



Schmetterlinge in Wien



Bestimmungstabeln der häufigsten Tagfalter

Das **European Butterfly Monitoring Scheme (eBMS)** hat das Ziel, europaweit Daten über Tagfalter zu sammeln, um Monitoring und Schutz dieser Insekten zu fördern. Mit Hilfe von Freiwilligen wird nach definierten Methoden beobachtet und gezählt.

Diese Bildtafeln erleichtern die Bestimmung der **häufigsten Tagfalter in Wien** (Höttinger et al. 2013, Insekten in Wien – Tagfalter. ÖGEF). Die Bestimmungstabeln helfen beim Monitoring nach den Methoden des eBMS in Europa.

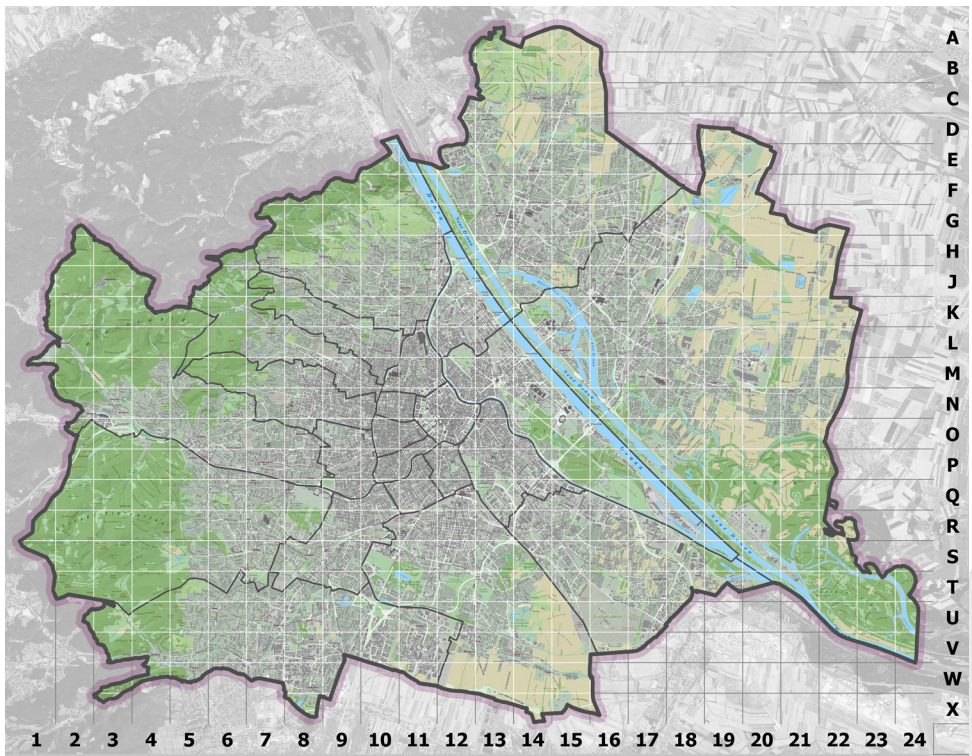
***Ihr Beitrag zum Monitoring hilft
Schmetterlinge zu schützen!***

Wien

Das Bundesland Wien weist aufgrund des hohen Anteils an naturnahen Lebensräumen, den Schutzgebieten entlang der Donau, im Wienerwald und an den nördlichen und südlichen Stadträndern sowie den unterschiedlichen klimatischen Gradienten (ozeanisch bis pannonisch getöntes Klima) eine hohe Biodiversität auf.

Derzeit können knapp 100 Tagfalterarten in Wien angetroffen werden. Einen aktuellen Überblick gibt der Themenstadtplan Wien Umweltgut der Stadt Wien. In Rasterfeldern von 1 x 1,25 km können die dort nachgewiesenen Tagfalterarten abgefragt werden.

Der Link <https://www.wien.gv.at/umweltschutz/umweltgut/kartierungen.html> führt zu einer Auswahl an Artenkartierungen, wobei man weiter über den Eintrag „Karte Schmetterling“ zur Kartendarstellung gelangt.



@K. Kramer & A. Kasper (Wiener Umweltgut/Stadt Wien – Umweltschutz)

Warum ein Tagfalter-Monitoring?

Wenn wir künftig das weitere, stille Verschwinden der Schmetterlinge verhindern wollen, müssen wir einen Überblick über deren Bestandsentwicklung gewinnen. Zudem wollen wir wissen, ob die Bemühungen gegen das Insektensterben wirksam sind.

Die Tagfalter sind eine Insekten-Gruppe, bei der durch wiederholte und standardisierte Untersuchungen, Aussagen über langfristige Veränderungen der Lebensgemeinschaften möglich sind.

Die Österreichische Gesellschaft für Schmetterlingsschutz (ÖGS) hat sich zu einem seiner Ziele gemacht, das Tagfaltermonitoring in Österreich zu etablieren (E-mail an: AustrianButterflyConservation@gmail.com).



Benutzung der Bestimmungstabeln

Der Folder hat das Ziel, die Bestimmung lebender Falter im Freiland zu erleichtern. Auf den Tafeln sind einige schwer unterscheidbare Arten gemeinsam angeführt und die Namen durch einen Schrägstrich getrennt.

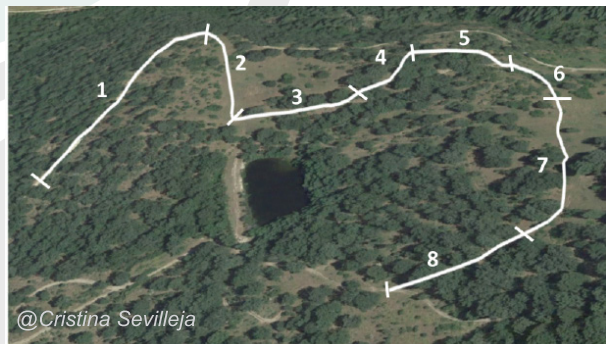
Die Größe der Abbildungen entspricht nicht immer der tatsächlichen Größe der Tiere (Beachte Schmetterlingssymbole für die ungefähre Flügelspannweite: blau < 3 cm, gelb = 3 – 5 cm, violett > 5 cm). Bei der Anlage eines neuen Transektes oder falls Unsicherheiten bei der Bestimmung eines Falters bestehen, wenden Sie sich bitte an ÖGS.

Untersuchungsmethoden

Transekte und Rahmenbedingungen

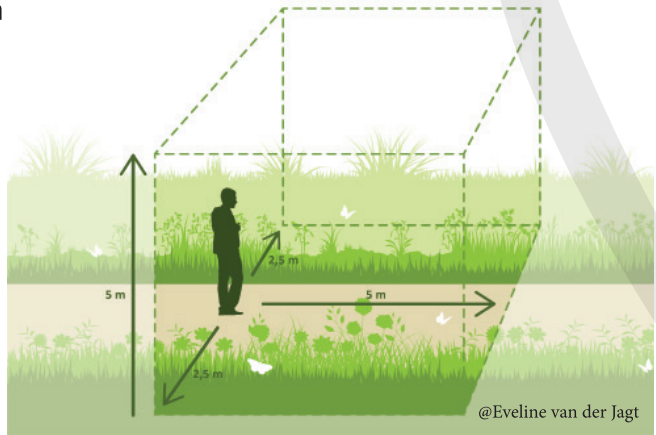
Die Begehung eines Transekts ist die am häufigsten angewandte Methode des **Europäischen Tagfalter-Monitorings (eBMS)**.

Eine zuvor festgelegte Wegstrecke (maximal 1000 m, meist unterteilt in Abschnitte von 50-200 m) wird mehrfach zwischen April und September (am besten 10 x) begangen. Dabei werden alle Tagfalter-Arten erfasst und die Individuen gezählt.



Folgende Regeln müssen eingehalten werden:

- Gezählt werden die Individuen aller angetroffenen Tagfalter-Arten, die innerhalb von 2,5 m auf beiden Seiten und 5 m vor und über dem Weg beobachtet werden.
- Die gewählte Strecke soll langsam und mit gleichmäßiger Geschwindigkeit (etwa 10 m pro Minuten) begangen werden.
- Die Erfassung soll zwischen 10-17 Uhr, bei sonnigem und windstillem Wetter erfolgen. Die Temperatur soll bei Sonne über 13 °C; bei Bewölkung über 17 °C liegen.
- Die Ergebnissen sollten an die österreichische Koordinationsperson oder an eBMS weitergegeben werden.



15-Minuten Zählungen

Eine andere Methode, die von eBMS benutzt wird, basiert auf Zählung aller Tagfalter-Individuen innerhalb von 15 Minuten. 15-min Zählungen können auf einem Weg, einer abgegrenzten Fläche (zum Beispiel ein Garten) oder im Umkreis eines festgelegten Punktes durchgeführt werden. Es sollen die selben Zeit- und Wetterbedingungen wie für Transekterfassungen eingehalten werden.

Das eBMS App, **Butterfly Count**, wurde für die Erfassung der 15-min Zählungen eingerichtet. Es kann auf [Android](#) oder [Apple](#) Systemen eingerichtet werden und ermöglicht Tagfalter-Zählungen überall in Europa. Der Zugriff auf GPS muss zugelassen werden und das App erfasst die Route und Zählpunkte.



**Butterfly
Count**

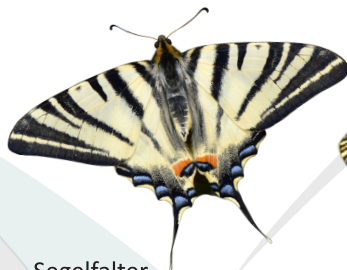
Weitere Informationen gibt die eBMS website: www.butterfly-monitoring.net



Schwalbenschwanz
Papilio machaon



J F M A M J J A S O N D



Segelfalter
Iphiclide podalirius



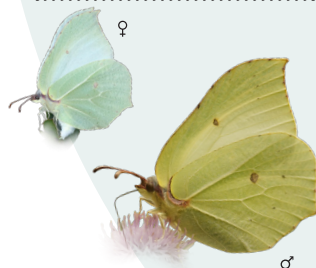
J F M A M J J A S O N D



Osterluzeifalter*
Zerynthia polyxena



J F M A M J J A S O N D



Zitronenfalter
Gonepteryx rhamni



J F M A M J J A S O N D



Wander-Gelbling
Colias crocea



J F M A M J J A S O N D



Weißklee/
Hufeisenklee-Gelbling*
Colias hyale/alfacariensis



J F M A M J J A S O N D



Grünader-Weißling
Pieris napi



J F M A M J J A S O N D



Kleiner Kohl-Weißling
Pieris rapae



J F M A M J J A S O N D



Großer Kohl-Weißling
Pieris brassicae



J F M A M J J A S O N D



Aurorafalter
Anthocharis cardamines



J F M A M J J A S O N D



Östlicher Reseda-Weißling
Pontia edusa



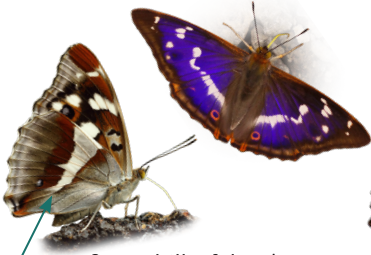
J F M A M J J A S O N D



Tintenfleck-Weißling
Leptidea sinapis/juvernica



J F M A M J J A S O N D



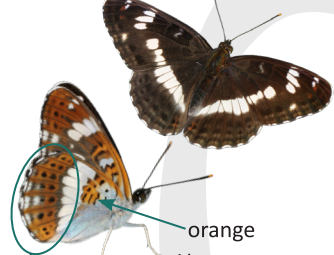
Großer Schillerfalter*
Apatura iris

J F M A M J J A S O N D



Kleiner Schillerfalter
Apatura ilia

J F M A M J J A S O N D



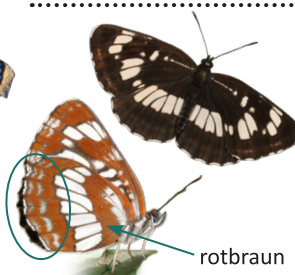
Kleiner Eisvogel*
Limenitis camilla

J F M A M J J A S O N D



Trauermantel*
Nymphalis antiopa

J F M A M J J A S O N D



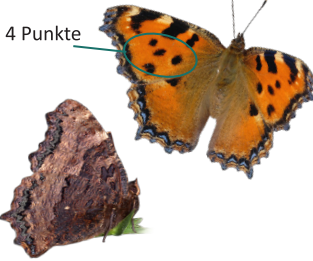
Schwarzer Trauerfalter
Neptis rivularis

J F M A M J J A S O N D



C-Falter
Polygonia c-album

J F M A M J J A S O N D



Großer Fuchs*
Nymphalis polychloros

J F M A M J J A S O N D



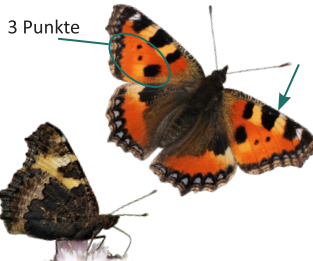
Admiral
Vanessa atalanta

J F M A M J J A S O N D



Distelfalter
Vanessa cardui

J F M A M J J A S O N D



Kleiner Fuchs
Aglais urticae

J F M A M J J A S O N D



Tagpfauenauge
Aglais io

J F M A M J J A S O N D

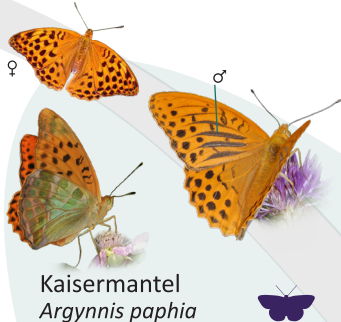


Landkärtchen
Araschnia levana

J F M A M J J A S O N D

2. Generation

1. Generation



Kaisermantel
Argynnis paphia

J F M A M J J A S O N D



Großer Perlmutterfalter*
Speyeria aglaja

J F M A M J J A S O N D



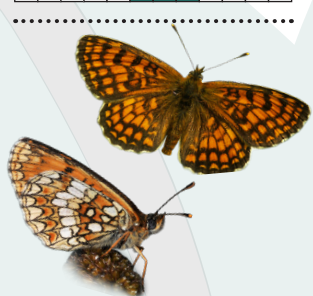
Feuriger Perlmutterfalter*
Fabriciana adippe

J F M A M J J A S O N D



Kleiner Perlmutterfalter
Issoria lathonia

J F M A M J J A S O N D



Wachtelweizer*
Melitaea athalia

J F M A M J J A S O N D



Flockenblumen-Scheckenfalter*
Melitaea phoebe

J F M A M J J A S O N D



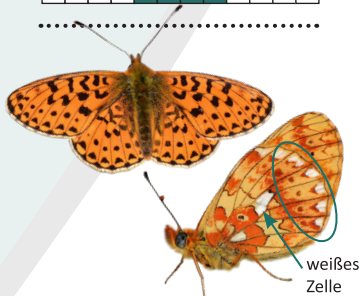
Magerrasen-Perlmutterfalter
Boloria dia

J F M A M J J A S O N D



Braunfleckiger Perlmutterfalter*
Boloria selene

J F M A M J J A S O N D



Silberfleck-Perlmutterfalter*
Boloria euphrosyne

J F M A M J J A S O N D



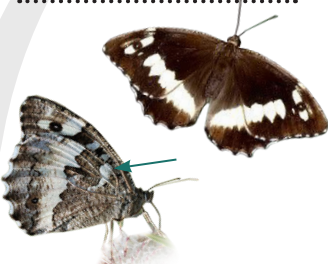
Schachbrett
Melanargia galathea

J F M A M J J A S O N D



Blaukernauge
Minois dryas

J F M A M J J A S O N D



Weißer Waldportier
Brintesia circe

J F M A M J J A S O N D



Kleines Wiesenvögelchen
Coenonympha pamphilus

J F M A M J J A S O N D



Rotbraunes Wiesenvögelchen
Coenonympha glycerion

J F M A M J J A S O N D



Weißbindiges Wiesenvögelchen
Coenonympha arcania

J F M A M J J A S O N D



Großes Ochsenauge
Maniola jurtina

J F M A M J J A S O N D



Schornteufel
Aphantopus hyperantus

J F M A M J J A S O N D



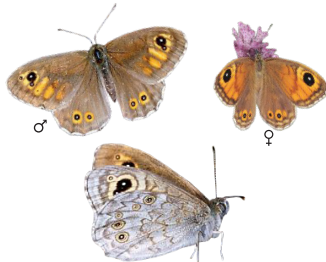
Graubindiger Erebiafalter*
Erebia aethiops

J F M A M J J A S O N D



Mauerfuchs
Lasiommata megera

J F M A M J J A S O N D



Braunauge
Lasiommata maera

J F M A M J J A S O N D



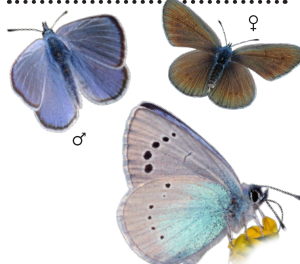
Waldbrettspiel
Pararge aegeria

J F M A M J J A S O N D



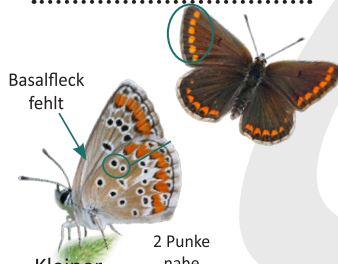
Faulbaum-Bläuling
Celastrina argiolus

J F M A M J J A S O N D



Alexis-Bläuling*
Glaucopsyche alexis

J F M A M J J A S O N D



Kleiner Sonnenröschen Bläuling
Aricia agestis

J F M A M J J A S O N D

die kleinsten
Tagfalter Wiens:
Cupido sp.

Zwerg-Bläuling
Cupido minimus

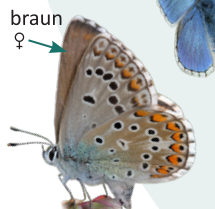
J F M A M J J A S O N D

Kurzschwänzige Bläulinge
Cupido argiades

J F M A M J J A S O N D

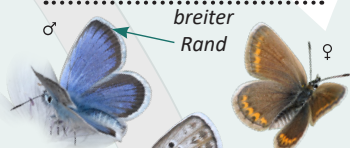
Östlicher
Kurzschwänziger Bläuling
Cupido decoloratus

J F M A M J J A S O N D



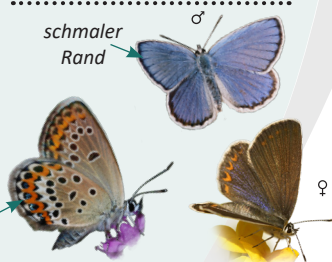
Himmelblauer Bläuling
Lysandra bellargus

J F M A M J J A S O N D



Argus-Bläuling
Plebejus argus

J F M A M J J A S O N D



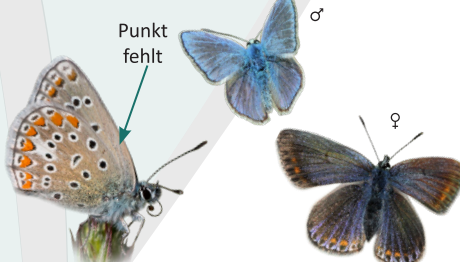
Kronwicken-/Idas-Bläuling
Plebejus idas/argyrognomon

J F M A M J J A S O N D



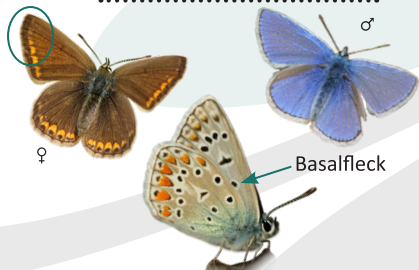
Silbergrüner Bläuling
Lysandra coridon

J F M A M J J A S O N D



Esparetten-Bläuling*
Polyommatus thersites

J F M A M J J A S O N D



Hauhechel-Bläuling
Polyommatus icarus

J F M A M J J A S O N D

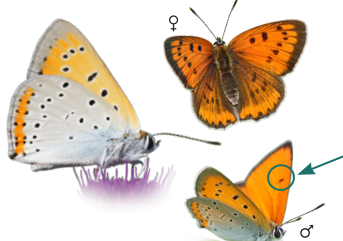


Vogelwicken-Bläuling*
Polyommatus amandus

J F M A M J J A S O N D



Kleiner Feuerfalter
Lycaena phlaeas



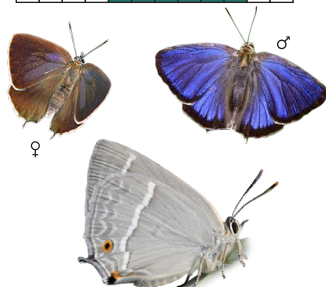
Großer Feuerfalter
Lycaena dispar



Brauner Feuerfalter
Lycaena tityrus



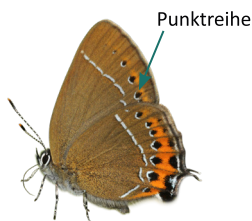
Nierenfleck-Zipfelfalter*
Thecla betulae



Blauer Eichen-Zipfelfalter*
Favonius quercus



Grüner Zipfelfalter*
Callophrys rubi



Pflaumen-Zipfelfalter*
Satyrium pruni



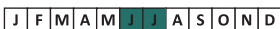
Ulmen-Zipfelfalter*
Satyrium w-album



Kreuzdorn-Zipfelfalter*
Satyrium spini



Kleiner Schlehen-Zipfelfalter*
Satyrium acaciae



Schlüsselblumen-Würfelfalter*
Hamearis lucina





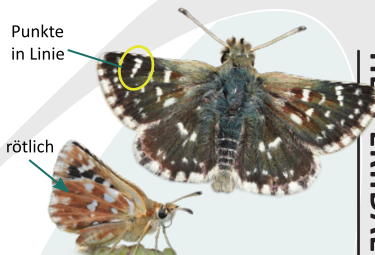
Kleiner Würfel-Dickkopffalter*
Pyrgus malvae

J F M A M J J A S O N D



Zweibrütiger
Würfel-Dickkopffalter*
Pyrgus armonicus

J F M A M J J A S O N D



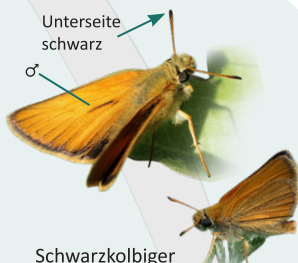
Roter Würfel-Dickkopffalter*
Spialia sertorius

J F M A M J J A S O N D



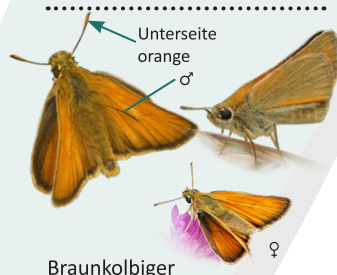
Kronwicken-Dickkopffalter
Erynnis tages

J F M A M J J A S O N D



Schwarzkolbiger
Braun-Dickkopffalter
Thymelicus lineola

J F M A M J J A S O N D



Braunkolbiger
Braun-Dickkopffalter
Thymelicus sylvestris

J F M A M J J A S O N D



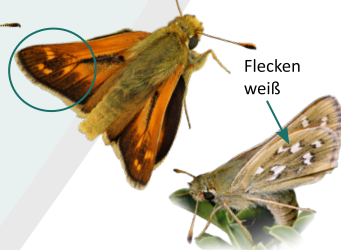
Malven-Dickkopffalter
Carcharodus alceae

J F M A M J J A S O N D



Rostfarbiger Dickkopffalter
Ochlodes sylvanus

J F M A M J J A S O N D



Komma-Dickkopffalter*
Hesperia comma

J F M A M J J A S O N D



Gelbwüfziger Dickkopffalter
Carterocephalus palaemon

J F M A M J J A S O N D



Spiegelfleck Dickkopffalter*
Heteropterus morpheus

J F M A M J J A S O N D

Butterfly Conservation Europe und UK Centre for Ecology and Hydrology (UKCEH) bildeten das **European Butterfly Monitoring Scheme (eBMS)**, um Daten der verschiedenen Tagfalter-Monitoring Projekte in Europa zu sammeln. Die Mitgliedsländer teilen die Beobachtungsdaten mit der eBMS Datenbasis, um Bestandesentwicklungen der europäischen Tagfalter zu dokumentieren und zu analysieren.

Besuchen Sie die eBMS Webseite, <https://butterfly-monitoring.net/austrian-bms> um mehr Informationen über Tagfalter-Monitoring zu bekommen und wie Sie selbst beitragen können.

Wenn Sie beim Schmetterling-Monitoring mithelfen oder die Arbeit der Österreichischen Gesellschaft für Schmetterlingsschutz unterstützen wollen kontaktieren Sie bitte: AustrianButterflyConservation@gmail.com

Tagfalter-Monitoring Österreich Facebook Gruppe: <https://www.facebook.com/tagfalteroesterreich/>

Diese Bestimmungshilfe wurde vom ABLE Projekt (Assessing Butterflies in Europe), einem Pilotprojekt der EU gefördert.

Autoren: Cristina G. Sevilleja (ABLE Projekt Leiterin), Manfred Pendl, Harald W. Krenn, Daniela Lehner, K. Kramer & A. Kasper; deutsche Bearbeitung: Harald W. Krenn, Barbara- Amina Geren-Krenn; Julia A.-S. Bauder.

Datenbasis für Wien: Höttinger H, Pendl M, Wiemers M, Pospischil A (2013) Insekten in Wien – Tagfalter. Österreichische Gesellschaft für Entomofaunistik (ÖGEF), Wien, 349 pp

Fotos: Andreas Pospisil; Paolo Mazzei, Marco Bonifacino, Rainero Panfili y Daniel Morel (www.leps.it); Izabella Dziekanska, Albert Vliegthart and Chris van Swaay.

ABLE - Assessing Butterflies in Europe
eBMS - European Butterfly Monitoring Scheme

Grafisches Design:
Eveline van der Jagt



Flugzeit: Monate in denen die Art gesehen werden kann

J F M A M J J A S O N D

Größe der Falter:

 Klein  Mittel  Groß

Geschlecht

♀ Weibchen ♂ Männchen

Symbole:

→ ○ Bestimmungsmerkmal

Titelbild: *Melitaea athalia*, Manfred Pendl 2022

* seltenere Arten, welche in weniger als 10% der Stadtfläche nachgewiesen wurden (Höttinger et al. 2013). Die meisten Arten, die auf weniger als 2,5% der Stadtfläche vorkommen, sind nicht im Folder enthalten.

