



Arten Biotopelandschaften

Der Goldene Scheckenfalter (*Euphydryas aurinia*) in Deutschland: aktuelle Verbreitungs- und Bestandssituation sowie Verwandtschaftsverhältnisse

Holger Loritz & Susanne Hermann

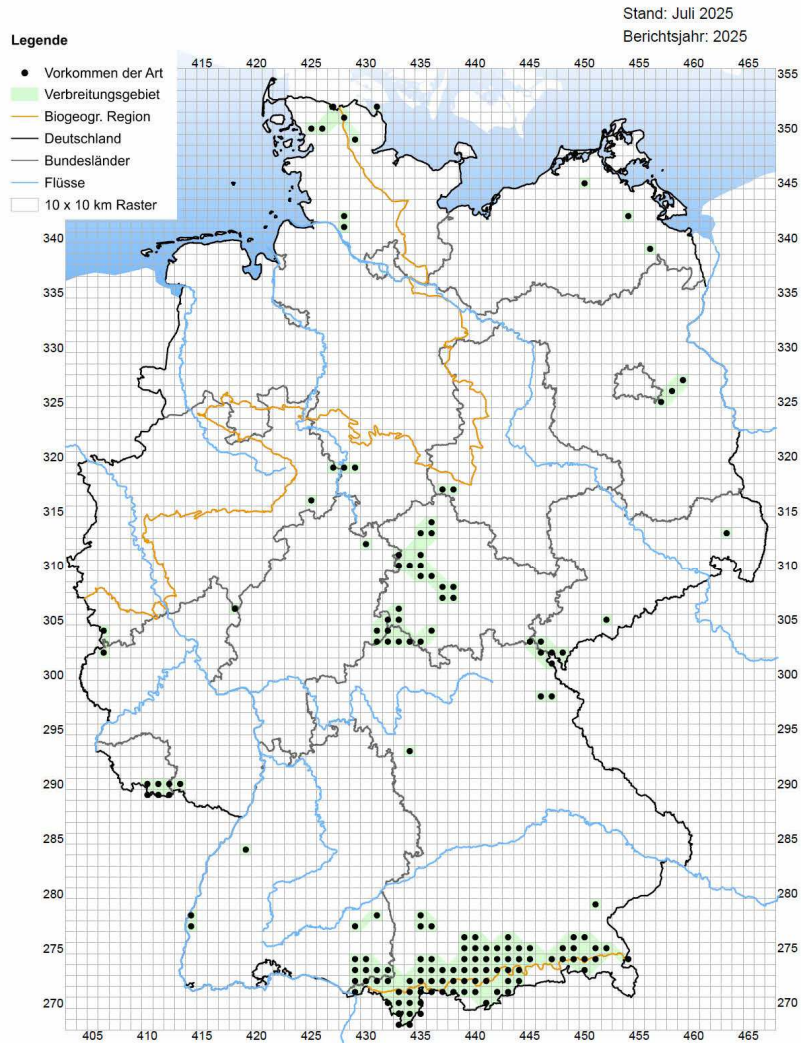
Bürogemeinschaft ABL Freiburg – Arten : Biotopelandschaft

28. UFZ-Workshop „Populationsbiologie von Tagfaltern und Widderchen“

26. - 28. Februar 2026



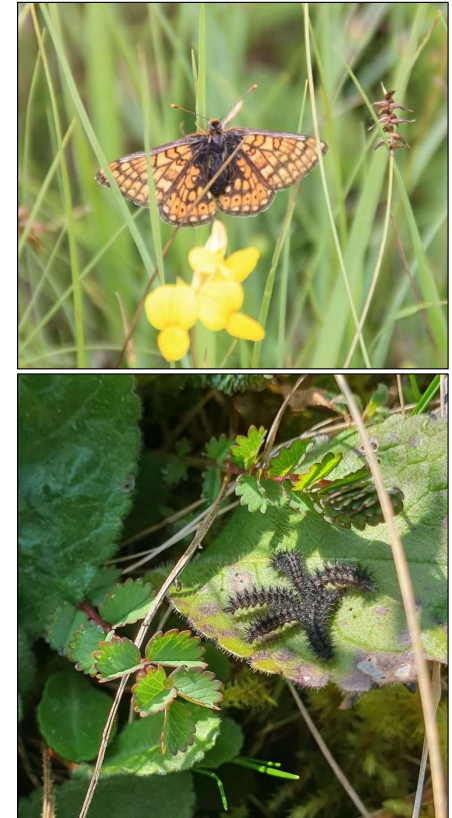
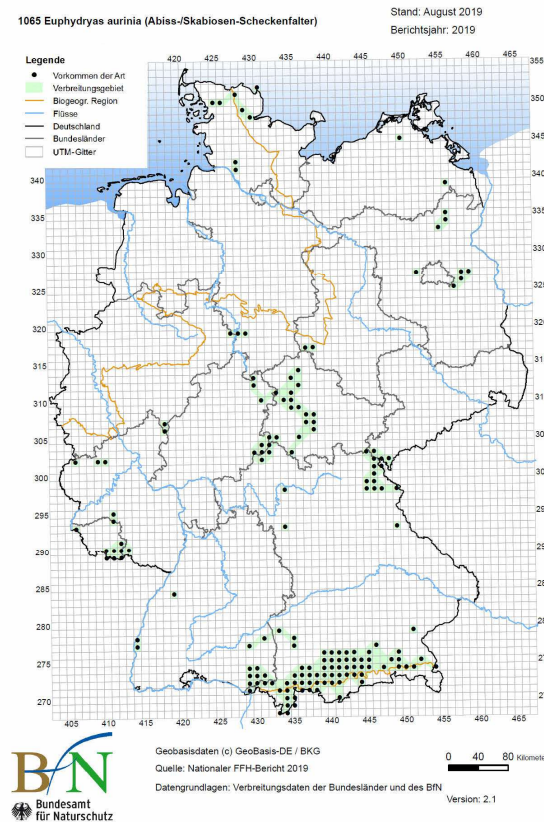
Verbreitung und aktuelle Lage des Goldenen Scheckenfalters in Deutschland



Quelle: Nationaler FFH-Bericht 2025

Geobasisdaten: (c) GeoBasis-DE / BKG | (c) EuroGeographics

Datengrundlagen: Verbreitungsdaten der Bundesländer und des BfN



Ergebnisse nationaler FFH-Bericht 2019 & 2025:

Verbreitungsgebiet	Population	Habitat	Zukunftsprospekte	Gesamttrend
ungünstig-schlecht	ungünstig-schlecht	ungünstig-schlecht	ungünstig-schlecht	sich verschlechternd

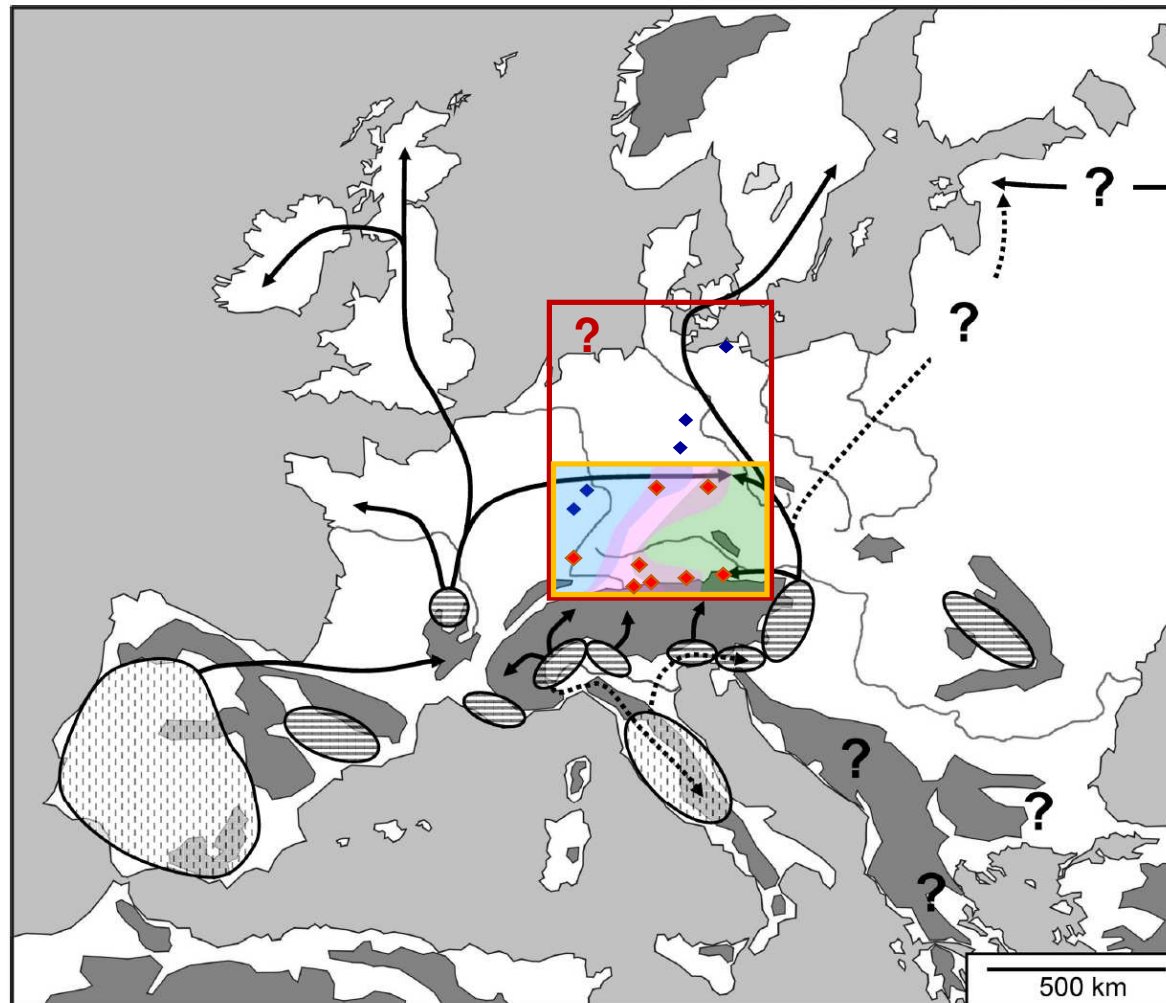


Fig 6. Hypothetical last glacial distribution patterns and postglacial expansion routes of *Euphydryas aurinia* in Europe. Striped pattern: putative continuous refugia; dashed pattern: putative structured refugia; solid arrows: proposed postglacial expansion routes; dashed arrows: supposed mtDNA introgression.

doi:10.1371/journal.pone.0142282.g006

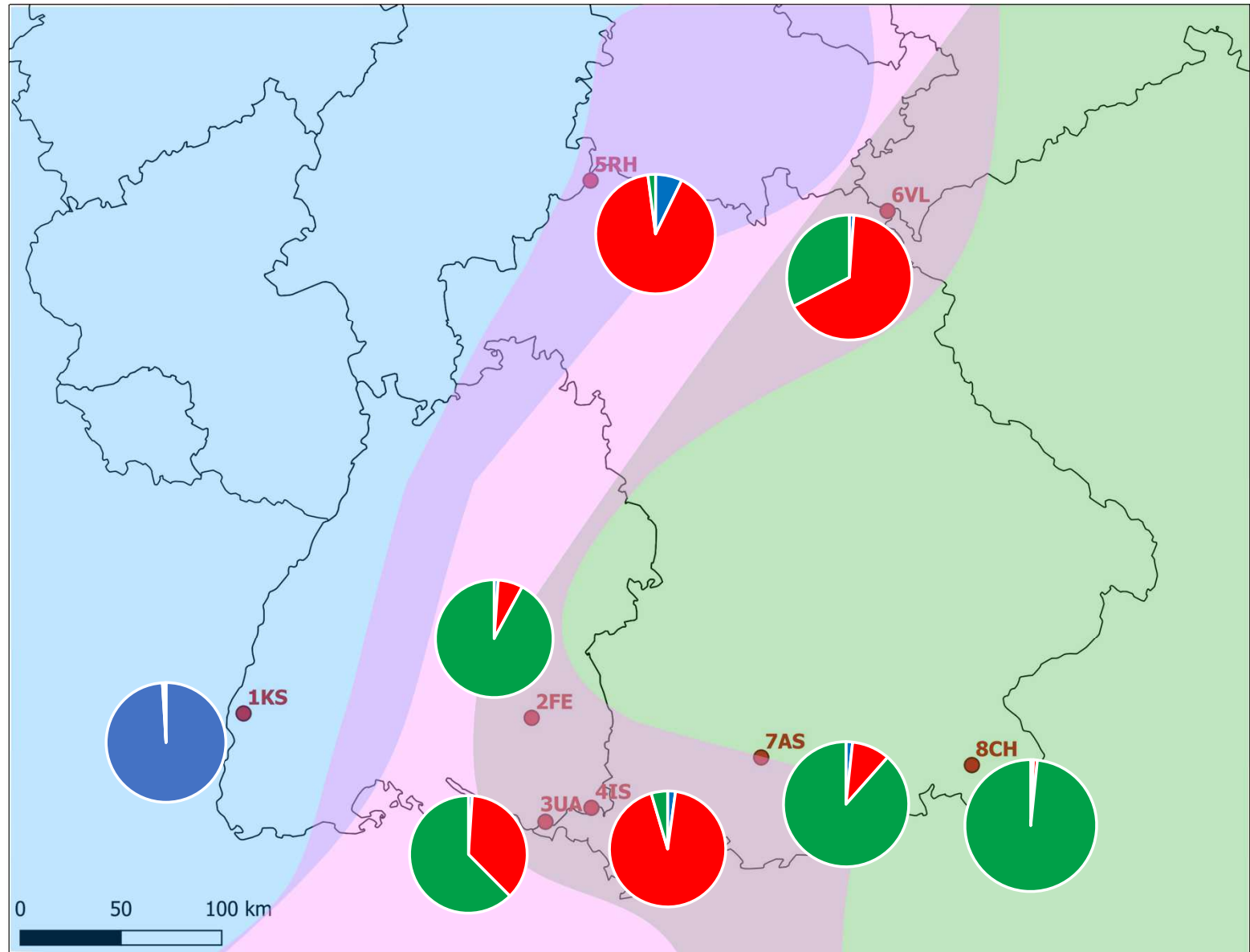
- ◆ beprobte rezente Populationen
- UG Süd-D 2023
- ◆ potentiell weitere Standorte
- UG BRD

aus JUNKER et al. 2015 (PLoS ONE10(11): e0142282. doi:10.1371/journal.pone.0142282); verändert

Ergebnisse der
Vorstudie aus Bayern
&
Baden-Württemberg
2023

(HERMANN & LORITZ
präsentiert Tagfalter-Workshop
03/2025:
Download auf Webseite)
[i.A. LUBW & LfU BY]

K = 3
mit Ortsangabe



Vielen Dank für das zur Verfügung stellen von Daten und die Unterstützung bei der Probennahme!

Schleswig-Holstein: Stiftung Naturschutz Schleswig-Holstein (Antje Walter, Detlef Kolligs)

Brandenburg & Mecklenburg-Vorpommern: Hartmut Kretschmer; Thomas Heinicke; Staatliches Amt für Landwirtschaft und Umwelt Vorpommern; Landkreis Vorpommern-Rügen

Sachsen-Anhalt: Landesamt für Umwelt Sachsen-Anhalt; UFZ Leipzig-Halle (Martin Musche)

Weserbergland: Ökostation Naturpark Solling-Vogler (Sandra Neißkenwirth); Landschaftsstation Höxter (Mathias Lohr und Kollegen); Rheinisch-Westfälische Lepidopterologen e.V. (Hr. Siemers, Hr. Pähler)

Thüringen: Natura2000-Station Gotha (Claudia Müller, Konstanze Scheffler), Nationalpark Hainich (Madlen Schellenberg); Thüringisches Landesamt für Umwelt; Standortsverwaltung TrübPI Ohrdruf

Vogtland & Erzgebirge: Nora Sichardt; Naturschutzzentrum Erzgebirge gGmbH (Ines Schürer); Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Hessen: Benno von Blankenhagen, Hermann Falkenhahn

Westerwald & Siegerland: Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord (RLP), Markus Fischer, Karsten Cieslik, Markus Kunz

Eifel: LIFE helle Eifeltäler (Marietta Schmitz); Andreas Weidner

Saarland: Thomas Reinelt; Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar und Verbraucherschutz

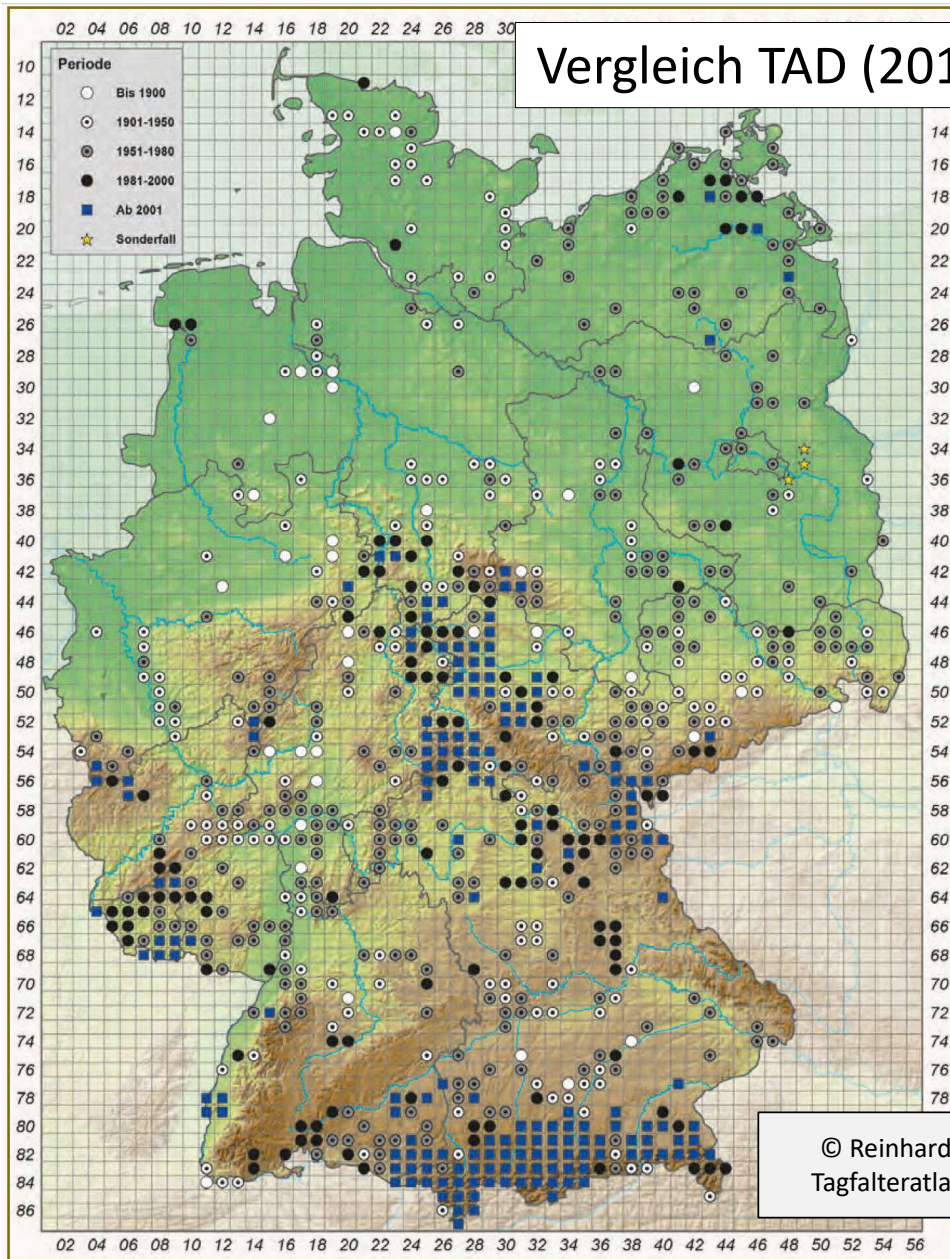
Baden-Württemberg: LUBW – Landesanstalt für Umwelt www.lubw.de; Regierungspräsidien Freiburg und Tübingen (Ref 55 & 56); Staatliches Museum f. Naturkunde Karlsruhe www.schmetterlinge-bw.de

Bayern: Christian Stettmer, Sebastian Vogel & Hr. Kirchner; Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Entomologen e.V. (www.tagfalterbayern.de); LfU – Bayerisches Landesamt für Umwelt www.lfu.bayern.de; Regierungen von Schwaben, Oberbayern, Oberfranken und Unterfranken

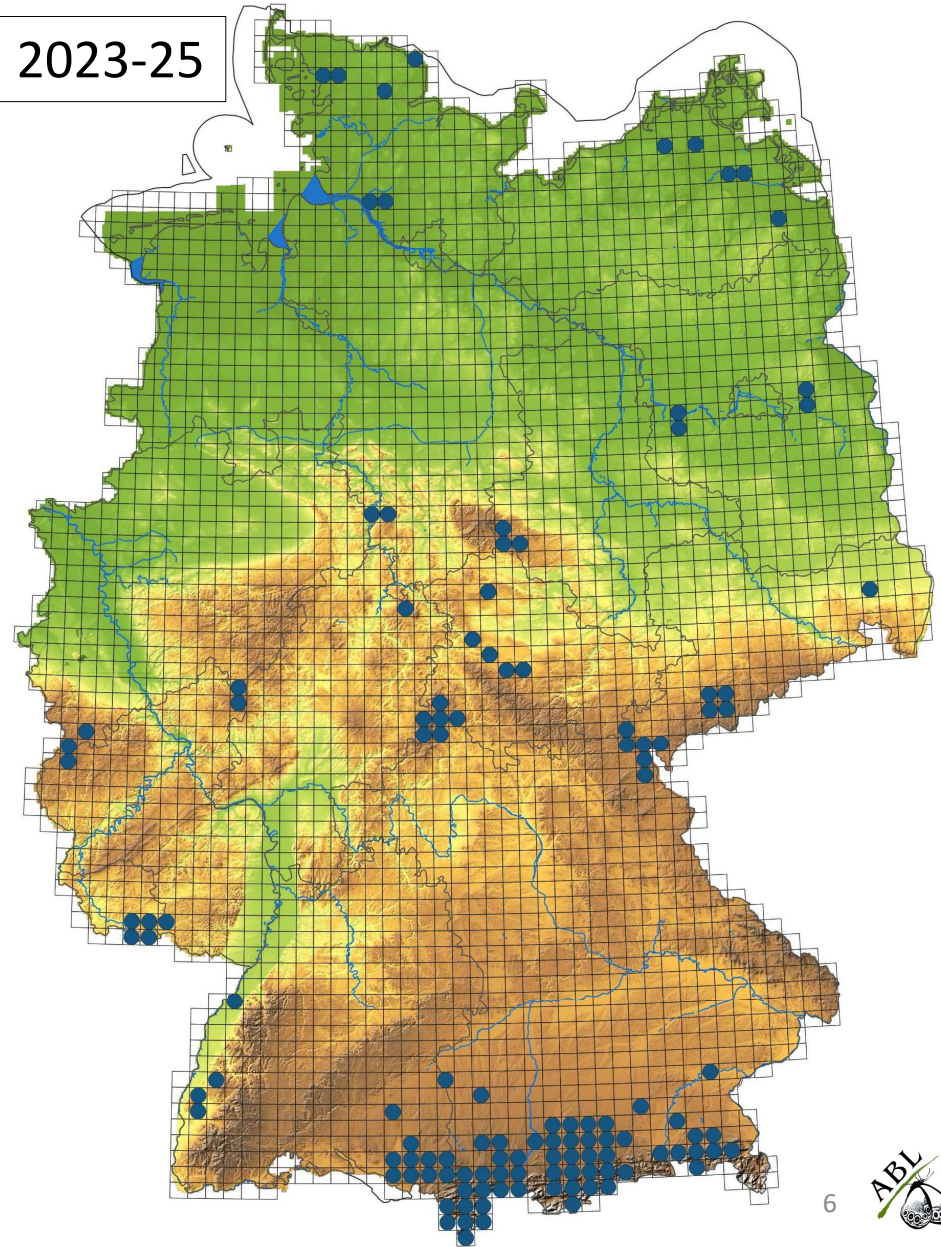
Museen & Sammlungen: Staatliches Museum f. Naturkunde Karlsruhe (Robert Trusch und Kollegen); Staatliches Museum f. Naturkunde Stuttgart; Museum König Bonn (Marianne Espeland); Senckenberg-Museum Frankfurt (Massimo Terragni); Jörg Meineke; Oliver Karbiener



Foto: Oliver Karbiener

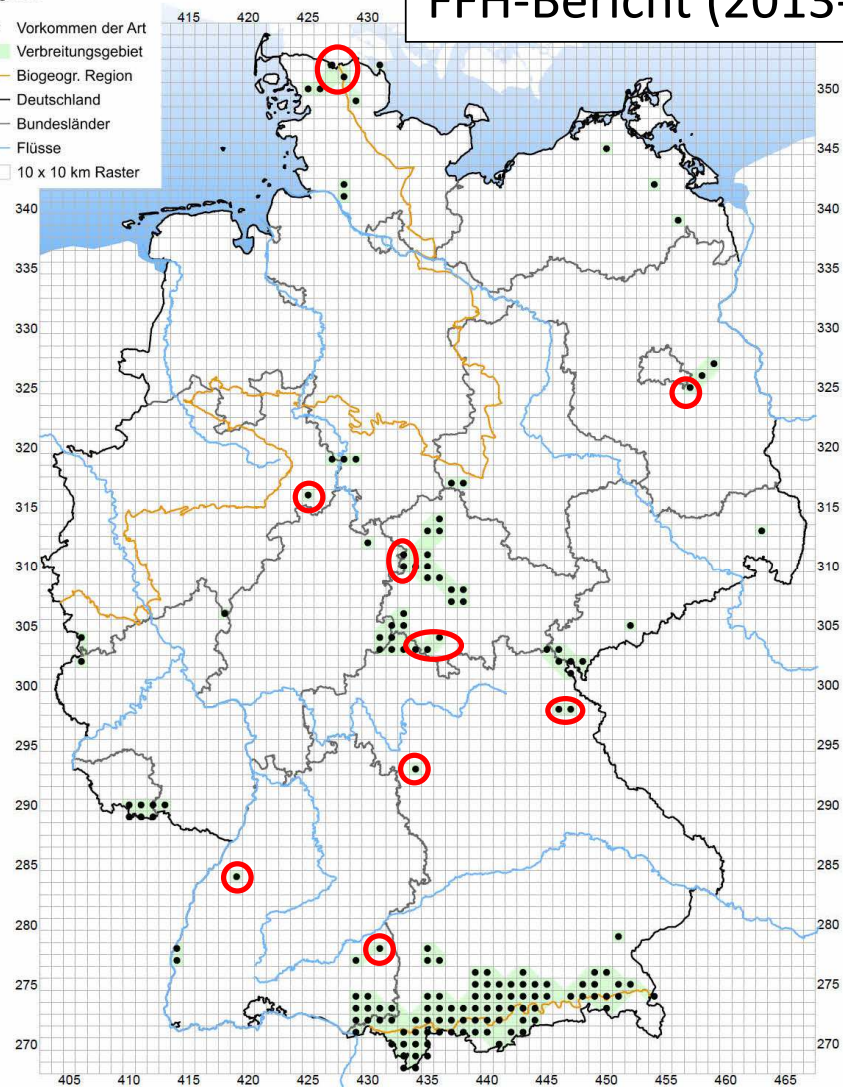


Vergleich TAD (2018) - Aktuell 2023-25



Legende

- Vorkommen der Art
- Verbreitungsgebiet
- Biogeogr. Region
- Deutschland
- Bundesländer
- Flüsse
- 10 x 10 km Raster



Quelle: Nationaler FFH-Bericht 2025

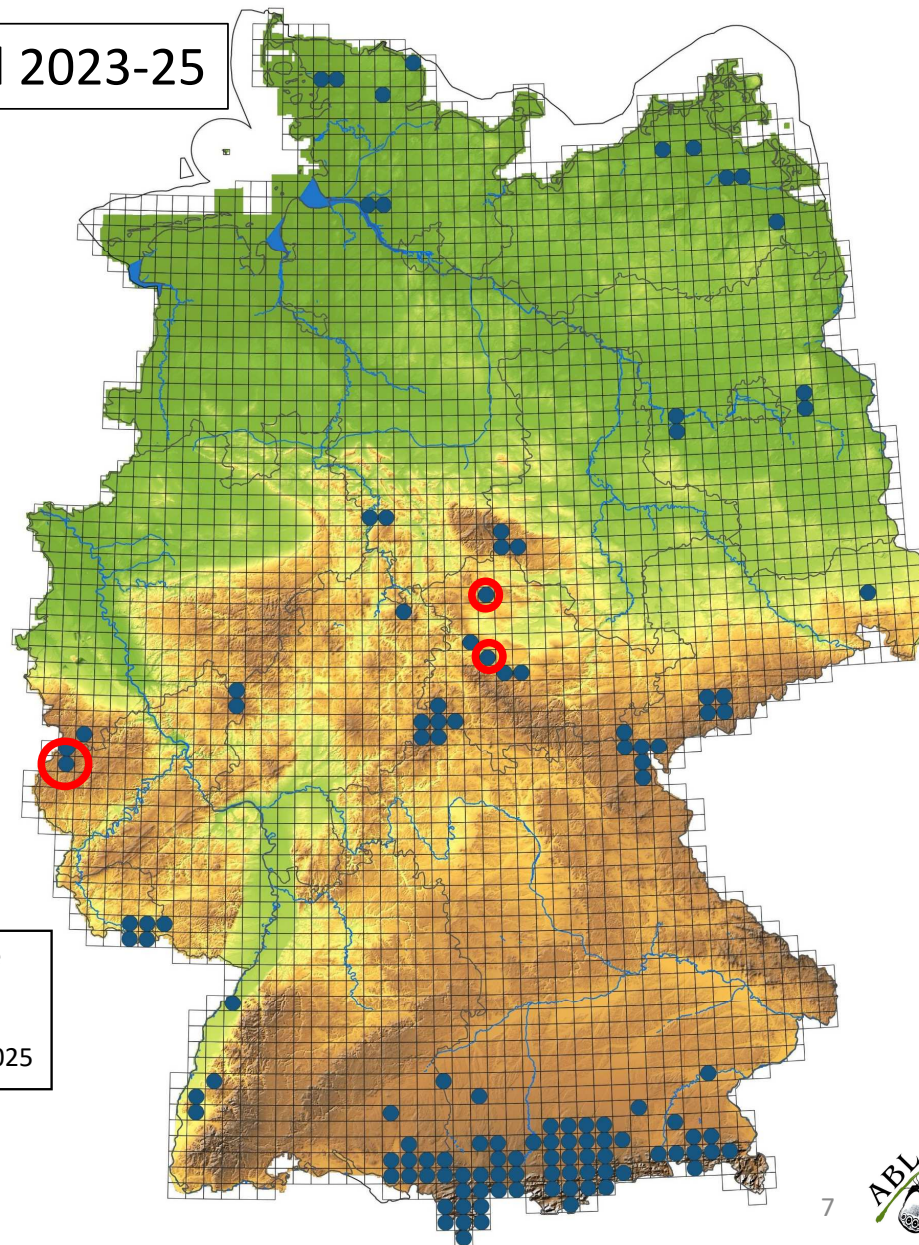
Geobasisdaten: (c) GeoBasis-DE / BKG | (c) EuroGeographics

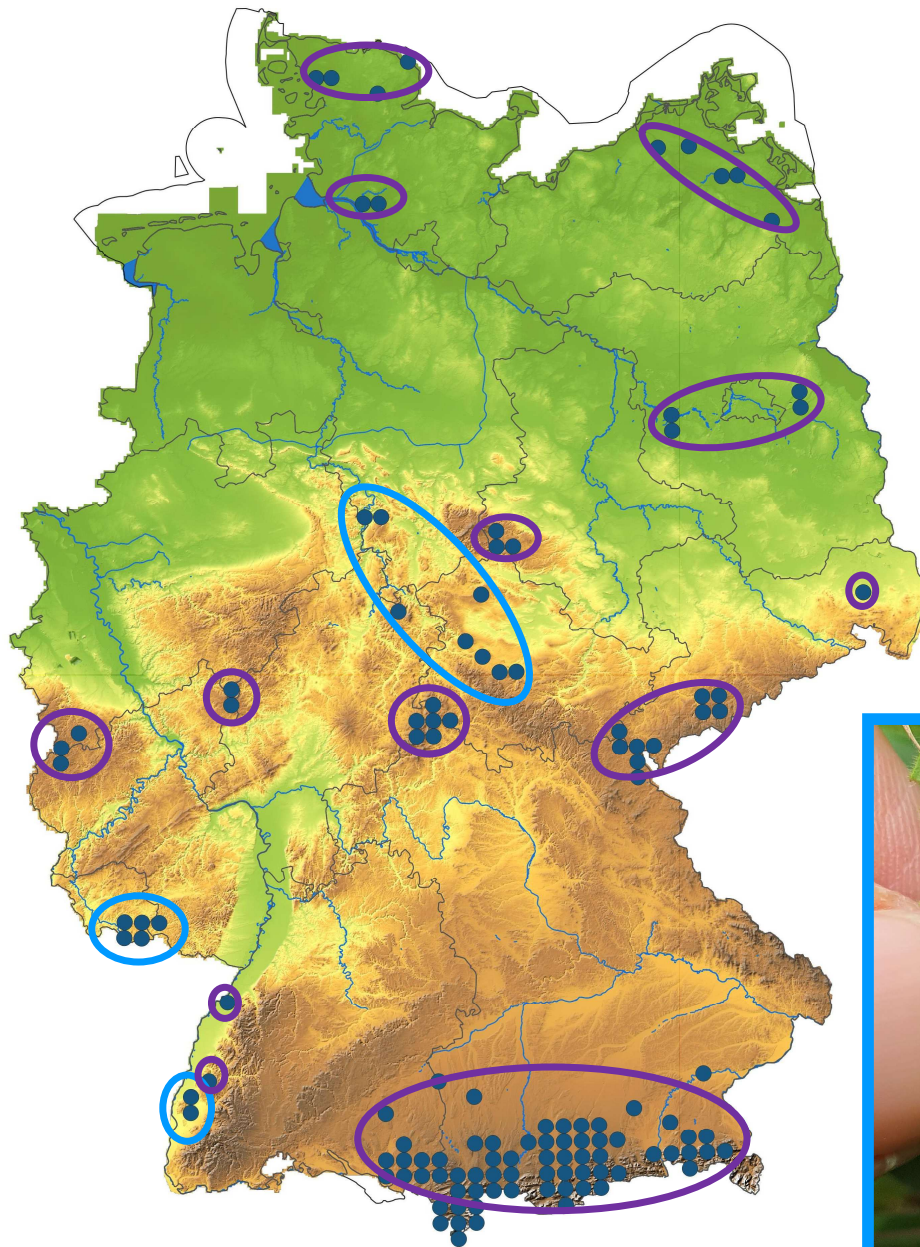
Datengrundlagen: Verbreitungsdaten der Bundesländer und des BfN

FFH-Bericht (2013-24) - Aktuell 2023-25

Links: Verluste
seit 2013
Rechts:
Verschollen 2025

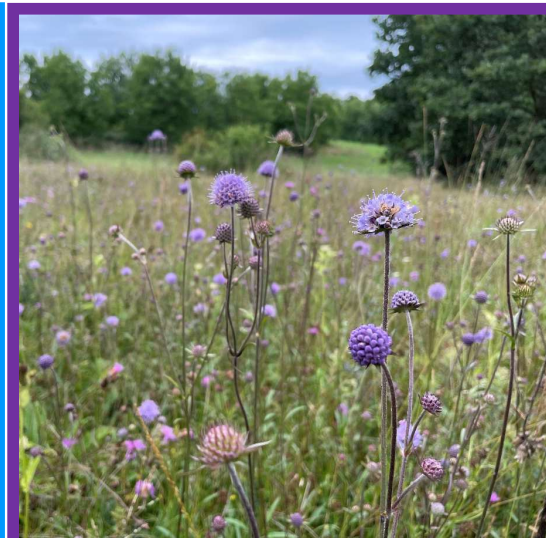
© BfN 2025 – Nationaler FFH-
Bericht

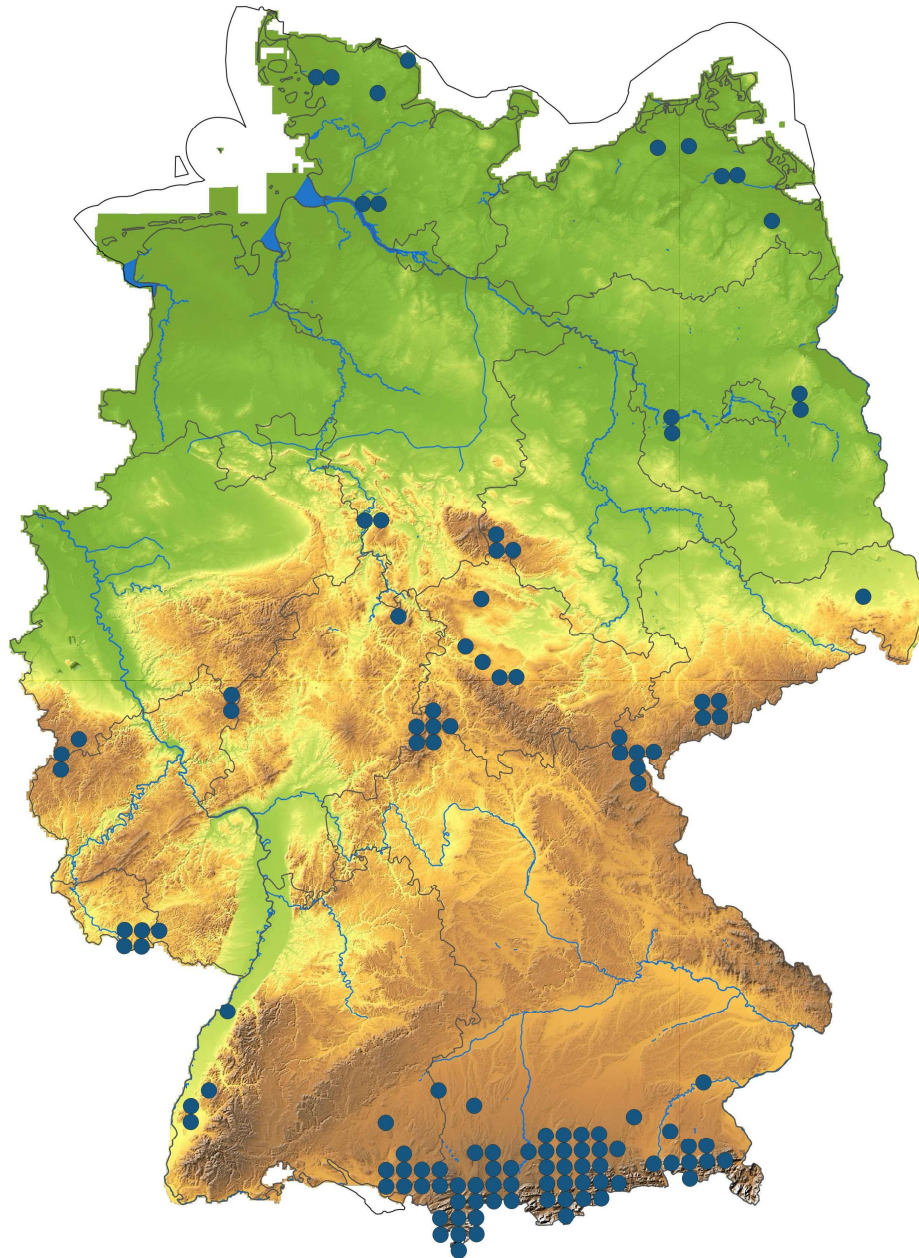




Besetzte MTB nach Lebensräumen

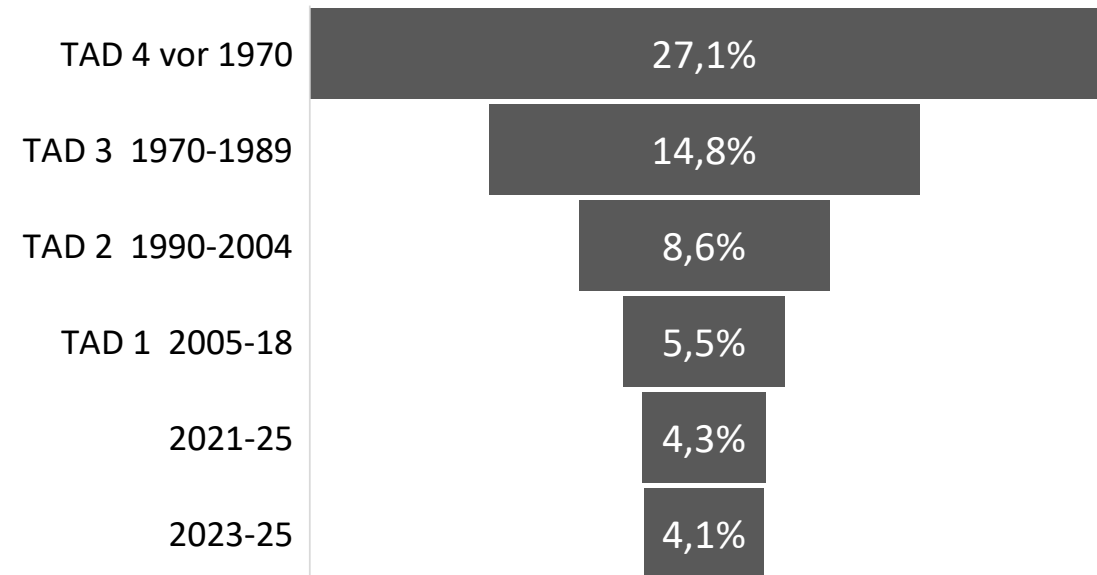
- a) basenreiche Magerrasen mit Skabiose, Knautie, Enzian, u.a.
=> 12 % der MTB
- b) wechselfrische bis –nasse Streu-, Nass- und Riedwiesen, Zwischenmoore mit Teufelsabbiss
=> 88 % der MTB





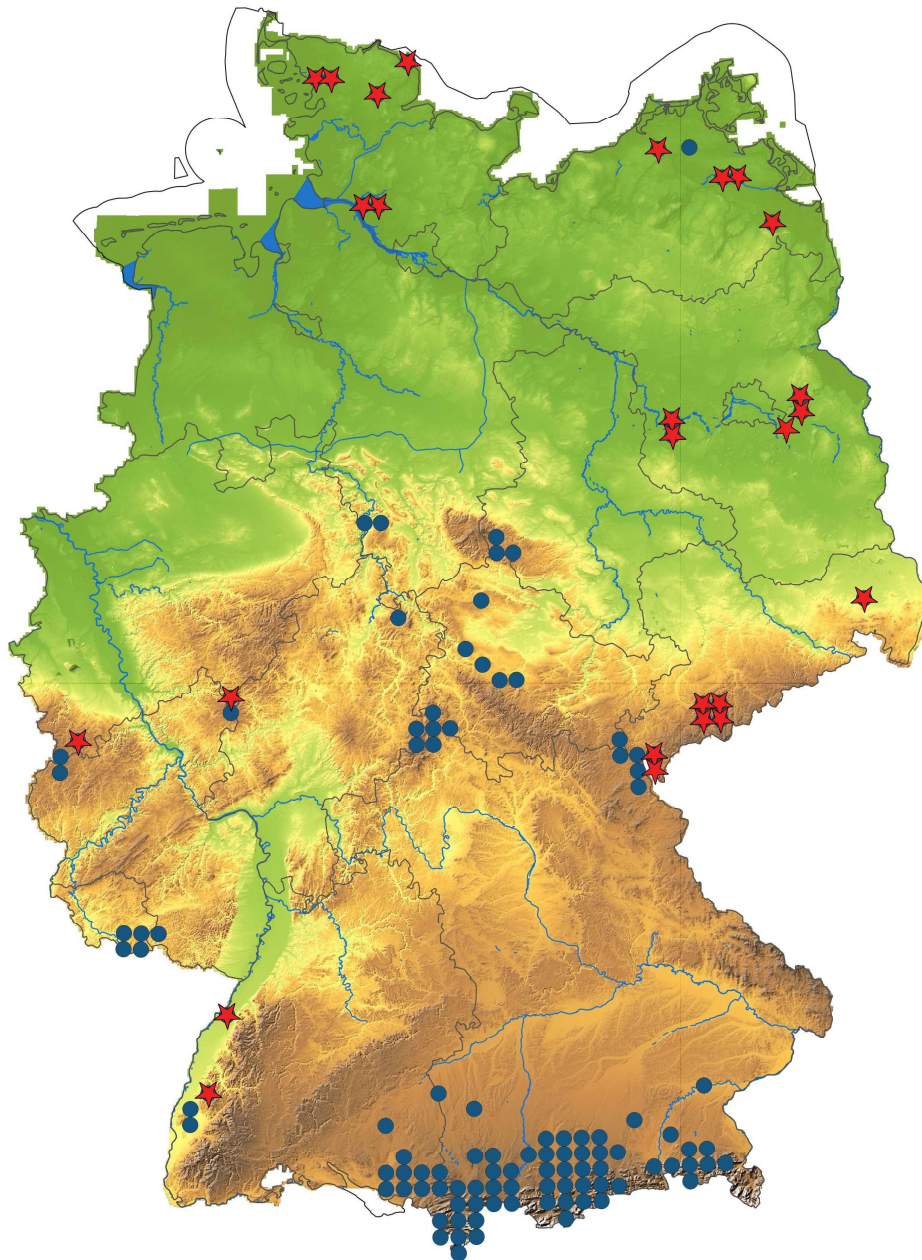
Aktuell 2023-25 sind nur 4,1%
der MTB Deutschlands besetzt

Rasterfrequenz *E. aurinia* MTB Deutschland



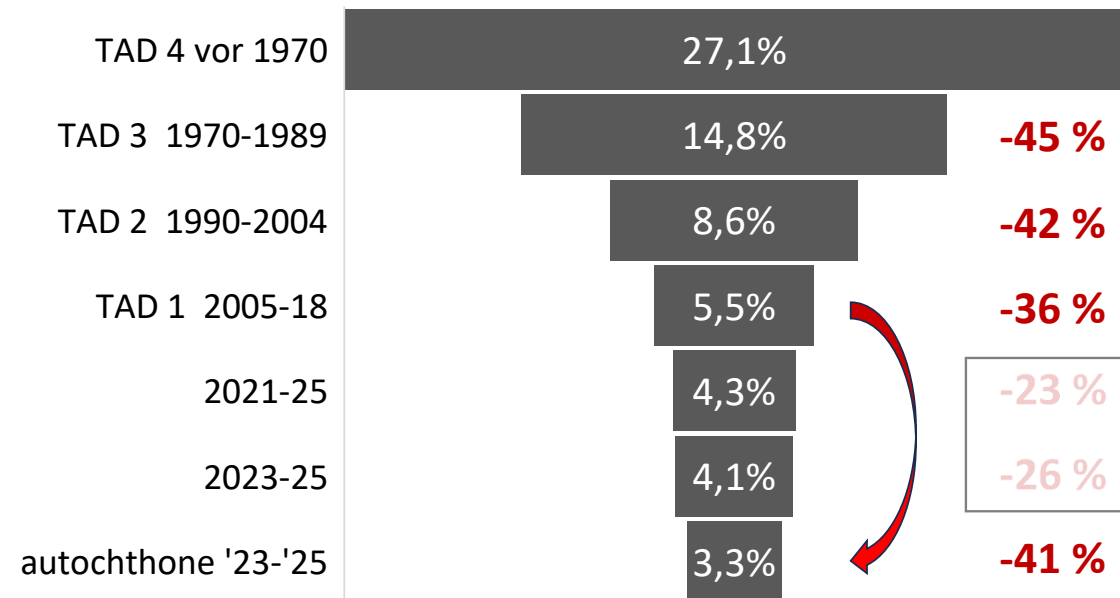
➔ Das ist leider nur die halbe Wahrheit!

[TAD: Daten aus Tagfalteratlas Deutschland]



Aktuell 2023-25 sind nur 4,1%
der MTB Deutschlands besetzt!

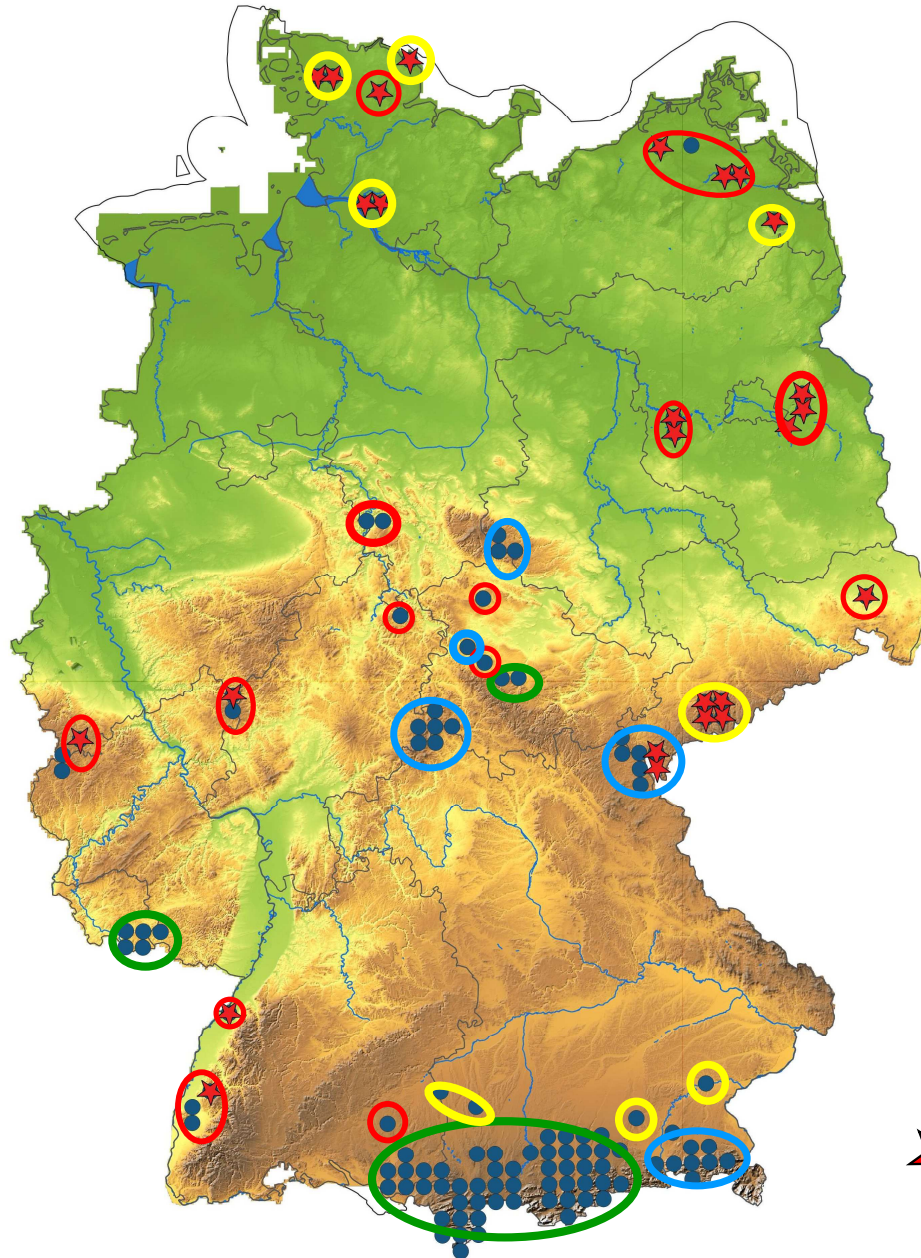
Rasterfrequenz *E. aurinia* MTB Deutschland **Verlust-
rate**



★ (Wieder-)Ansiedlung

Stabil bei ca. -40 % !

[Verlustrate zur jew. 15/20-jährigen Vorperiode]



Persönliche Bewertung der Gefährdung

[Kriterien: Größe Population, Größe Lebensraum, Qualität Lebensraum (auch Pflege), regionaler Trend, Vernetzung Teil-Lebensräume]

Stabil/sicher: 48 %

Teils stabil/unsicher: 21 %

Instabil/gefährdet: 12 %

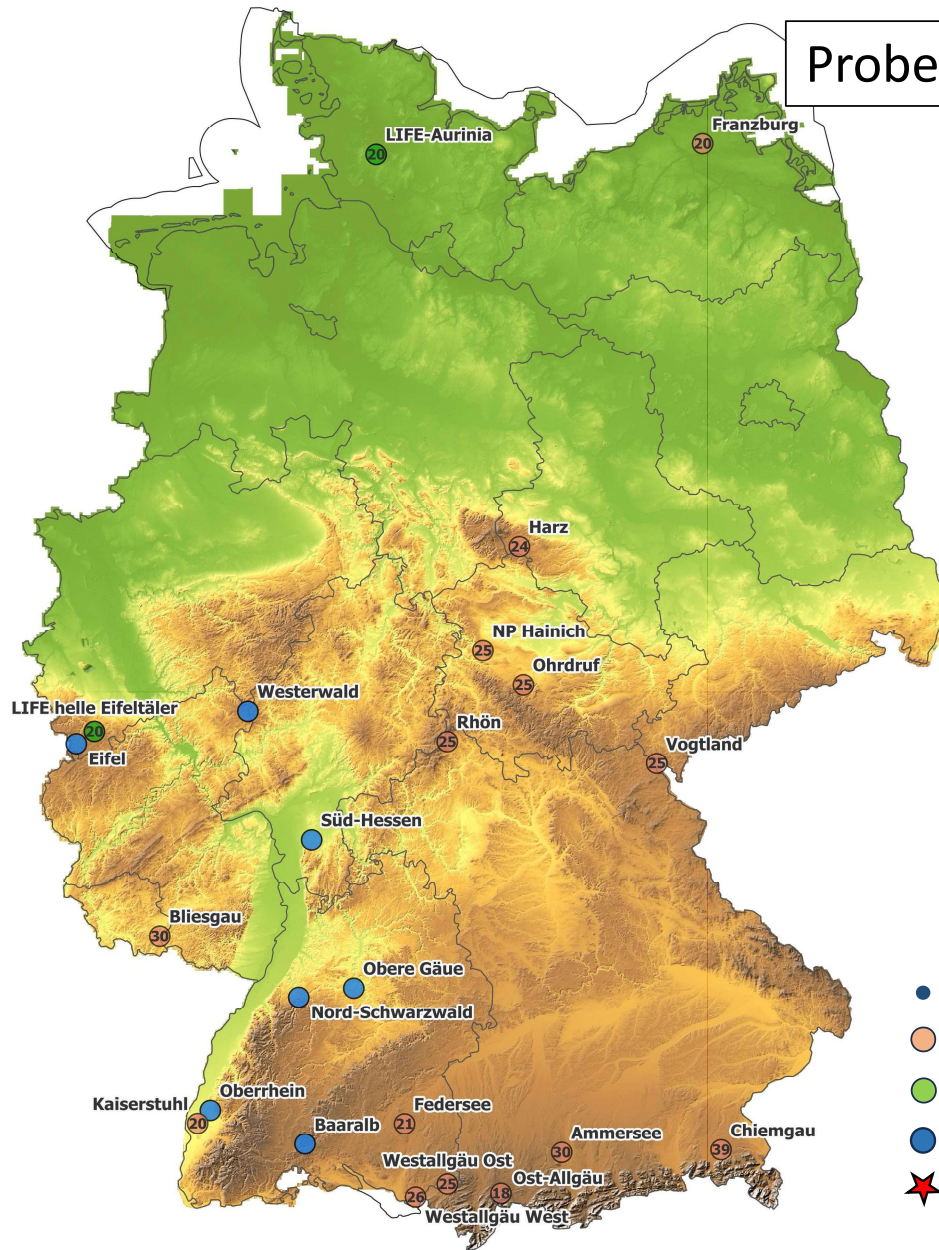
Prekär: 19 %



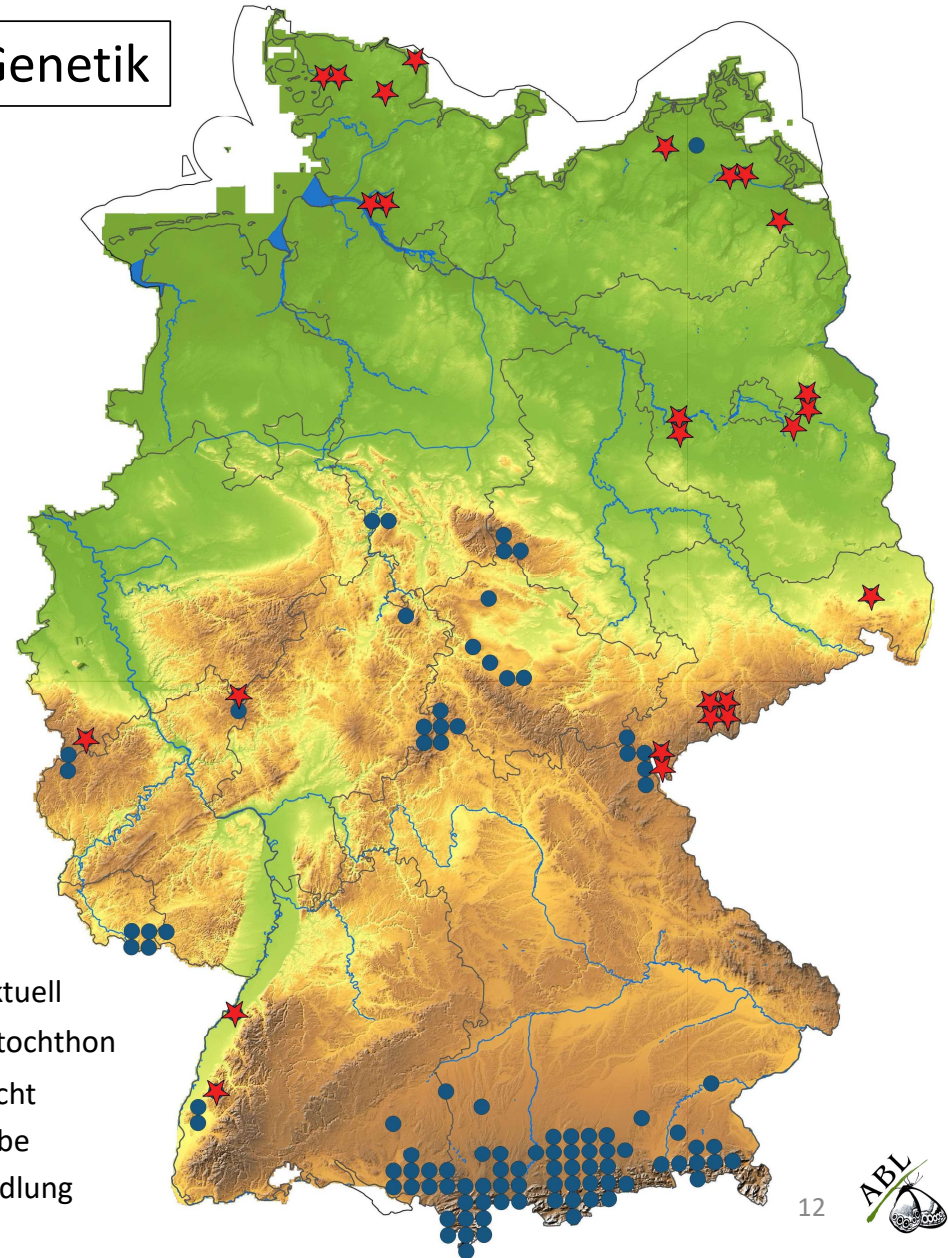
Verlust von 20-30 % der MTB in nächsten 5-10 Jahren nicht unwahrscheinlich!

★ (Wieder-)Ansiedlung

Probennahme Genetik



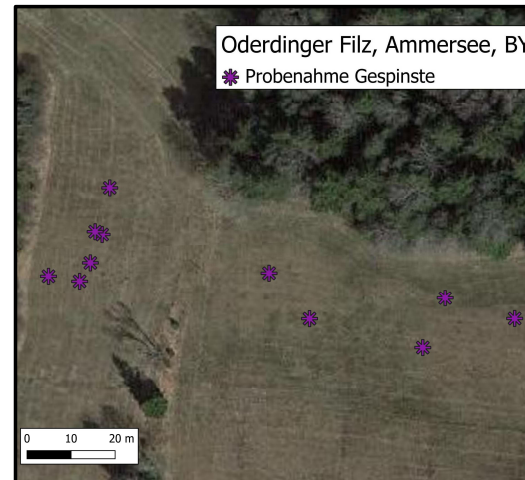
- MTB besetzt aktuell
- Frischprobe autochthon
- Frischprobe Zucht
- Sammlungsprobe
- ★ (Wieder-)Ansiedlung



Beprobung

Entnahme der Raupen → möglichst gering invasive Probenahme für insbesondere vulnerable Populationen

- mind. 15 bis max. 40 Raupen (im Schnitt 25) wurden pro Standort gesammelt
- mind. mittelgroße Populationen wurden beprobt
- Beprobung unterschiedlichster Gespinste, um keine nah verwandten Individuen zu sammeln
- Entnahme der Raupen möglichst ohne oder mit nur geringfügigen Schäden am Gespinst
- Raupen wurden bis zur Laboruntersuchung in 96%igen Ethanol konserviert



Vorläufige Ergebnisse – Bayesisches Clustering

Die präsentierten Ergebnisse waren vorläufig und sollen hier nicht dauerhaft verfügbar sein.
Wir verweisen auf eine zukünftige Veröffentlichung.



Vielen Dank für das zur Verfügung stellen von Daten und die Unterstützung bei der Probennahme!

Schleswig-Holstein: Stiftung Naturschutz Schleswig-Holstein (Antje Walter, Detlef Kolligs)

Brandenburg & Mecklenburg-Vorpommern: Hartmut Kretschmer; Thomas Heinicke; Staatliches Amt für Landwirtschaft und Umwelt Vorpommern; Landkreis Vorpommern-Rügen

Sachsen-Anhalt: Landesamt für Umwelt Sachsen-Anhalt; UFZ Leipzig-Halle (Martin Musche)

Weserbergland: Ökostation Naturpark Solling-Vogler (Sandra Neißkenwirth); Landschaftsstation Höxter (Mathias Lohr und Kollegen); Rheinisch-Westfälische Lepidopterologen e.V. (Hr. Siemers, Hr. Pähler)

Thüringen: Natura2000-Station Gotha (Claudia Müller, Konstanze Scheffler), Nationalpark Hainich (Madlen Schellenberg); Thüringisches Landesamt für Umwelt; Standortsverwaltung TrübPI Ohrdruf

Vogtland & Erzgebirge: Nora Sichardt; Naturschutzzentrum Erzgebirge gGmbH (Ines Schürer); Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Hessen: Benno von Blankenhagen, Hermann Falkenhahn

Westerwald & Siegerland: Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord (RLP), Markus Fischer, Karsten Cieslik, Markus Kunz

Eifel: LIFE helle Eifeltäler (Marietta Schmitz); Andreas Weidner

Saarland: Thomas Reinelt; Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar und Verbraucherschutz

Baden-Württemberg: LUBW – Landesanstalt für Umwelt www.lubw.de; Regierungspräsidien Freiburg und Tübingen (Ref 55 & 56); Staatliches Museum f. Naturkunde Karlsruhe www.schmetterlinge-bw.de

Bayern: Christian Stettmer, Sebastian Vogel & Hr. Kirchner; Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Entomologen e.V. (www.tagfalterbayern.de); LfU – Bayerisches Landesamt für Umwelt www.lfu.bayern.de; Regierungen von Schwaben, Oberbayern, Oberfranken und Unterfranken

Museen & Sammlungen: Staatliches Museum f. Naturkunde Karlsruhe (Robert Trusch und Kollegen); Staatliches Museum f. Naturkunde Stuttgart; Museum König Bonn (Marianne Espeland); Senckenberg-Museum Frankfurt (Massimo Terragni); Jörg Meineke; Oliver Karbiener



Foto: Oliver Karbiener

Der Goldene Scheckenfalter (*Euphydryas aurinia*) in Deutschland:

aktuelle Verbreitungs- und Bestandssituation sowie Verwandtschaftsverhältnisse



**Herzlichen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!**

Wir freuen uns auf Ihre Fragen & Anmerkungen.

Finanzielle Mittel bereitgestellt von:

BfN – Bundesamt für Naturschutz

LUBW – Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg

LfU – Bayerisches Landesamt für Umwelt

Holger Loritz & Susanne Hermann

Bürogemeinschaft ABL Freiburg – Arten : Biotope : Landschaft

Email: loritz@abl-freiburg.de | www.abl-freiburg.de

