



Artenerfassung im Wildlebensraum-Modellgebiet Röckingen

am 29.01.2025



Institut für Agrarökologie und Biologischen Landbau

Dr. Sabine Heinz, LfL

https://lfl.bayern.de/iab/kulturlandschaft/090342/index.php

WL-Modellgebiete/-projekte

- Die Wildlebensraum-Modellgebiete/-projekte (WL-Modellgebiete) sind Vorbild auf Landschaftsebene.
- Agrarökologische Maßnahmen in hoher Dichte und hohem Vernetzungsgrad in einem Landschaftsausschnitt umgesetzt und damit sichtbar und erlebbar.
- Sie ermöglichen maßnahmenbezogenen Austausch von Landwirten untereinander und Veranstaltungen mit weiteren Akteuren.
- Zusammenarbeit der WLB der ÄELF mit ansässigen Landwirten und kommunalen Vertretern. weitere Akteure (Jäger, Jägerinnen, Imker, Imkerinnen, Naturschutzorganisationen, Bürger etc.) eingebunden





WLB – Gemeinschaftliche Aufgabe vieler Akteure

















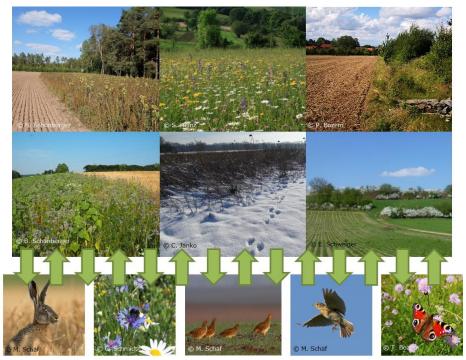




Erfassung der Entwicklung ausgewählter Arten in den Wildlebensraum Modellgebieten/-projekten

Ziele der Arterfassung in den Wildlebensraum-Modellgebieten

- Erfassung des Ausgangszustands und der Entwicklung der Modellgebiete
- typische Arten der offenen Agrarlandschaft mit unterschiedlichen Lebensraumansprüchen und Skalenebenen
- Maßnahmen und Wirkung zeigen





Erfassung der Entwicklung ausgewählter Arten in den Wildlebensraum Modellgebieten/-projekten

Erfassung der Arten / Artengruppen nach allgemeinen Standards, teilweise leicht angepasst, ermöglicht Vergleiche mit großräumigeren Erfassungen











Vögel

Transektbegehung (ca. 4 km, 3 h), angepasst nach "Monitoring häufiger Brutvögel" (MhB) des Dachverbands Deutscher Avifaunisten, 4x

Tagfalter

Transektbegehung, angepasst nach "Tagfaltermonitoring Deutschland"/ Methodenleitfaden "Insektenmonitoring" BfN ca. 1500 m Länge, in je 10 Teilstücken, 5x

Wiesenpflanzen

Transektmethode, 10 ausgewählten Grünlandflächen, je 2 x 2 Teilstücke, angepasste Methode nach KULAP Kennarten, "Erhalt artenreichen Grünlands", High Nature Value Farmland, BfN 2016

Ackerpflanzen

Transektmethode, je eines am Rand und im Zentrum von 10 ausgewählten Ackerflächen, je 5 Teilstücke, angepasste Methode nach High Nature Value Farmland, BfN 2016,

Feldhasen

Scheinwerfertaxation, festgelegte Strecke, jeweils 2x pro Gebiet, Standardmethode, Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover

in ausgewählten Gebieten: Hohlraumnistende Wildbienen & Fluginsekten

Erfassung der Entwicklung ausgewählter Arten in den Wildlebensraum Modellgebieten/-projekten

Arten- gruppe¤	März¤	April¤	Mai¤	Juni¤	Juli¤	Aug¤	Sep¤	Okt¤	Nov¤	Dez¤
Vögel¤	4x·Zeiträume:·10.331.3,·1.430.4,· 1.520.5.,·21.520.6.¤			¤	¤	¤	¤	¤	¤	
Tagfalter¤	¤	¤		ollfrühlings 2xHochsor zwisc		kt,·ca.·3·W		¤	¤	¤
Wiesen- pflanzen¤	¤	¤		e·April·-· e·Juni¤	¤	¤	¤	¤	¤	¤
Acker- pflanzen¤	¤	¤	¤	_	ch·Kultur·E de·Juli/ <u>An</u>	nde∙Juni∙ <u>f</u> ∙August¤	¤	¤	¤	¤
Feldhase¤	¤	¤	¤	¤	¤	¤	¤		ige∙zw.∙Zä ober-Deze	hlungen,· mber¤



Überblick über die Artenzahlen in den Wildlebensraum Modellgebieten/-projekten

2023/2024











Gruppe	Arten -zahl	Reviere/ Individuen	je Gebiet	Häufigste Arten
Vögel	52	1393	6-27 Arten 23-136 Reviere	Feldlerche, Goldammer, Haussperling Dorngrasmücke
Tagfalter	74	3906	8-24 Arten, 71-628 Individuen	Großes Ochsenauge, Schachbrett
Grünland- vegetation	89		7,4 Arten im Mittel	Spitz-Wegerich, Wiesen- Labkraut
Acker- vegetation	57		3,2 Arten im Mittel	Echte Kamille, Acker- Stiefmütterchen
Feldhasen			1-36 Hasen/100 ha	

Überblick über die Artenzahlen in den Wildlebensraum Modellgebieten/-projekten

2023/2024











Gruppe	Röckin gen	Arten- zahl	Reviere/ Individuen	je Gebiet	Häufigste Arten
Vögel	+	52	1393	6-27 Arten 23-136 Reviere	Feldlerche, Goldammer, Haussperl ing Dorngrasmücke
Tagfalter	+	74	3906	8-24 Arten, 71-628 Individuen	Großes Ochsenauge, Schachbrett
Grünland- vegetation	-	89		7,4 Arten im Mittel	Spitz-Wegerich, Wiesen-Labkraut
Acker- vegetation	-	57		3,2 Arten im Mittel	Echte Kamille, Acker- Stiefmütterchen
Feldhasen	-/=			1-36 Hasen/100 ha	

Im Vergleich mit den anderen Wildlebensraum-Modellgebieten in Bayern liegt Röckingen bei Brutvögeln und Tagfaltern im oberen Bereich. Bei der Vegetation eher im unteren.

Erfassung der Vegetation auf dem Acker

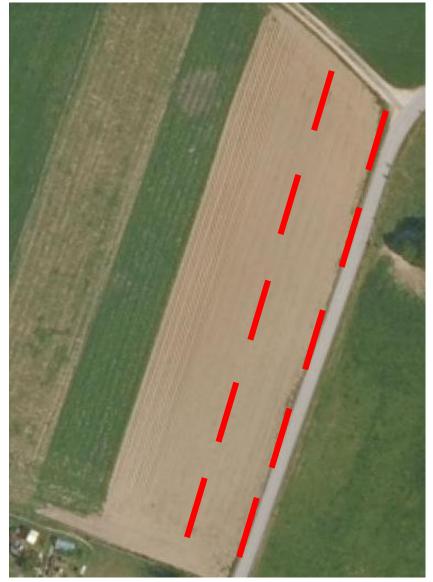
- Zählung im Feld
- Transektabschnitte
- Jeweils mit vorgegebener Artenliste
- 1x jährlich
- Je nach Kultur Mai-Juli





Erfassung der Ackervegetation









© Daten Bayerische Vermessungsverwaltung

Ackervegetation



Art	wissenschaftlicher Name	2023	2024
Echto Kamillo	Matricaria chamomilla	15	2
Echte Kamille	Chamomila	13	3
Schlitzblättriger		_	_
Storchschnabel	G. dissectum	5	7
Knollen-Platterbse	Lathyrus tuberosus	4	7
Acker-Hellerkraut	Thlaspi arvense	1	5
Kleiner Storchschnabel	G. pusillum		5
Acker-Stiefmütterchen	Viola arvensis		3
Kornblume	Centaurea cyanus	2	
Kleine Wolfsmilch	Euphorbia exigua	2	
Sonnenwend-			
Wolfsmilch	E. helioscopia	1	1
Behaarte Wicke	V. hirsuta	1	1
Gewöhnlicher			
Reiherschnabel	Erodium cicutarium		1
Erdrauch	Fumaria officinalis	1	
Purpurrote Taubnessel	Lamium purpureum		1
Klatsch-Mohn	Papaver rhoeas		1



2023 & 2024 auf 20 Äckern 15 verschiedene blühende Arten











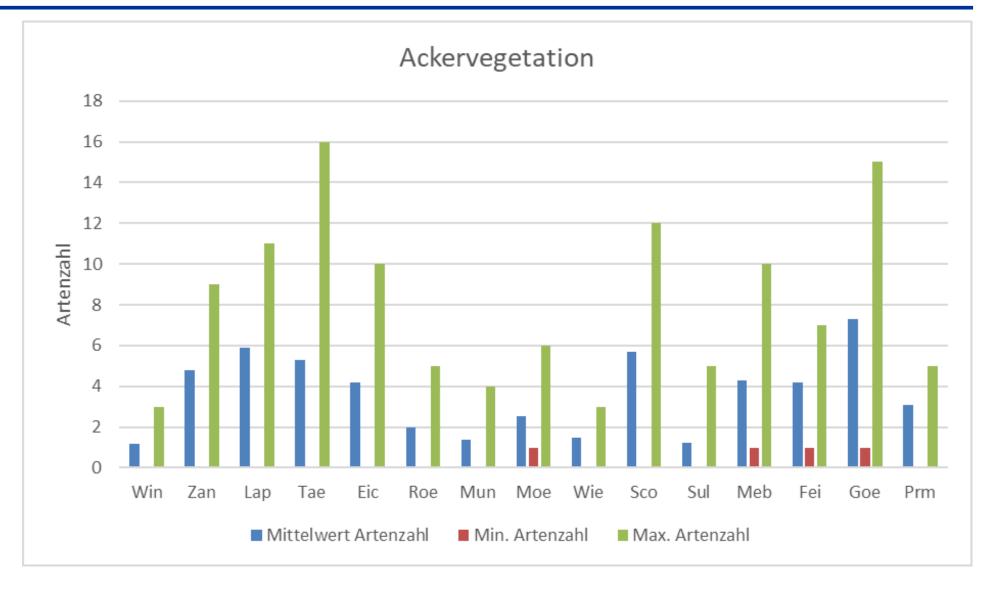


Ackervegetation



Ergebnisse 2023

- insgesamt 57 Arten der Liste in 16 WL-Modellgebieten erfasst, 0
 16 verschieden Arten je 5 m Abschnitt
- Häufigste Arten Echte Kamille, Acker-Stiefmütterchen, Roggen-Trespe, Acker-Vergissmeinnicht
- Im Mittel 3,2 Arten je 5 m Abschnitt







- Transektbegehung, angepasst nach "Tagfaltermonitoring Deutschland"
- 1500 m Strecke, ca. 5 m Breite, auf Wegen, Graswegen, eingeteilt in 100 m Abschnitte bzw. punktgenau
- Alle Tagfalter und tagaktiven Widderchen, Erfassung nach Sicht, ev. Kescher und sofort wieder freilassen, Anzahl
- Mitte Juni bis Anfang Juli
- 5 x pro Gebiet





Ergebnisse 2023/2024

- Röckingen insgesamt 26 Tagfalterarten 2023 und 2024 erfasst
- 339 bzw. 187 Individuen erfasst
- Häufigste Arten Schachbrett, Kleines Wiesenvögelchen, Weißlinge, Großes Ochsenauge

Tagfalter deutsch	Art	2023	2024
Schachbrett	Melanargia galathea	84	22
Kleines Wiesenvögelchen	Coenonympha pamphilus	58	24
Weißlinge	Pieris sp.		71
Kleiner Kohlweißling	Pieris rapae	52	7
Großes Ochsenauge	Maniola jurtina	42	12
Grünaderweißling	Pieris napi	18	24
Schwarzkolbiger			
Braundickkopffalter	Thymelicus lineola	34	2
Admiral	Vanessa atalanta	10	8
Zitronenfalter	Gonepteryx rhamni	7	6
Großer Kohlweißling	Pieris brassicae	9	2
Distelfalter	Vanessa cardui	6	1
Mauerfuchs	Lasiommata megera	5	
Kleiner Feuerfalter	Lycaena phlaeas	3	
Pflaumen-Zipfelfalter	Satyrium pruni	3	
Tagpfauenauge	Aglais io		2
Aurorafalter	Anthocharis cardamines		2
Artkomplex Senfweißling	Leptidea-Komplex	2	
Schwalbenschwanz	Papilio machaon	2	
Schornsteinfeger	Aphantopus hyperantus	1	
Kaisermantel	Argynnis paphia		1
Kleiner Sonnenröschen-			
Bläuling	Aricia agestis	1	
Weißbindiges			
Wiesenvögelchen	Coenonympha arcania	1	
Goldene Acht	Colias hyale	1	
C-Falter	Polygonia c-album		1
Ulmen-Zipfelfalter	Satyrium w-album		1
Braunkolbiger Braun- Dickkopffalter	Thymelicus sylvestris		1
	•		



• • •



Schachbrett (Melanargia galathea)



Kleines Wiesenvögelchen (Coenonympha pamphilus)



Kleiner Kohlweißling (Pieris rapae)



Großes Ochsenauge (Maniola jurtina)



Grünaderweißling (Pieris napi)



Braundickkopffalter (Thymelicus)

In Röckingen wurden

2023 (19) und 2024 (17)

Tagfalterarten erfasst

insgesamt 26 verschiedene



Admiral (Vanessa atalanta)



Zitronenfalter (Gonepteryx rhamni)



Kleiner Feuerfalter (Lycaena phlaeas)



Aurorafalter (Anthocharis cardamines)



Distelfalter (Vanessa cardui)



Schwalbenschwanz (P. machaon)



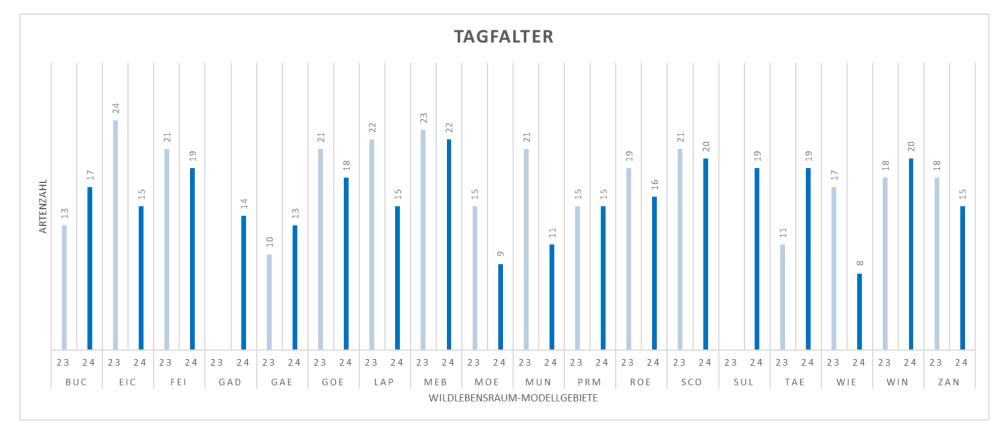
Schornsteinfeger (Aphantopus hyperantus)





Ergebnisse 2023/2024: Erfassung des Artbestandes

- insgesamt 74
 Tagfalterarten in 19
 WL-Modellgebieten erfasst
- 3906 / 3599
 Individuen erfasst
- Häufigste Arten
 Großes Ochsenauge,
 Schachbrett, Kleiner
 Kohlweißling
- 8-24 Tagfalterarten je Modellgebiet, 71-628 Individuen







Keulenförmig verdickte Fühlerspitzen

Insektenarten in Deutschland	33 000 Arten
Schmetterlinge in Deutschland (nach Völkl & Blick 2004, BfN)	3602 Arten

Kleinschmetterlinge (nach Bay/LfU/166/2003):	1968 Arten
Nachtfalter (nach Bay/LfU/166/2003):	1001 Arten

Tagfalter (nach Bay	y LfU, 2016):	169 Arten

In 16 WL-Modellgebiete	52 Arten
Röckingen	insg. 26 Arten

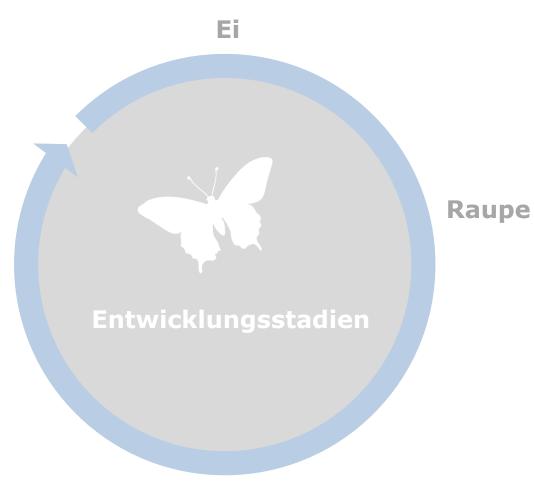
Entwicklungszyklus der Tagfalter

Nektarpflanzen



Kleines Wiesenvögelchen (Coenonympha pamphilus)

Schmetterling



Futterpflanzen Kleinklima



Puppe



Tagfalter & Ackervegetation



Acker-Veilchen (Viola arvensis)

Das Acker-Veilchen ist eines der häufigsten Ackerwildkräuter. Der **Kleine Perlmutterfalter** legt seine Eier ausschließlich auf Veilchen-Arten ab.







Großes Ochsenauge

Maßnahmensteckbriefe

https://www.lfl.bayern.de/iab/kulturlandschaft/310583/index.php

Agrararten - Tagfalter

Großes Ochsenauge



Großes Ochsenauge Foto: S. Heinz

Großes Ochsenauge (Manjola jurtina)

Beim Großen Ochsenauge unterscheiden sich männliche und weibliche Falter in der Färbung. Bei den Männchen ist die Flügeloberseite fast einheitlich dunkelbraun. Auf dem Vorderflügel ist ein dunklerer Fleck und nahe der Flügelspitze ein kleiner orange gerandeter Augenfleck erkennbar. Die Weibchen haben einen deutlich größeren orangefarbenen Fleck auf den Vorderflügeln. Von der Unterseite ist der Vorderflügel orange mit graubraunem Rand und einem Auge. Der Hinterflügel zeigt auf der Unterseite eine graubraune Binde.



Großes Ochsenaug Foto: S. Heinz



Flügelaußenseite Großes Ochsenauge (Maniola jurtina) Foto: C. Wagner



Salbei-Glatthaferv Oberfranken Foto: S. Heinz



Oberfranken Foto: S. Heinz



Altgras entlang eines Wegrandes Foto: C. lanko

Nahrung

Das Große Ochsenauge ist bei der Wahl der Nektarquelle flexibel und saugt Nektar an einem breiten Spektrum von Blütenpflanzen. Bevorzugt werden allerdings violett gefärbte Blüten genutzt, wie z. B. die Flockenblume (Centaurea jacea). Es werden aber auch weiße Blüten wie Echte Kamille (Matricaria recutita) oder Schafgarbe (Achillea millefolium) angeflogen.

Die Raupen fressen an verschiedenen, auch sehr produktiven Gräsern: Knäuelgras (*Dactylis glomerata*), Wiesen-Lieschgras (*Phleum pratense*), Wiesen-Rispengras (*Poa pratensis*), aber auch Aufrechte Trespe (*Bromus erectus*), Schwingel-Arten (*Festuca spp.*), Gewöhnliche Fieder-Zwenke (*Brachypodium pinnatum*) oder Weidelgras-Arten (*Lolium spp.*).

Fortpflanzung

Das Große Ochsenauge fliegt in einer Generation vor allem von Mai bis September, mit einer Hauptflugzeit im Juni. Die Weibchen können zur Überdauerung besonders heißer, trockener Zeiten im Sommer für einige Wochen in eine inaktive Phase (Diapause) übergehen. Die Männchen sind auf der Suche nach Weibchen aktiver als die Weibchen, die länger an Nektarpflanzen saugen. Nach der Paarung legt das Weibchen die Eier in gemähten Wiesen oder beweideten Flächen, teilweise auch in Brachen oder Trockenrasen einzeln an herausstehenden Stängeln ab. Teilweise werden die Eier auch einfach in die Grasvegetation gestreut.

Die Raupen schlüpfen nach ca. 10 Tagen und sind nachtaktiv. Sie fressen an verschiedenen Gräsern (siehe Nahrung) und überwintern in der Grasvegetation. Ab Mai verpuppen sich die Raupen an bodennahen Pflanzenteilen.



© S. Heinz

Nahrung: flexibel, breites Spektrum von Blütenpflanzen. Bevorzugt werden allerdings violett gefärbte Blüten, z. B. die Flockenblume (Centaurea jacea), aber auch weiße Blüten wie Echte Kamille (Matricaria recutita) oder Schafgarbe (Achillea millefolium)

Raupenfutterpflanzen: verschiedene Gräser: Knäuelgras (Dactylis glomerata), Wiesen-Lieschgras (Phleum pratense), Wiesen-Rispengras (Poa pratensis) u.a.



Großes Ochsenauge

Maßnahmensteckbriefe

https://www.lfl.bayern.de/iab/kulturlandschaft/310583/index.php

Lebensraum – Anforderungen an Bewirtschaftung/Pflege (Maßnahmen)

Das Große Ochsenauge besiedelt ein breites Lebensraumspektrum von Offenland- und Saumhabitaten. Der Falter kommt in Grünlandbeständen bis zu einer mittleren Intensität, in Trockenrasen und Feuchtwiesen aber auch an Wald- und Wegsäumen vor. Wichtig sind ein geeignetes Blütenangebot und Grasbestände für die Fortpflanzung.

- Das Große Ochsenauge benötigt blütenreiche Bestände, wie sie wenig intensiv genutztes Grünland bietet.
- Zur Fortpflanzung werden Grasbestände benötigt, die nicht zu intensiv bewirtschaftet werden (Wiesen, Weiden). Hier überwintern die jungen Larven und verpuppen sich im Mai. Stark gedüngte Vielschnittwiesen sind nicht zur Fortpflanzung
- Auch Saumstrukturen entlang von Wäldern, Gebüschen und Wegen dienen als Habitat.
- Als Verbindung zwischen einzelnen Populationen und Wanderhabitaten dienen ungenutzte Saumstrukturen zum Beispiel entlang von Hecken oder Gewässern.







Blühfläche im Winter Foto: Ch. Janko



Altgrasstreifen an Waldrand Foto: Ph. Bozem

Maßnahmen, von denen das Große Ochsenauge profitiert

- Extensive Grünlandnutzung entlang von Gewässern und sonstigen sensiblen Gebieten (B30)
- Gewässer- und Erosionsschutzstreifen (B34)
- > Erhalt artenreicher Grünlandbestände (B40) > Extensive Grünlandnutzung an Waldrändern (B41)
- Anlage von Altgrasstreifen (B42)
- > Mehrjährige Blühflächen Blühflächen an Waldrändern und in der Feldflur (B48)
- > Erneuerung von Hecken und Feldgehölzen (B49)
- Streuobst (B57)
- > Anlage von Hecken (B59)

- > Beihilfefähige Ackerstreifen an Waldrändern (NC54)
- > Pufferstreifen und Feldrand auf DG (NC57)
- > Brachliegende Flächen (NC62)
- > Brache mit Honigpflanzen mehrjährig (NC66)

Nicht förderfähige Maßnahmen

- > Mahd-Mulch-Konzept für Randstreifen, Brachen, Grünwege
- > Blühstreifen/-fläche, spezielle Saatmischung
- > Brachen, Schwarzbrache, Selbstbegrünung, z. B. für Kiebitz
- Mahdgutübertragung
- Lesesteinwälle
- > Heckenanlage
- > Feldgehölze und Feuchtlebensräume
- > Baumreihen
- › Gewässerrandstreifen
- Trockenlebensräume



Was kann man tun? Zur Fortpflanzung werden Grasbestände benötigt, die nicht zu intensiv bewirtschaftet werden. (Wiesen, Weiden). Hier überwintern die jungen Larven und verpuppen sich im Mai.

- Wiesen, Weiden
- Altgrasstreifen
- Brachen
- Böschungen
- Wegränder





Großes Ochsenauge (Maniola jurtina)



Kleines Wiesenvögelchen (Coenonympha pamphilus)



Schachbrett (Melanargia galathea)



Zitronenfalter (Gonepteryx rhamni)



Kleiner Kohlweißling (Pieris rapae)



Braundickkopffalter (Thymelicus)



Admiral (Vanessa atalanta)



Grünaderweißling (Pieris napi)



Kleiner Feuerfalter (Lycaena phlaeas)



Distelfalter (Vanessa cardui)



Schornsteinfeger (Aphantopus hyperantus)



Aurorafalter (Anthocharis cardamines)



Hauhechel-Bläuling (Polyommatus icarus)



Schwalbenschwanz (Papilio machaon)



Grüner Zipfelfalter (Callophrys rubi)



Waldbrettspiel (Pararge aegeria)



Kleiner Perlmutterfalter (Issoria lathonia)



Sechsfleck-Widderchen (Zygaena filipendulae)

Vielen Dank!



www.lfl.bayern.de/wildlebensraum