

SEGETALFLORA BODENSAURER STANDORTE AM BEISPIEL NSG PFINZQUELLEN

Vortrag Ackerwildkrauttagung Eifel – 12.06.2025
Johanna Ruhнау, Landschaftsplanung & Naturschutz (B. Eng.)
E-Mail: johannaruhnau@posteo.de



- Segetalflora deutschland- und europaweit im Rückgang

→ **etliche Arten sind gefährdet oder ausgestorben**

(Hofmeister und Garve 1986; Hurford et al. 2021, Wirth et al. 2024)

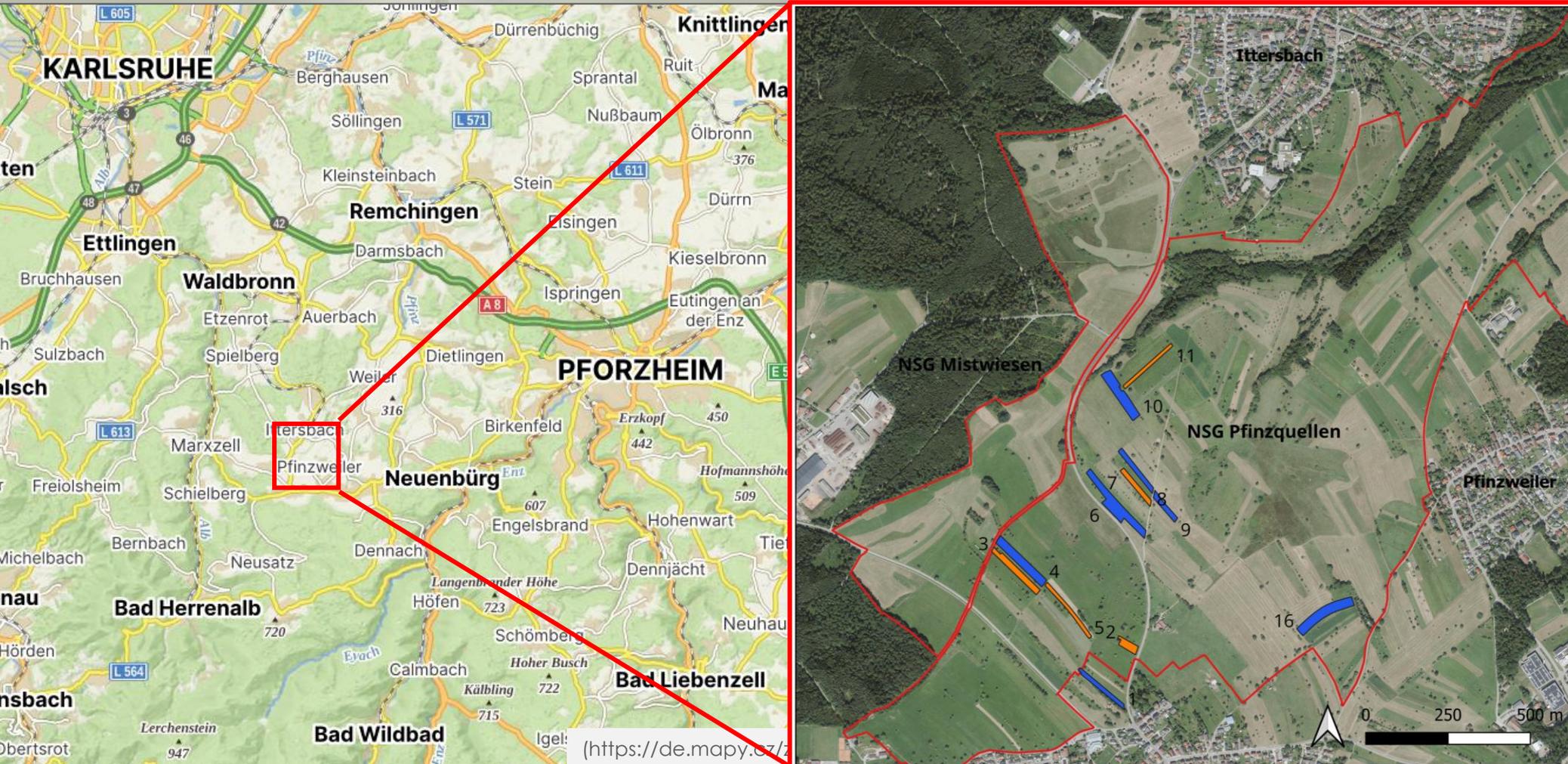
- Segetalflorauntersuchungen auf Buntsandstein, bzw. Schwarzwald-Randplatte kaum erfolgt (Bergknecht et al. 2023; Breunig 2023; Meyer und Leuschner 2015; Pierny 1994; Neubehler 1990)

→ **knapp ein Drittel der Segetalarten auf mäßig sauren bis sauren Böden**

(Schneider et al. 1994: 246)

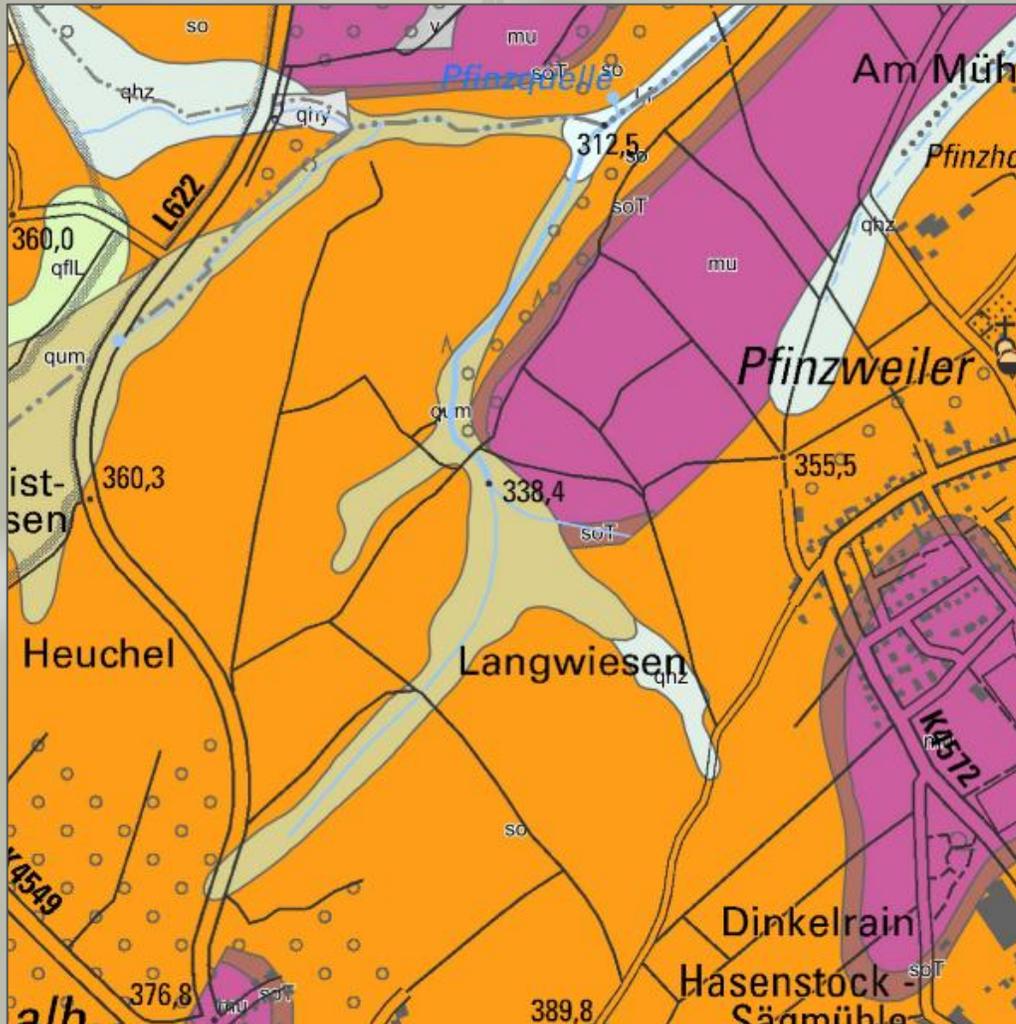
→ **Segetalflorapotenzial im Naturschutzgebiet Pfinzquellen?**

UNTERSUCHUNGSGEBIET



- Flächen
- Klee gras/Luzerne
 - Winterroggen
 - Naturschutzgebiet (NSG)

UNTERSUCHUNGSGEBIET



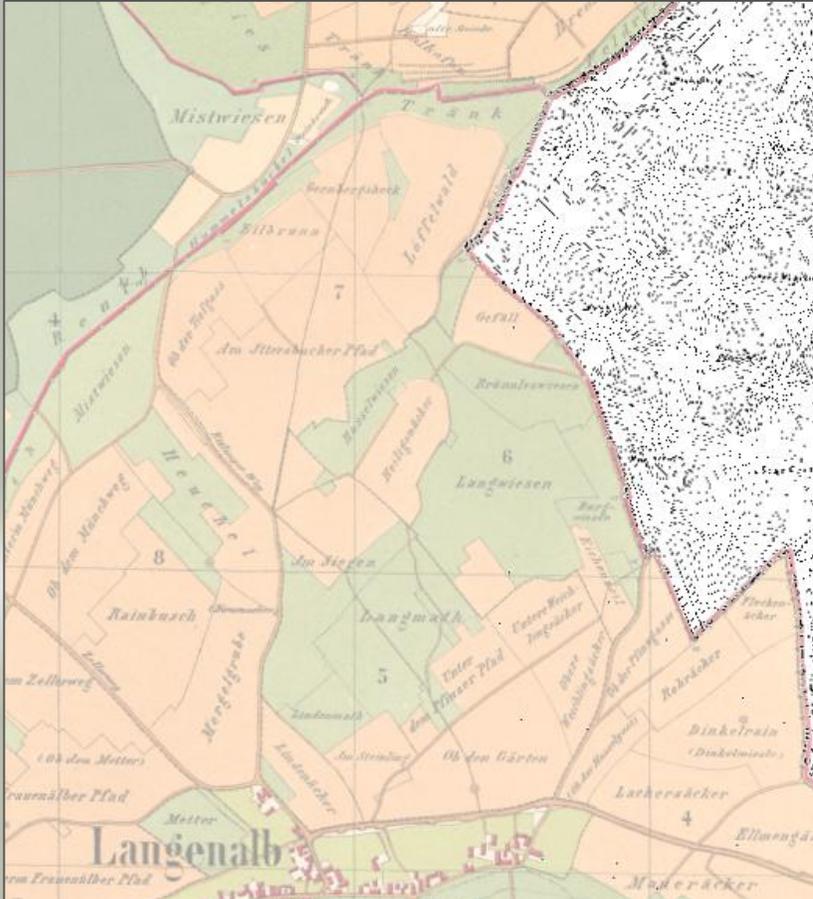
Geologie

- **Oberer Buntsandstein (so)**
- **Unterer Muschelkalk (mu)**

■	Anthropogene Ablagerungen (Aufschüttung, Auffüllung) (qhy)
■	Anthropogen verändertes Gelände (y)
■	Verwitterungs-/Umlagerungsbildung (qum)
■	Lössführende Fließerde (qfil)
■	Lösslehm (LoI)
■	Holozäne Abschwemmmassen (qhz)
■	Auenlehm (Lf)
■	Auensand (Sf)
■	Unterer Muschelkalk (ungegliedert) (mu)
■	Oberer Buntsandstein (so)
■	Rötton-Formation (soT)

(Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg 2021)

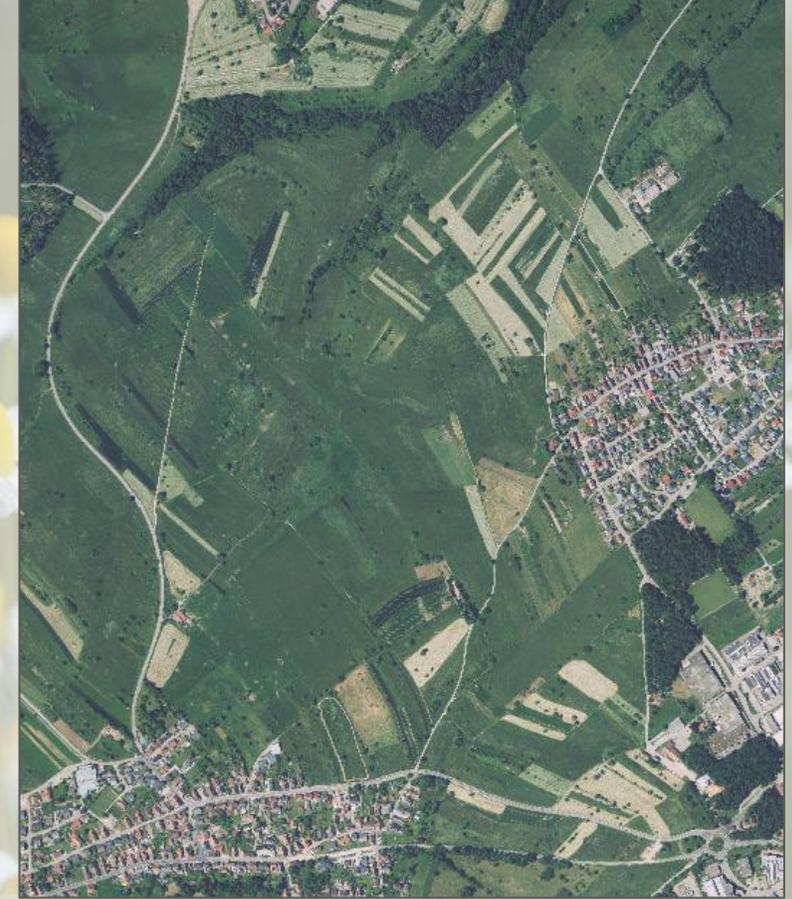
UNTERSUCHUNGSGEBIET



Ausschnitt Historische Flurkarte BW (1818-1840)



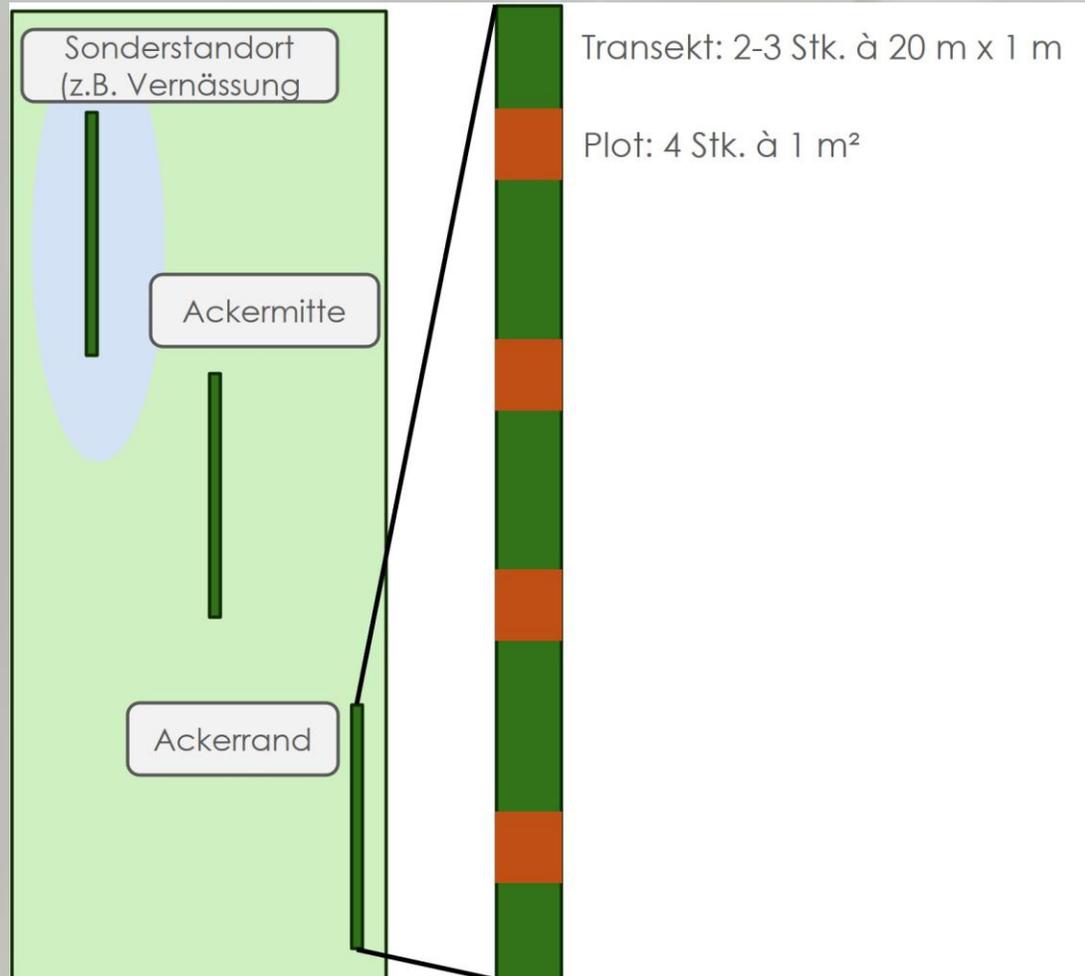
Orthofoto von 1968



Aktuelles Orthofoto

(LEO-BW 2023)

ERFASSUNGSMETHODE



3 Erfassungstermine:

- Mitte Mai
- Anfang Juni
- Mitte August

Angelehnt an:

Ulber et al. (2025): Konzept für ein Monitoring des Zustands und der Entwicklung der Segetalflora in Deutschland. – Natur und Landschaft: Zeitschrift für Naturschutz und Landschaftspflege (1).

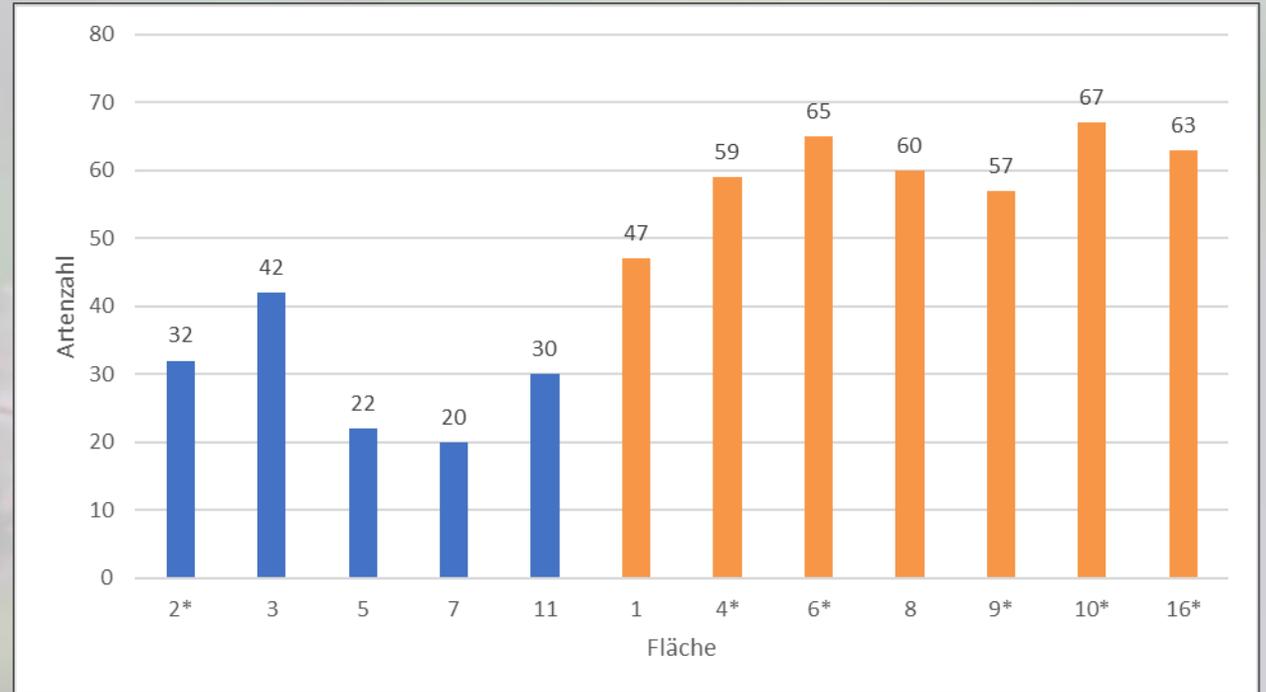
<https://www.natur-und-landschaft.de/aktuelles/news/konzept-fuer-ein-monitoring-der-segetalflora-in-deutschland>

ERGEBNISSE – ARTINVENTAR

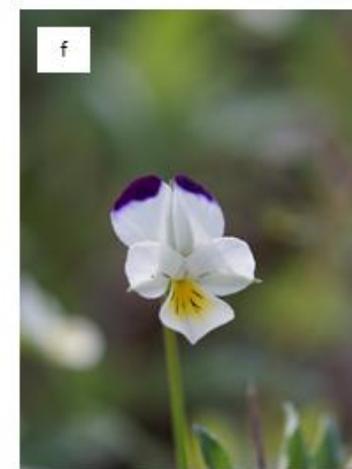
122 Arten (2023)

→ plus 10 Moos-Arten (2024)

- 42 % obligate Segetalarten
- 16 % Anökophyten
- 18 Problemunkräuter
- 24 HNV-Farmland Kenntaxa Acker
- 3 % Arten RL DE
- 5 % Arten RL BW
- 5 % Arten RL Moose BW



Gesamtartenzahl im Rahmen der Untersuchung der Segetalflora im NSG Pfinzquellen, je untersuchter Fläche für den gesamten Erfassungszeitraum (blau = Kleegras/Luzerne; orange = Winterroggen; * = Fläche mit Sondertransekt)





ERGEBNISSE – SEGETALFLORAGEGESELLSCHAFTEN



insgesamt fünf Gesellschaften:

- *Aphano-Matricarietum chamomillae* – Ackerfrauenmantel-Kamillen-Gesellschaft (a; b) (RL 3)
- *Centunculo-Anthocerotetum punctati* – Kleinling-Gesellschaft (a; d) (RL 2)
- *Geranio-Allietum vinealis* – Weinbergglauch-Gesellschaft (c) (RL 2)
- *Kickxietum spuriae* – Tännelkraut-Gesellschaft (RL 2)
- *Oxalido-Chenopodietum polyspermi* – Vielsamige Gänsefuß-Gesellschaft (RL 3)

→ zwei Gesellschaften RL 3 und drei Gesellschaften RL 2

MAßNAHMENEMPFEHLUNGEN |

- Reaktivierung von Ackerflächen
- Bewirtschaftung
 - Fruchtfolge
 - Bodenbearbeitung
 - Düngung
 - Beikrautmanagement
- Erhaltung von Sonderstandorten

FAZIT & AUSBLICK

Ergebnisse zeigen...

- ...ein gut ausgeprägtes Segetalflorainventar
- ...gut ausgeprägte Segetalfloragesellschaften

→ **Segetalflorapotenzial der Schwarzwald-Randplatte unterschätzt**

Daraus folgt:

- weitere Erfassungen in den Folgejahren...
 - ...für Segetalflora
 - ...für Ackermoose → 2024 durchgeführt und 10 Arten gefunden u.a. *Notothylas orbicularis!*

- Aufnahme der Ackerflächen in die Schutzgebietsverordnung
- Bewirtschaftung weiterführen!

→ **nur auf erfolgreich bewirtschafteten Äckern kann die Segetalfloradiversität erhalten werden**

(Fanfarillo et al. 2023; Schneider et al. 1994: 302f.)

→ **Publikation in Zusammenarbeit mit der LUBW u.a. zu Bewirtschaftung von Äckern in Naturschutzgebieten**



VIELEN DANK FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT!

QUELLEN |

- Bergknecht, P., Gerlach, T., Meyer, S. (2023): Stoppelbrachen – eine Chance für spätblühende Ackerwildkräuter? ANLiegen Natur 45/2023.
- Breunig, T. (2023): Ermittlung der Potenziale zur Förderung der Ackerbegleitflora in Baden-Württemberg. Abschlussbericht. Karlsruhe.
- Fanfarillo, E., Maccherini, S., Angiolini, C., Simone, L. de, Fiaschi, T., Tassinari, A., Rosati, L., Bacaro, G. (2023): Drivers of diversity of arable plant communities in one of their european conservation hotspots. Biodiversity and Conservation 32 (6). 2055-2075.
- Hofmeister, H., Garve, E. (1986): Lebensraum Acker. Pflanzen der Äcker und ihre Ökologie. Hamburg, Berlin: Parey Verlag.
- Hurford, C., Wilson, P., Storkey, J. (2021): The Changing Status of Arable Habitats in Europe: A Nature Conservation Review. Cham: Springer Nature Switzerland.
- Meyer, S., Leuschner, C. (Hrsg.) (2015): 100 Äcker für die Vielfalt. Initiativen zur Förderung der Ackerwildkrautflora in Deutschland. Göttingen: Universitätsverlag.
- Neubehler, R. (1990): Grünland- und Ackerwildkrautgesellschaften im Bereich der Nordschwarz-wald-Randplatte. Diplomarbeit Fachbereich Biologie an der Universität Karlsruhe (TH). unveröffentlicht.
- Piorny, M. (1994): Bestandsaufnahme zum aktuellen Entwicklungszustand der Ackerbegleitflora und ihre räumliche Differenzierung in Baden-Württemberg. Stuttgart.
- Schneider, C., Sukopp, U., Sukopp, H. (1994): Biologisch-ökologische Grundlagen des Schutzes gefährdeter Segetalpflanzen. Schriftenreihe für Vegetationskunde. Münster: Landwirtschafts-verlag.
- Wirth, C., Bruelheide, H., Farwig, N., Maylin Marx, J., Settele, J. (Hrsg.) (2024): Faktencheck Artenvielfalt. München: oekom Verlag.