

# Im Südwesten nichts Neues: Entdeckung und Aussterben des Moorfrosches in Baden-Württemberg

CLARA ARRANZ  
BEATRICE KÄMPF  
NADINE HAMMERSCHMIDT  
HEIKO HINNEBERG  
THOMAS BAMANN  
PETER POGODA  
JULIA SCHWANDNER  
MICHAEL WAITZMANN &  
ALEXANDER KUPFER

15. Februar 2025



Michael Waitzmann



NATURKUNDE  
MUSEUM  
STUTT GART



# Landesweite Artenkartierung – Ziele & aktueller Stand



## Zielsetzung

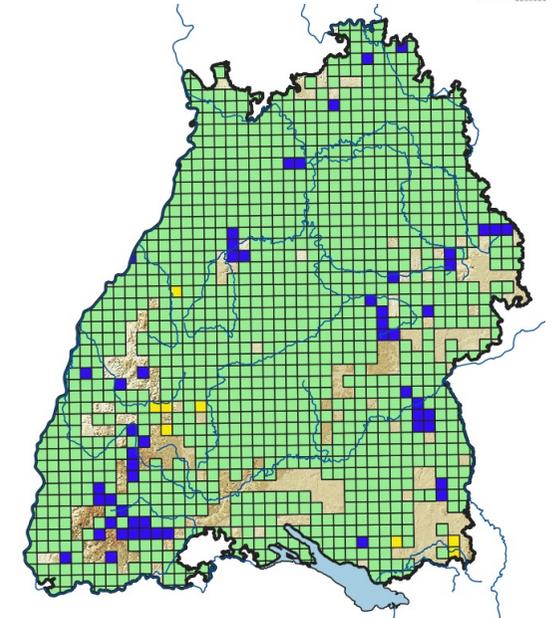
- aktuelle Verbreitungsdaten zur Herpetofauna (21 Amphibien- & 14 Reptilienarten) Baden-Württembergs

## Methodik

- seit **2014** Kartierung auf Basis von UTM5-Rasterfeldern
- Minimale Mindestanforderungen: **13 Projektarten, 1 Nachweis** pro Rasterfeld ausreichend
- Zusätzliche Angaben erwünscht (Abundanzen, Habitate, Begleitarten, ...)

## Aktueller Stand

- Amphibien auf **90%**, Reptilien auf **85%** der UTM5-Rasterfelder kartiert
- **>102.000** plausibilisierte Fundmeldungen von **27.000** Fundorten



-  Amphibien + Reptilien kartiert
-  nur Amphibien kartiert
-  nur Reptilien kartiert



# Landesweite Artenkartierung (LAK) Amphibien & Reptilien



Hello  
my name is

Beatrice  
Kämpf



- M.Sc. Biodiversität & Umweltbildung (PH Karlsruhe)
- Landesanstalt für Umwelt BW: Artenschutz
- **Projektkoordination** LAK Amphibien & Reptilien (LUBW)



[artenkartierung@lubw.bwl.de](mailto:artenkartierung@lubw.bwl.de)

0721-5600-1471



Hello  
my name is

Nadine  
Hammerschmidt



- Dipl. Biologie (Universität Hohenheim)

[artenkartierung@smns-bw.de](mailto:artenkartierung@smns-bw.de)

- Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart: Zoologie: Herpetologie
- **Projektkoordination** LAK Amphibien & Reptilien (SMNS)

0711-8936-2947

NATURKUNDE  
MUSEUM  
STUTT GART



# Landesweite Artenkartierung – Dateneingabe



DIE LUBW

- Über die LUBW
- Kontakt

ARTENERFASSUNG

- Meine Fundorte
- Neue Artenliste
- Datenexport
- Abmelden

- Über die LUBW
- Kontakt
- Hilfskommentare ausblenden

ARTENERFASSUNG

- Meine Fundorte
- Neue Artenliste
- Datenexport
- Abmelden



Filter

Text:

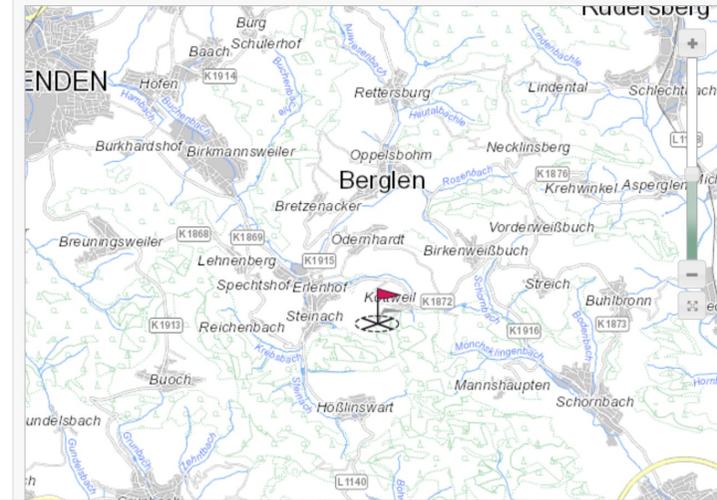
Art: --- Bitte Auswählen ---

Meine Fundorte

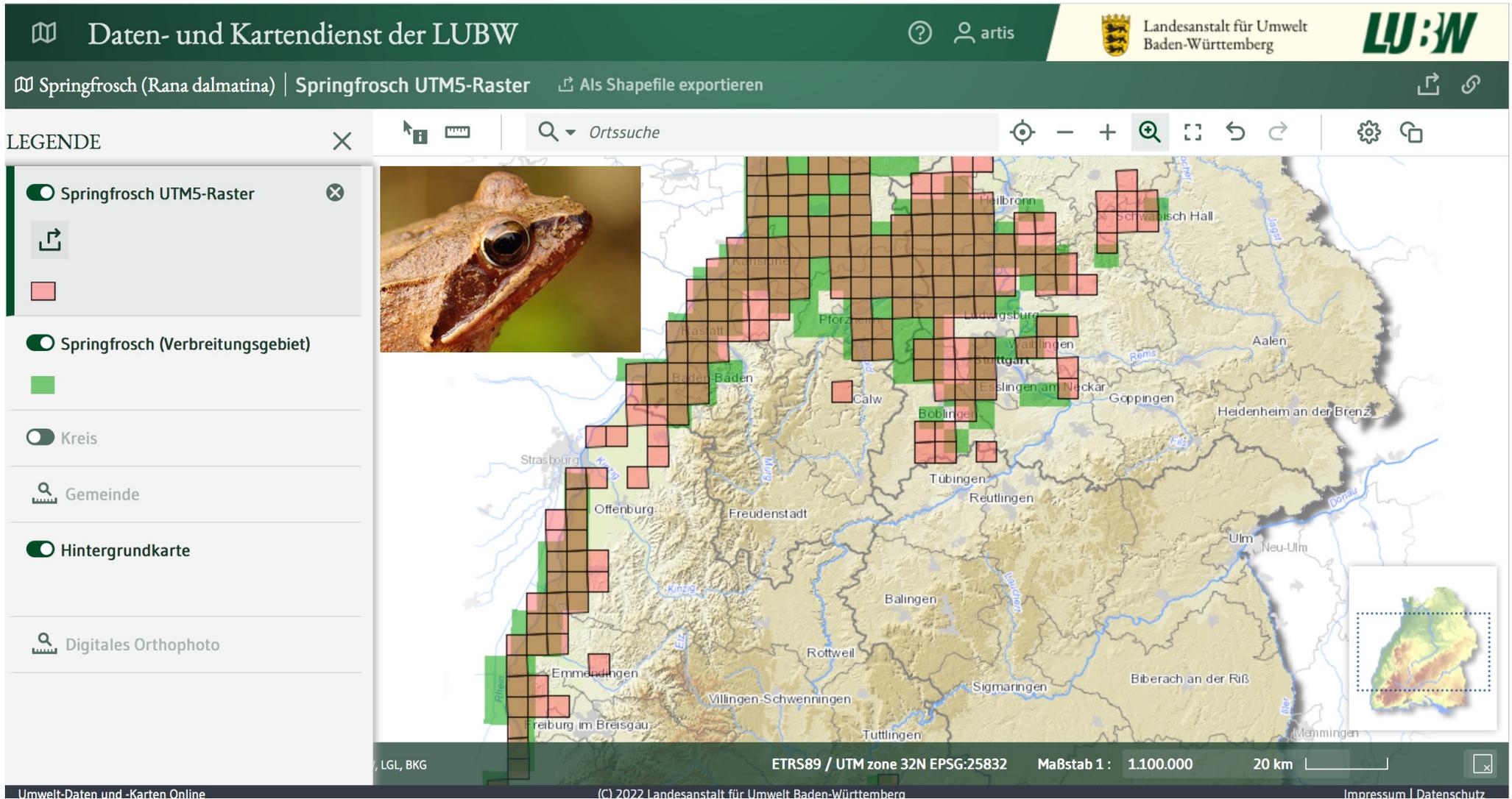
Fundort

Berglen-Kottweil	Kupfer, Alexander	27.10.2021 9:01	12.07.2016 7:38	5kmE42825N28575	Anzeigen
Berglen-Kottweil	Kupfer, Alexander	27.10.2021 9:01	12.07.2016 7:25	5kmE42825N28575	Anzeigen
Betonwanne am Espenbach	Kupfer, Alexander	27.10.2021 9:06	04.10.2021 17:26	5kmE42825N28525	Anzeigen
Hecke am Ramsbachtal	Kupfer, Alexander	01.05.2022 18:24	01.05.2022 18:17	5kmE42825N28575	Anzeigen
Holzhaufen am Ramsbach	Kupfer, Alexander	01.05.2022 18:41	01.05.2022 18:31	5kmE42825N28575	Anzeigen
Kleingartenkolonie am Hegnaubach	Kupfer, Alexander	27.10.2021 9:06	04.10.2021 11:24	5kmE42875N28525	Anzeigen
Marbach am Neckar	Kupfer, Alexander	27.10.2021 9:01	12.07.2016 11:20	5kmE42675N28675	Anzeigen
Mauer am Bahnhof Schorndorf	Kupfer, Alexander	27.10.2021 9:06	04.10.2021 9:47	5kmE42875N28575	Anzeigen
Neue Trockenmauer am Ramsbach	Kupfer, Alexander	01.05.2022 18:30	01.05.2022 18:25	5kmE42825N28575	Anzeigen
Pferdehof a. Gschwender Badeseesee	Kupfer, Alexander	27.10.2021 9:06	04.10.2021 9:12	5kmE43025N28675	Anzeigen
Rems in Schorndorf	Kupfer, Alexander	27.10.2021 9:06	04.10.2021 9:33	5kmE42875N28575	Anzeigen
Schorndorf	Kupfer, Alexander	27.10.2021 9:01	12.07.2016 8:31	5kmE42875N28575	Anzeigen
Stuttgart Bad Cannstatt	Kupfer, Alexander	27.10.2021 9:01	12.07.2016 8:55	5kmE42625N28525	Anzeigen
Stuttgart Bad Cannstatt	Kupfer, Alexander	27.10.2021 9:01	18.07.2016 12:19	5kmE42625N28575	Anzeigen
Stuttgart Bad Cannstatt	Kupfer, Alexander	27.10.2021 9:01	12.07.2016 8:16	5kmE42625N28575	Anzeigen

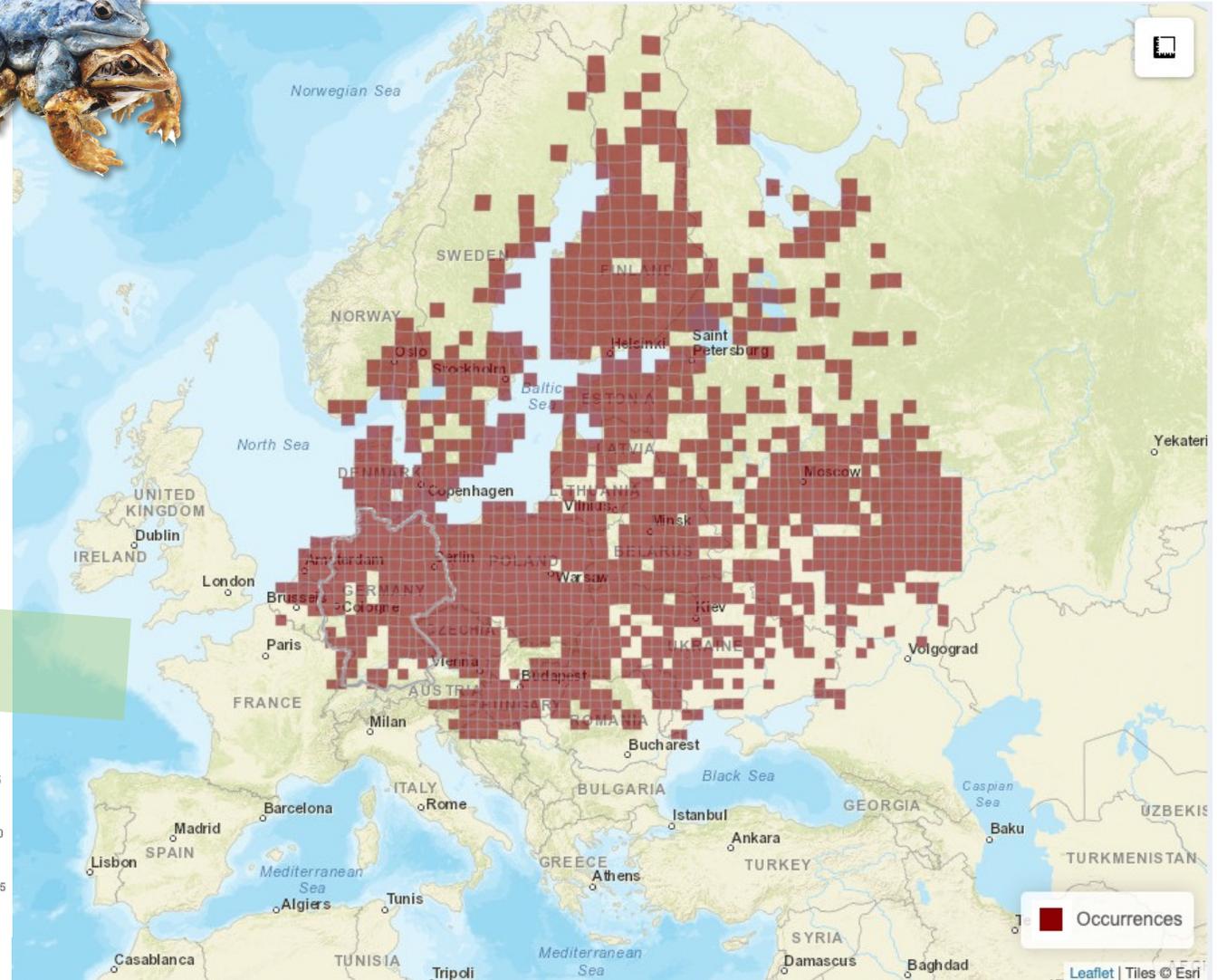
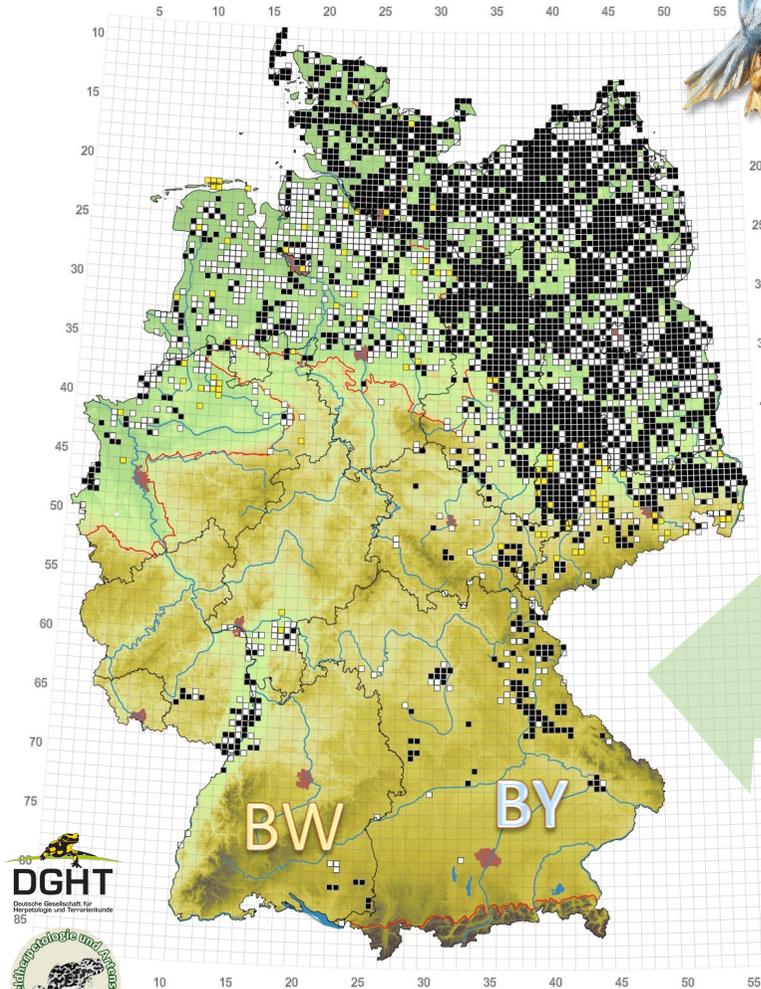
Fundort in Karte



# Landesweite Artenkartierung – Ergebnisse



# Verbreitung des Moorfrosches in Eurasien



# Verbreitung des Moorfrosches in Baden-Württemberg

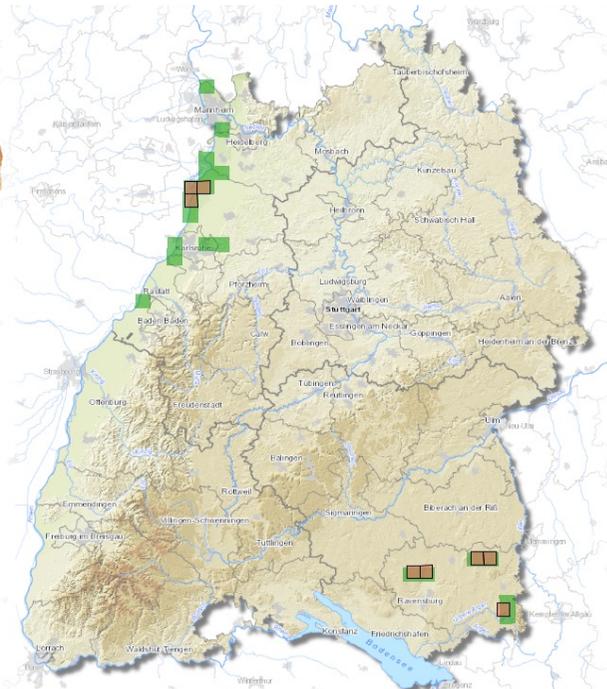


Rasterpräsenz (n) - 20 (1,7 % belegt)

Bestand - sehr selten

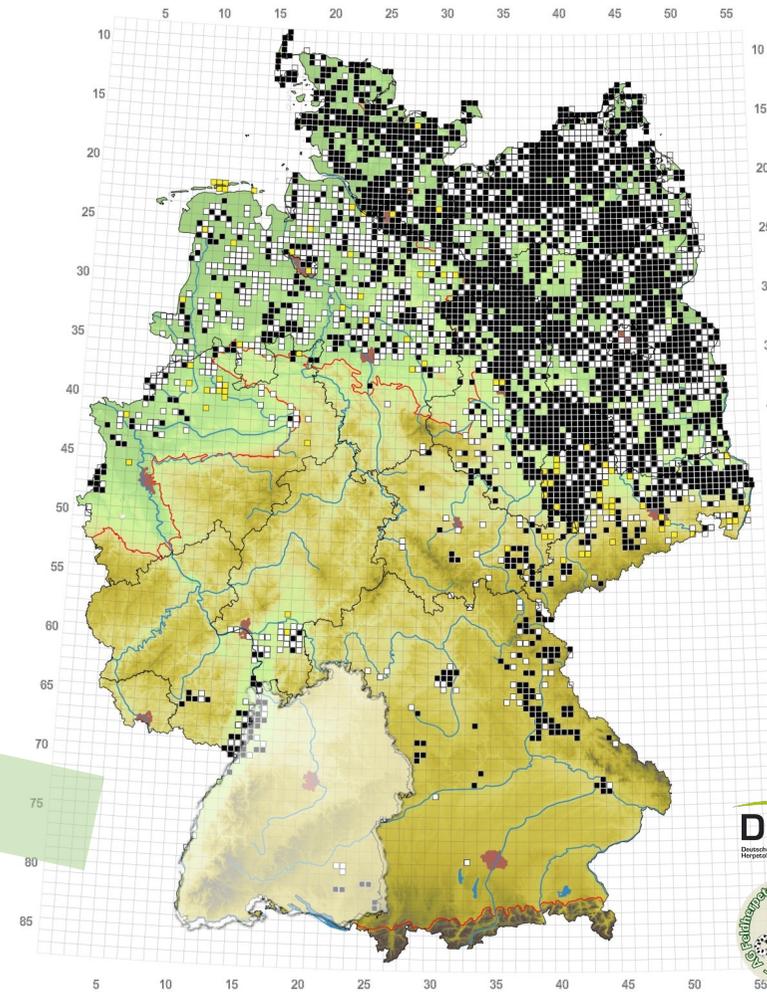
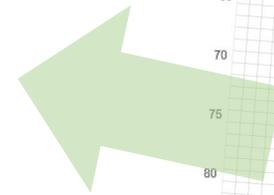
RL BW 2022<sup>(a)</sup> - 1 = vom Aussterben bedroht

RL BW 1998<sup>(b)</sup> - 1 = vom Aussterben bedroht



(a) Laufer & Waitzmann 2022, (b) Laufer 1998

0 10 20 30 40 50 km



# Verbreitung des Moorfrosches in Baden-Württemberg

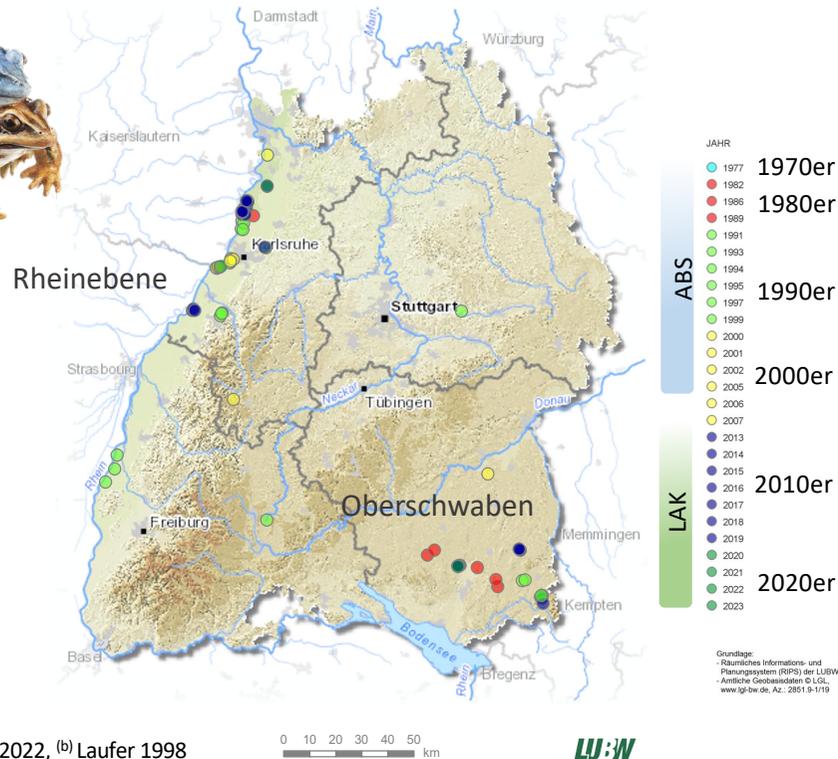


Rasterpräsenz (n) - 20 (1,7 % belegt)

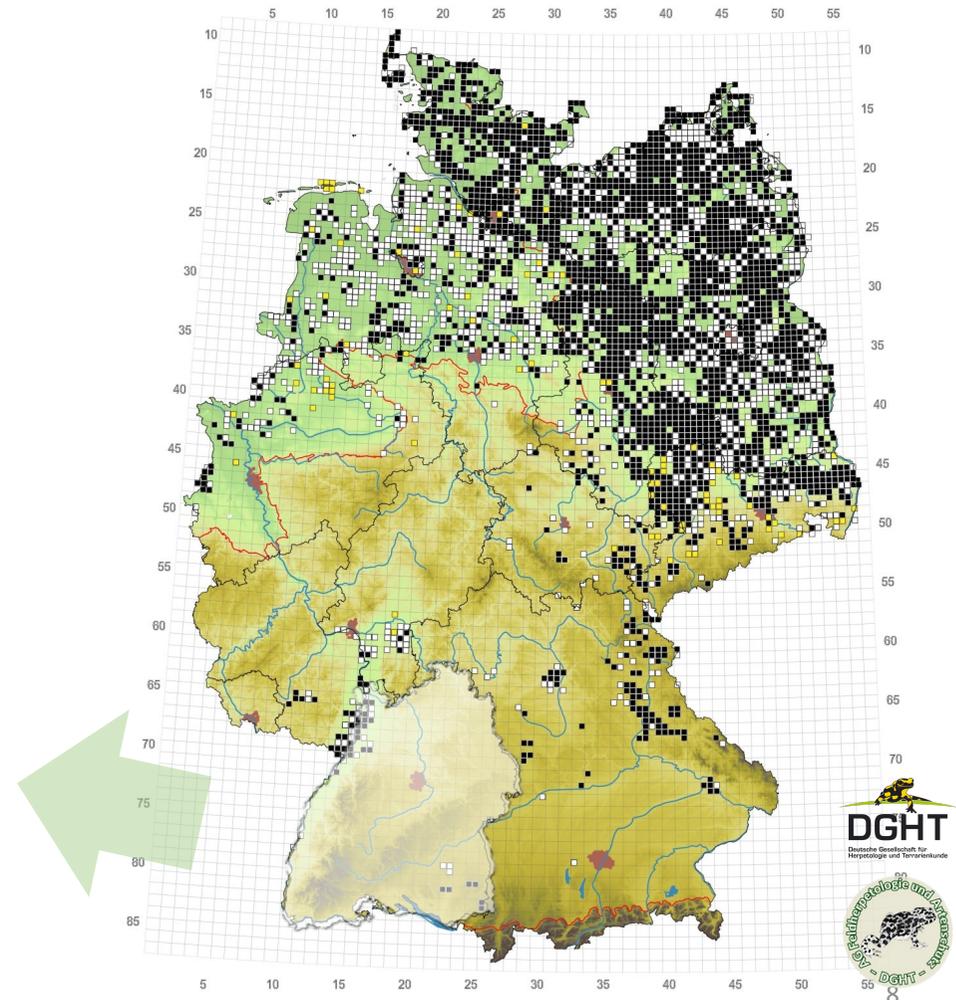
Bestand - sehr selten (ss)

RL BW 2022<sup>(a)</sup> - 1 = vom Aussterben bedroht

RL BW 1998<sup>(b)</sup> - 1 = vom Aussterben bedroht



(a) Laufer & Waitzmann 2022, (b) Laufer 1998



# Verbreitung des Moorfrosches in Baden-Württemberg



♂

Rheinebene



Oberschwaben



♀



# Verbreitung des Moorfrosches in Baden-Württemberg



Rheinebene



Oberschwaben



LAK	n	n	n
	Meldungen	Fundpunkte	Individuen
Rheinebene	29	12	55
Oberschwaben	17	6	40

2014-2024

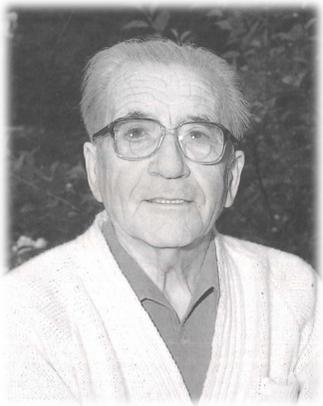
# Verbreitung des Moorfrosches in Baden-Württemberg

## Belege aus dem SMNK

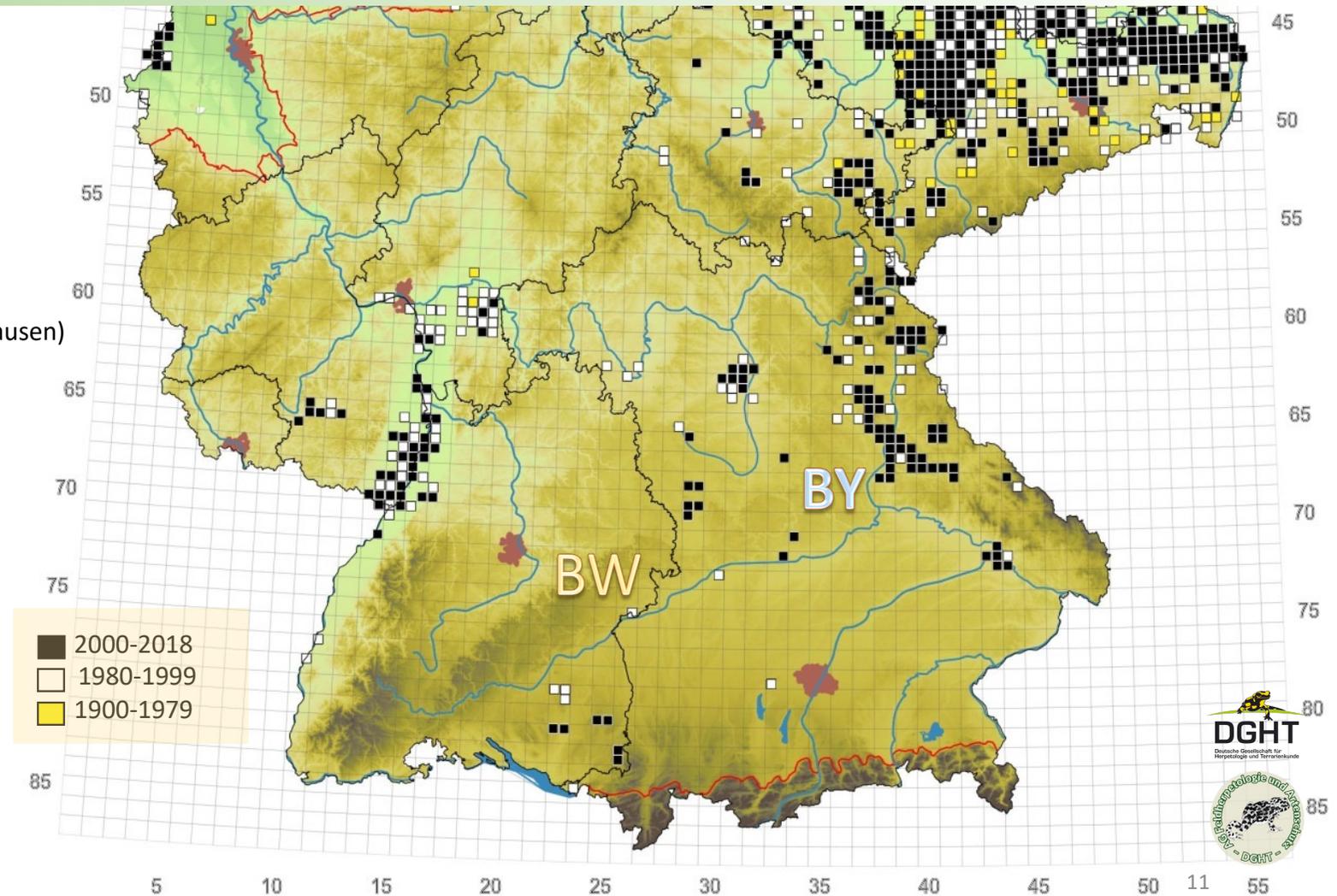
- Eggenstein (bei Karlsruhe)  
**1891**  
Norman Douglass
- Mannheim  
**1890er**

## Belege aus dem SMNS

- Schussenried (zw. Buchau & Steinhausen)  
**VIII. 1920**  
Rudolf Hammer
- Federseeried b. Alleshausen  
**1938**  
Hans Löhrl



Hans Löhrl  
(1911-2001)



# Das Königliche Naturalienkabinett zu Stuttgart im 19. Jahrhundert



**Ferdinand Krauss**  
(1812-1891)

- Zoologe & Botaniker
- **1856-1890** Direktor des Königlichen Naturalienkabinett zu Stuttgart (KNS)
- **1838-1840** sammelte erfolgreich Naturalien in Süd Afrika (Kap Provinzen & Natal)
- **1844** Gründungsmitglied des “Vereins für Väterländische Naturkunde Württemberg”

Nach der Natur gez von Frid Kellen.

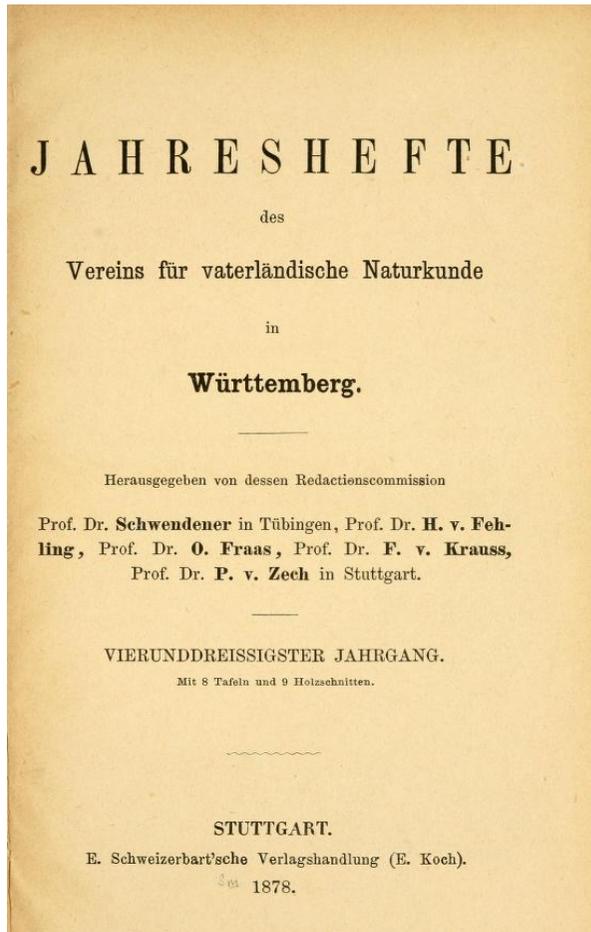
Gest v. Grünewald u Cooke

Koenigl. öffentliche Bibliothek, Archiv Naturalien Kabinet:

# Der Verein für Vaterländische Naturkunde Württemberg



Jahreshefte des Vereins für Vaterländische  
Naturkunde in Württemberg



## Zuwachsverzeichnisse

<p>III. Reptilien. a) Geschenke: <i>Vipera vivipara</i> Jacq., <i>Vipera berus</i> Daud., 8 Stücke in allen Altersstufen aus einem Nest unter Baumwurzeln, in welchem bei zwei Ausgrabungen, im Herbst und Frühjahr, zusammen 40 Stücke gefunden wurden, aus dem Ried, von Herrn Apotheker Valet in Schussenried;</p>	Band 9 1853
<p><i>Pelias berus</i> Merr., alt und jung, bei Aalen, von Herrn Reallehrer Gräter in Aalen;</p>	Band 39 1882
<p>— 7 — <i>Pelias berus</i> Merr. var. <i>prester</i> L. bei Wildbad, von Herrn Baurath Berner;</p>	Band 59 1903
<p>— XIV — III. Reptilien. <i>Pelias berus</i> MERR. var. <i>prester</i> L., schwarze Kreuzotter, Ratzenried, Mai 1902 (Graf Beroldingen). " " " Kreuzotter, Donnstetten OA. Urach, Mai 1902 (Hilfs- lithograph Unger-Stuttgart).</p>	



# Verbreitung des Moorfrosches in Baden-Württemberg

## Der Moorfrosch (*Rana arvalis* Nilss.) in Württemberg.

Von Prof. Dr. Otto Buchner,  
Kustos an der Naturaliensammlung in Stuttgart.

Mit 1 Textfigur.

Früher wurden von unserem Tau- oder Grasfrosch (*Rana temporaria* L.) nicht nur für Europa drei Lokalvarietäten beschrieben, nämlich *R. oxyrhinus* STEENSTR., *R. platyrhinus* STEENSTR. und *R. arvalis* NILSS., sondern auch eine in Japan und eine in

*Jahreshefte des Vereins für Vaterländische Naturkunde in Württemberg*

Otto Buchner  
(SMNS 1903-1925)



SMNS 2050.1-2

Band 77  
1921

- Württemberg - Oberschwaben  
"Schussenried"  
VIII.1920  
Rudolf Hammer
- Erloschen?

©Biodiversity Heritage Library, www.biodiversitylibrary.org/, www.zobodat.at  
— 50 —

Kreise Oberbayern bekannt geworden, und da dürfte es nicht mehr allzusehr überraschen, wenn nun im Monat August des Jahres 1920 endlich auch ein Moorfroschpaar in Oberschwaben, und zwar zwischen Buchau und Steinhausen von dem in allen Abteilungen unserer Fauna eifrig forschenden und fleißig sammelnden Studiosus HAMMER aus Stuttgart gefunden und der vaterländischen Sammlung des Naturalienkabinetts in dankenswerter Weise übergeben worden ist.



*Rana temporaria* L. ♂ nat. Gr. *Rana arvalis* NILSS.

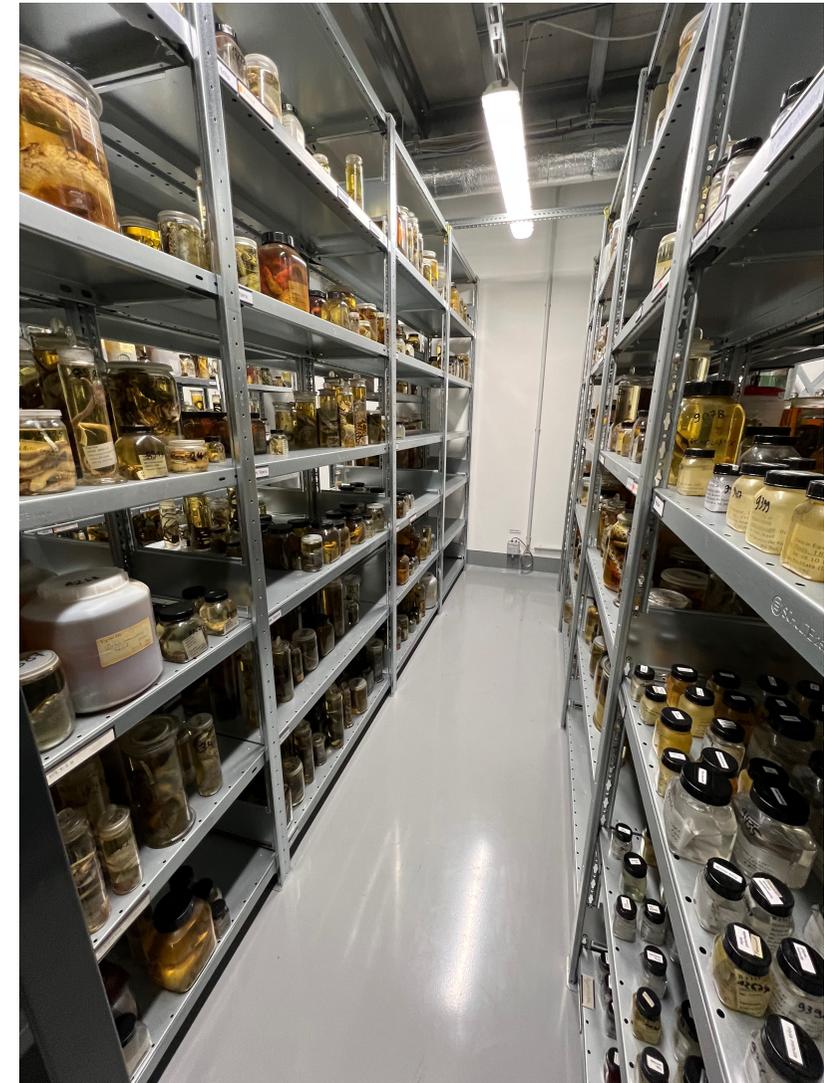
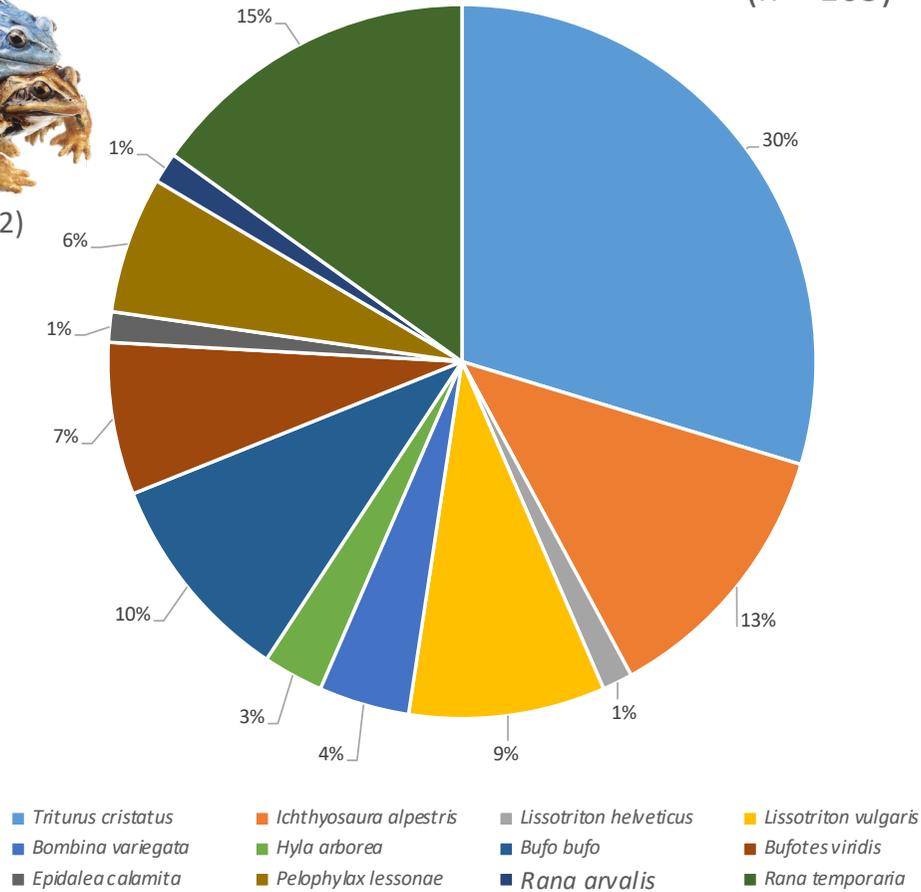
# Die Sammlungen des Vereins für Vaterländische Naturkunde



VVNW Amphibienfunde  
1850 bis 1921  
(n = 165)



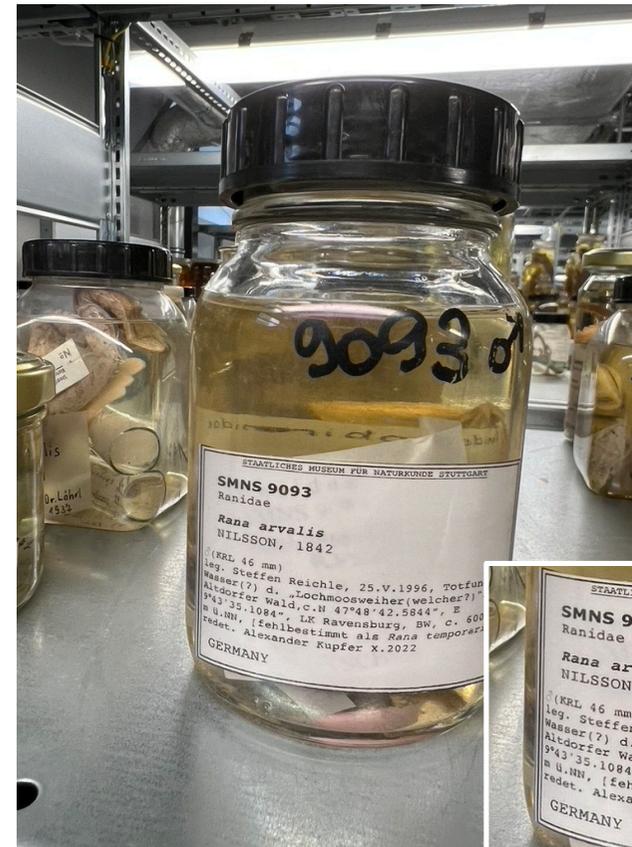
(n = 2)



# Verbreitung des Moorfrosches in Baden-Württemberg



c. 14 Gläser



# Aquatische Lebensräume des Moorfrosches in Baden-Württemberg

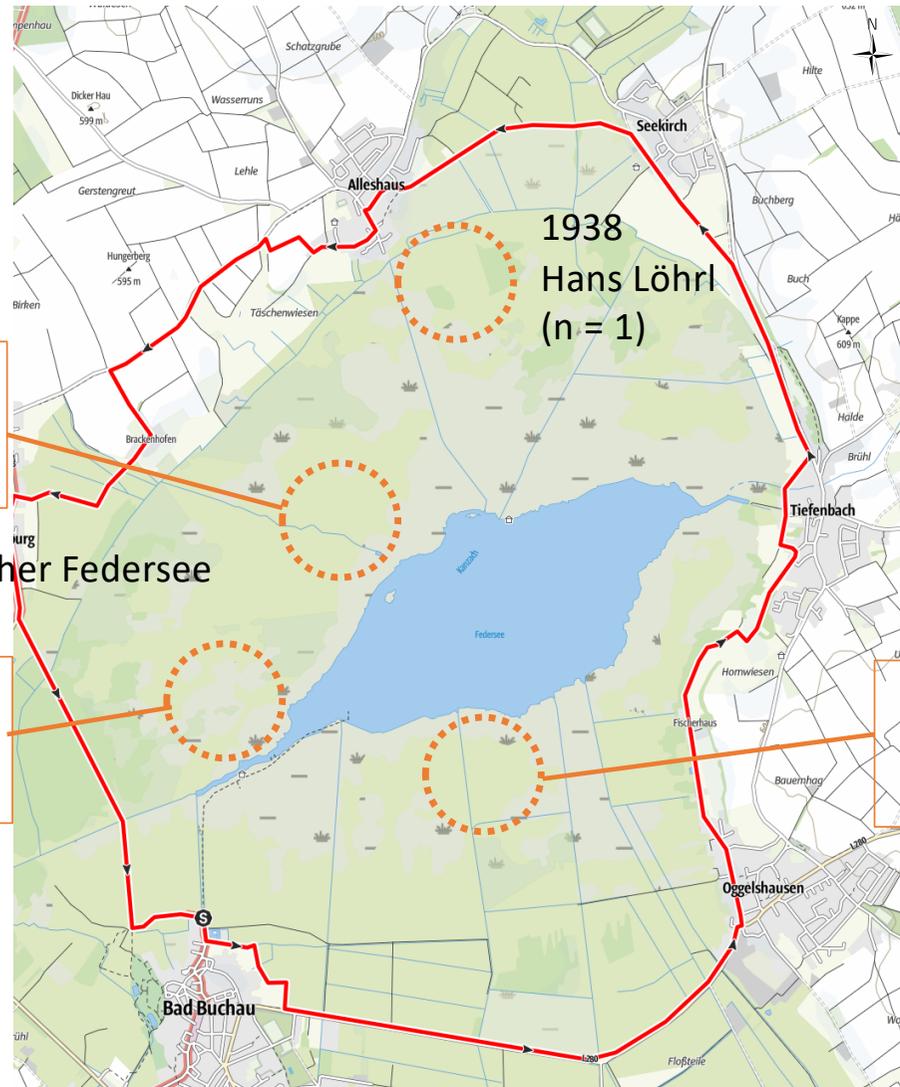
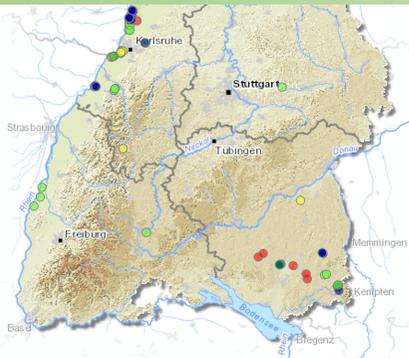


Federsee im Herbst

Michael

M. Lehmann

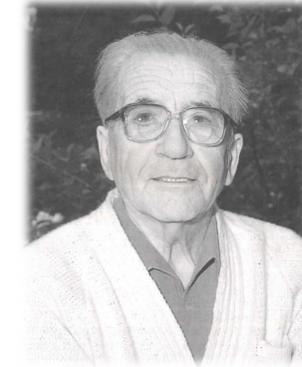
# Braunfrösche am Federsee



VII.-X.1994  
A. Kaupp  
(n = 154)

VI.-IX.1981  
ZIUT  
(n = 455)

X.1990  
Franz Renner  
(n = 25)



Hans Löhrl  
(1911-2001)



# Phänotypische Bestimmung des Kleinen Wasserfrosches in Baden-Württemberg



RANA

Heft 19

Rangsdorf 2018

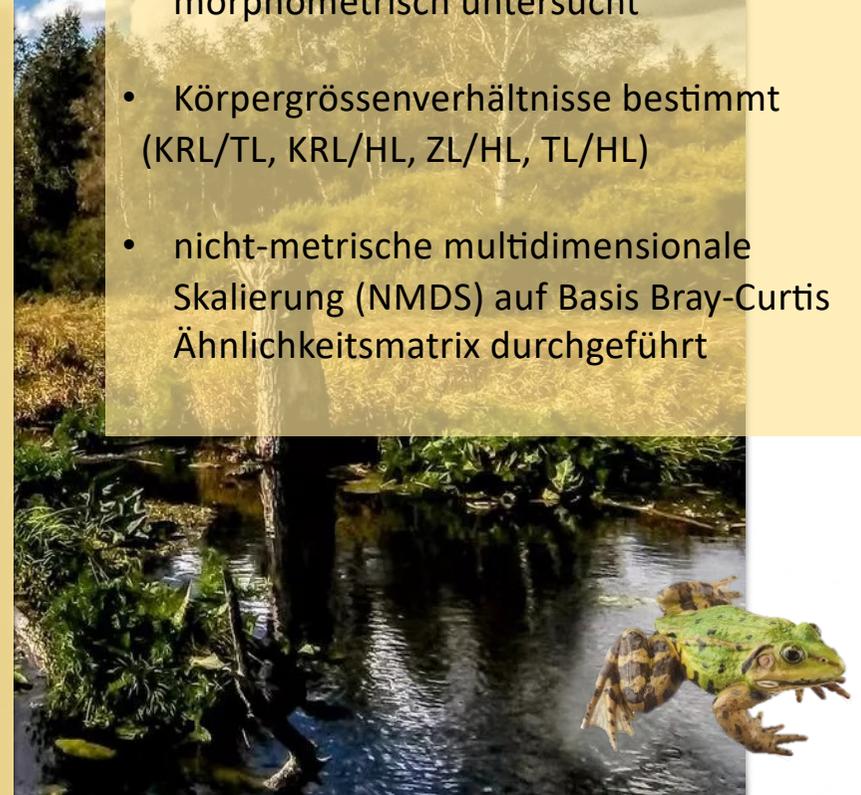
## Phänotypische Bestimmung von Kleinen Wasserfröschen und Teichfröschen (*Pelophylax lessonae* und *P. „esculentus“*) aus dem westlichen Federsee in Südwestdeutschland

Anja Penell & Alexander Kupfer

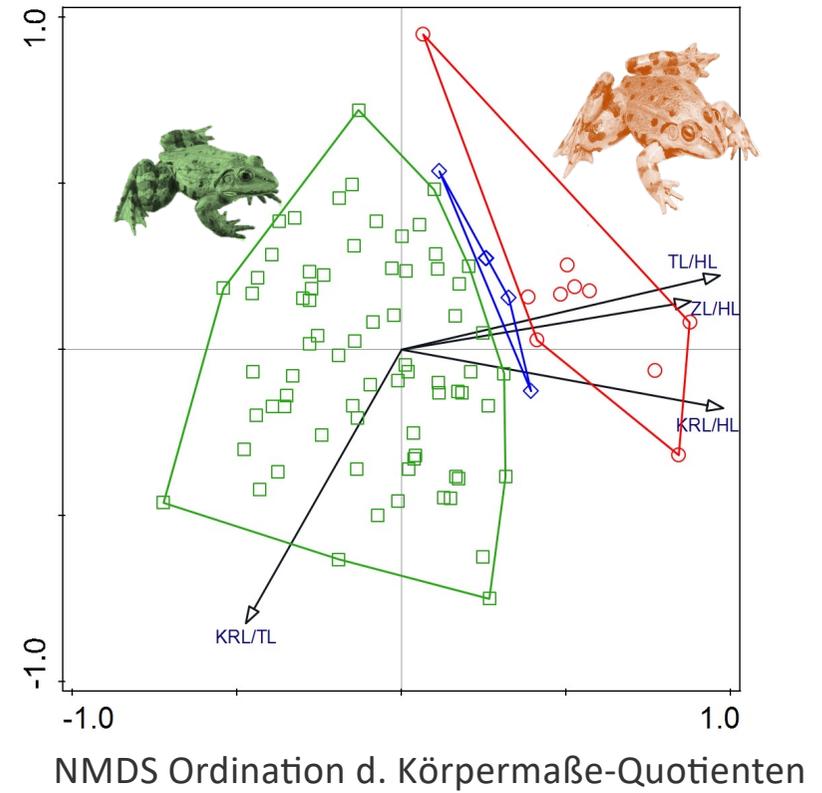
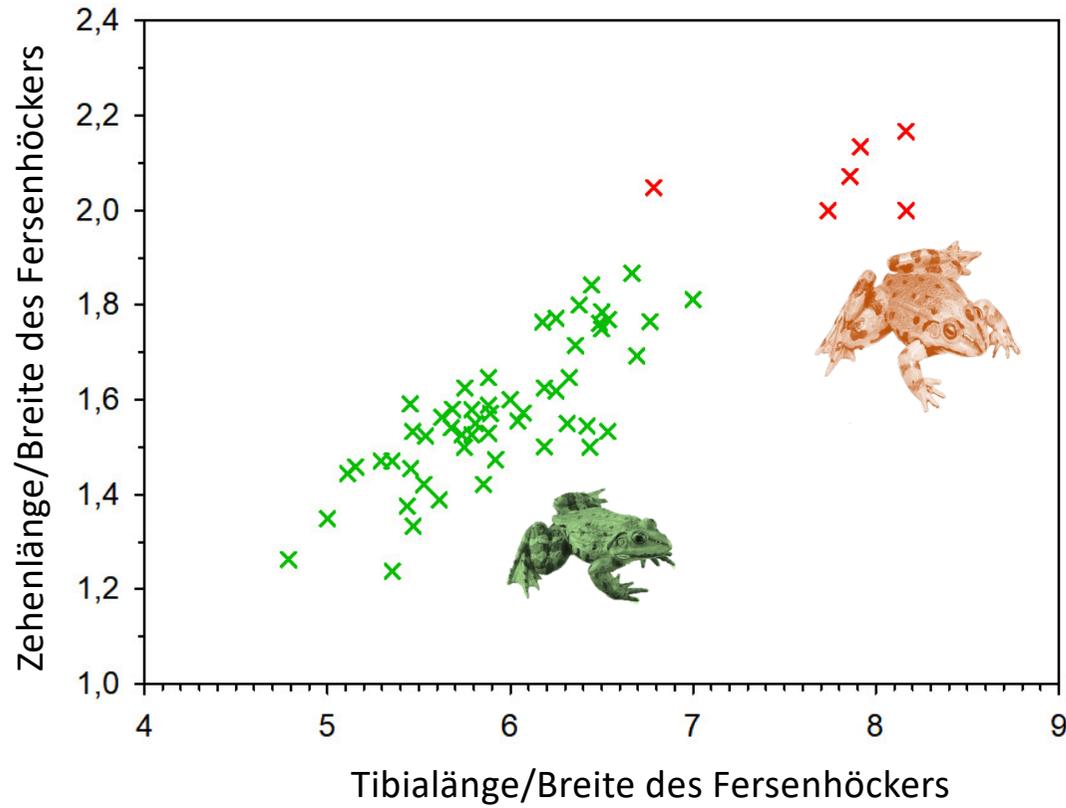
### Zusammenfassung

Anhand morphologischer Merkmale wurden Kleine Wasserfrösche und Teichfrösche (*Pelophylax lessonae* und *P. „esculentus“*) aller Altersstadien aus dem westlichen Federseeried/Seelenhofer Ried in Oberschwaben (Baden-Württemberg) bestimmt. Von den insgesamt 95 untersuchten Fröschen, die von April bis

- Zusammen 152 subadulte/juvenile & 39 adulte Grünfrösche in Barberfallen
- Größen der artspezifischen, diagnostischen Merkmale morphometrisch untersucht
- Körpergrößenverhältnisse bestimmt (KRL/TL, KRL/HL, ZL/HL, TL/HL)
- nicht-metrische multidimensionale Skalierung (NMDS) auf Basis Bray-Curtis Ähnlichkeitsmatrix durchgeführt

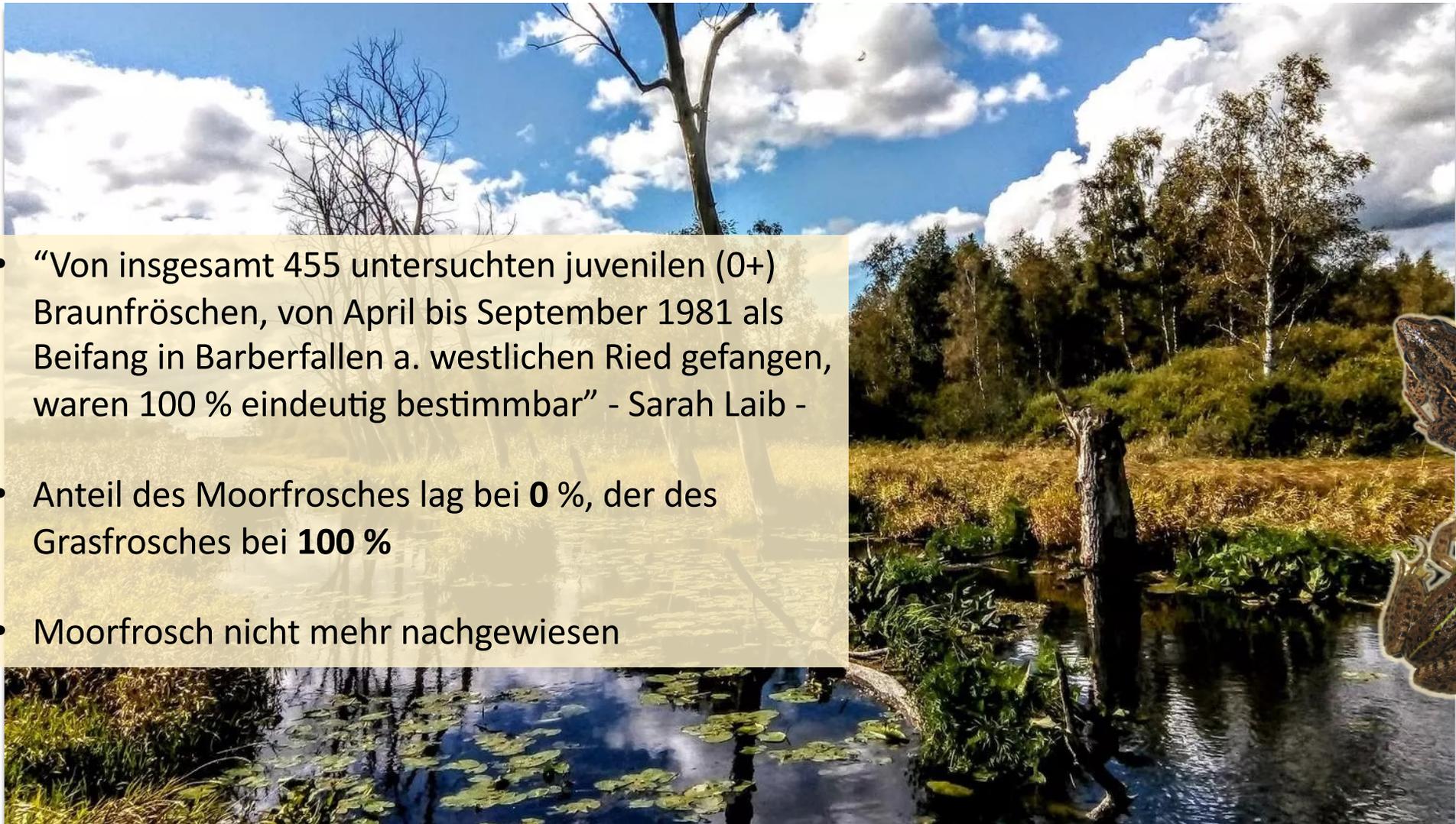


# Phänotypische Bestimmung von Braunfröschen am Federsee



## Phänotypische Bestimmung von Braunfröschen am Federsee

- “Von insgesamt 455 untersuchten juvenilen (0+) Braunfröschen, von April bis September 1981 als Beifang in Barberfallen a. westlichen Ried gefangen, waren 100 % eindeutig bestimmbar” - Sarah Laib -
- Anteil des Moorfrosches lag bei **0 %**, der des Grasfrosches bei **100 %**
- Moorfrosch nicht mehr nachgewiesen



# Artenschutzkonzepte (ASPs) & Maßnahmen in BW



## Der Moorfrosch Lurch des Jahres 2025

**HERAUSGEBER**  
Deutsche Gesellschaft für Herpetologie und  
Terrarienkunde e. V. (DGHT)

Kontakt: DGHT-Geschäftsstelle, Vogelsang 27  
D-31020 Salzhemmendorf  
E-Mail: [gs@dght.de](mailto:gs@dght.de)  
Web: [www.dght.de](http://www.dght.de), [www.feldherpetologie.de](http://www.feldherpetologie.de)

**DGHT-Arbeitsgruppe Feldherpetologie und Artenschutz**

Text: Andreas Nöllert  
Redaktion: Axel Kwet, Richard Podloucky  
Gestaltung: Mirko Barts  
Bildnachweis: Axel Kwet (1), Andreas Nöllert (2), Richard  
Podloucky (10), Arnold Ritter (1),  
Marc Sztatecsny (1), Benny Trapp (4),  
Michael Waitzmann (2)

Weitere Informationen und Lesetipps unter:  
[www.dght.de](http://www.dght.de) und [www.feldherpetologie.de](http://www.feldherpetologie.de)

Wir danken unseren Sponsoren:

© DGHT 2024



[www.feldherpetologie.de](http://www.feldherpetologie.de)



[www.dght.de](http://www.dght.de)



ÖGH



Moritz Ott  
LK Ravensburg

- Entnahme von Laich
- Aufzucht der Larven
- Auswilderung der Jungtiere



# Im Südwesten nichts Neues: Entdeckung und Aussterben des Moorfrosches in Baden-Württemberg



**Danke!**



Wir danken herzlichst  
allen KartiererInnen der LAK  
Amphibien & Reptilien BW



Moritz Ott  
Nathalie Schulz  
Sarah Laib  
Helmut Genthner  
Albrecht Manegold



Moritz Ott

NATURKUNDE  
MUSEUM  
STUTT GART



**LU:BW**  
Landesanstalt für Umwelt  
Baden-Württemberg



**BUND**  
FREUNDE DER ERDE

