

Verbreitung, Ökologie und Schutz der Zauneidechse (*Lacerta agilis*)

Reptil der Jahre 2020/2021

Internationale Fachtagung zur Zauneidechse
am 13. und 14. November 2021
in 77652 Offenburg, Baden-Württemberg

Programm und Zusammenfassungen



Sponsor

LURCHE UND KRIECHTIERE MITTELEUROPAS

Diese Serie arttypisch gestalteter Tierplastiken in natürlicher Größe aus SOMSO-PLAST® ist in Zusammenarbeit mit Studiendirektor Christian Groß entstanden und wird im Rahmen seiner wissenschaftlichen Beratung laufend erweitert.



SEIT 1876



ZOS 1030 ·
ZAUNEIDECHSE,
MÄNNCHEN
ausserhalb der
Paarungszeit
Lacerta a. agilis

MARCUS SOMMER SOMSO MODELLE GMBH
Friedrich-Rückert-Str. 54, 96450 Coburg • www.somso.de



Herausgeber: AG Feldherpetologie und Artenschutz /
Deutsche Gesellschaft für Herpetologie und Terrarienkunde e. V.
DGHT-Geschäftsstelle, Vogelsang 27, 31020 Salzhemmendorf

Redaktion: Hubert Laufer und Sigrid Lenz
Amphibien/Reptilien-Biotop-Schutz Baden-Württemberg e. V. (ABS)
Kuhläger 20, 77654 Offenburg
E-Mail: info@herpetofauna-bw.de
<http://www.herpetofauna-bw.de/>

Tagungslogo: Peter Pogoda

Offenburg, November 2021

Tagungsort

Die Tagung findet statt im:

**Stadtteil- und Familienzentrum, Vogesenstr 14A,
77652 Offenburg.**



Vom Bahnhof zur Tagungsstätte

750 m, 10 min. zu Fuß. Am Bahnhof den Westausgang wählen. Rechts bis zum Zebrastreifen und dann links in die Straßburger Straße gehen. Über die Freiburger Straße und der Straßburger Straße folgen. Links in die Franz-Volk-Straße abbiegen. Am Ende der Franz-Volk-Straße (in einer Kurve) geht ein kleiner Fußweg das Hochgestade, entlang von einem Spielplatz hinunter, dann bis zur Vogesenstraße gehen. Danach links und noch 80 m bis zur Tagungsstätte.

Von der Autobahn zur Tagungsstätte

3,8 km; 5 min. mit Auto. Von der Autobahn, Ausfahrt 55 auf der B 33a Richtung Osten (Schwarzwald) über den ersten Kreisverkehr und nach der Kinzig (Ampel) links in die Freiburger Straße. Diese 1,2 km fahren und dann links in die Vogesenstraße einbiegen. Nach ca. 10 m ist auf der linken Seite ein Parkplatz. Dann sind es nochmals 150 m zu Fuß.

Vom Bahnhof zur Brasserie

500 m, 5 min. zu Fuß. Am Bahnhof den Westausgang wählen. Links in die Hauptstraße gehen, über den Busbahnhof, die Hauptstraße weiter bis zur Brasserie Engel.

Von der Tagungsstätte zum Zeus Palast

1,5 km; 18 min. zu Fuß. Von der Vogesenstraße westlich zum Mühlbach. Links entlang des Mühlbachs (Am Unteren Mühlbach) bis zur Wasserstraße. Links in die Wasserstraße, gerade aus über die Hauptstraße in die Alte Lange Straße. In der Lange Straße, vor der Klosterschule „Unserer Lieben Frau“ rechts in die Lange Straße bis zum Zeus Palast, links.

Tagungsprogramm

Freitag 12.11.2021

ab 19.00 Uhr Gemütliches Kennenlernen, Begrüßungsabend in der
Brasserie Engel, Hauptstraße 58, Offenburg

Samstag 13.11.2011

Ab 9:00 Uhr Einlass

9.30 – 9.45 Uhr Eröffnung der Tagung, Begrüßung

Chair: Hubert Laufer

9.45– 10.30 Uhr AXEL KWET

Die Zauneidechse – das doppelte Reptil der Jahre 2020
und 2021

10.30 – 11.00 Uhr JOHANNES HILL & RUDOLF KLEPSCH

Die Zauneidechse in Österreich

11.00 – 11.30 Uhr **Kaffeepause**

Chair: Sascha Schleich

11.30 – 11.50 Uhr ALEXANDER PIEH, MICHAEL KLOTZ, IVAN PLASINGER &
NICOLE BRAITMAYER

Zum fraglichen Vorkommen der Zauneidechse (*Lacerta
agilis* Linnaeus, 1758) in Südtirol / Alto Adige (Italien)

11.50 – 12.20 Uhr INKEN NEUGEBOHREN

Die Zauneidechse am Nordrand ihres Arealis – in
Schleswig-Holstein

12.20 – 12.35 Uhr **Vorstellung Amphib des Jahres 2022**

12.35 – 14.15 Uhr **Mittagpause**

Chair: Johannes Hill

14.15 – 14.45 Uhr

PETER POGODA, NADINE HAMMERSCHMIDT & ALEXANDER KUPFER

Biodiversitätsveränderungen in Eidechsenpopulationen – Verdrängt die Mauereidechse die Zauneidechse?

14.45 – 15.15 Uhr

ALINA JANSSEN & MARK-OLIVER RÖDEL

Raumnutzung von Zauneidechsen an Bahnanlagen - Ergebnisse einer Telemetriestudie in Brandenburg

15.15 – 15.45 Uhr

MONTINARO, G., GRIMM, T., LUDWIGS, J. D. & MUNDERLE, M.

Daily activity pattern of Sand lizard (*Lacerta agilis*) in a vineyard in the Bergstrasse (Baden-Württemberg) using telemetry

15.45 – 16.15 Uhr

Kaffeepause und Posterpräsentation

Chair: Sigrid Lenz

16.15 – 16.45 Uhr

VIC F. CLEMENT, RIEKE SCHLUCKEBIER & DENNIS RÖDDER

Von Eidechsen und unbemannten Luftfahrzeugen: Aktionsraum- und Habitatbestimmung in *Lacerta agilis*

16.45 – 17.15 Uhr

GUNTRAM DEICHSEL

Eine erfolgreiche Zauneidechsen-Umsiedlung der DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

17.15 – 18.30 Uhr

Öffentliches Treffen der AG Feldherpetologie und Artenschutz

ab 19.00 Uhr

Gemütliches Abendessen im Zeus Palast (Nebenzimmer) Lange Straße 43, Offenburg

Sonntag 14.11.2011

Chair: Klaus Henle

9.00 – 9.30 Uhr

FALK ORTLIEB

Fangmethoden und Einflussfaktoren auf den Fangerfolg bei der Zauneidechse

- 9.30 – 10.00 Uhr ANA MARÍA PRIETO
Studies on effects of habitat loss and niche differences on core and peripheral populations of *Lacerta agilis*
- 10.00 – 10.30 Uhr KLAUS DETLEF KÜHNEL, BRIGITTE BANNERT & DIETER GRAMENTZ
Beobachtungen und Erkenntnisse bei Schutzmaßnahmen für Zauneidechsen in Berlin und Umgebung
- 10.30 – 11.00 Uhr DAVID NISSEN
Artenschutz? Ersatzhabitats der Zauneidechse in Berlin
- 11.00 – 11.30 Uhr **Kaffeepause**
Chair: Peter Pogoda
- 11.30 – 12.00 Uhr BASTIAN SENGER
Der Umgang mit dem Strengen Artenschutz bei Schienenverkehrswegen am Beispiel der Zauneidechse
- 12.00 – 12.30 Uhr WOLFGANG LISSAK
Kombinierte Wirtschaftsweg-Grünbrücke als Querungshilfe zur artenschutzrechtlichen Bewältigung von Barrierewirkungen bei der Zauneidechse *Lacerta agilis*
- 12.30 – 13.00 Uhr ANDREAS ZAHN
No risk no sun - zur Pflege von Zauneidechsenlebensräumen durch Beweidung
- 13.00 – 13.30 Uhr CLARA KÖHLER
Quantifizierung des Beitrags von Zauneidechsen als Verdünnungswirt des humanpathogenen Erregers *Borrelia burgdorferi* s.l.
- 13.30 – 14.00 Uhr
Abschlussdiskussion, Ausblick und Verabschiedung
- 14.00 Uhr **Ende der Tagung**

Poster

VIC F. CLEMENT, JULIA EDANAKAPARAMPIL & DENNIS RÖDDER

**Wetterabhängige Sichtungswahrscheinlichkeit von *Lacerta agilis*:
Eine Methode zur Erfassung günstiger Bedingungen für Feldstudien**

MAGDALENA ENGL & ALINA JANSSEN

**Strukturelle Vergrämung als Minimierungsmaßnahme für Eingriffe in
Habitate von *Lacerta agilis* – am Beispiel eines
Infrastrukturvorhabens**

FALK ORTLIEB

Fertigteillösung Orthab „Eidechsenburg“

FALK ORTLIEB

Fertigteillösung Orthab „Kleintiertunnel“

PETER POGODA, NADINE HAMMERSCHMIDT, JULIA SCHWANDNER & ALEXANDER
KUPFER

**Die Zauneidechse in Baden-Württemberg – Erkenntnisse aus acht
Jahren Landesweiter Artenkartierung (LAK)**

FELIX TREIBER

**Qualität von Ausgleichsflächen am Beispiel von neu angelegten
Artenschutzbiotopen für Eidechsen**

Zusammenfassungen der Vorträge und Poster

(in alphabetischer Reihenfolge der Referentinnen und Referenten)

Of lizards and unmanned aerial vehicles: Assessing home range and habitat selection in *Lacerta agilis*

Vic F. Clement, Rieke Schluckebier &, Dennis Rödder

Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Adenauerallee 160, D-53113 Bonn, E-Mail: vicclement@hotmail.de

Understanding animal space use and habitat needs are a vital requirement for effective conservation and management measures. Considering the multiple instances how landscapes can be anthropogenically altered it becomes increasingly important to understand which are the spatial requirements of an animal. However, smaller animals like lizards require finer scale assessments which are not always easily accessible. We calculated home ranges of *Lacerta agilis* LINNAEUS, 1758 using data collected by radio tracking. We then studied microhabitat preference using high resolution maps generated by unmanned aerial vehicles. Overall, lizards in the provided area seem to favour including blackberry bush into their home range while avoiding high vegetation and sand and using other structures according to individual preferences or unstudied factors. Our study provides an efficient method to assess small vertebrate habitat preferences with high spatial resolution which can in turn be used in planning population specific habitat management or compensatory measures.

Weather dependent detection probability of *Lacerta agilis*: determining the favourable conditions for field studies.

Vic F. Clement, Julia Edanakaparampil & Dennis Rödder

Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Adenauerallee 160, D-53113 Bonn, E-Mail: vicclement@hotmail.de

Considering detection probability is of great importance in field studies. Maximizing detection probability and therefore encounter rate allows for high sample sizes in following analyses and enables shorter field time which is especially important when working under time constraints as is often the case when considering compensatory measures for developmental projects. However, detection probability of animals can be dependent on a multitude of factors, weather being one of the strongest. This is especially true for ectotherms like reptiles and amphibians. In this study we use Bayesian models to identify the weather variables out of a large set of time dependent variables that best explain the observed detection probability of a population of *Lacerta agilis* LINNAEUS, 1758 in the Dellbrücker Heide in Cologne, Germany. We then use CART models to provide a comprehensive decision tree showcasing which combinations of variables lead to high (and low) detection probabilities. Our method provides a step-by-step guide to identifying important weather values and visualising their combined effect on detection probability on population level. The method is especially useful when applied to much studied populations as once done, it can predict the best days for field work.

Eine erfolgreiche Zauneidechsen-Umsiedlung durch die DB Projekt-AG Stuttgart-Ulm

Guntram Deichsel

Friedr.-Ebert-Str. 62, 88400 Biberach, E-Mail: guntram.deichsel@gmx.de

Im Jahr 2017 wurden im Auftrag der DB Projekt-AG Stuttgart-Ulm 273 Zauneidechsen *Lacerta a. agilis* LINNAEUS 1758 von einem Bahngelände in Oberboihingen bei Nürtingen in ein Ausgleichshabitat im Gießenaubachtal in Kirchheim unter Teck umgesiedelt. Das Zielgebiet war ein Fettwiesengelände mit wenigen Obstbäumen von ca. 1 Hektar Fläche, das teilweise als Pferdeweide genutzt wurde. Als strukturverbessernde Maßnahmen wurden 16 hufeisenförmige Kalksteinschüttungen mit Sandlinsen im südexponierten Konkavbereich sowie Altholzablagerungen (meist Obstbaumschnitt) angelegt. Das Gelände war in drei Teilbereiche, die jeweils mit 40 cm hohen steifen Plastikumzäunungen umgrenzt waren, gegliedert. Bis zum Jahr 2020 wurde das Gelände gemäht und im selben Jahr wurden die Plastikeinfriedungen durch E-Zäune ersetzt, um es als Weidefläche zu nutzen. Bei Begehungen wurden Adult- und subadulte Tiere im Wesentlichen nur auf Altholzablagerungen angetroffen, Schlüpflinge auch auf den Sandlinsen und Steinschüttungen sowie auf Heuablagerungen. Im Jahr 2021 waren die Altholzablagerungen für Eidechsen inhabitabel überwuchert. Wenige neue wurden angelegt. Die Sandlinsen waren bis auf eine von einem Fuchs freigehaltene, der dort einen Bau gegraben hatte, grasüberwachsen. Die Anzahlen gesichteter Schlüpflinge entlang eines Transssekts betragen im Okt. 2017 5, in den Septembere 2018-20 5, 24, 16, nach dem nasskühlen Sommer 2021 im September 5, jeweils aus 2 Kohorten.

Strukturelle Vergrämung als Minimierungsmaßnahme für Eingriffe in Habitate von *Lacerta agilis* – am Beispiel eines Infrastrukturvorhabens

Magdalena Engl & Alina Janssen

Museum für Naturkunde Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung

Invalidenstraße 43, 10115 Berlin, E-Mail: leniengl@gmail.com

Durch die Eingriffe des Menschen, zum Beispiel durch Bebauung, werden Habitate von *Lacerta agilis* (Zauneidechsen) stark beeinflusst. *Lacerta agilis* kommt häufig in sekundären Lebensräumen vor, bei einer Umnutzung dieser Flächen werden oftmals Vergrämungsmaßnahmen eingesetzt, um die streng geschützte Art in ihrem Lebensraum nicht zu töten (Verbotstatbestand nach § 44 Abs. 1 S. 1 BNatSchG). Mit diesen Vergrämungsmaßnahmen wird versucht eine Verschlechterung des Habitats herbeizuführen, damit die Tiere in anliegende Flächen abwandern. In dieser Studie wurden kurzfristige Effekte dieser Maßnahmen auf die Bewegungsmuster und Aktivität von Zauneidechsen untersucht. In der Praxis finden verschiedene Vergrämungsmethoden Anwendung. Für diesen Versuch wurde die Abdeckung der Flächen mit Plastikfolie und die Entfernung von krautiger Vegetation und Sträucher durch Mahd ausgewählt. Die zentrale Untersuchungsfrage ist, ob die Vergrämungsmaßnahmen nach kurzer Zeit zu einer Abwanderung der Tiere von der Fläche führen. Dies wurde im Rahmen der Ausweitung des Oder-Havel-Kanals bei Eberswalde untersucht. Auf drei Untersuchungsflächen wurden insgesamt 26 Zauneidechsen gefangen und mit VHF Sendern bestückt. Diese Tiere wurden für drei Wochen sechsmal täglich aufgespürt. Der Untersuchungszeitraum wurde in zwei gleich lange Abschnitte unterteilt. Im ersten Abschnitt wurden die Bewegungsmuster der Tiere ohne Eingriff in das Habitat untersucht. Auf dieser Basis wurde der Aktionsraum der Tiere

ermittelt und in diesen Bereichen wurden die Vergrämuungsmaßnahmen im restlichen Untersuchungszeitraum durchgeführt. Erste Ergebnisse deuten darauf hin, dass nach 1,5 Wochen noch keine effektive Abwanderung der Tiere zu erkennen ist. Individuen, die sich auf gemähten Flächen befunden haben, zeigten weniger Aktivität und einen kleineren Aktionsraum. Die mit Plastikfolien bedeckten Flächen zeigten keine Wirkung auf die Abwanderungsrate der Zauneidechsen. Es kann davon ausgegangen werden, dass diese Strukturen einen optimalen Unterschlupf bieten, da die Zeit, die in diesen Bereichen verbracht wurde, nach der Vergrämuung gestiegen ist.

Die Zauneidechse in Österreich

Johannes Hill¹ & Rudolf Klepsch²

¹ Withalmstraße 1, A-2120 Wolkersdorf im Weinviertel,

E-Mail: johannes.hill@herpetofauna.at

² Erdbergstraße 59/33, A-1030 Wien, E-Mail: rudolf.klepsch@chello.at

In Österreich besiedelt die Zauneidechse die Großlandschaften aller Bundesländer mit Ausnahme der hochalpinen Lagen. Sie kommt in Höhenlagen zwischen 115 und 1700 m vor mit Verbreitungsschwerpunkt in tieferen Lagen unter 500 m. Das Artareal besitzt in Westösterreich seine Südgrenze, ansonsten schließen die österreichischen Bestände an Vorkommen im benachbarten Ausland an. Sie stellt neben der Bergeidechse (*Zootoca vivipara*) die in Österreich häufigste und am weitesten verbreitete Eidechsenart dar.

Vor allem im pannonisch beeinflussten Raum der östlichen Landesteile finden sich gute Bestände, ebenso in den wärmebegünstigten Regionen des nördlichen Alpenvorlandes. Auch in vielen Flusstälern wie z. B. dem

Salzachtal (Salzburg) ist die Art stellenweise in größeren Dichten anzutreffen.

Eine rotrückige („*erythronotus*“) Variante tritt gehäuft in den östlichen Landesteilen auf. Die Westgrenze des Verbreitungsareals dieser Farbform in Mitteleuropa zieht sich ins östliche Tirol und soll die kontrovers diskutierten Unterarten *Lacerta agilis agilis* und *L. a. argus* trennen.

Die meisten Fundmeldungen in Österreich erfolgen an Waldrändern, Böschungen, Ruderalfluren und Grünland. Interessant sind die seltenen, zumeist kleinräumigen, syntopen Vorkommen mit der Östlichen Smaragdeidechse (*Lacerta viridis*), wobei die Zauneidechse meistens eher die weniger wärmegetönten und feuchteren Randbereiche der Smaragdeidechsenhabitats besiedelt.

Verdrängungseffekte durch eingeschleppte Mauereidechsen (*Podarcis muralis*) sind in Österreich bislang noch wenig erforscht.

In der Roten Liste Österreichs wird die Art unter „Gefährdung droht - near threatened“ eingestuft.

Trotz ihrer weiten Verbreitung und der Tatsache, dass die Zauneidechse vielerorts die häufigste Reptilienart darstellt, lassen sich gebietsweise starke Rückgänge der Bestände beobachten. Gründe hierfür sind beispielsweise Abtragungen von Schotterkörpern stillgelegter Bahnlinien, Umwandlung von Magerrasen in Intensivgrünland oder Ackerflächen, Verbuschung nach Einstellung extensiver Mahd oder Beweidung, Flurbereinigung und der Biozideinsatz in der intensiven Landwirtschaft.

Während die Bestände der Art in einigen Gebieten wie beispielsweise den Donauauen östlich von Wien relativ stabil zu sein scheinen, sind etwa in Teilen des Weinviertels (Niederösterreich) starke Bestandsrückgänge zu verzeichnen. Im Siedlungsbereich stellen insbesondere freilaufende Hauskatzen eine große Bedrohung für Zauneidechsenbestände dar. Auch bislang nur zu vermutende, andere Faktoren wie der während der letzten 20 Jahre stark angestiegene Stickstoffeintrag aus der Luft und landwirtschaftlichen Flächen können einen Beitrag zum Verschwinden der

Art leisten. Dadurch gehen offene und besonnte Flächen zunehmend verloren und ermöglichen keine erfolgreiche Reproduktion mehr.

Raumnutzungsverhalten von Zauneidechsen an Bahnanlagen Ergebnisse einer Telemetriestudie in Brandenburg

Alina Janssen & Mark-Oliver Rödel

Museum für Naturkunde Berlin, Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung,

Invalidenstraße 43, 10115 Berlin

E-Mail: Alina.Janssen@mfn.berlin

Bahnstrecken gelten als einer der wichtigsten Sekundärlebensräume der Zauneidechsen. Auf kleinem Raum finden sich verschiedene Mikrohabitat-Strukturen, die von der Zauneidechse genutzt werden. Die genaue Nutzung der verschiedenen Mikrohabitate ist vor allem für die besser einsehbaren Strukturen, die für Thermoregulation und Jagd genutzt werden, beschrieben. Durch reine Sichtkartierungen sind jedoch die Ruheplätze der Zauneidechse an Bahnstrecken schwer auffindbar. Daher sollte in der vorliegenden Studie das Raumnutzungsverhalten von Zauneidechsen an einer Bahnstrecke in Brandenburg mittels Radiotelemetrie erforscht werden. Hierfür wurden 70 adulte Zauneidechsen zu verschiedenen Jahreszeiten (Frühling, Sommer, Spätsommer) mit 0,3 g schweren VHF-Sendern besendert, die es ermöglichen die Tiere bis zu drei Wochen lang im Freiland wieder aufzuspüren und punktgenau zu orten. Die Fundpunkte der Tiere wurden anschließend ausgewertet und die Aktionsräume der einzelnen Tiere bestimmt. Hierbei zeigte sich, dass die Tiere nach Ende der Winterruhe zunächst sehr kleine Aktionsräume von unter 100 m² nutzten und sich zunächst vorwiegend an Südböschungen aufhalten. Während der Eiablagezeit im Juni zeigten die Weibchen ebenfalls sehr kleine Aktionsräume, während die Männchen größere Flächen durchstreiften. Viele Tiere nutzten

im Sommer den Bahnschotter als Übernachtungsquartier, der sich jedoch tagsüber so stark erwärmt, dass tagsüber nur die angrenzenden Bereiche der Bahnstrecke mit höherer Vegetation genutzt wurden. Bei mehreren Tieren konnten im Spätsommer Wanderbewegungen in Richtungen des angrenzenden Waldes beobachtet werden, die darauf schließen lassen, dass hier gezielt Winterquartiere aufgesucht wurden.

Quantifizierung des Beitrags von Zauneidechsen als Verdünnungswirt des humanpathogenen Erregers *Borrelia burgdorferi* s.l.

Clara Köhler

Stichting RAVON, Natuurplaza(gebouw Mercator III), Toernooiveld 1, 6525 ED Nijmegen, E-Mail: clara@koebri.de

Lyme-Borreliose ist in Europa die häufigste durch Zecken übertragbare Krankheit. Der Erreger der Lyme-Borreliose, die Spirochäte *Borrelia burgdorferi* sensu lato, wird meist bei einem Biss des gemeinen Holzbocks (*Ixodes ricinus*) im Nymphenstadium auf den Menschen übertragen, wenn die Zecke im vorangegangenen Larvenstadium das Bakterium an einem infizierten Wirt (meist einem Nager oder kleinen Vogel) aufgenommen hat. Die Prävalenz von *B. burgdorferi* in einem Gebiet ist also abhängig davon, welcher Anteil der Wirtstiere infiziert ist. Eidechsen könnten eine besondere Rolle im Infektionsgeschehen spielen, da viele Arten gegen einen Großteil der *B. burgdorferi* s.l. Unterarten faktisch immun sind. Eine dieser Arten ist die Zauneidechse (*Lacerta agilis*). Die Art ist ein wichtiges Wirtstier für Holzbock-Larven. Nymphen, die als Larve an Zauneidechsen gesaugt haben, sind demnach fast alle frei von *B. burgdorferi* s.l.. Nach unserer Hypothese müsste an Orten mit einer hohen Populationsdichte der Zauneidechse also ein geringerer Teil der Nymphen infiziert sein. Das wiederum würde das Risiko einer Infektion beim Menschen mit *B.*

burgdorferi s.l. nach einem Zeckenbiss an solchen Orten reduzieren. In einer laufenden Studie wird untersucht, ob sich dieser Effekt in der Natur nachweisen lässt. Die Felddaten wurden in einem Naturschutzgebiet nahe der niederländischen Nordseeküste gesammelt. Im Sommer 2021 wurden an Stellen mit unterschiedlichen Populationsdichten der Zauneidechse in der Vegetation lauernde Zecken gesammelt und genetisch auf *B. burgdorferi* s.l. untersucht. Gleichzeitig wurden Zauneidechsen gefangen, um anhand der an ihnen festgesaugten Zecken die lokale Zeckenlast zu bestimmen und die Zecken auf verschiedene Pathogene zu untersuchen. Unsere ersten Resultate weisen darauf hin, dass die Rolle der Zauneidechse bisher unterschätzt worden sein könnte.

Beobachtungen und Erkenntnisse bei Schutzmaßnahmen für Zauneidechsen in Berlin und Umgebung

Klaus-Detlef Kühnel¹, Dr. Brigitte Bannert² & Dieter Gramentz³

¹ Am Horst 4, 15741 Bestensee, E-Mail: k-d.kuehnel@t-online.de

² Wichernstraße 18a, 14195 Berlin, E-Mail: Brigitte-bannert@t-online.de

³ Földerichstraße 7, 13545 Berlin, E-Mail: liteblu@gmx.de

Die Zauneidechse ist in Berlin sowohl im städtischen Bereich, als auch im naturnahen Umland weit verbreitet. Daher ist sie sehr oft von Eingriffen in Natur und Landschaft betroffen. In Berlin sind das vor allem Bebauungsplanung und Ausbau bzw. Erhaltungsmaßnahmen der Infrastruktur (Bahntrassen, Trinkwasserbrunnen Trink- und Abwasserleitungen in Wäldern, Straßenausbau), jedoch können es auch Artenschutzmaßnahmen für andere streng geschützte Arten sein. Um die Verbote des § 44 BNatSchG, insbesondere das Tötungsverbot, nicht eintreten zu lassen, werden, wenn andere Maßnahmen, wie Vergrämung oder die Ausweisung von Tabuzonen nicht möglich oder nicht

erfolgsversprechend sind, die Eidechsen aus den Eingriffsbereich umgesetzt (Verlagerung in sichere Bereiche des bisherigen Lebensraumes) oder umgesiedelt (in entfernte Ersatzhabitats).

Vorgestellt werden Daten, die bei Fangaktionen mit Hilfe von Fangzäunen, die sich als erfolgreichste Methode zum Fang von Zauneidechsen hat, gewonnen wurden. Unter anderem werden Erkenntnisse zu Bestandsgrößen und -dichten von Zauneidechsenpopulation in Berlin und Umgebung präsentiert.

Im Rahmen von mehreren Monitoringprojekten haben wir die Entwicklung beweideter Ersatzhabitats von Zauneidechsen dokumentiert. Zwei Projekte werden vorgestellt: ein 5-jähriges Monitoring der Habitat- und Bestandsentwicklung einer ehemaligen Waldfläche unter unterschiedlich intensiver Schaf- und Ziegenbeweidung und die Umwandlung einer Schafweide in ein Zauneidechsenhabitat. Bei letztgenanntem wurde zunächst mit Schafen später auch mit Rindern beweidet. Wir stellen Unterschiede in der Vegetationsentwicklung unter dem Einfluss der verschiedenen Weidetiere vor und weisen auf die Bedeutung ausgezäunter, nicht beweideter Bereiche hin.

Weiterhin werden Daten zum Vorkommen der rotrückigen „erythronotus“-Variante in den Populationen von *Lacerta agilis* in Berlin und Umgebung präsentiert und weitere Farbvarianten vorgestellt.

Die Zauneidechse – das doppelte Reptil der Jahre 2020 und 2021

Axel Kwet

Geschäftsführer DGHT, Haldenstraße 28, 70736 Fellbach, E-Mail: kwet@dght.de

Im Jubiläumsjahr der regelmäßigen DGHT-Aktion „Lurch/Reptil des Jahres“ wurde die Zauneidechse als 15. Art der einheimischen Herpetofauna zum Reptil des Jahres 2020 gewählt. Da in einem „verlorenen“ Corona-Jahr die

meisten Aktionen wie Exkursionen, Vorträge oder Tagungen rund um die Zauneidechse ausgefallen sind, haben das DGHT-Präsidium und die AG Feldherpetologie und Artenschutz beschlossen, dieser schönen und in Deutschland vielerorts gefährdeten Art (Vorwarnliste in der Roten Liste Deutschlands 2020) eine zweite Chance zu geben und das Reptil des Jahres 2020 auch zum Reptil des Jahres 2021 zu küren. Die Zauneidechse wurde somit für ein weiteres Jahr in den Fokus der Öffentlichkeit und des nationalen wie internationalen Artenschutzes gerückt.

Die 2006 ins Leben gerufene Kampagne „Lurch/Reptil des Jahres“ ist eine regelmäßige Aktion der DGHT und ihrer AG Feldherpetologie und Artenschutz. Sie erfolgt in Zusammenarbeit mit verschiedenen Kooperationspartnern und Sponsoren wie der ÖGH (Österreichische Gesellschaft für Herpetologie), info fauna karch (Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz) oder dem NABU (Naturschutzbund Deutschland) sowie verschiedenen Zoos als Sponsoren (Hauptsponsor der Aktion 2020/21 ist die Wilhelma Stuttgart, zu den weiteren Sponsoren gehören u. a. der Tiergarten Nürnberg und der Tiergarten Schönbrunn in Wien, aber auch die DGHT-AG Lacertiden). Im Rahmen des Vortrags werden vor allem die Hintergründe, Vorgehensweisen und Erfolge unserer zweijährigen Ausnahmeaktion „doppeltes Reptil des Jahres“ präsentiert

Kombinierte Wirtschaftsweg-Grünbrücke als Querungshilfe zur artenschutzrechtlichen Bewältigung von Barrierewirkungen bei der Zauneidechse *Lacerta agilis*

Wolfgang Lissak

Fachbüro für ökologische Planungen, Schubartstraße 12, D-73092 Heiningen

E-Mail: Wolfgang.lissak@t-online.de

Im Zuge der Planung des Neubaus der Bundesstraße 10 (Bauabschnitt III Süßen Ost – Gingen – Ost, Baden-Württemberg) wurde eine artenschutzrechtliche Betroffenheit der lokalen Zauneidechsen-Population ermittelt, u. a. durch die zu erwartenden Trenn- und Barrierewirkungen der vierspurigen Straßentrasse. Zur Bewältigung der Trenn- und Barrierewirkungen auf die lokale Population wurde als Vermeidungsmaßnahme eine vorgesehene Wirtschaftswegbrücke um 8 Meter verbreitert und begrünt, so dass diese als Querungshilfe für Zauneidechsen (und synergetisch als sog. Hopp-over für Fledermäuse) genutzt werden kann. Nach Fertigstellung der Grünbrücke im Frühjahr 2019 konnte im Rahmen des begleitenden Monitoring in den Folgejahren eine Besiedlung der Grünbrücke und die damit verbundene Querung der Barriere nachgewiesen werden. Der Beitrag zeigt auf, dass kombinierte Wirtschaftsweg-Grünbrücken verstärkt genutzt werden sollten zur Überwindung von Straßenbarrieren insbesondere für die Herpetofauna, sofern breite Grünbrücken nicht zur Verfügung stehen oder realisierbar sind.

Daily activity pattern of Sand lizards (*Lacerta agilis*) in vineyards at the Bergstrasse (Baden-Württemberg) using telemetry.

Gianpaolo Montinaro, Tina Grimm, Jan-Dieter Ludwigs & Marcel Münderle

Rifcon GmbH, Goldbeckstraße 13, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, Germany

E-Mail: gianpaolo.montinaro@libero.it

The sand lizard (*Lacerta agilis*), a protected species at regional, national and European level, has been determined to be a focal species to assess the risk of pesticides for lacertids. Vine is historically cultivated in many European regions like Baden-Württemberg, and the vineyards represent secondary habitats for several reptiles including the sand lizard. The mechanical management of the vineyards (ploughing/grubbing of the grapevine rows

and/or mowing of the vegetation on the ground) directly affects and seems to preclude the presence of the sand lizard. Applications of commercial pesticides can additionally represent a risk, which can be assessed through models, laboratory experiments or field studies. Here we present partial results of two field studies carried out in 2018 and 2021, to calculate the proportion of time that sand lizards actively spend in vineyards or in neighbouring habitats, and observations on the presence/absence of sand lizards depending on the vineyard management.

Die Zauneidechse am Nordrand ihres Areals – in Schleswig-Holstein

Inken Neugeboren

Gesellschaft für Freilandökologie und Naturschutzplanung mbH (GFN)
Edisonstraße 3, 24245 Kiel, E-Mail: i.neugeboren@gfnmbh.de

Der Vortrag soll einen Überblick über die Verbreitungssituation, Habitatwahl und Gefährdung der Zauneidechse in Schleswig-Holstein geben. In dem nördlichsten Bundesland ist diese Art im Gegensatz zu ihren südlicheren Vorkommen bei weitem nicht häufig und ist daher in Eingriffsvorhaben eher selten zu betrachten. Im Gegenteil – in Schleswig-Holstein wird durch Wiederansiedlungs-projekte versucht, den Erhaltungszustand der Art zu verbessern. Einen Vortrag zu diesen Projekten gab es bereits im Februar 2020 in Leipzig auf der Tagung zur Methodik in der Feldherpetologie (Schmersow und Krütgen). Es wird zudem ein Beitrag im dazugehörigen Tagungsbeitrag geben, weshalb das Thema der Wiederansiedlung an dieser Stelle nicht vertiefend vorgestellt wird.

Artenschutz? Ersatzhabitats der Zauneidechse in Berlin

David Nissen

Stiftung Naturschutz Berlin, Potsdamer Straße 68, 10785 Berlin

E-Mail: david.nissen@stiftung-naturschutz.de

Bei Bauvorhaben im urbanen Raum kommen häufig Umsiedlungen als Artenschutzmaßnahme für die Zauneidechse zum Einsatz. Der Erfolg dieser Maßnahmen ist umstritten und die Datenlage dazu gering. Daher wurden in dieser Abschlussarbeit 29 Umsiedlungen in Berlin untersucht. Hierfür wurden systematische Erfassungen durchgeführt, Strukturelemente mit GIS verortet und Gutachten ausgewertet. Die Ersatzlebensräume wurden mit Referenzgebieten verglichen, Unterschiede in der Habitatqualität zwischen den einzelnen Ersatzhabitats untersucht und die Nutzung verschiedener Strukturelemente, z.B. Totholz- oder Steinhaufen, analysiert.

In einigen Ersatzhabitats gab es zahlreiche Zauneidechsen nachweise, in anderen wenige. Allgemein fiel die maximale Individuenanzahl in Ersatzhabitats geringer aus als in Referenzgebieten. Zudem gab es Unterschiede in der Habitatqualität.

Die meisten Umsiedlungen fanden nicht unter Beachtung fachlich geforderter Standards statt: Meist lagen die Ersatzhabitats isoliert, die Flächengrößen fielen gering aus und häufig waren sie bereits im Vorfeld von Zauneidechsen besiedelt. So wurden oft zwei lokale Populationen zusammengeführt und folglich ging ein Vorkommen verloren. Insgesamt kam es so zu einem kumulativen Lebensraum- und Populationsverlust.

Die Ergebnisse unterstreichen, dass Umsiedlungen keine Standardlösung sein sollten und nicht immer den Anforderungen an CEF- oder FCS-Maßnahmen genügen. Bevor Umsiedlungen durchgeführt werden, sollte zunächst die Anwendung aller Vermeidungs- und Minderungsmaßnahmen ausgeschöpft werden. Langfristig müssen Alternativen zu Umsiedlungen

entwickelt werden. Die gegenwärtige Praxis wird den Erhaltungszustand der Zauneidechse durch den kumulativen Flächen- und Populationsverlust nicht sichern und ihren abnehmenden Trend in Berlin nicht stoppen. Kommt es dennoch zu Umsiedlungen, konnten Einflussfaktoren festgestellt werden, die sich positiv auf die maximale Individuenzahl auswirkten. Zudem wurden Strukturelemente identifiziert, die von den Zauneidechsen präferiert wurden. Das systematische Monitoring der Ersatzhabitate sollte fortgeführt werden, um die Ergebnisse zu überprüfen und zu vertiefen. Diese Erkenntnisse sollten bei künftigen Projekten berücksichtigt werden und in einer Handlungsempfehlung für das Land Berlin münden.

Fangmethoden und Einflussfaktoren auf den Fangerfolg bei der Zauneidechse

Falk Ortlieb

Ökologische Dienste Ortlieb GmbH, Tannenweg 22 m, 18059 Rostock

E-Mail: falk@ortlieb-natur.de

Der Vortrag beleuchtet verschiedene Aspekte des Fanges von Zauneidechsen in der Praxis. In einem Umsiedlungsprojekt für die Art im Rahmen eines Gleiserneuerungsvorhabens im Raum Berlin konnten 1797 Zauneidechsen, sowie 1081 Kleinsäuger mithilfe von Eimerfallen an Fangzäunen abgefangen werden. Der systematische Einsatz von Ausstiegshilfen für Kleinsäuger und Laufkäfer verringerte in diesem Projekt die Fangeffektivität für die Zauneidechsen mithilfe der Fangeimer um etwa 17 % (299 Zauneidechsen). Die Beifänge der Kleinsäuger konnten signifikant und um ca. 76 % (825 Kleinsäuger) reduziert werden. Mithilfe eines Kantholzes als Kletterhilfe konnten im Vergleich zu einem Rundholz mehr Säugetiere geschont und mehr Zauneidechsen gefangen werden. Die Fangzaunmethode (mit und ohne Ausstiegshilfen) in Abfangprojekten für die

Zauneidechse wird im Kontext der Erfahrungen aus dem Amphibienschutz auch unter ethischen Gesichtspunkten kritisch diskutiert. Deren Einsatz wird empfohlen.

In 30 Handfangprojekten und 11 Eimerfangprojekten an 28 verschiedenen Projektstandorten in Nordostdeutschland wurden verschiedene Ansätze miteinander verglichen. Der Einsatz von Standard-Eimerfallen wurde mit dem Einsatz von Kleintiertunneln verglichen. Darüber hinaus wurde die Autotomie rate beim Handfang in Abhängigkeit von den verwendeten Werkzeugen sowie Alter und Geschlecht untersucht. Wir konnten zeigen, dass bei gleicher Anzahl von Personenstunden mehr Zauneidechsen von Hand gefangen werden als in Eimerfallen. Bei Eimerfallen werden jedoch mehr Beifänge verzeichnet, sowohl hinsichtlich der Individuenzahl als auch der Artenzahl, die auch aus den Projektgebieten evakuiert werden können. Sind die an die Baustelle angrenzenden Flächen als alternativer Lebensraum geeignet, rechnet sich die Nutzung der Kleintiertunnel bereits nach wenigen Wochen. Während das Geschlecht die Autotomie rate beim Handfang nicht beeinflusst, gibt es Hinweise auf eine Zunahme des Schwanzabwurfs mit dem Alter, die in weiteren Studien bestätigt werden muss. Der Einsatz bestimmter Tools hat dagegen einen deutlichen Einfluss auf die Autotomie rate; insbesondere wird dringend davon abgeraten, Schwämme zum Einfangen der Tiere zu verwenden. Da sich die Anzahl der nachgewiesenen Tiere je nach Projektgebiet teilweise stark unterscheidet, war das Ziel dieser Arbeit zu prüfen, ob ein Zusammenhang zwischen den unterschiedlichen abiotischen Faktoren im jeweiligen Gebiet und der Anzahl der nachgewiesenen Zauneidechsen besteht. Es ist davon auszugehen, dass bestimmte Wetterparameter, der Breitengrad, die Bodenart, angrenzende Biotope und der Urbanisierungsgrad des Untersuchungsgebietes sowie die Projektgebietsgröße einen Einfluss auf die Nachweis dichte haben. Die Ergebnisse zeigten, dass Breitengrade, Bodenarten, Biototypen und Verstädterungsgrad die Nachweis dichte von Zauneidechsen in Hand- und Kübelfängen nicht beeinflussen. Die

Berücksichtigung von Wetterparametern könnte zeigen, dass zunehmende Niederschlagsmengen in dem Gebiet die Nachweisdichte negativ beeinflussen können und die Tiere diese Regionen möglicherweise weniger besiedeln. Auch Starkregenereignisse, die möglicherweise zum Ertrinken von Tieren in ihren Überwinterungsgebieten oder zur Exposition von Eiablageflächen führen, könnten eine mögliche Ursache sein. Die Auswertung von Projektgebietsgrößen und aufgewendeten Personenstunden konnte zeigen, dass in größeren Projektgebieten relativ weniger Personalzeit pro Hektar für den Handfang aufgewendet wurde. Unter Berücksichtigung der Projekte mit der höchsten Nachweisdichte kann als Empfehlung abgeleitet werden, dass mindestens 70 - 100 Personenstunden pro Hektar Projektfläche für den Handfang aufgewendet werden sollten.

Fertigteillösung Orthab „Eidechsenburg“

Fertigteillösung Orthab „Kleintiertunnel“

Siehe oben.

Zum fraglichen Vorkommen der Zauneidechse (*Lacerta agilis* LINNAEUS, 1758) in Südtirol / Alto Adige (Italien)

Alexander Pieh, Michael Klotz, Ivan Plasinger & Nicole Braitmayer

Alexander Pieh & Nicole Braitmayer: Oppenheimer Straße 23D, D-70499 Stuttgart,

E-Mail: alexander.pieh@yahoo.de (korrespondierend)

Michael Klotz : E-Mail: klotzm@outlook.com

Ivan Plasinger: E-Mail: ivanplasinger@yahoo.it.

Die Zauneidechse (*Lacerta agilis* LINNAEUS, 1758) ist unter den Eidechsen eine der am weitesten verbreiteten Arten Europas. Auffällig in diesem Zusammenhang ist ihr nur lokales Auftreten in Italien und das Fehlen der Art im Küstenbereich des Mittelmeers.

Der Literatur sind drei, weit voneinander entfernt liegende Provinzen Italiens entlang der Alpen Meldungen von Zauneidechsen zu entnehmen. Wobei die Frage ist, ob die Zauneidechse rezent in Südtirol (Alto Adige [Italien]) vorkommt oder historisch vorkam. Anhand einer Literaturrecherche, einer Recherche an Museumsmaterial, Auswertungen von Datenbanken und feldherpetologischer Begehungen wurde dieser Frage nachgegangen.

Weiter wird der Frage nachgegangen, warum sich die Zauneidechse südlich des Alpenbogens nicht oder nur bedingt etablieren konnte. Der Mauereidechse *Podarcis muralis* (LAURENTI, 1768) wird in diesem Zusammenhang Bedeutung zugemessen.

Biodiversitätsveränderungen in Eidechsenpopulationen – Verdrängt die Mauereidechse die Zauneidechse?

Peter Pogoda, Nadine Hammerschmidt & Alexander Kupfer

Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart, Abt. Zoologie, Rosenstein 1, 70191 Stuttgart
E-Mail: peter.pogoda@smns-bw.de

Seit vielen Jahren häufen sich Meldungen über Populationen heimischer Zauneidechsen (*Lacerta agilis*), welche in Anwesenheit von Mauereidechsen (*Podarcis muralis*) in gemeinsamen Vorkommen zurückgehen oder sogar verdrängt werden. Jedoch fehlt diesen subjektiven Beobachtungen eine fundierte wissenschaftliche Grundlage, um aktuelle Veränderungen in der Biodiversität zu dokumentieren. Vermehrt scheinen hierbei allochthone Mauereidechsen-Linien eine wesentliche Rolle zu spielen.

In einem von der Stiftung Naturschutzfonds Baden-Württemberg geförderten und am Staatlichen Museum für Naturkunde Stuttgart (SMNS) ausgeführten Forschungsprojekt wurde die Struktur gemeinsamer (syntoper) Populationen von Zaun- und Mauereidechsen untersucht, um festzustellen, ob sich Veränderungen der Populationsstrukturen einstellen. Insgesamt wurden Kartierungen auf 22 Untersuchungsflächen in Baden-Württemberg durchgeführt. Dabei handelte es sich um Populationen mit unterschiedlichen Zusammensetzungen von Zaun- und Mauereidechsen. Die Ergebnisse zeigen das reine Zauneidechsenpopulationen tendenziell, aber nicht statistisch signifikant, größer sind; als die Populationen, welche mit Mauereidechsen syntop vorkommen. In der grundsätzlichen Struktur weisen diese jedoch keine Unterschiede auf. Auffallend war jedoch der stetig fallende Anteil an Jungtieren auf allen Flächen.

Die Zauneidechse in Baden-Württemberg – Erkenntnisse aus acht Jahren Landesweiter Artenkartierung (LAK)

Peter Pogoda¹, Nadine Hammerschmidt¹, Julia Schwandner² & Alexander Kupfer¹

¹Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart, Abt. Zoologie, Rosenstein 1, 70191 Stuttgart, E-Mail: peter.pogoda@smns-bw.de

² Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg LUBW, Griesbachstr. 1, 76185 Karlsruhe, E-Mail: julia.schwandner@lubw.bwl.de

Seit 2014 läuft in Baden-Württemberg die Landesweite Artenkartierung der Amphibien und Reptilien. Das Projekt wird federführend von der Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg, LUBW in Kooperation mit dem Naturkundemuseum Stuttgart und den Naturschutzverbänden ABS, NABU, BUND & LNV durchgeführt. Das Projekt baut gezielt auf das große, ehrenamtliche Engagement der zahlreichen Naturliebhabenden und -

schützenden im Land auf. In den vergangenen acht Jahren wurden über 7.000 Einträge zur Zauneidechse erfasst. Damit ist die Zauneidechse das am häufigsten gemeldete Reptil und nach dem Grasfrosch und der Erdkröte die dritthäufigste gemeldete Art im Projekt. Die Zauneidechse ist das am weitesten verbreitete Reptil in Baden-Württemberg und wurde in 66 % der UTM5-Raster bzw. 70% der TK25-Quadranten nachgewiesen. Aus den erfassten Daten lassen sich neben der Verbreitung, weitere Aspekte, wie zur Phänologie, den besetzten Lebensräume und Vergesellschaftung mit anderen Arten ableiten.

Studies on effects of habitat loss and niche differences on core and peripheral populations of *Lacerta agilis*

Ana María Prieto

Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ, Department of Conservation Biology,
Permoserstr. 15, 04318 Leipzig, E-Mail: prieto.anamaria@gmail.com

The habitat of *Lacerta agilis* has been destroyed in several locations across its distribution range. However, very few studies have been developed at the landscape scale to test which factors of habitat loss affect the persistence of populations and occupancy patterns in remnant habitat patches. Additionally, very little is known about the possible differences in niche size among populations of *L. agilis* located in different regions across the distribution range of species. The Kühnelt principle of regional stenoecy states that for generalist species distributed across broad ranges, the range of colonizable habitats and suitable conditions is wider at the core of the distribution range compared to the periphery. Then, populations living at the core are habitat generalist, and those in the periphery habitat specialist. Differences in niche size are important for several ecological processes, including response to habitat loss and fragmentation, given a smaller

realized niche, and therefore, higher specialization degree, would also imply a higher sensibility to habitat loss. In this talk, I present results of investigations developed by the Conservation Biology department in the UFZ-Leipzig across several years with populations of *Lacerta agilis* in the core region in Leipzig and in the periphery in Sofia, Bulgaria. Negative effects of habitat loss were found on the occupancy patterns of *L. agilis* in the core in Leipzig, including reduced occupancy probability of small patches with low habitat quality. Also, a reduced connectivity among extant populations was found. Regarding niche comparisons, the niche of *L. agilis* was found to differ among the two regions, with the biotic realized niche being smaller at the periphery compared with the core of the distribution range. This suggests a higher sensibility of the species to habitat loss in the periphery, and highlights the importance to develop similar studies on occupancy patterns and connectivity in that region.

Der Umgang mit dem Strengen Artenschutz bei Schienenverkehrswegen am Beispiel der Zauneidechse

Bastian Senger

BauIN GmbH, Rimsinger Straße 26, 79189 Bad Krozingen,

E-Mail: bastian.senger@bauin.gmbh

Die Bettung einer Eisenbahnstrecke ist als Sonnenplatz, Versteckplatz, Überwinterungsplatz und z. T. auch als Eiablageplatz geeignet. In Verbindung mit dem Randweg und der angrenzenden Vegetation bieten Bahnstrecken für die Zauneidechse und andere Reptilien ideale Lebensräume. Gleichzeitig sind sie auch geeignete Ausbreitungskorridore. Gemäß des Allgemeinen Eisenbahngesetzes (AEG) sowie der Eisenbahn-Bau und Betriebsordnung (EBO) ist der Infrastrukturbetreiber im öffentlichen Interesse dazu verpflichtet seine Infrastruktur in einem betriebssicheren

Zustand zu erhalten, zu betreiben und dazu ist es notwendig, dass die Schieneninfrastruktur in regelmäßigen Abständen instandgesetzt wird. Dies hat zur Folge, dass in die Lebensräume der Zauneidechse eingegriffen wird. Da diese und deren Lebensräume nach § 44 Bundesnaturschutzgesetz streng geschützt sind muss der Eingriff, soweit wie möglich, minimiert und entsprechend ausgeglichen werden.

In der Regel wird hierfür ein Fachbeitrag zum strengen Artenschutz mit Minimierungs- und Ausgleichsmaßnahmen erstellt. Auf der Basis dieses Gutachtens wird eine Genehmigung erteilt. Die Umsetzung der genehmigten Maßnahmen sind dann vor und während der Bauzeit durch die Umweltfachlichen Bauüberwachung anzuleiten, zu kontrolliert und zu überwachen.

In der Praxis zeigt es sich aber immer wieder, dass schon bei der Kartierung der Arten häufiger unzureichend gearbeitet wird. Was zur Folge hat, dass auch die Konfliktanalyse und die erforderlichen Minimierungs- und Ausgleichsmaßnahmen unzureichend sind.

Ebenso kommt es vor, dass auch nicht umsetzbare oder nicht zielführende Minimierungs- und Ausgleichsmaßnahmen innerhalb des Gutachtens vorgeschlagen werden und diese im Nachgang durch die Naturschutzbehörden genehmigt werden.

Dies hat zur Folge, dass die Umweltfachlichen Bauüberwachung Minimierungs- und Ausgleichsmaßnahmen umsetzen soll, welche sich aus fachlichen, naturschutzrechtlichen oder technischen und eisenbahnbetrieblichen Gründen im Spannungsfeld der Interessen des Infrastrukturbetreibers nicht umsetzen lassen. Dies wiederum führt dann dazu, dass kurz vor Baubeginn oder während der Bauphase neue und geeignete Minimierungs- und Ausgleichsmaßnahmen gefunden und mit der Genehmigungsbehörde abgestimmt werden müssen. Falls dies nicht in kürzester Zeit realisiert werden kann, kann dies zum Verzug der Maßnahme bis zum Stillstand führen und im gleichen Maße die Verfügbarkeit der

Infrastruktur mit Beeinträchtigung der Aufgaben des öffentlichen Interesses zur Folge haben.

Die aus dem Verzug bzw. aus dem Stillstand resultierenden Kosten, sind in der Regel um ein vielfaches höher als ein gut aufgestellter Fachbeitrag zum Artenschutz

An Beispielen aus der Praxis soll aufgezeigt werden, wie sich diese Situation und die damit verbundenen Zwangspunkte verbessern lassen.

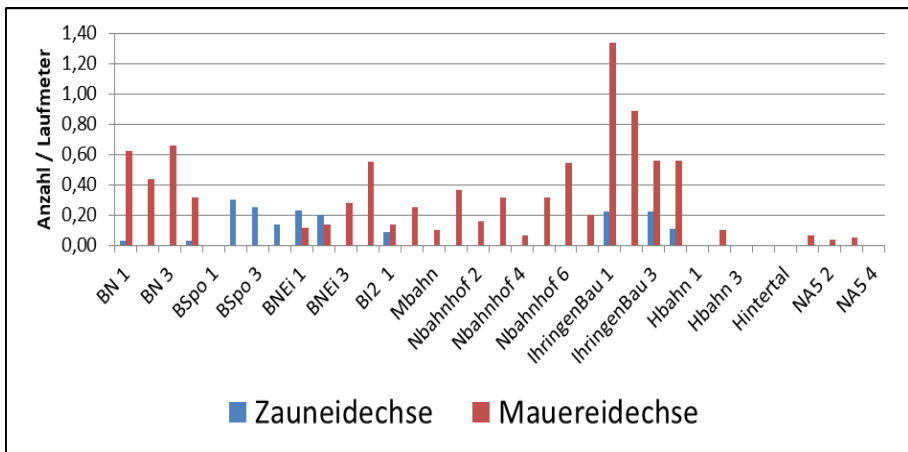
Qualität von Ausgleichsflächen am Beispiel von neu angelegten Artenschutzbiotopen für Eidechsen

Felix Treiber

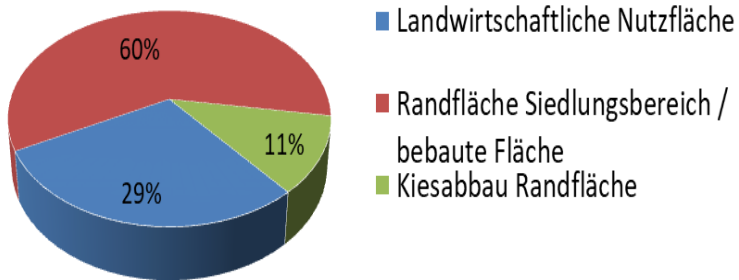
Im Westengarten 12, 79241 Ihringen, E-Mail: f.treiber@gmx.de

In der Arbeit wurden 35 für die Mauer- und Zauneidechse angelegte Ausgleichsmaßnahmen in den Landkreisen Breisgau-Hochschwarzwald und Ortenau auf ihre Besiedelung durch 3-malige Begehung überprüft und die Eignung der neuen Lebensräume anhand von Habitatstrukturen beschrieben. Dabei wurden die Maximalzahl für jede Art und Unterscheidung des Geschlechts jedes beobachteten Tiers aufgenommen, die Habitatmerkmale dokumentiert und klassifiziert nach Vegetationsstruktur, Boden- und Gesteinsanteile, Pflegezustand und Vernetzungsgrad und die GPS-Fundpunkte aufgenommen. Die vorherige Nutzung der Ausgleichflächen wurde durch die Auswertung von Luftbildaufnahmen in landwirtschaftliche Nutzfläche, Randfläche im Siedlungsbereich und Randfläche des Kiesabbaus kategorisiert. Es zeigt sich, dass die Zauneidechse überwiegend in saumartigen grasreichen Flächen vorkommt während die Mauereidechse auf steinreichen Habitaten dominant und weit verbreitet ist. Nur 25% der untersuchten Ausgleichsflächen wiesen eine Zauneidechsenpopulation auf. 17 % aller untersuchten Ausgleichsflächen

blieben von Eidechsen unbesiedelt und erreichten das Ausgleichsziel nicht. Die Ergebnisse liegen bei bis zu 1,3 Individuen/ Laufmeter für die Mauer- und 0,3 Individuen/Laufmeter für die Zauneidechse. 29 % aller untersuchten Ausgleichsflächen wurden auf ehemaligen landwirtschaftlichen Nutzflächen angelegt. Diese Flächen stehen im Konflikt mit der Landwirtschaft. Die Randflächen der Siedlungsbereiche (60 %) und Kiesabbauflächen (11%) waren jedoch früher zu großen Teilen ebenfalls landwirtschaftliche Nutzflächen.



Vorherige Nutzung der untersuchten Flächen (n=35)



No risk no sun - zur Pflege von Zauneidechsenlebensräumen durch Beweidung

Andreas Zahn

H. Löns Str.4, 84478 Waldkraiburg, E-Mail: Andreas.Zahn@ivv.de

Hinsichtlich der Pflege von Lebensräumen der Zauneidechse durch naturschutzorientierte Beweidung liegen sehr unterschiedliche Erfahrungen vor; negative Auswirkungen wurden verschiedentlich belegt. Da eine Beweidung anstelle einer Mahd naturschutzfachlich oftmals vorteilhaft für viele Artengruppen ist, werden Beweidungskonzepte regelmäßig auch für Lebensräume erstellt, in denen Zauneidechsen vorkommen. Welche Kriterien für eine zauneidechsenfreundliche Beweidung von Bedeutung sind, wird hier anhand mehrerer Beispiele aus Südbayern aufgezeigt. Es handelt sich dabei um Rinderstandweiden, wobei in einem Fall zusätzlich Ziegen zum Einsatz kommen, um ein zu üppiges Gehölzaufkommen einzudämmen. Insbesondere begünstigen ein hohes Angebot an Deckung („Eidechsenhaufen“), ein abwechslungsreiches Bodenrelief und ein ausreichender Gehölzanteil („halboffene Weidelandschaft“) das Vorkommen hoher Zauneidechsenbestände. Im Umfeld der „Eidechsenhaufen“ entsteht durch die Beweidung ein Mosaik aus kurzen Weiderasen, offenen Bodenstellen und hohen Staudenbeständen, wie es für Zauneidechsen günstig ist und wie es durch Mahd allenfalls mit großem Aufwand geschaffen werden kann. Das Verletzungsrisiko für Eidechsen ist aufgrund der geringen Weidetierdichte und dem lokal sehr unterschiedlichem Fraßdruck (Weidereste als Deckung und Versteck) gering. Die „Eidechsenhaufen“ gleichen auch den Verlust von Verstecken als Folge der Auflichtung geschlossener Gehölzränder zu Beginn der Beweidung aus. Langfristig entstehen durch den Verbiss der Triebspitzen niedriger Gehölze neue dichte und Deckung bietende Strukturen („Macchie“). Entscheidend ist die Wahl

einer Beweidungsform die das Habitatmosaik erhält und fördert (keine flächige Nachmahd, keine Stoßbeweidung mit hoher Tierdichte).



Organisation

DGHT – AG Feldherpetologie und Artenschutz

PETER POGODA

DGHT Geschäftsstelle

AXEL KWET

Amphibien/Reptilien-Biotop-Schutz Baden-Württemberg e.V. (ABS)

HUBERT LAUFER (verantwortlich)

KUHLÄGER 20, 77654 OFFENBURG

E-MAIL: INFO@HERPETOFAUNA-BW.DE

[HTTP://WWW.HERPETOFAUNA-BW.DE/](http://WWW.HERPETOFAUNA-BW.DE/)

Aussteller

Chimaira Buchhandelsgesellschaft mbH

Hedderheimer Landstr. 20

D-60439 Frankfurt a. M.

Internet: www.chimaira.de



Chimaira
Buchhandelsgesellschaft mbH



DIE ZAUNEIDECHSE

Reptil des Jahres 2020/21



Steckbrief: gedrungenen Körperbau; Länge um 20 cm; braune Oberseite, weiße, dunkel eingefasste Punkte oder Striche auf Rücken und Flanken; Männchen zur Paarungszeit mit kräftig grünen Körpersäiten; Untersäite grünlich (Männchen) oder weißlich gelb (Weibchen).

Lebensraum: strukturreiche, offene bis halboffene Lebensräume sowie Saum- und Übergangsbiotope: Heiden, Magerrasen, Sandgruben, Steinbrüche, Wald- und Straßenränder, Bahntrassen, extensiv genutzte Weinberge, naturnahe Gärten.

Lebensweise: tagaktiv, sonnenliebend; Winterruhe: September bis Mitte/Ende März; Paarungszeit: Ende April bis Ende Mai; Eablage: 4-15 Eier, vorwiegend Juni/Juli; Schlupf: nach 6-10 Wochen, überwiegend August; Nahrung: überwiegend Insekten, Spinnen.

Gefährdung: Rote Listen: Deutschland und Luxemburg „Vorwarnliste“, Österreich „Gefährdung droht“, Schweiz und Liechtenstein „gefährdet“. Rückgangursachen: Zerstörung, Zerschneidung und Entwertung von Lebensräumen durch Bebauung, Verkehrsstrassen, Sandgruben, Magerrasen, Bahnanlagen, Straßenböschungen, aufgelassene Weinberge, Trockenmauern.

Schutzmaßnahmen: Erhaltung und Entwicklung sonniger Waldränder und Weigräber; Vernetzung geeigneter und Offenhaltung trocken-warmer Lebensräume wie Steinbrüche, Sandgruben, Magerrasen, Bahnanlagen, Straßenböschungen, aufgelassene Weinberge, Trockenmauern.

Weitere Informationen finden sich im Faltblatt bzw. in der Broschüre zum Reptil des Jahres. Bezug oder Download: DGHT (Anschrift unten), Internet: www.dght.de.



Herausgeber des Posters:

Deutscher Gesellschaft für Herpetologie und Reptilienkunde e.V. (DGHT)
Verantwortlich: Dr. Axel Frenk, Faltblatt
Herausgeber: DGHT-Geschäftsstelle
Vogelweg 27, D-33100 Döttern am See
Tel.: 052530 030 370
E-Mail: gg@dght.de
Web: www.dght.de

DGHT-Arbeitsgruppen
Fächerübergreifend und Artenschutz
Web: www.fachgruppen.dght.de
Funk: Heidemarie Neumann, Hannover
MithrasNetze
Peters-Clara (T. L.), Annette Mörken (T.),
Piero Rössler (T.)

Druckerei
Aquila-Druck & Medien-Service, Florida
© DGHT/DGHT
Dieses Poster kann gegen Entlohnung der
Postgebühren über die DGHT-Geschäftsstelle
bestellt werden.

