ( <i>Austropotamobius torrentium</i> )
<b>Methode:</b>	Filterung von je 1.5l Wasser mit CN-Filtern (0.45 µm), Extraktion der eDNA aus dem Filter, Amplifikation der eDNA mit spezifischen Primern in je drei Replikaten, Analyse der PCR durch Gelelektrophorese, Aufreinigung und Sanger-Sequenzierung bei ausgewählten Proben.
<b>Ergebnis:</b>	<p>Zusammenfassung: Im Wielandsbach konnte keine DNA von Kamberkrebsen, Signalkrebsen, Steinkrebsen oder der Krebspest nachgewiesen werden.</p> <p>Probestelle 1: Wielandsbach Unterwolfertsweiler</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kamberkrebs: negativ (0/12)</li><li>- Signalkrebs: negativ (0/12)</li><li>- Steinkrebs: negativ (0/12)</li><li>- Krebspest: negativ (0/12)</li></ul> <p>Probestelle 2: Wielandsbach Tobelbereich</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kamberkrebs: negativ (0/12)</li><li>- Signalkrebs: negativ (0/12)</li><li>- Steinkrebs: negativ (0/12)</li><li>- Krebspest: negativ (0/12)</li></ul> <p>Probestelle 2: Wielandsbach Apflau</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kamberkrebs: negativ (0/12) (möglich positives Produkt durch Sanger-Sequenzierung als negativ für Kamberkrebs bestätigt)</li><li>- Signalkrebs: negativ (0/12)</li><li>- Steinkrebs: negativ (0/12)</li><li>- Krebspest: negativ (0/12) (möglich positives Produkt durch Sanger-Sequenzierung als negativ für Krebspest bestätigt)</li></ul>

**Analyse durchgeführt von** M.Sc. Rebecca Dorendorf

**Bericht erstellt durch** M.Sc. Rebecca Dorendorf

Konstanz, 10.11.2025

## eDNA-Beprobung Wielandsbach

Datum der Beprobung: 15.10.2025

Probenahme: Ralf Haberbosch (Übergabe am selben Tag an Uni Konstanz)

Probestellen (PS) 1-3

Steinkrebs-Besatz am 19.-21.03.2025 mit 10 Tieren (3 Eier tragende Weibchen) aus dem Butzenbach (Bergung dort beim Einbau von Krebssperrern).

