

Jahresbericht 2018 der Arbeitsgemeinschaft Hessischer Lepidopterologen in der Faunistischen Landesarbeitsgemeinschaft Hessen e. V.

Bearbeiter:

Andreas C. Lange, Andreas.C.Lange@gmx.de, Scharnhorststraße 11, 65195 Wiesbaden,
Tel. 0611 716 732 86, mobil 0160 12 50 292

Stand: 17. Dezember 2019

Zusammenfassung

Die von den Mitarbeitern der Arge HeLep im Jahr 2018 erhobenen Beobachtungsdaten werden in Tabellen, Grafiken und Karten dargestellt und ausgewertet. Es liegen 11.144 Meldungen zu 49.676 Individuen von 984 Arten oder Artengruppen (Taxa) aus 375 Gebieten von 266 Tagen im Jahr 2018 vor.

Zu einzelnen Arten der Tagfalter, Widderchen, Nachtfalter und Kleinschmetterlinge werden Anmerkungen gegeben.

Die Meldungen der Mitarbeiter und ihre Erfassung in einer gemeinsamen Datenbank bilden einen unverzichtbaren Beitrag zur Erforschung und Dokumentation der Schmetterlings-Fauna (Biodiversität) des Bundeslandes Hessen.

Der Dank geht an die mehr als 58 Personen, die Daten erhoben, erfasst und an die Arge HeLep weitergemeldet haben.

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung.....	1
1. Einleitung.....	2
2. Übersicht der Daten.....	2
3. Auswertungen.....	6
3.1. Auswertung nach Monat.....	6
3.2. Auswertung nach Familien.....	6
3.3. Gesamttabelle aller 2018 nachgewiesenen Arten.....	8
3.4. Kartographische Auswertungen.....	35
3.5. Arten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie der EU.....	37
3.6. Rote-Liste-Status.....	39
4. Anmerkungen zu einzelnen Arten, bemerkenswerten Funden.....	42
4.1. Tagfalter.....	43
4.2. Widderchen.....	50
4.3. „Nachtfalter“ bzw. nachtaktive Macrolepidoptera.....	52
4.4. „Kleinschmetterlinge“, Microlepidoptera.....	55
5. Anhang.....	57
Literatur.....	57

1. Einleitung

Die Mitarbeiter der Arge HeLep melden die von ihnen erhobenen Daten jährlich an die Arge HeLep weiter, um die Daten in die Gesamt-Datenbank aufzunehmen und an das Land Hessen weiterzumelden (Verpflichtung aus der artenschutzrechtlichen Ausnahmegenehmigung). Zusätzlich zu diesen Daten wurden auch Angaben aus Veröffentlichungen, über Email an die Arge übermittelte Beobachtungsdaten und einzelne Hinweise auf besonders bemerkenswerte Arten aus dem lepiforum.de in die Datenbank übernommen.

Die im Jahr 2018 erhobenen Daten sollen erstmals umfangreich ausgewertet werden.

Die Sprecher/Sprecherin der Arge HeLep danken allen Mitarbeitern für die Erfassung, Aufbereitung und Abgabe der umfangreichen Daten, die einen unverzichtbaren Beitrag zur Erforschung der Schmetterlings-Fauna des Bundeslandes Hessen bilden.

Diese Auswertung soll auch dazu dienen, Fehler in den Daten zu finden und zu korrigieren, daher geht die Bitte an die Mitarbeiter, Hinweise und Korrekturen an die oben genannte Email-Adresse weiterzuleiten.

2. Übersicht der Daten

In der Datenbank sind für das Jahr 2018 insgesamt 11.144 Meldungen enthalten, die sich auf in der Summe 49.676 Individuen, 984 Arten oder Artengruppen (Taxa), 375 Gebiete, 266 Tage im Jahr 2018 und 97 verschiedene Blätter der Topographischen Karte 1:25.000 beziehen.

In der Liste der Melder wurden nur Personen berücksichtigt, die mindestens vier Meldungen im Jahr 2018 berichtet haben. Weiterhin wurde nur der zuerst genannte Name im Datenbankfeld „Erfasser“ ausgewertet, da sich sonst wegen der unterschiedlichen Kombinationen zu hoher Aufwand ergeben würde. Im Feld „Erfasser“ sind 58 unterschiedliche Namen bzw. Namenskombinationen verzeichnet.

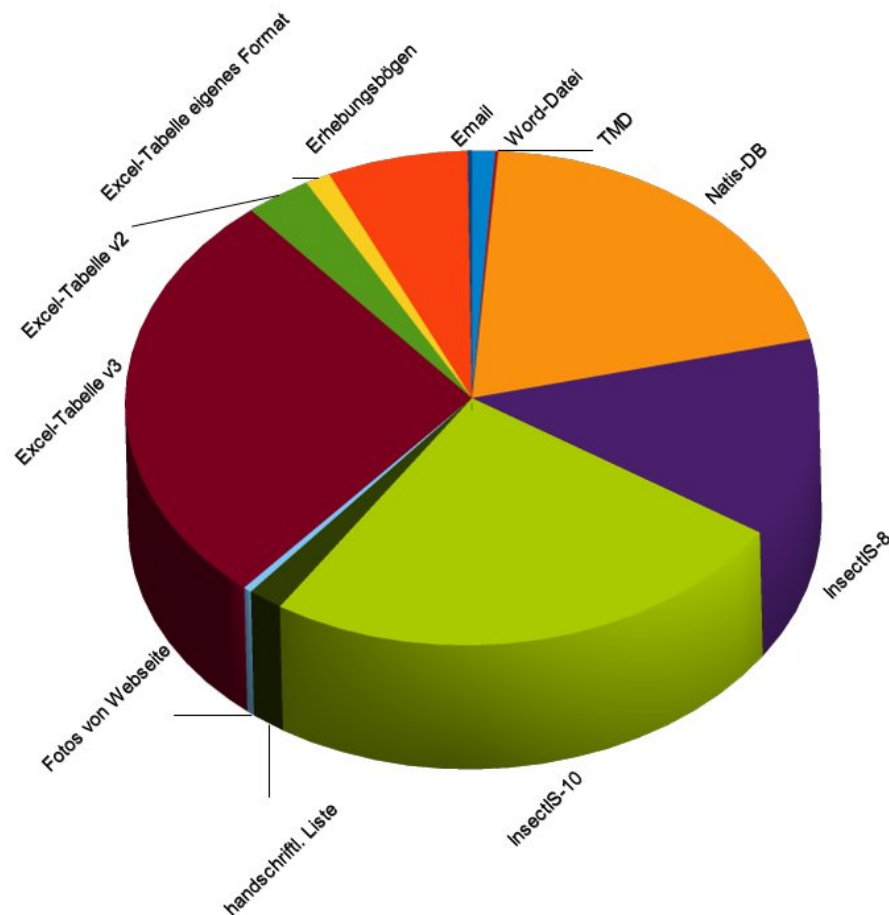


Abbildung 1: Anteile der Formate der Datenlieferungen der Mitarbeiter im Jahr 2018.

Der größte Teil der Daten wurde mit Export-Dateien aus InsectIS 10 und InsectIS 8 geliefert, gefolgt von Excel-Tabellen im natis-Format (Eingabemöglichkeit mit hinterlegter Referenzliste der Arten und Gebiete). An dritter Stelle stehen Dateieexporte aus der Software „natis“. Diese Vielfalt an Formaten und Dateien (Dateiformate und Referenzlisten für Arten und Gebiete) verursacht zur Zusammenführung in einer einheitlichen Datenbank einen hohen Aufwand, der nicht in jedem Jahr geleistet werden kann. Daher ist die Vereinheitlichung auf einen oder wenige, verbindliche Standards erforderlich.

Art der Datenlieferung	Anzahl
Email	23
Erhebungsbögen	802
Excel-Tabelle eigenes Format	143
Excel-Tabelle v2	374
Excel-Tabelle v3	3372
Fotos von Webseite	49
handschriftl. Liste	203
InsectIS-10	3045
InsectIS-8	1585
Natis-DB	2470
TMD	16
Word-Datei	132

Tabelle 1: Anzahl der Datensätze nach Art der Datenlieferung.

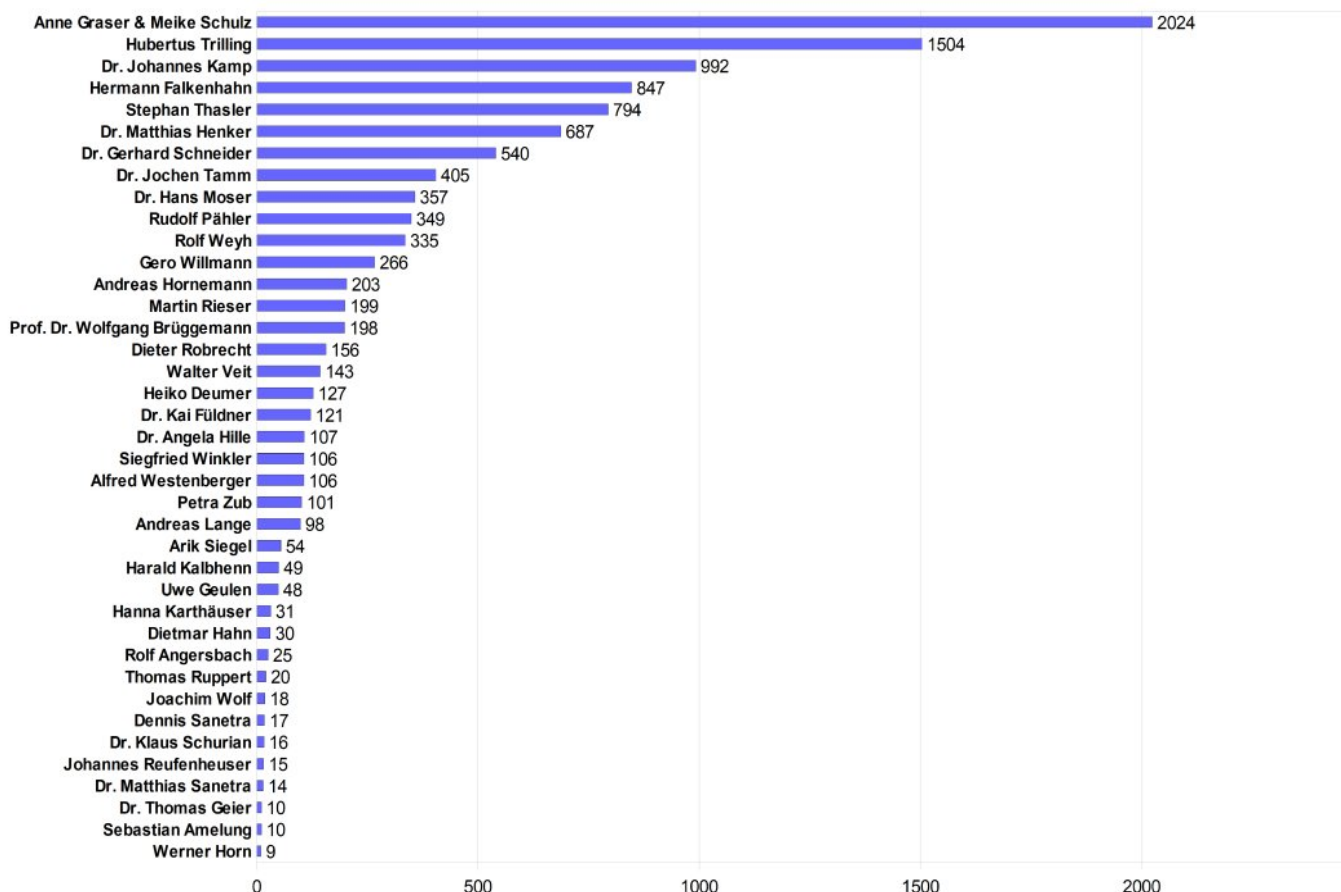


Abbildung 2: Anzahl Meldungen je Melder, Melder mit mehr als 3 Fundmeldungen, Daten 2018.

Name des Melders	Anzahl Funde	Anzahl Arten	Anzahl Termine	Anzahl Gebiete	Anzahl TK25
Sebastian Amelung	10	4	7	4	3
Rolf Angersbach	25	20	2	2	2
Prof. Dr. Wolfgang Brüggeman	198	136	23	9	5
Heiko Deumer	127	98	15	8	6
Hermann Falkenhahn	847	368	41	49	24
Dr. Kai Földner	121	92	4	3	3
Dr. Thomas Geier	10	10	1	1	1
Uwe Geulen	48	30	7	4	3
Anne Graser & Meike Schulz	2024	52	21	84	3
Dietmar Hahn	30	22	7	4	4
Dr. Matthias Henker	687	292	22	8	3
Dr. Angela Hille	107	91	6	4	3
Werner Horn	9	6	7	5	3
Andreas Hornemann	203	192	108	1	1
Harald Kalbhenn	49	35	31	1	1
Dr. Johannes Kamp	992	271	23	30	12
Hanna Karthäuser	31	18	3	3	3
Andreas Lange	98	50	7	6	4
Dr. Hans Moser	357	169	10	5	4
Rudolf Pähler	349	236	5	4	3
Johannes Reufenheuser	15	7	13	10	6
Martin Rieser	199	108	8	3	2
Dieter Robrecht	156	140	4	4	4
Thomas Ruppert	20	15	2	1	1
Dennis Sanetra	17	12	10	5	4
Dr. Matthias Sanetra	14	7	4	8	8
Dr. Gerhard Schneider	540	124	88	19	12
Dr. Klaus Schurian	16	16	1	1	1
Arik Siegel	54	24	20	6	3
Stephan Thasler	794	265	89	10	6
Dr. Jochen Tamm	405	207	79	13	7
Hubertus Trilling	1504	473	154	12	6
Walter Veit	143	37	39	29	10
Alfred Westenberger	106	32	11	2	1
Rolf Weyh	335	214	14	7	5
Gero Willmann	266	43	24	2	2
Siegfried Winkler	106	36	18	5	3
Joachim Wolf	18	15	2	2	2
Petra Zub	101	61	18	1	1

Tabelle 2: Liste der Melder und Meldungen (Melder mit mehr als drei Meldungen).

3. Auswertungen

3.1. Auswertung nach Monat

Die Daten können auf vielfältige Weise ausgewertet werden. In diesem Jahresbericht werden die Daten nur so ausgewertet, wie es für die Daten aus einem einzelnen Jahr sinnvoll ist. Weitergehende Auswertungen müssen sich auf die Daten aus mehreren Jahren stützen.

Monat	Anzahl Funde	Anzahl Arten	Anzahl Gebiete	Summe Individuen
Januar	32	15	10	129
Februar	5	5	4	17
März	107	36	20	248
April	736	166	56	3117
Mai	2227	538	170	9091
Juni	2796	448	174	12909
Juli	3192	458	188	15925
August	894	276	58	3610
September	593	187	48	2959
Oktober	363	115	38	1197
November	80	31	10	290
Dezember	23	17	10	88

Tabelle 3: Auswertung nach Monat der Meldung: Anzahl Funde, Arten, Gebiete und Summe Individuen.

3.2. Auswertung nach Familien

Familie	Anzahl Arten	Anzahl Meldungen	Summe Individuen
Micropterigidae (M)	1	2	3
Eriocraniidae (M)	1	4	41
Hepialidae (B)	4	21	80
Nepticulidae (M)	7	13	70
Adelidae (M)	7	22	118
Prodoxidae (M)	1	1	2
Tischeriidae (M)	2	2	14
Tineidae (M)	4	12	24
Psychidae (B)	3	4	9
Bucculatricidae (M)	2	2	3
Gracillariidae (M)	21	41	201
Yponomeutidae (M)	14	51	865

Familie	Anzahl Arten	Anzahl Meldungen	Summe Individuen
Ypsolophidae (M)	8	13	21
Plutellidae (M)	4	24	44
Glyphipterigidae (M)	1	3	14
Lyonetiidae (M)	1	1	3
Ethmiidae (M)	3	9	25
Depressariidae (M)	10	15	35
Elachistidae (M)	7	13	18
Scythrididae (M)	1	1	30
Chimabachidae (M)	2	12	79
Oecophoridae (M)	10	48	97
Coleophoridae (M)	2	3	96
Momphidae (M)	1	3	3
Blastobasidae (M)	1	1	2
Cosmopterigidae (M)	1	2	11
Gelechiidae (M)	5	11	27
Limacodidae (B)	2	23	50
Zygaenidae (B)	10	86	1138
Sesiidae (B)	9	20	69
Cossidae (B)	3	16	24
Tortricidae (M)	94	222	1003
Choreutidae (M)	1	4	5
Alucitidae (M)	1	3	4
Pterophoridae (M)	5	14	57
Pyralidae (M)	69	360	2358
Lasiocampidae (B)	10	80	224
Endromidae (B)	1	4	8
Saturniidae (B)	2	21	91
Lemoniidae (B)	1	11	59
Sphingidae (B)	10	129	238
Hesperiidae (D)	11	538	2175
Papilionidae (D)	2	87	200
Pieridae (D)	14	1083	5298
Lycaenidae (D)	27	836	6215
Nymphalidae (D)	34	2217	11531
Drepanidae (B)	15	232	608
Geometridae (G)	230	1934	5900
Notodontidae (B)	28	227	525
Noctuidae (B)	1	6	11
Noctuidae (N)	239	2231	7903
Pantheidae (N)	2	24	98
Lymantriidae (B)	6	70	327
Nolidae (N)	8	39	91
Arctiidae (B)	24	278	1424

Tabelle 4: Anzahl Arten, Anzahl Meldungen und Summe gemeldete Individuen nach Familien.

3.3. Gesamttabelle aller 2018 nachgewiesenen Arten

Tabelle 5: Gesamt-Artenliste, Anzahl Funde, Summe Individuen, Anzahl Melder, Anzahl Tage, Anzahl Gebiete und Anzahl TK25-Blätter für alle Meldungen aus dem Jahr 2018.

K&R Nr.	Familie	Artname	Summe		Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Gebiete	Anzahl TK25
			Anzahl Funde	Indivi duen				
00038.0	Micropterigidae (M)	Micropterix tunbergella (FABRICIUS, 1787) – Urmotte	2	3	1	2	2	2
00048.0	Eriocraniidae (M)	Eriocrania subpurpurella (HAWORTH, 1828) – Trugmotte	4	41	3	4	3	3
00063.0	Hepialidae (B)	Triodia sylvina (LINNAEUS, 1761) – Ampfer-Wurzelbohrer	8	18	4	7	7	5
00067.0	Hepialidae (B)	Korscheltellus lupulina (LINNAEUS, 1758) – Kleiner Hopfen-Wurzelbohrer	11	41	6	9	8	6
00078.0	Hepialidae (B)	Phymatopus hecta (LINNAEUS, 1758) – Heidekraut-Wurzelbohrer	1	20	1	1	1	1
00080.0	Hepialidae (B)	Hepialus humuli (LINNAEUS, 1758) – Großer Hopfen-Wurzelbohrer	1	1	1	1	1	1
00146.0	Nepticulidae (M)	Stigmella trimaculella (HAWORTH, 1828) – Zwergminiermotte	3	8	1	2	3	2
00150.0	Nepticulidae (M)	Stigmella lemniscella (ZELLER, 1839) – Zwergminiermotte	2	2	1	2	2	1
00169.0	Nepticulidae (M)	Stigmella hemargyrella (KOLLAR, 1832) – Zwergminiermotte	1	3	1	1	1	1
00196.0	Nepticulidae (M)	Trifurcula (Glaucopis) headleyella (STANTON, 1854) – Zwergminiermotte	1	11	1	1	1	1
00261.0	Nepticulidae (M)	Ectoedemia (Zimmermannia) liebwerdella (ZIMMERMANN, 1940) – Zwergminiermotte	3	39	1	3	3	1
00269.0	Nepticulidae (M)	Ectoedemia (Ectoedemia) hannoverella (GLITZ, 1872) – Zwergminiermotte	2	6	1	1	2	2
00288.0	Nepticulidae (M)	Ectoedemia (Ectoedemia) albifasciella (HEINEMANN, 1871) – Zwergminiermotte	1	1	1	1	1	1
00338.0	Adelidae (M)	Nemophora degeerella (LINNAEUS, 1758) – Degeers-Langfühler; Degeers Langhornmott	5	7	5	5	5	5
00346.0	Adelidae (M)	Nemophora metallica (PODA, 1761) – Skabiosen-Langhornmotte	7	37	4	6	7	6
00360.0	Adelidae (M)	Adela violella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Langhornmotte	2	3	1	2	2	2
00365.0	Adelidae (M)	Adela reaumurella (LINNAEUS, 1758) – Grüner Langfühler; Grüne Langhornmotte	4	67	1	3	4	3
00371.0	Adelidae (M)	Adela croesella (SCOPOLI, 1763) – Langhornmotte	2	2	2	2	2	2
00382.0	Adelidae (M)	Cauchas rufimitrella (SCOPOLI, 1763) – Wiesenschaumkraut-Langfühler	1	1	1	1	1	1
00389.0	Adelidae (M)	Nematopogon adansoniella (VILLERS, 1789) – Langhornmotte	1	1	1	1	1	1
00397.0	Prodoxidae (M)	Lampronia capitella (CLERCK, 1759) – Rosen-Blattsackmotte, Yuccamotte	1	2	1	1	1	1
00440.0	Tischeriidae (M)	Tischeria ekebladella (BJERKANDER, 1795) – Schopfstirmotte	1	10	1	1	1	1
00441.0	Tischeriidae (M)	Tischeria dodonaea STANTON, 1858 – Schopfstirmotte	1	4	1	1	1	1
00624.0	Tineidae (M)	Nemapogon cloacella (HAWORTH, 1828) – Echte Motte	1	1	1	1	1	1
00686.0	Tineidae (M)	Tinea semifulvella HAWORTH, 1828 – Echte Motte	3	3	2	2	2	2
00687.0	Tineidae (M)	Tinea trinotella THUNBERG, 1794 – Echte Motte	3	4	2	3	2	2
00704.0	Tineidae (M)	Monopis obviella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Echte Motte	5	16	3	5	3	3
00751.0	Psychidae (B)	Narycia duplicella (GOEZE, 1783) – Schwarzer Motten-Sackträger; Schattenhol	1	1	1	1	1	1
00815.0	Psychidae (B)	Taleporia tubulosa (RETZIUS, 1783) – Röhren-Sackträger	2	7	1	2	2	1
00926.0	Psychidae (B)	Epichnopterix plumella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Wiesen-Sackträger; Kleiner Wollsackträger	1	1	1	1	1	1
01070.0	Bucculatricidae (M)	Bucculatrix frangutella (GOEZE, 1783) – Zwergwickler	1	2	1	1	1	1
01083.0	Bucculatricidae (M)	Bucculatrix nigricomella (ZELLER, 1839) – Zwergwickler	1	1	1	1	1	1
01101.0	Gracillariidae (M)	Parectopa robiniella CLEMENS, 1863 – Robinien-	1	2	1	1	1	1

K&R Nr.	Familie	Artname	Anzahl Funde	Sum me Indivi duen	Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Geb iete	Anzahl TK25
		Blatttütenfalter						
		Caloptilia honoratella (REBEL, 1914) – Ahorn-						
01123.0	Gracillariidae (M)	Blatttütenfalter	1	1	1	1	1	1
01135.0	Gracillariidae (M)	Gracillaria syringella (FABRICIUS, 1794)	3	3	2	3	3	2
01143.0	Gracillariidae (M)	Aspilapteryx tringipennella (ZELLER, 1839)	2	2	2	2	2	2
01172.0	Gracillariidae (M)	Callisto denticulella (THUNBERG, 1794)	1	40	1	1	1	1
01184.0	Gracillariidae (M)	Parornix devoniella (STANTON, 1850)	3	8	1	3	3	2
01220.0	Gracillariidae (M)	Phyllonorycter blancardella (FABRICIUS, 1781)	1	7	1	1	1	1
01234.0	Gracillariidae (M)	Phyllonorycter coryli (NICELLI, 1851)	4	16	2	4	3	3
01235.0	Gracillariidae (M)	Phyllonorycter corylifoliella (HÜBNER, 1796)	2	5	1	2	2	2
01242.0	Gracillariidae (M)	Phyllonorycter emberizaepennella (BOUCHE, 1834)	3	9	3	3	3	3
01244.0	Gracillariidae (M)	Phyllonorycter esperella (GOEZE, 1783)	1	1	1	1	1	1
01253.0	Gracillariidae (M)	Phyllonorycter harrisella (LINNAEUS, 1761)	3	7	1	3	2	1
01270.0	Gracillariidae (M)	Phyllonorycter maestingella (MÜLLER, 1764)	2	30	1	2	1	1
01279.0	Gracillariidae (M)	Phyllonorycter nicellii (STANTON, 1851)	4	25	2	4	4	3
01287.0	Gracillariidae (M)	Phyllonorycter platani (STAUDINGER, 1870)	3	12	2	3	2	2
01296.0	Gracillariidae (M)	Phyllonorycter robinella (CLEMENS, 1859)	1	3	1	1	1	1
01297.0	Gracillariidae (M)	Phyllonorycter roboris (ZELLER, 1839)	2	20	1	2	2	1
01299.0	Gracillariidae (M)	Phyllonorycter sagitella (BJERKANDER, 1790)	1	1	1	1	1	1
01305.0	Gracillariidae (M)	Phyllonorycter schreberella (FABRICIUS, 1781)	1	5	1	1	1	1
01308.0	Gracillariidae (M)	Phyllonorycter sorbi (FREY, 1855)	1	3	1	1	1	1
01330.0	Gracillariidae (M)	Cameraria ohridella DESCHKA & DIMIC, 1986	1	1	1	1	1	1
01347.0	Yponomeutidae (M)	Yponomeuta evonymella (LINNAEUS, 1758) – Traubenkirschen-Gespinstmotte	5	25	3	5	3	3
01348.0	Yponomeutidae (M)	Yponomeuta padella (LINNAEUS, 1758) – Gespinstmotte	14	506	5	12	12	10
01349.0	Yponomeutidae (M)	Yponomeuta malinellus ZELLER, 1838 – Gespinstmotte	8	238	2	8	5	4
01350.0	Yponomeutidae (M)	Yponomeuta cagnagella (HÜBNER, 1813) – Gespinstmotte	3	4	2	2	3	3
01354.0	Yponomeutidae (M)	Yponomeuta plumbella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Gespinstmotte	2	51	2	2	2	2
01355.0	Yponomeutidae (M)	Yponomeuta sedella TREITSCHKE, 1833 – Gespinstmotte	2	4	1	2	2	1
01398.0	Yponomeutidae (M)	Pseudoswammerdamia combinella (HÜBNER, 1786)	1	1	1	1	1	1
01404.0	Yponomeutidae (M)	Paraswammerdamia albicapitella (SCHARFENBERG, 1805)	1	5	1	1	1	1
01442.0	Yponomeutidae (M)	Argyresthia trifasciata STAUDINGER, 1871 – Wacholder-Knospenmotte, [Wacholder-Mini]	2	2	1	2	1	1
01454.0	Yponomeutidae (M)	Argyresthia (Argyresthia) goedartella (LINNAEUS, 1758)	2	3	1	2	1	1
01458.0	Yponomeutidae (M)	Argyresthia (Argyresthia) curvella (LINNAEUS, 1761)	3	3	2	3	2	2
01462.0	Yponomeutidae (M)	Argyresthia (Argyresthia) spinosella STANTON, 1849	6	19	2	6	3	3
01466.0	Yponomeutidae (M)	Argyresthia (Argyresthia) pruniella (CLERCK, 1759)	1	2	1	1	1	1
01468.0	Yponomeutidae (M)	Argyresthia (Argyresthia) albistria (HAWORTH, 1828)	1	2	1	1	1	1
01481.0	Ypsolophidae (M)	Ypsolopha nemorella (LINNAEUS, 1758)	1	2	1	1	1	1
01482.0	Ypsolophidae (M)	Ypsolopha dentella (FABRICIUS, 1775)	2	2	2	2	2	2
01483.0	Ypsolophidae (M)	Ypsolopha falcella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1	1	1	1	1	1
01484.0	Ypsolophidae (M)	Ypsolopha asperella (LINNAEUS, 1761)	3	3	1	3	1	1
01489.0	Ypsolophidae (M)	Ypsolopha lucella (FABRICIUS, 1775)	2	2	1	2	1	1
01493.0	Ypsolophidae (M)	Ypsolopha parenthesella (LINNAEUS, 1761)	1	1	1	1	1	1
01494.0	Ypsolophidae (M)	Ypsolopha ustella (CLERCK, 1759)	2	9	2	2	2	2
01495.0	Ypsolophidae (M)	Ypsolopha sequella (CLERCK, 1759)	1	1	1	1	1	1
01525.0	Plutellidae (M)	Plutella xylostella (LINNAEUS, 1758) – Kohlmotte	20	40	4	20	5	5
01528.0	Plutellidae (M)	Plutella porrectella (LINNAEUS, 1758)	1	1	1	1	1	1
01537.0	Plutellidae (M)	Rhigognostis incarnatella (STEUDEL, 1873)	2	2	1	2	1	1
01544.0	Plutellidae (M)	Eidophasia messingiella (FISCHER V. RÖSLERSTAMM, 1840)	1	1	1	1	1	1
01594.0	Glyphipterigidae (M)	Glyphipterix simpliciella (STEPHENS, 1834)	3	14	2	3	3	3
01627.0	Lyonetiidae (M)	Lyonetia clerkella (LINNAEUS, 1758)	1	3	1	1	1	1
01643.0	Ethmiidae (M)	Ethmia dodecea (HAWORTH, 1828)	2	10	1	2	2	1
01644.0	Ethmiidae (M)	Ethmia quadrilabella (GOEZE, 1783)	6	7	2	6	2	2

K&R Nr.	Familie	Artname	Anzahl Funde	Summe Individuen	Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Gebiete	Anzahl TK25
01647.0	Ethmiidae (M)	Ethmia pusiella (LINNAEUS, 1758)	1	8	1	1	1	1
	Depressariidae	Semioscopis steinkellneriana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Flachleibmotte	4	9	1	4	2	2
01670.0	(M)	Luquetia lobella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Flachleibmotte	1	2	1	1	1	1
01674.0	(M)	Agonopterix ocellana (FABRICIUS, 1775) – Flachleibmotte	2	2	1	2	1	1
01691.0	(M)	Agonopterix atomella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Flachleibmotte	1	1	1	1	1	1
01714.0	(M)	Agonopterix arenella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Flachleibmotte	2	2	1	2	2	2
01719.0	(M)	Agonopterix propinquella (TREITSCHKE, 1835) – Flachleibmotte	1	1	1	1	1	1
01721.0	(M)	Agonopterix purpurea (HAWORTH, 1811) – Flachleibmotte	1	1	1	1	1	1
01732.0	(M)	Agonopterix hypericella (HÜBNER, 1796) – Flachleibmotte	1	10	1	1	1	1
01733.0	(M)	Agonopterix heracliana (LINNAEUS, 1758) – Flachleibmotte	1	6	1	1	1	1
01736.0	(M)	Depressaria albipunctella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Flachleibmotte	1	1	1	1	1	1
01806.0	(M)	Perittia herrichiella (HERRICH-SCHÄFFER, 1855) – Grasminiermotte	2	2	1	2	2	1
01837.0	Elachistidae (M)	Elachista albifrontella (HÜBNER, 1817) – Grasminiermotte	1	1	1	1	1	1
01856.0	Elachistidae (M)	Elachista argentella (CLERCK, 1759) – Grasminiermotte	2	3	1	2	2	2
01863.0	Elachistidae (M)	Elachista biatomella (STANTON, 1848) – Grasminiermotte	2	2	2	2	2	2
01874.0	Elachistidae (M)	Elachista collitella (DUPONCHEL, 1843) – Grasminiermotte	1	3	1	1	1	1
01893.0	Elachistidae (M)	Elachista gangabella ZELLER, 1850 – Grasminiermotte	1	1	1	1	1	1
01921.0	Elachistidae (M)	Elachista monosemiella RÖSSLER, 1881 – Grasminiermotte	4	6	1	4	1	1
01974.0	Elachistidae (M)	Scythris tributella (ZELLER, 1847) – Ziermotte	1	30	1	1	1	1
02131.0	Scythrididae (M)	Diurnea fagella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Buchenmotte	10	73	3	8	6	6
02231.0	(M)	Diurnea lipsiella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – "Eichenmotte", 2,6,2,2,2,2						
	Chimabachidae	02261.0, Oecophoridae (M), Denisia, albimaculea, "(Haworth, 1828)	Faulholzmotte	1	2	1	1	1
02232.0	(M)	Denisia stipella (LINNAEUS, 1758) – Faulholzmotte	2	4	2	2	2	2
02264.0	Oecophoridae (M)	Eratophyes amasiella (HERRICH-SCHÄFFER, 1854) – Faulholzmotte	5	5	2	5	2	2
02270.0	Oecophoridae (M)	Hofmannophila pseudospretella (STANTON, 1849) – Samenmotte	1	1	1	1	1	1
02284.0	Oecophoridae (M)	Borkhausenia minutella (LINNAEUS, 1758) – Faulholzmotte	1	1	1	1	1	1
02286.0	Oecophoridae (M)	Crassa unitella (HÜBNER, 1796) – Faulholzmotte	1	2	1	1	1	1
02299.0	Oecophoridae (M)	Oecophora bractella (LINNAEUS, 1758) – Faulholzmotte	5	8	5	4	5	4
02317.0	Oecophoridae (M)	Alabonia geoffrella (LINNAEUS, 1767) – Faulholzmotte	2	4	2	1	2	2
02321.0	Oecophoridae (M)	Harpella forficella (SCOPOLI, 1763) – Faulholzmotte	7	11	2	7	2	2
02326.0	Oecophoridae (M)	Carcina quercana (FABRICIUS, 1775) – Faulholzmotte	23	59	5	22	12	6
02328.0	Oecophoridae (M)	Coleophora frischella (LINNAEUS, 1758) – Klee-Sackmotte	1	1	1	1	1	1
02499.0	(M)	Coleophora laricella (HÜBNER, 1817) – Lärchen-Sackmotte	2	95	1	2	2	1
02683.0	(M)	Mompha (Lophoptilus) miscella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Fransenmotte	3	3	2	3	3	2
02872.0	Momphidae (M)	Hypatopa segnella (ZELLER, 1873)	1	2	1	1	1	1
02912.0	Blastobasidae (M)	Pancalia leuwenhoekella (LINNAEUS, 1761) – Prachtfalter	2	11	1	1	2	2
03104.0	(M)	Exoteleia dodecella (LINNAEUS, 1758) – Palpenmotte	1	10	1	1	1	1
03404.0	Gelechiidae (M)	Teleiodes luculella (HÜBNER, 1813) – Palpenmotte	1	1	1	1	1	1
03419.0	Gelechiidae (M)	Pseudotelphusa scalella (SCOPOLI, 1763) – Palpenmotte	1	2	1	1	1	1
03453.0	Gelechiidae (M)	Palpenmotte						

K&R Nr.	Familie	Artname	Summe		Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Gebiete	Anzahl TK25
			Anzahl Funde	Indi- duen				
03469.0	Gelechiidae (M)	Gelechia rhombella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Palpenmotte	1	1	1	1	1	1
03619.0	Gelechiidae (M)	Scrobipalpa (Euscrobipalpa) ocellatella (BOYD, 1858) – Palpenmotte	7	13	1	7	1	1
03907.0	Limacodidae (B)	Apoda limacodes (HUFNAGEL, 1766) – Großer Schneckenspinner	22	48	10	19	14	12
03912.0	Limacodidae (B)	Heterogenea asella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Kleiner Schneckenspinner	1	2	1	1	1	1
03956.0	Zygaenidae (B)	Adscita statices (LINNAEUS, 1758) – Ampfer-Grünwiderchen; Gemeines Grünwidd	13	46	8	11	12	9
03974.2	Zygaenidae (B)	Zygaena (Mesembrynus) purpuralis/minos Artkomplex (BRÜNNICH, 1763) – Thymian-Widerchen und Bibernell-Widderc	5	139	4	3	5	4
03979.0	Zygaenidae (B)	Zygaena (Agrumenia) fausta (LINNAEUS, 1767) – Bergkronwicken-Widderchen; Randfleck-Wid	3	97	1	2	2	1
03980.0	Zygaenidae (B)	Zygaena (Agrumenia) carnolica (SCOPOLI, 1763) – Esparsetten-Widderchen	6	214	4	6	4	4
03983.0	Zygaenidae (B)	Zygaena (Zygaena) loti (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Beilfleck-Widderchen; Kronwicken-Widderc	9	36	7	9	7	6
03992.0	Zygaenidae (B)	Zygaena (Zygaena) viciae (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Kleines Fünffleck-Widderchen; Steinklee-	1	7	1	1	1	1
03995.0	Zygaenidae (B)	Zygaena (Zygaena) ephialtes (LINNAEUS, 1767) – Veränderliches Widderchen	3	4	3	3	3	3
03996.0	Zygaenidae (B)	Zygaena (Zygaena) transalpina (ESPER, 1780) – Hufeisenklee-Widderchen	3	14	2	3	2	2
03998.0	Zygaenidae (B)	Zygaena (Zygaena) filipendulae (LINNAEUS, 1758) – Sechsfleck-Widderchen; Erdeichel-Widderc	38	438	17	26	25	20
04000.0	Zygaenidae (B)	Zygaena (Zygaena) trifolii (ESPER, 1783) – Sumpfhornklee-Widderchen	5	143	3	5	5	4
04026.0	Sesiidae (B)	Pennisetia hylaeiformis (LASPEYRES, 1801) – Himbeer-Glasflügler	2	5	1	2	1	1
04030.0	Sesiidae (B)	Sesia apiformis (CLERCK, 1759) – Hornissen-Glasflügler	1	2	1	1	1	1
04039.0	Sesiidae (B)	Paranthrene tabaniformis (ROTTEMBURG, 1775) – Kleiner Pappel-Glasflügler	3	4	1	3	1	1
04045.0	Sesiidae (B)	Synanthedon spheciformis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Erlen-Glasflügler	1	1	1	1	1	1
04059.0	Sesiidae (B)	Synanthedon vespiformis (LINNAEUS, 1761) – Wespen-Glasflügler	6	14	1	6	1	1
04060.0	Sesiidae (B)	Synanthedon myopaeiformis (BORKHAUSEN, 1789) – Apfelbaum-Glasflügler	2	30	1	2	1	1
04063.0	Sesiidae (B)	Synanthedon conopiformis (ESPER, 1782) – Alteichen-Glasflügler	1	2	1	1	1	1
04064.0	Sesiidae (B)	Synanthedon tipuliformis (CLERCK, 1759) – Johannisbeer-Glasflügler	3	10	1	2	2	1
04070.0	Sesiidae (B)	Bembecia ichneumoniformis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Hornklee-Glasflügler; Trockenrasen-Glasf	1	1	1	1	1	1
04151.0	Cossidae (B)	Cossus cossus (LINNAEUS, 1758) – Weidenbohrer	7	7	4	7	4	4
04176.0	Cossidae (B)	Zeuzera pyrina (LINNAEUS, 1761) – Blausieb	7	9	6	6	6	6
04178.0	Cossidae (B)	Phragmataecia castaneae (HÜBNER, 1790) – Rohrbohrer	2	8	1	2	2	1
04268.0	Tortricidae (M)	Agapeta hamana (LINNAEUS, 1758) – Wickler	7	10	5	6	7	6
04271.0	Tortricidae (M)	Agapeta zoegana (LINNAEUS, 1767) – Flockenblumen-Wickler	2	2	1	2	2	2
04288.0	Tortricidae (M)	Eupoecilia ambiguella (HÜBNER, 1796) – Einbindiger Traubenwickler	1	1	1	1	1	1
04294.0	Tortricidae (M)	Aethes hartmanniana (CLERCK, 1758) – Wickler	3	3	2	3	2	2
04309.0	Tortricidae (M)	Aethes smeathmanniana (FABRICIUS, 1781) – Wickler	4	5	1	4	2	2
04310.0	Tortricidae (M)	Aethes tesserana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Wickler	1	1	1	1	1	1
04326.0	Tortricidae (M)	Aethes cnicana (WESTWOOD, 1854) – Wickler	1	1	1	1	1	1
04327.0	Tortricidae (M)	Aethes rubigana (TREITSCHKE, 1830) – Wickler	1	1	1	1	1	1
04359.0	Tortricidae (M)	Cochylis posterana ZELLER, 1847 – Wickler	1	1	1	1	1	1
04365.0	Tortricidae (M)	Falseuncaria ruficiliana (HAWORTH, 1811) – Wickler	4	21	1	4	1	1
04370.0	Tortricidae (M)	Tortrix viridana LINNAEUS, 1758 – Eichen-Wickler	9	43	7	7	8	7

K&R Nr.	Familie	Artname	Summe		Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Gebiete	Anzahl TK25
			Anzahl Funde	Indivi duen				
04374.0	Tortricidae (M)	Acleris holmiana (LINNAEUS, 1758) – Wickler	1	1	1	1	1	1
04376.0	Tortricidae (M)	Acleris bergmanniana (LINNAEUS, 1758) – Wickler	2	2	1	2	1	1
04380.0	Tortricidae (M)	Acleris abietana (HÜBNER, 1822) – Wickler	1	2	1	1	1	1
04383.0	Tortricidae (M)	Acleris sparsana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Wickler	1	1	1	1	1	1
04385.0	Tortricidae (M)	Acleris emargana (FABRICIUS, 1775) – Wickler	1	1	1	1	1	1
04389.0	Tortricidae (M)	Acleris cristana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Wickler	2	4	2	2	2	2
04390.0	Tortricidae (M)	Acleris variegana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Wickler	1	2	1	1	1	1
04394.0	Tortricidae (M)	Acleris hastiana (LINNAEUS, 1775) – Wickler	3	3	1	3	2	2
04403.0	Tortricidae (M)	Acleris notana (DONOVAN, 1806) – Wickler	1	2	1	1	1	1
04407.0	Tortricidae (M)	Acleris logiana (CLERCK, 1759) – Wickler	1	1	1	1	1	1
04428.0	Tortricidae (M)	Doloploca punctulana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Wickler	2	4	1	2	1	1
04439.0	Tortricidae (M)	Torticodes alternella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Wickler	3	3	2	3	3	3
04471.0	Tortricidae (M)	Cnephasia (Cnephasiella) incertana (TREITSCHKE, 1835) – Wickler	1	5	1	1	1	1
04482.0	Tortricidae (M)	Cnephasia (Cnephasia) communana (HERRICH-SCHÄFFER, 1851) – Wickler	1	2	1	1	1	1
04520.0	Tortricidae (M)	Eulia ministrana (LINNAEUS, 1758) – Wickler	2	4	2	2	2	2
04522.0	Tortricidae (M)	Pseudargyrotoza conwagana (FABRICIUS, 1775) – Wickler	2	11	2	2	2	2
04525.0	Tortricidae (M)	Ditula angustiorana (HAWORTH, 1811) – Rotbindiger Wickler	3	14	2	3	2	2
04531.0	Tortricidae (M)	Epagoge grotiana (FABRICIUS, 1781) – Wickler	2	5	2	2	2	2
04533.0	Tortricidae (M)	Paramesia gnomana (CLERCK, 1759) – Wickler	1	1	1	1	1	1
04547.0	Tortricidae (M)	Capua vulgana (FRÖLICH, 1828) – Wickler	4	14	3	3	4	2
04555.0	Tortricidae (M)	Archips oporana (LINNAEUS, 1758) – Wickler	1	2	1	1	1	1
04556.0	Tortricidae (M)	Archips betulana (HÜBNER, 1787) – Wickler	2	3	1	2	2	2
04557.0	Tortricidae (M)	Archips podana (SCOPOLI, 1763) – Wickler	4	4	2	4	2	2
04560.0	Tortricidae (M)	Archips rosana (LINNAEUS, 1758) – Wickler	2	5	1	2	1	1
04572.0	Tortricidae (M)	Ptycholomoides aeriferana (HERRICH-SCHÄFFER, 1851) – Wickler	1	1	1	1	1	1
04574.0	Tortricidae (M)	Ptycholoma lecheana (LINNAEUS, 1758) – Wickler	4	9	3	3	3	2
04578.0	Tortricidae (M)	Pandemis corylana (FABRICIUS, 1794) – Wickler	1	3	1	1	1	1
04579.0	Tortricidae (M)	Pandemis cerasana (HÜBNER, 1786) – Wickler	5	27	3	5	3	3
04580.0	Tortricidae (M)	Pandemis heparana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Wickler	1	6	1	1	1	1
04584.0	Tortricidae (M)	Syndemis musculana (HÜBNER, 1799) – Wickler	4	4	1	4	2	2
04597.0	Tortricidae (M)	Aphelia (Zelotherses) unitana (HÜBNER, 1799) – Wickler	1	1	1	1	1	1
04606.0	Tortricidae (M)	Dichelia histrionana (FRÖLICH, 1828) – Wickler	1	1	1	1	1	1
04629.0	Tortricidae (M)	Clepsis consimilana (HÜBNER, 1817) – Wickler	1	1	1	1	1	1
04646.0	Tortricidae (M)	Isotrias rectifasciana (HAWORTH, 1811) – Wickler	4	13	2	2	4	2
04665.0	Tortricidae (M)	Endothenia gentianaeana (HÜBNER, 1799) – Wickler	1	1	1	1	1	1
04666.0	Tortricidae (M)	Endothenia oblongana (HAWORTH, 1811) – Wickler	1	1	1	1	1	1
04680.0	Tortricidae (M)	Eudemis profundana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Wickler	2	3	2	2	2	2
04700.0	Tortricidae (M)	Apotomis turbidana (HÜBNER, 1825) – Wickler	2	3	2	2	2	2
04701.0	Tortricidae (M)	Apotomis betuletana (HAWORTH, 1811) – Wickler	2	6	2	2	2	2
04703.0	Tortricidae (M)	Apotomis capreana (HÜBNER, 1817) – Wickler	1	1	1	1	1	1
04713.0	Tortricidae (M)	Hedya salicella (LINNAEUS, 1758) – Wickler	1	1	1	1	1	1
04714.0	Tortricidae (M)	Hedya nubiferana (HAWORTH, 1811) – Wickler	3	6	3	3	3	3
04715.0	Tortricidae (M)	Hedya pruniana (HÜBNER, 1799) – Pflaumen-Knospenwickler	4	5	2	4	3	3
04728.0	Tortricidae (M)	Celypha cespitana (HÜBNER, 1817) – Wickler	1	2	1	1	1	1
04731.0	Tortricidae (M)	Celypha lacunana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Wickler	15	65	5	14	9	7
04776.0	Tortricidae (M)	Olethreutes arcuella (CLERCK, 1759) – Wickler	5	8	4	5	4	4
04778.0	Tortricidae (M)	Piniphila bifasciana (HAWORTH, 1811) – Wickler	1	3	1	1	1	1
04794.0	Tortricidae (M)	Lobesia (Lobesia) reliquana (HÜBNER, 1825) – Wickler	3	5	3	3	3	3
04806.0	Tortricidae (M)	Lobesia littoralis (WESTWOOD & HUMPHREYS, 1845) – Brauner Binnendünenwickler	1	1	1	1	1	1
04827.0	Tortricidae (M)	Rhopobota stagnana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Wickler	1	1	1	1	1	1
04831.0	Tortricidae (M)	Spilonota ocellana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Wickler	1	1	1	1	1	1

K&R Nr.	Familie	Artname	Anzahl Funde	Sum me Indivi duen	Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Geb iete	Anzahl TK25
		1775) – Wickler						
04863.0	Tortricidae (M)	Epinotia subocellana (DONOVAN, 1806) – Wickler	1	1	1	1	1	1
04869.0	Tortricidae (M)	Epinotia tenerana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Wickler	1	1	1	1	1	1
04872.0	Tortricidae (M)	Epinotia rubiginosana (HERRICH-SCHÄFFER, 1851) – Wickler	1	4	1	1	1	1
04875.0	Tortricidae (M)	Epinotia tedella (CLERCK, 1759) – Wickler	2	2	2	1	2	1
04985.0	Tortricidae (M)	Gypsonoma dealbana (FRÖLICH, 1828) – Wickler	2	2	2	1	2	1
04987.0	Tortricidae (M)	Gypsonoma sociana (HAWORTH, 1811) – Wickler	1	1	1	1	1	1
05019.0	Tortricidae (M)	Notocelia cynosbatella (LINNAEUS, 1758) – Wickler	3	5	3	3	3	2
05021.0	Tortricidae (M)	Notocelia uddmanniana (LINNAEUS, 1758) – Wickler	2	4	1	2	2	1
05022.0	Tortricidae (M)	Notocelia roborana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Wickler	1	1	1	1	1	1
05026.0	Tortricidae (M)	Notocelia trimaculana (HAWORTH, 1811) – Wickler	1	1	1	1	1	1
05033.0	Tortricidae (M)	Retinia resinella (LINNAEUS, 1758) – Wickler	2	4	2	2	2	2
05044.0	Tortricidae (M)	Rhyacionia buoliana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Wickler	5	7	4	4	5	5
05048.0	Tortricidae (M)	Rhyacionia pinivorana (LIENIG & ZELLER, 1846) – Wickler	3	7	3	2	3	1
05049.0	Tortricidae (M)	Rhyacionia duplana (HÜBNER, 1813) – Wickler	1	1	1	1	1	1
05053.0	Tortricidae (M)	Eucosmomorpha albersana (HÜBNER, 1813) – Wickler	2	3	2	2	2	2
05059.0	Tortricidae (M)	Ancylis laetana (FABRICIUS, 1775) – Wickler	2	2	2	2	2	2
05070.0	Tortricidae (M)	Ancylis apicella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Wickler	2	2	2	2	2	2
05073.0	Tortricidae (M)	Ancylis badiana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Wickler	2	2	1	2	2	1
05074.0	Tortricidae (M)	Ancylis achatana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Wickler	1	2	1	1	1	1
05076.0	Tortricidae (M)	Ancylis mitterbacheriana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Wickler	5	19	3	3	5	2
05104.0	Tortricidae (M)	Cydia janthinana (DUPONCHEL, 1843) – Wickler	1	1	1	1	1	1
05138.0	Tortricidae (M)	Cydia cosmophorana (TREITSCHKE, 1835) – Wickler	1	2	1	1	1	1
05139.0	Tortricidae (M)	Cydia strobilella (LINNAEUS, 1758) – Wickler	1	1	1	1	1	1
05144.0	Tortricidae (M)	Cydia pomonella (LINNAEUS, 1758) – Apfel-Wickler	15	35	4	15	5	5
05152.0	Tortricidae (M)	Cydia splendana (HÜBNER, 1799) – Wickler	3	5	2	3	2	2
05153.0	Tortricidae (M)	Cydia fagiglandana (ZELLER, 1841) – Wickler	9	514	4	6	7	4
05173.0	Tortricidae (M)	Pammene fasciana (LINNAEUS, 1761) – Wickler	1	1	1	1	1	1
05181.0	Tortricidae (M)	Pammene inquilina T. FLETCHER, 1938 – Wickler	1	1	1	1	1	1
05197.0	Tortricidae (M)	Pammene aurita RAZOWSKI, 1991 – Wickler	1	1	1	1	1	1
05205.0	Tortricidae (M)	Pammene germmana (HÜBNER, 1799) – Wickler	1	1	1	1	1	1
05215.0	Tortricidae (M)	Dichrorampha sedatana BUSCK, 1906 – Wickler	1	5	1	1	1	1
05218.0	Tortricidae (M)	Dichrorampha aeratana (PIERCE & METCALFE, 1915) – Wickler	1	1	1	1	1	1
05269.0	Choreutidae (M)	Anthophila fabriciana (LINNAEUS, 1767) – Spreizflügelalter	4	5	3	4	3	3
05323.0	Alucitidae (M)	Alucita hexadactyla LINNAEUS, 1758 – Federgeistchen	3	4	3	3	3	3
05390.0	Pterophoridae (M)	Stenoptilia pterodactyla (LINNAEUS, 1761) – Federmotte	1	1	1	1	1	1
05397.0	Pterophoridae (M)	Stenoptilia bipunctidactyla (SCOPOLI, 1763) – Federmotte	1	1	1	1	1	1
05434.0	Pterophoridae (M)	Cnaemidophorus rhododactyla (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Federmotte	1	1	1	1	1	1
05485.0	Pterophoridae (M)	Pterophorus pentadactyla (LINNAEUS, 1758) – Winden-Federmotte	6	8	3	6	5	4
05488.0	Pterophoridae (M)	Porritia galactodactyla (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Federmotte	5	46	1	5	3	1
05569.0	Pyrilidae (M)	Aphomia (Aphomia) sociella (LINNAEUS, 1758) – Hummelmotte	6	7	4	6	4	4
05589.0	Pyrilidae (M)	Galleria mellonella (LINNAEUS, 1758) – Große Wachsmotte	6	10	3	6	4	3
05620.0	Pyrilidae (M)	Synaphe punctalis (FABRICIUS, 1775) – Zünsler	12	349	6	9	11	10
05627.0	Pyrilidae (M)	Pyralis farinalis (LINNAEUS, 1758) – Mehlzünsler	2	3	2	2	2	2
05632.0	Pyrilidae (M)	Aglossa caprealis (HÜBNER, 1809) – Zünsler	1	2	1	1	1	1
05652.0	Pyrilidae (M)	Hypsopygia costalis (FABRICIUS, 1775) – Zünsler	8	14	2	8	4	2
05658.0	Pyrilidae (M)	Orthopygia glaucinalis (LINNAEUS, 1758) – Zünsler	3	6	1	3	2	1
05661.0	Pyrilidae (M)	Endotricha flammealis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Zünsler	24	262	8	21	13	9

K&R Nr.	Familie	Artname	Anzahl Funde	Sum me Indivi duen	Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Geb iete	Anzahl TK25
05751.0	Pyralidae (M)	Oncocera (Oncocera) semirubella (SCOPOLI, 1763) – Zünsler	18	71	10	15	15	13
05781.0	Pyralidae (M)	Dioryctria sylvestrella (RATZEBURG, 1840) – Zünsler	1	1	1	1	1	1
05784.0	Pyralidae (M)	Dioryctria abietella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Fichtenzapfen-Zünsler	2	2	2	2	2	2
05796.0	Pyralidae (M)	Phycita roborella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Zünsler	5	7	3	4	3	3
05811.0	Pyralidae (M)	Hypochalcia ahenella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Zünsler	2	12	2	1	2	1
05848.0	Pyralidae (M)	Nephopterix angustella (HÜBNER, 1796) – Zünsler	1	1	1	1	1	1
05853.0	Pyralidae (M)	Conobathra tumidana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Zünsler	3	5	2	3	2	2
05854.0	Pyralidae (M)	Conobathra repandana (FABRICIUS, 1798) – Zünsler	5	11	3	4	3	3
05856.0	Pyralidae (M)	Trachycera advenella (ZINCKEN, 1818) – Zünsler	1	1	1	1	1	1
05857.0	Pyralidae (M)	Trachycera suaveilla (ZINCKEN, 1818) – Zünsler	2	3	1	1	1	1
05986.0	Pyralidae (M)	Assara terebrella (ZINCKEN, 1818) – Zünsler	1	1	1	1	1	1
06102.0	Pyralidae (M)	Plodia interpunctella (HÜBNER, 1813) – Kupferrote Dörrobstmotte; Kakaomotte; Dö	1	4	1	1	1	1
06112.0	Pyralidae (M)	Ephestia (Ephestia) elutella (HÜBNER, 1796) – Speichermotte; Heumotte; Tabakmotte	1	1	1	1	1	1
06166.0	Pyralidae (M)	Scoparia basistrigalis KNAGGS, 1866 – Zünsler	2	35	2	2	2	2
06168.0	Pyralidae (M)	Scoparia ambigualis (TREITSCHKE, 1829) – Zünsler	2	37	1	2	2	2
06172.0	Pyralidae (M)	Scoparia pyralella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Zünsler	1	1	1	1	1	1
06195.0	Pyralidae (M)	Eudonia mercurella (LINNAEUS, 1758) – Zünsler	2	80	1	1	1	1
06222.0	Pyralidae (M)	Chilo phragmitella (HÜBNER, 1805) – Zünsler	1	2	1	1	1	1
06241.0	Pyralidae (M)	Chrysoteuchia culmella (LINNAEUS, 1758) – Zünsler	16	568	8	13	16	13
06250.0	Pyralidae (M)	Crambus pratella (LINNAEUS, 1758) – Zünsler	1	2	1	1	1	1
06251.0	Pyralidae (M)	Crambus lathoniellus (ZINCKEN, 1817) – Wiesengraszünsler	12	36	5	10	9	7
06253.0	Pyralidae (M)	Crambus perlella (SCOPOLI, 1763) – Zünsler	9	13	5	9	8	7
06258.0	Pyralidae (M)	Agriphila tristella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Brauner Graszünsler	9	31	3	9	6	5
06260.0	Pyralidae (M)	Agriphila inquinatella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Zünsler	3	7	2	2	2	2
06264.0	Pyralidae (M)	Agriphila latistria (HAWORTH, 1811) – Zünsler	1	1	1	1	1	1
06266.0	Pyralidae (M)	Agriphila selasella (HÜBNER, 1813) – Zünsler	1	1	1	1	1	1
06267.0	Pyralidae (M)	Agriphila straminella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Zünsler	3	13	2	3	2	2
06280.0	Pyralidae (M)	Catoptria permutatellus (HERRICH-SCHÄFFER, 1848) – Zünsler	3	48	2	3	3	2
06301.0	Pyralidae (M)	Catoptria pinella (LINNAEUS, 1758) – Zünsler	3	3	2	3	2	2
06304.0	Pyralidae (M)	Catoptria margaritella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Zünsler	1	1	1	1	1	1
06314.0	Pyralidae (M)	Catoptria falsella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Zünsler	5	7	1	5	2	1
06318.0	Pyralidae (M)	Catoptria verellus (ZINCKEN, 1817) – Zünsler	5	12	3	4	3	3
06350.0	Pyralidae (M)	Thisanotia chrysonuchella (SCOPOLI, 1763) – Zünsler	3	5	3	3	3	2
06416.0	Pyralidae (M)	Elophila (Elophila) nymphaeata (LINNAEUS, 1758) – Seerosen-Zünsler	1	1	1	1	1	1
06421.0	Pyralidae (M)	Acentria ephemerella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Sumpf-Zünsler	1	9	1	1	1	1
06423.0	Pyralidae (M)	Cataclysta lemnata (LINNAEUS, 1758) – Wasserlinsen-Zünsler	2	4	1	2	2	1
06425.0	Pyralidae (M)	Parapoynx stratiotata (LINNAEUS, 1758) – Wasserlilie-Zünsler; Krebscheren-Zünsler	2	102	2	2	2	2
06446.0	Pyralidae (M)	Cynaeda dentalis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Zünsler	1	2	1	1	1	1
06497.0	Pyralidae (M)	Evergestis forficalis (LINNAEUS, 1758) – Zünsler	2	2	2	2	2	2
06499.0	Pyralidae (M)	Evergestis extimalis (SCOPOLI, 1763) – Zünsler	4	9	1	2	3	2
06500.0	Pyralidae (M)	Evergestis limbata (LINNAEUS, 1767) – Zünsler	6	30	5	5	6	4
06501.0	Pyralidae (M)	Evergestis pallidata (HUFNAGEL, 1767) – Zünsler	3	4	3	3	3	3
06541.0	Pyralidae (M)	Udea prunalis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Zünsler	5	5	3	5	3	3
06557.0	Pyralidae (M)	Udea olivialis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Zünsler	1	1	1	1	1	1
06563.0	Pyralidae (M)	Opsibotys fuscalis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Zünsler	1	2	1	1	1	1
06577.0	Pvralidae (M)	Loxostege (Margaritia) sticticalis (LINNAEUS, 1761) –	1	1	1	1	1	1

K&R Nr.	Familie	Artname	Summe		Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Gebiete	Anzahl TK25
			Anzahl Funde	Indi- duen				
		Zünsler						
06601.0	Pyrilidae (M)	Pyrausta (Haematia) despicata (SCOPOLI, 1763) – Zünsler	24	94	5	21	11	8
06604.0	Pyrilidae (M)	Pyrausta (Pyrausta) aurata (SCOPOLI, 1763) – Zünsler	9	13	3	8	5	4
06605.0	Pyrilidae (M)	Pyrausta (Pyrausta) purpuralis (LINNAEUS, 1758) – Zünsler	6	17	2	6	3	3
06623.0	Pyrilidae (M)	Sitochroa palealis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Möhren-Zünsler	5	5	2	4	5	4
06624.0	Pyrilidae (M)	Sitochroa verticalis (LINNAEUS, 1758) – Zünsler	3	4	2	3	3	3
06629.0	Pyrilidae (M)	Perinephela lancealis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Zünsler	5	5	4	5	5	4
06631.0	Pyrilidae (M)	Phlyctaenia coronata (HUFNAGEL, 1767) – Zünsler	5	7	4	5	5	5
06633.0	Pyrilidae (M)	Phlyctaenia perlucidalis (HÜBNER, 1809) – Zünsler	1	1	1	1	1	1
06649.0	Pyrilidae (M)	Ostrinia nubilalis (HÜBNER, 1796) – Mais-Zünsler	2	4	2	1	2	2
06658.0	Pyrilidae (M)	Eurrhpara hortulata (LINNAEUS, 1758) – Brennessel-Zünsler	14	117	9	12	11	10
06661.0	Pyrilidae (M)	Paratalanta hyalinalis (HÜBNER, 1796) – Zünsler	1	1	1	1	1	1
06667.0	Pyrilidae (M)	Pleuroptya ruralis (SCOPOLI, 1763) – Nesselzünsler	29	167	8	27	11	10
06680.0	Pyrilidae (M)	Agrotera nemoralis (SCOPOLI, 1763) – Zünsler	3	7	3	3	3	3
06719.0	Pyrilidae (M)	Nomophila noctuella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Zünsler	19	24	5	18	10	7
06720.1	Pyrilidae (M)	Cydalima perspectalis (WALKER, 1859) – Buchsbaum-Zünsler	16	44	3	15	3	3
06728.0	Lasiocampidae (B)	Poecilocampa populi (LINNAEUS, 1758) – Kleine Pappelglucke	7	17	4	7	4	4
06731.0	Lasiocampidae (B)	Trichiura crataegi (LINNAEUS, 1758) – Weißdorn-Haarspinner	1	1	1	1	1	1
06743.0	Lasiocampidae (B)	Malacosoma neustria (LINNAEUS, 1758) – Ringelspinner	15	56	9	13	12	12
06744.0	Lasiocampidae (B)	Malacosoma castrensis (LINNAEUS, 1758) – Wolfsmilch-Ringelspinner	2	11	2	2	2	2
06749.0	Lasiocampidae (B)	Lasiocampa trifolii (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Kleespinner	3	6	2	3	2	2
06752.0	Lasiocampidae (B)	Lasiocampa quercus (LINNAEUS, 1758) – Eichenspinner	2	3	2	2	2	2
06755.0	Lasiocampidae (B)	Macrothylacia rubi (LINNAEUS, 1758) – Brombeerspinner	18	40	12	15	16	14
06763.0	Lasiocampidae (B)	Dendrolimus pini (LINNAEUS, 1758) – Kiefernspinner	15	47	5	13	9	7
06767.0	Lasiocampidae (B)	Euthrix potatoria (LINNAEUS, 1758) – Grasglucke	16	41	8	13	12	11
06778.0	Lasiocampidae (B)	Gastropacha populifolia (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Pappelglucke	1	2	1	1	1	1
06784.0	Endromidae (B)	Endromis versicolora (LINNAEUS, 1758) – Birkenspinner	4	8	2	4	4	4
06788.0	Saturniidae (B)	Agria tau (LINNAEUS, 1758) – Nagelfleck	16	80	9	7	13	11
06794.0	Saturniidae (B)	Saturnia pavonia (LINNAEUS, 1758) – Kleines Nachtpfauenaug	5	11	5	5	5	5
06805.0	Lemoniidae (B)	Lemonia dumi (LINNAEUS, 1761) – Habichtskrautspinner	11	59	5	8	8	4
06819.0	Sphingidae (B)	Mimas tiliae (LINNAEUS, 1758) – Lindenschwärmer	13	20	6	13	9	7
06824.0	Sphingidae (B)	Laothoe populi (LINNAEUS, 1758) – Pappelschwärmer	11	13	8	10	9	9
06832.0	Sphingidae (B)	Sphinx ligustri LINNAEUS, 1758 – Ligusterschwärmer	5	5	2	5	2	2
06834.0	Sphingidae (B)	Hyloicus pinastri (LINNAEUS, 1758) – Kiefernswärmer	19	34	10	17	15	12
06840.0	Sphingidae (B)	Hemaris fuciformis (LINNAEUS, 1758) – Hummelschwärmer	2	6	1	2	1	1
06843.0	Sphingidae (B)	Macroglossum stellatarum (LINNAEUS, 1758) – Taubenschwänzchen	26	43	12	25	15	13
06849.0	Sphingidae (B)	Proserpinus proserpina (PALLAS, 1772) – Nachtkerzenschwärmer	3	3	3	3	3	3
06853.0	Sphingidae (B)	Hyles euphorbiae (LINNAEUS, 1758) – Wolfsmilchschwärmer	4	4	3	4	3	3
06862.0	Sphingidae (B)	Deilephila elpenor (LINNAEUS, 1758) – Mittlerer Weinschwärmer	22	27	11	18	14	12
06863.0	Sphingidae (B)	Deilephila porcellus (LINNAEUS, 1758) – Kleiner Weinschwärmer	24	83	12	18	18	15

K&R Nr.	Familie	Artname	Summe		Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Gebiete	Anzahl TK25
			Anzahl Funde	Indivi duen				
06879.0	Hesperiidae (D)	Erynnis tages (LINNAEUS, 1758) – Dunkler Dickkopffalter	16	107	8	14	14	9
06882.0	Hesperiidae (D)	Carcharodus alceae (ESPER, 1780) – Malven-Dickkopffalter	7	19	6	7	6	6
06891.0	Hesperiidae (D)	Spialia sertorius (HOFFMANNSEGG, 1804) – Roter Würfel-Dickkopffalter	10	34	7	7	10	6
06904.0	Hesperiidae (D)	Pyrgus malvae (LINNAEUS, 1758) – Kleiner Würfel-Dickkopffalter	18	36	11	17	16	14
06911.0	Hesperiidae (D)	Pyrgus armoricanus (OBERTHÜR, 1910) – Zweibrütiger Würfel-Dickkopffalter	17	49	11	15	11	10
06919.0	Hesperiidae (D)	Carterocephalus palaemon (PALLAS, 1771) – Gelbwürfelfiger Dickkopffalter	17	33	11	11	15	13
06923.0	Hesperiidae (D)	Thymelicus lineola (OCHSENHEIMER, 1808) – Schwarzkolbiger Braun-Dickkopffalter	118	830	15	35	77	22
06924.0	Hesperiidae (D)	Thymelicus sylvestris (PODA, 1761) – Braunkolbiger Braun-Dickkopffalter	195	684	16	30	94	21
06925.0	Hesperiidae (D)	Thymelicus acteon (ROTTEMBURG, 1775) – Mattscheckiger Braun-Dickkopffalter	4	6	4	4	4	3
06928.0	Hesperiidae (D)	Hesperia comma (LINNAEUS, 1758) – Komma-Dickkopffalter	5	9	4	5	5	5
06930.0	Hesperiidae (D)	Ochlodes sylvanus (ESPER, [1779]) – Rostfarbiger Dickkopffalter	131	368	15	30	93	21
06958.0	Papilionidae (D)	Ipheclides podalirius (LINNAEUS, 1758) – Segelfalter	1	1	1	1	1	1
06960.0	Papilionidae (D)	Papilio machaon LINNAEUS, 1758 – Schwalbenschwanz	86	199	28	55	61	35
06966.1	Pieridae (D)	Leptidea sinapis/juvernica Artkomplex (LINNAEUS, 1758)/WILLIAMS, 1946 – Tintenfleck-Weißling; Senfweißling	42	196	16	33	35	27
06967.0	Pieridae (D)	Leptidea juvernica WILLIAMS, 1946 – Kryptischer Senfweißling	23	209	5	23	6	5
06973.0	Pieridae (D)	Anthocharis cardamines (LINNAEUS, 1758) – Aurorafalter	54	175	19	29	34	29
06993.0	Pieridae (D)	Aporia crataegi (LINNAEUS, 1758) – Baum-Weißling	5	16	4	4	4	4
06995.0	Pieridae (D)	Pieris brassicae (LINNAEUS, 1758) – Großer Kohl-Weißling	263	1522	24	71	132	38
06997.0	Pieridae (D)	Pieris mannii MAYER, 1851 – Karst-Weißling	21	104	8	17	10	8
06998.0	Pieridae (D)	Pieris rapae (LINNAEUS, 1758) – Kleiner Kohl-Weißling	216	1323	24	78	117	35
07000.0	Pieridae (D)	Pieris napi (LINNAEUS, 1758) – Grünader-Weißling	203	1121	25	81	114	43
07005.1	Pieridae (D)	Pontia edusa (FABRICIUS, 1776) – Reseda-Weißling	1	1	1	1	1	1
07015.0	Pieridae (D)	Colias croceus (FOURCROY, 1785) – Wander-Gelbling; Postillion	1	1	1	1	1	1
07021.0	Pieridae (D)	Colias hyale (LINNAEUS, 1758) – Weißklee-Gelbling	25	71	14	20	19	16
07021.0/07022.0	Pieridae (D)	Colias hyale/alfacariensis Artkomplex (LINNAEUS, 1758)/RIBBE, 1905 – Goldene Acht, Gelbling	13	55	6	10	11	11
07022.0	Pieridae (D)	Colias alfacariensis RIBBE, 1905 – Hufeisenklee-Gelbling	4	31	2	4	2	2
07024.0	Pieridae (D)	Gonepteryx rhamni (LINNAEUS, 1758) – Zitronenfalter	212	473	22	74	118	40
07030.0	Lycaenidae (D)	Hamearis lucina (LINNAEUS, 1758) – Schlüsselblumen-Würfelfalter	14	83	8	9	12	9
07034.0	Lycaenidae (D)	Lycaena phlaeas (LINNAEUS, 1761) – Kleiner Feuerfalter	58	985	19	46	43	30
07035.0	Lycaenidae (D)	Lycaena helle (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Blauschillernder Feuerfalter	1	20	1	1	1	1
07037.0	Lycaenidae (D)	Lycaena virgaureae (LINNAEUS, 1758) – Dukaten-Feuerfalter	35	50	3	11	25	3
07039.0	Lycaenidae (D)	Lycaena tityrus (PODA, 1761) – Brauner Feuerfalter	42	163	16	28	36	23
07047.0	Lycaenidae (D)	Thecla betulae (LINNAEUS, 1758) – Nierenfleck-Zipfelfalter	12	17	5	10	10	6
07049.0	Lycaenidae (D)	Neozephyrus quercus (LINNAEUS, 1758) – Blauer Eichen-Zipfelfalter	99	359	14	27	72	19
07058.0	Lycaenidae (D)	Callophrys rubi (LINNAEUS, 1758) – Grüner Zipfelfalter	27	56	11	18	25	13
07062.0	Lycaenidae (D)	Satyrrium w-album (KNOCH, 1782) – Ulmen-Zipfelfalter	4	13	4	4	4	4
07063.0	Lycaenidae (D)	Satyrrium pruni (LINNAEUS, 1758) – Pflaumen-Zipfelfalter	17	103	13	13	16	13
07064.0	Lycaenidae (D)	Satyrrium spini (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) –	2	3	1	2	1	1

K&R Nr.	Familie	Artname	Anzahl Funde	Sum me Indivi duen	Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Geb iete	Anzahl TK25
		Kreuzdorn-Zipfelfalter						
07065.0	Lycaenidae (D)	Satyrion ilicis (ESPER, 1779) – Brauner Eichen- Zipfelfalter	103	383	3	18	59	3
07073.0	Lycaenidae (D)	Lampides boeticus (LINNAEUS, 1767) – Großer Wander-Bläuling	1	1	1	1	1	1
07088.0	Lycaenidae (D)	Cupido (Cupido) minimus (FUESSLY, 1775) – Zwerg- Bläuling	11	58	5	11	6	4
07093.0	Lycaenidae (D)	Cupido (Everes) argiades (PALLAS, 1771) – Kurzschwänziger Bläuling	62	287	21	46	35	25
07097.0	Lycaenidae (D)	Celastrina argiolus (LINNAEUS, 1758) – Faulbaum- Bläuling	70	130	20	42	53	26
07112.0	Lycaenidae (D)	Glaucopsyche (Maculinea) arion (LINNAEUS, 1758) – Thymian-Ameisen-Bläuling	4	39	4	4	4	3
07113.0	Lycaenidae (D)	Glaucopsyche (Maculinea) teleius (BERGSTRÄSSER, 1779) – Heller Wiesenknopf-Ameisen-Bläuling	6	11	2	3	5	5
07114.0	Lycaenidae (D)	Glaucopsyche (Maculinea) nausithous (BERGSTRÄSSER, 1779) – Dunkler Wiesenknopf- Ameisen-Bläuling	26	200	8	11	15	14
07116.0	Lycaenidae (D)	Glaucopsyche (Maculinea) rebeli (HIRSCHKE, 1904) – Kreuzenzian-Ameisen-Bläuling	1	4	1	1	1	1
07127.0	Lycaenidae (D)	Plebeius (Plebeius) argus (LINNAEUS, 1758) – Geißklee-Bläuling	4	613	3	4	3	2
07129.0	Lycaenidae (D)	Plebeius (Plebeius) argyrognomon (BERGSTRÄSSER, 1779) – Kronwicken-Bläuling	1	2	1	1	1	1
07145.0	Lycaenidae (D)	Polyommatus (Aricia) agestis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Kleiner Sonnenröschen- Bläuling	44	412	17	34	31	20
07152.0	Lycaenidae (D)	Polyommatus (Cyaniris) semiargus (ROTTEMBURG, 1775) – Rotklee-Bläuling	46	168	17	32	36	25
07163.0	Lycaenidae (D)	Polyommatus (Polyommatus) icarus (ROTTEMBURG, 1775) – Hauhechel-Bläuling	129	1396	26	73	69	42
07172.0	Lycaenidae (D)	Polyommatus (Meleageria) bellargus (ROTTEMBURG, 1775) – Himmelblauer Bläuling	7	99	5	7	5	4
07173.0	Lycaenidae (D)	Polyommatus (Meleageria) coridon (PODA, 1761) – Silbergrüner Bläuling	10	560	4	8	9	6
07202.0	Nymphalidae (D)	Argynnis paphia (LINNAEUS, 1758) – Kaisermantel	147	1188	25	50	100	39
07204.0	Nymphalidae (D)	Argynnis aglaja (LINNAEUS, 1758) – Großer Perlmutterfalter	18	59	9	14	15	8
07205.0	Nymphalidae (D)	Argynnis adippe (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Feuriger Perlmutterfalter	11	64	5	7	10	6
07210.0	Nymphalidae (D)	Issoria lathonia (LINNAEUS, 1758) – Kleiner Perlmutterfalter	51	100	20	42	40	28
07213.0	Nymphalidae (D)	Brenthis ino (ROTTEMBURG, 1775) – Mädesüß- Perlmutterfalter	13	52	9	13	13	11
07214.0	Nymphalidae (D)	Brenthis daphne (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Brombeer-Perlmutterfalter	5	19	4	4	4	4
07222.0	Nymphalidae (D)	Boloria (Clossiana) selene (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Braunfleckiger Perlmutterfalter	7	59	4	6	5	3
07228.0	Nymphalidae (D)	Boloria (Clossiana) dia (LINNAEUS, 1767) – Magerrasen-Perlmutterfalter	18	92	6	15	6	6
07243.0	Nymphalidae (D)	Vanessa atalanta (LINNAEUS, 1758) – Admiral	92	143	22	53	69	31
07245.0	Nymphalidae (D)	Vanessa cardui (LINNAEUS, 1758) – Distelfalter	50	67	20	29	40	21
07248.0	Nymphalidae (D)	Inachis io (LINNAEUS, 1758) – Tagpfauenauge	194	464	23	65	114	31
07250.0	Nymphalidae (D)	Aglais urticae (LINNAEUS, 1758) – Kleiner Fuchs	169	878	19	51	102	26
07252.0	Nymphalidae (D)	Polygonia c-album (LINNAEUS, 1758) – C-Falter	74	180	20	52	48	34
07255.0	Nymphalidae (D)	Araschnia levana (LINNAEUS, 1758) – Landkärtchenfalter	88	509	20	46	61	32
07258.0	Nymphalidae (D)	Nymphalis polychloros (LINNAEUS, 1758) – Großer Fuchs	32	66	17	25	28	20
07275.0	Nymphalidae (D)	Melitaea didyma (ESPER, 1778) – Roter Scheckenfalter	1	2	1	1	1	1
07276.0	Nymphalidae (D)	Melitaea diamina (LANG, 1789) – Baldrian- Scheckenfalter	1	1	1	1	1	1
07283.0	Nymphalidae (D)	Melitaea athalia (ROTTEMBURG, 1775) – Wachtelweizen-Scheckenfalter	35	110	2	9	29	3
07286.0	Nymphalidae (D)	Limenitis populi (LINNAEUS, 1758) – Großer Eisvogel	2	2	2	2	2	2
07287.0	Nymphalidae (D)	Limenitis camilla (LINNAEUS, 1764) – Kleiner Eisvogel	30	70	11	16	25	17

K&R Nr.	Familie	Artname	Summe		Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Gebiete	Anzahl TK25
			Anzahl Funde	Indivi duen				
07298.0	Nymphalidae (D)	Apatura ilia (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Kleiner Schillerfalter	25	42	13	19	20	16
07299.0	Nymphalidae (D)	Apatura iris (LINNAEUS, 1758) – Großer Schillerfalter	33	95	13	17	30	16
07307.0	Nymphalidae (D)	Pararge aegeria (LINNAEUS, 1758) – Waldbrettspiel	97	422	19	58	59	34
07309.0	Nymphalidae (D)	Lasiommata megera (LINNAEUS, 1767) – Mauerfuchs	62	137	17	43	40	27
07312.0	Nymphalidae (D)	Lasiommata maera (LINNAEUS, 1758) – Braunaug	5	14	2	4	2	2
07325.0	Nymphalidae (D)	Coenonympha arcania (LINNAEUS, 1761) – Weißbindiges Wiesenvögelchen	21	196	11	16	19	13
07334.0	Nymphalidae (D)	Coenonympha pamphilus (LINNAEUS, 1758) – Kleines Wiesenvögelchen	199	708	22	72	117	39
07340.0	Nymphalidae (D)	Pyronia tithonus (LINNAEUS, 1767) – Rotbraunes Ochsenauge	6	94	4	6	4	2
07344.0	Nymphalidae (D)	Aphantopus hyperantus (LINNAEUS, 1758) – Schornsteinfeger	272	1221	18	39	123	29
07350.0	Nymphalidae (D)	Maniola jurtina (LINNAEUS, 1758) – Großes Ochsenauge	336	3328	24	64	145	44
07372.0	Nymphalidae (D)	Erebia aethiops (ESPER, 1777) – Graubindiger Mohrenfalter	1	1	1	1	1	1
07379.0	Nymphalidae (D)	Erebia medusa (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Rundaugen-Mohrenfalter	10	135	6	9	9	6
07415.0	Nymphalidae (D)	Melanargia galathea (LINNAEUS, 1758) – Schachbrettfalter	111	963	19	35	83	33
07447.0	Nymphalidae (D)	Brintesia circe (FABRICIUS, 1775) – Weißer Waldportier	1	50	1	1	1	1
07481.0	Drepanidae (B)	Thyatira batis (LINNAEUS, 1758) – Roseneule	36	67	16	34	23	17
07483.0	Drepanidae (B)	Habrosyne pyritoides (HUFNAGEL, 1766) – Achat-Eulenspinner	29	52	14	25	22	18
07485.0	Drepanidae (B)	Tethea ocularis (LINNAEUS, 1767) – Augen-Eulenspinner	3	3	3	3	3	3
07486.0	Drepanidae (B)	Tethea or (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Pappel-Eulenspinner	18	44	9	16	12	11
07488.0	Drepanidae (B)	Tetheella fluctuosa (HÜBNER, 1803) – Birken-Eulenspinner	5	5	3	5	4	4
07490.0	Drepanidae (B)	Ochropacha duplaris (LINNAEUS, 1761) – Zweipunkt-Eulenspinner	8	16	6	8	7	6
07492.0	Drepanidae (B)	Cymatophorima diluta (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Violettgrauer Eulenspinner	11	78	4	9	7	5
07494.0	Drepanidae (B)	Polyplocia ridens (FABRICIUS, 1787) – Moosgrüner Eulenspinner	7	15	5	6	6	5
07498.0	Drepanidae (B)	Achlya flavicornis (LINNAEUS, 1758) – Gelbhorn-Eulenspinner	12	25	5	9	6	5
07501.0	Drepanidae (B)	Falcaria lacertinaria (LINNAEUS, 1758) – Birken-Sichelflügler	2	3	1	2	1	1
07503.0	Drepanidae (B)	Watsonalla binaria (HUFNAGEL, 1767) – Zweipunkt-Sichelflügler	32	109	13	24	20	16
07505.0	Drepanidae (B)	Watsonalla cultraria (FABRICIUS, 1775) – Buchen-Sichelflügler	34	123	10	24	21	15
07508.0	Drepanidae (B)	Drepana falcatoria (LINNAEUS, 1758) – Heller Sichelflügler	25	46	12	17	19	16
07510.0	Drepanidae (B)	Sabra harpagula (ESPER, 1786) – Linden-Sichelflügler	1	1	1	1	1	1
07512.0	Drepanidae (B)	Cilix glaucata (SCOPOLI, 1763) – Silberspinnerchen	9	21	3	8	5	4
07517.0	Geometridae (G)	Archiearis parthenias (LINNAEUS, 1761) – Großes Jungfernkind	3	4	2	2	3	3
07518.0	Geometridae (G)	Archiearis notha (HÜBNER, 1803) – Mittleres Jungfernkind; Pappel-Jungfernk	1	1	1	1	1	1
07524.0	Geometridae (G)	Calospilos sylvata (SCOPOLI, 1763) – Traubenkirschen-Harlekin; Traubenkirsche	2	42	1	2	2	2
07527.0	Geometridae (G)	Lomaspilis marginata (LINNAEUS, 1758) – Schwarzrandspanner; Vogelschmeißfalter	37	99	14	30	22	19
07530.0	Geometridae (G)	Ligdia adustata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Spindelbaumschneider	21	32	13	19	19	17
07533.0	Geometridae (G)	Stegania trimaculata (VILLERS, 1789) – Strohgelber Ganzrandspanner	1	1	1	1	1	1
07539.0	Geometridae (G)	Macaria notata (LINNAEUS, 1758) – Birken-Eckflügelspanner	19	60	9	17	14	13
07539.0 /07540.0	Geometridae (G)	Macaria notata/alternata Artkomplex – Eckflügelspanner	1	1	1	1	1	1

K&R Nr.	Familie	Artname	Sum me		Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Geb iete	Anzahl TK25
			Anzahl Funde	Indivi duen				
07540.0	Geometridae (G)	Macaria alternata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Weiden-Eckflügelspanner	9	25	5	8	7	7
07541.0	Geometridae (G)	Macaria signaria (HÜBNER, 1809) – Fichten-Eckflügelspanner	1	1	1	1	1	1
07542.0	Geometridae (G)	Macaria liturata (CLERCK, 1759) – Kiefern-Eckflügelspanner	34	117	10	30	23	16
07543.0	Geometridae (G)	Macaria wauaria (LINNAEUS, 1758) – Johannisbeerspanner	2	2	2	2	2	2
07547.0	Geometridae (G)	Chiasmia clathrata (LINNAEUS, 1758) – Klee-Eckflügelspanner; Gitter-Spanner	62	186	16	42	43	31
07561.0	Geometridae (G)	Isturgia limbaria (FABRICIUS, 1775) – Gelber Ginsterkrautspanner	1	1	1	1	1	1
07567.0	Geometridae (G)	Itame brunneata (THUNBERG, 1784) – Heidelbeerspanner	1	100	1	1	1	1
07596.0	Geometridae (G)	Petrophora chlorosata (SCOPOLI, 1763) – Moorwald-Adlerfarnspanner	3	4	3	3	3	2
07606.0	Geometridae (G)	Plagodis pulveraria (LINNAEUS, 1758) – Heckenkirschenspanner	5	5	4	4	5	4
07607.0	Geometridae (G)	Plagodis dolabraria (LINNAEUS, 1767) – Eichen-Striemenspanner	17	38	7	16	15	13
07613.0	Geometridae (G)	Opisthograptis luteolata (LINNAEUS, 1758) – Gelbspänner; Gelber Weißdornspanner	44	138	15	34	24	17
07615.0	Geometridae (G)	Epione repandaria (HUFNAGEL, 1767) – Weiden-Saumbandspanner	4	8	4	4	4	4
07620.0	Geometridae (G)	Pseudopanthera macularia (LINNAEUS, 1758) – Gelber Fleckenspanner	17	203	6	7	17	7
07630.0	Geometridae (G)	Apeira syringaria (LINNAEUS, 1758) – Fliederspanner; Geißblatt-Buntspanner	1	1	1	1	1	1
07633.0	Geometridae (G)	Ennomos quercinaria (HUFNAGEL, 1767) – Eichen-Zackenrandspanner	7	16	4	7	6	6
07634.0	Geometridae (G)	Ennomos alniaria (LINNAEUS, 1758) – Erlen-Zackenrandspanner	1	1	1	1	1	1
07641.0	Geometridae (G)	Selenia dentaria (FABRICIUS, 1775) – Dreistreifiger Mondfleckspanner	8	11	6	7	8	8
07642.0	Geometridae (G)	Selenia lunularia (HÜBNER, 1788) – Zweistreifiger Mondfleck-Spanner	4	4	4	4	4	3
07643.0	Geometridae (G)	Selenia tetralunaria (HUFNAGEL, 1767) – Dunkelbrauner Mondfleckspanner	10	37	5	7	10	9
07647.0	Geometridae (G)	Odontopera bidentata (CLERCK, 1759) – Zahnrandspanner	4	5	3	3	4	3
07654.0	Geometridae (G)	Crocallis elinguaris (LINNAEUS, 1758) – Hellgelber Schmuckspanner	6	8	5	5	5	5
07659.0	Geometridae (G)	Ourapteryx sambucaria (LINNAEUS, 1758) – Holunderspanner; Nachtschwalbenschwanz	13	37	8	10	8	8
07663.0	Geometridae (G)	Colotois pennaria (LINNAEUS, 1761) – Haarrückenspanner	16	40	7	14	8	8
07665.0	Geometridae (G)	Angerona prunaria (LINNAEUS, 1758) – Großer Schlehenspanner; Pflaumenspanner	2	3	2	2	2	2
07671.0	Geometridae (G)	Apocheima hispidaria (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Brauner Spinnerspanner	6	13	4	6	4	4
07672.0	Geometridae (G)	Apocheima pilosaria (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Schneesperner	8	39	5	6	5	4
07674.0	Geometridae (G)	Lycia hirtaria (CLERCK, 1759) – Braunbindiger Spinnerspanner	5	7	3	5	3	2
07680.0	Geometridae (G)	Lycia zonaria (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Trockenrasen-Spinnerspanner	1	1	1	1	1	1
07685.0	Geometridae (G)	Biston strataria (HUFNAGEL, 1767) – Parkland-Spinnerspanner	14	50	5	10	7	7
07686.0	Geometridae (G)	Biston betularia (LINNAEUS, 1758) – Birkenspanner	18	50	9	15	13	11
07693.0	Geometridae (G)	Agriopsis leucophaearia (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Weißgrauer Breitflügelspanner	12	39	4	8	4	4
07694.0	Geometridae (G)	Agriopsis bajaria (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Rostbrauner Breitflügelspanner	1	20	1	1	1	1
07695.0	Geometridae (G)	Agriopsis aurantiaria (HÜBNER, 1799) – Orangegelber Breitflügelspanner	8	20	5	8	6	4
07696.0	Geometridae (G)	Agriopsis marginaria (FABRICIUS, 1776) – Graugelber Breitflügelspanner	8	13	5	7	5	5
07699.0	Geometridae (G)	Erannis defoliaria (CLERCK, 1759) – Großer	13	80	8	11	8	8

K&R Nr.	Familie	Artname	Anzahl Funde	Sum me Indivi duen	Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Geb iete	Anzahl TK25
		Frostspanner						
07754.0	Geometridae (G)	Peribatodes rhomboidaria (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Zweifleckiger Baumspanner	23	42	7	19	12	9
07762.0	Geometridae (G)	Peribatodes secundaria (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Fichten-Baumspanner	12	28	7	9	7	6
07775.0	Geometridae (G)	Deileptenia ribeata (CLERCK, 1759) – Tannen-Baumspanner; Fichtenmischwald-Bau	3	4	1	3	3	3
07777.0	Geometridae (G)	Alcis repandata (LINNAEUS, 1758) – Braunmarmorierter Baumspanner	14	46	9	12	13	12
07783.0	Geometridae (G)	Hypomecis roboraria (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Steineichen-Baumspanner	21	82	8	17	14	12
07784.0	Geometridae (G)	Hypomecis punctinalis (SCOPOLI, 1763) – Aschgrauer Baumspanner	16	39	8	14	12	11
07794.0	Geometridae (G)	Ascotis selenaria (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Beifuß-Baumspanner	1	4	1	1	1	1
07796.0	Geometridae (G)	Ectropis crepuscularia (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Zackenstreifiger Baumspanner	14	26	7	14	11	11
07798.0	Geometridae (G)	Paradarisa consonaria (HÜBNER, 1799) – Birken-Baumspanner	3	26	1	3	3	3
07800.0	Geometridae (G)	Parectropis similaria (HUFNAGEL, 1767) – Laubunterholz-Baumspanner	8	50	7	7	7	7
07802.0	Geometridae (G)	Aethalura punctulata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Weißgrauer Erlen-Baumspanner	4	5	3	4	4	3
07804.0	Geometridae (G)	Ematurga atomaria (LINNAEUS, 1758) – Brauner Heidekrautspanner	23	227	11	21	20	18
07822.0	Geometridae (G)	Bupalus piniaria (LINNAEUS, 1758) – Kiefernspanner	17	104	7	14	11	8
07824.0	Geometridae (G)	Cabera pusaria (LINNAEUS, 1758) – Schneeweißler Erlenpanner	28	67	10	24	19	15
07826.0	Geometridae (G)	Cabera exanthemata (SCOPOLI, 1763) – Bräunlichweißer Erlenpanner	13	22	6	12	10	9
07828.0	Geometridae (G)	Lomographa bimaculata (FABRICIUS, 1775) – Zweifleckiger Weißspanner	7	29	4	6	7	6
07829.0	Geometridae (G)	Lomographa temerata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Schattenbindiger Weißspanner	23	43	12	19	18	17
07831.0	Geometridae (G)	Aleucis distinctata (HERRICH-SCHÄFFER, 1839) – Schlehenhecken-Grauspanner	5	18	3	5	4	4
07833.0	Geometridae (G)	Theria rupicapra (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Braungrauer Breitflügelspanner	3	15	3	3	3	3
07834.0	Geometridae (G)	Theria primaria (HAWORTH, 1809) – Schwarzgrauer Breitflügelspanner	4	5	3	4	4	3
07836.0	Geometridae (G)	Campaea margaritata (LINNAEUS, 1767) – Perlenglanzspanner	58	240	17	41	29	21
07839.0	Geometridae (G)	Hylaea fasciaria (LINNAEUS, 1758) – Nadelwald-Seidenglanzspanner	11	27	5	9	7	5
07844.0	Geometridae (G)	Puengeleria capreolaria (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Tannen-Staubbandspanner	8	15	7	8	8	7
07862.0	Geometridae (G)	Charissa (Kemtrognophos) ambiguata (DUPONCHEL, 1830) – Hellgrauer Fetthennen-Steinspanner	1	25	1	1	1	1
07916.0	Geometridae (G)	Siona lineata (SCOPOLI, 1763) – Weißer Hartheuspanner	25	122	16	15	21	16
07922.0	Geometridae (G)	Aspitates gilvaria (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Trockenrasen-Gelbspinner	1	1	1	1	1	1
07939.0	Geometridae (G)	Perconia strigillaria (HÜBNER, 1787) – Heideland-Streifenspanner	4	18	2	3	2	2
07953.0	Geometridae (G)	Alsophila aescularia (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Eichen-Rundflügelspanner	16	27	4	13	5	5
07961.0	Geometridae (G)	Aplasta ononaria (FUESSLY, 1783) – Steppenheiden-Hauhechelspanner	2	4	2	2	2	2
07965.0	Geometridae (G)	Pseudoterpna pruinata (HUFNAGEL, 1767) – Blaßgrüner Ginsterheidenspanner	6	16	3	6	3	3
07969.0	Geometridae (G)	Geometra papilionaria (LINNAEUS, 1758) – Grünes Blatt; Birkenpanner	5	12	4	5	5	5
07971.0	Geometridae (G)	Comibaena bajularia (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Grüner Eichenwaldspanner	10	45	6	10	7	7
07975.0	Geometridae (G)	Antonechloris smaragdaria (FABRICIUS, 1787) – Smaragdgrüner Schafgarben-Spanner	3	13	1	3	1	1
07980.0	Geometridae (G)	Hemithea aestivaria (HÜBNER, 1789) – Schlehen-	14	54	9	10	9	9

K&R Nr.	Familie	Artname	Sum me Anzahl Indivi Funde	Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Geb iete	Anzahl TK25
		Grünflügelspanner					
07998.0	Geometridae (G)	Thalera fimbrialis (SCOPOLI, 1763) – Grüner Trockenkräuterspanner	3	9	2	3	2
08000.0	Geometridae (G)	Hemistola chrysoprasaria (ESPER, 1795) – Grüner Waldrebenspanner	7	15	5	7	6
08002.0	Geometridae (G)	Jodis lactearia (LINNAEUS, 1758) – Milchweißer Birkenbuschspanner	2	3	2	2	2
08014.0	Geometridae (G)	Cyclophora annularia (FABRICIUS, 1775) – Ahorn- Ringelfleckspanner	2	2	2	2	2
08016.0	Geometridae (G)	Cyclophora albipunctata (HUFNAGEL, 1767) – Weißer Ringelfleckspanner	2	3	2	2	2
08018.0	Geometridae (G)	Cyclophora ruficiliaria (HERRICH-SCHÄFFER, 1855) – Braunroter Eichen-Gürtelpuppenspanner	3	3	2	3	2
08019.0	Geometridae (G)	Cyclophora porata (LINNAEUS, 1767) – Eichenbusch- Ringelfleckspanner	1	2	1	1	1
08022.0	Geometridae (G)	Cyclophora punctaria (LINNAEUS, 1758) – Grauroter Gürtelpuppenspanner	13	19	9	11	9
08024.0	Geometridae (G)	Cyclophora linearia (HÜBNER, 1799) – Rotbuchen- Gürtelpuppenspanner	30	75	11	26	15
08028.0	Geometridae (G)	Timandra comae A. SCHMIDT, 1931 – Liebling; Ampferspanner	23	39	11	20	19
08036.0	Geometridae (G)	Scopula immorata (LINNAEUS, 1758) – Sandgrauer Heide-Kleinspanner	13	33	7	13	12
08042.0	Geometridae (G)	Scopula nigropunctata (HUFNAGEL, 1767) – Ziest- Kleinspanner	5	6	4	5	4
08045.0	Geometridae (G)	Scopula ornata (SCOPOLI, 1763) – Weißer Dost- Kleinspanner	11	23	9	9	10
08054.0	Geometridae (G)	Scopula rubiginata (HUFNAGEL, 1767) – Weinroter Triftenflurspanner	2	11	2	2	2
08059.0	Geometridae (G)	Scopula marginepunctata (GOEZE, 1781) – Graugesprenkelter Kleinspanner	2	6	2	2	2
08060.0	Geometridae (G)	Scopula incanata (LINNAEUS, 1758) – Silbergrauer Kleinspanner	1	2	1	1	1
08064.0	Geometridae (G)	Scopula immutata (LINNAEUS, 1758) – Wegerich- Kleinspanner	6	23	4	5	5
08069.0	Geometridae (G)	Scopula flos lactata (HAWORTH, 1809) – Labkraut- Kleinspanner	4	8	4	4	4
08093.0	Geometridae (G)	Idaea rufaria (HÜBNER, 1799) – Rötlicher Trockenrasen-Kleinspanner	1	4	1	1	1
08099.0	Geometridae (G)	Idaea ochrata (SCOPOLI, 1763) – Ockerfarbener Steppenheiden-Kleinspanner	2	6	2	2	2
08100.0	Geometridae (G)	Idaea serpentata (HUFNAGEL, 1767) – Rostgelber Magerrasen-Kleinspanner	8	17	4	7	6
08104.0	Geometridae (G)	Idaea muricata (HUFNAGEL, 1767) – Purpurstreifiger Moorheidenspanner	8	14	7	8	7
08107.0	Geometridae (G)	Idaea rusticata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Braungebänderter Hecken-Kleinspanner	18	38	5	16	10
08123.0	Geometridae (G)	Idaea sylvestraria (HÜBNER, 1799) – Weißer Moorheiden-Kleinspanner	1	1	1	1	1
08132.0	Geometridae (G)	Idaea biselata (HUFNAGEL, 1767) – Breitgesäumter Gebüsch-Kleinspanner	18	60	9	14	13
08137.0	Geometridae (G)	Idaea fuscovenosa (GOEZE, 1781) – Gebüschflur- Kleinspanner	4	5	3	4	3
08140.0	Geometridae (G)	Idaea humiliata (HUFNAGEL, 1767) – Rotrandiger Steppentriftspanner	5	21	3	5	3
08155.0	Geometridae (G)	Idaea seriata (SCHRANK, 1802) – Graubestäubter Kleinspanner	17	42	3	16	3
08161.0	Geometridae (G)	Idaea dimidiata (HUFNAGEL, 1767) – Schwarzpunktierter Kleinspanner	3	4	3	3	3
08167.0	Geometridae (G)	Idaea subsericeata (HAWORTH, 1809) – Olivgrauer Kleinspanner	10	24	3	9	5
08183.0	Geometridae (G)	Idaea emarginata (LINNAEUS, 1758) – Eckrandiger Kleinspanner	3	5	2	3	2
08184.0	Geometridae (G)	Idaea aversata (LINNAEUS, 1758) – Breitgebänderter Staudenspanner	50	149	13	42	21
08186.0	Geometridae (G)	Idaea degeneraria (HÜBNER, 1799) – Veränderlicher Magerrasen-Kleinspanner	13	37	2	13	5
08187.0	Geometridae (G)	Idaea straminata (BORKHAUSEN, 1794) – Strohgelber Staudenspanner	3	3	3	3	3

K&R Nr.	Familie	Artname	Anzahl Funde	Sum me Indivi duen	Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Geb iete	Anzahl TK25
08188.0	Geometridae (G)	Idea deversaria (HERRICH-SCHÄFFER, 1847) – Graugelber Stauden-Spanner	2	2	2	2	2	2
08205.0	Geometridae (G)	Rhodostrophia vibicaria (CLERCK, 1759) – Rotbandspanner	1	1	1	1	1	1
08222.0	Geometridae (G)	Lythria cruentaria (HUFNAGEL, 1767) – Vogelknöterich-Purpurbindenspanner	2	70	1	1	2	2
08236.0	Geometridae (G)	Scotopteryx bipunctaria (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Zweipunkt Wellenstriemenspanner	2	23	1	2	1	1
08239.0	Geometridae (G)	Scotopteryx chenopodiata (LINNAEUS, 1758) – Braunbindiger Wellenstriemenspanner	9	25	6	8	7	7
08240.0	Geometridae (G)	Scotopteryx mucronata (SCOPOLI, 1763) – Zweibindiger Wellenstriemenspanner	2	7	2	2	2	1
08248.0	Geometridae (G)	Xanthorhoe birivata (BORKHAUSEN, 1794) – Springkraut-Quellflur-Blattspanner	1	1	1	1	1	1
08249.0	Geometridae (G)	Xanthorhoe designata (HUFNAGEL, 1767) – Kreuzblütler-Blattspanner	13	21	7	12	11	9
08252.0	Geometridae (G)	Xanthorhoe spadicearia (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Gebänderter Labkraut-Blattspanner	16	29	10	15	12	11
08252.0 /08253.0	Geometridae (G)	Xanthorhoe spadicearia/ferrugata Artkomplex (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)/(CLERCK, 1759) – Labkraut-Blattspanner	7	35	2	6	6	5
08253.0	Geometridae (G)	Xanthorhoe ferrugata (CLERCK, 1759) – Aschgrauer Labkraut-Blattspanner	15	28	8	15	12	10
08254.0	Geometridae (G)	Xanthorhoe quadrifasciata (CLERCK, 1759) – Vierbindiger Blattspanner	19	56	10	16	15	13
08255.0	Geometridae (G)	Xanthorhoe montanata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Bergwald-Blattspanner	10	16	8	10	9	9
08256.0	Geometridae (G)	Xanthorhoe fluctuata (LINNAEUS, 1758) – Gemeiner Blattspanner	20	38	11	16	14	13
08268.0	Geometridae (G)	Catarhoe rubidata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Dunkelter Bergwald-Blattspanner	2	4	2	2	2	2
08269.0	Geometridae (G)	Catarhoe cuculata (HUFNAGEL, 1767) – Buchenbergwald-Labkraut-Blattspanner	12	33	9	11	11	10
08272.0	Geometridae (G)	Epirrhoe hastulata (HÜBNER, 1790) – Schwarzweißgebänderter Labkrautspanner	1	1	1	1	1	1
08274.0	Geometridae (G)	Epirrhoe tristata (LINNAEUS, 1758) – Schwarzweißer Labkraut-Blattspanner	17	25	9	12	14	12
08275.0	Geometridae (G)	Epirrhoe alternata (MÜLLER, 1764) – Gemeiner Labkraut-Blattspanner	47	137	17	33	35	28
08277.0	Geometridae (G)	Epirrhoe rivata (HÜBNER, 1813) – Gebüschrain-Labkraut-Blattspanner	6	7	5	6	5	5
08278.0	Geometridae (G)	Epirrhoe molluginata (HÜBNER, 1813) – Graubrauner Labkraut-Blattspanner	1	1	1	1	1	1
08279.0	Geometridae (G)	Epirrhoe galiata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Breitgebänderter Labkraut-Blattspanner	2	9	1	2	2	2
08289.0	Geometridae (G)	Camptogramma bilineata (LINNAEUS, 1758) – Ockergelber Blattspanner; Zwei-Linien-Sp	41	130	17	34	26	20
08304.0	Geometridae (G)	Larentia clavaria (HAWORTH, 1809) – Wegrand-Malven-Blattspanner	1	1	1	1	1	1
08309.0	Geometridae (G)	Anticlea badiata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Wildrosen-Blattspanner	6	8	4	6	5	4
08310.0	Geometridae (G)	Anticlea derivata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Schwarzbindiger Rosen-Blattspanner	5	7	5	5	5	5
08312.0	Geometridae (G)	Mesoleuca albicillata (LINNAEUS, 1758) – Himbeer-Blattspanner	9	15	6	9	7	7
08316.0	Geometridae (G)	Lampropteryx suffumata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Rauchbrauner Labkraut-Blattspanner	8	59	3	8	6	6
08317.0	Geometridae (G)	Lampropteryx oregiata (METCALFE, 1917) – Heidelbeer-Blattspanner; Waldmoor-Blatts	3	7	1	3	1	1
08319.0	Geometridae (G)	Cosmorhoe ocellata (LINNAEUS, 1758) – Augenfleck-Blattspanner	21	35	11	18	16	13
08330.0	Geometridae (G)	Eulithis prunata (LINNAEUS, 1758) – Brauner Haarbüschelspanner	4	6	4	4	4	4
08331.0	Geometridae (G)	Eulithis testata (LINNAEUS, 1761) – Zwergstrauch-Haarbüschelspanner	1	2	1	1	1	1
08332.0	Geometridae (G)	Eulithis populata (LINNAEUS, 1758) – Weiden-	1	1	1	1	1	1

K&R Nr.	Familie	Artname	Anzahl Funde	Sum me Indivi duen	Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Geb iete	Anzahl TK25
		Haarbüschelspanner						
08335.0	Geometridae (G)	Eulithis pyraliata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Labkraut-Haarbüschelspanner	8	11	6	8	7	6
08338.0	Geometridae (G)	Ecliptopera silaceata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Weidenröschen-Blattspanner	12	63	7	11	10	9
08339.0	Geometridae (G)	Ecliptopera capitata (HERRICH-SCHÄFFER, 1839) – Gelbköpfiger Springkraut-Blattspanner	4	11	2	4	4	4
08341.0	Geometridae (G)	Chloroclysta siterata (HUFNAGEL, 1767) – Olivgrüner Blattspanner	35	87	11	27	18	12
08342.0	Geometridae (G)	Chloroclysta miata (LINNAEUS, 1758) – Bläulichgrüner Heidelbeer-Blattspanner	1	3	1	1	1	1
08343.0	Geometridae (G)	Chloroclysta citrata (LINNAEUS, 1761) – Buschhalden-Blattspanner	4	9	3	3	4	4
08348.0	Geometridae (G)	Chloroclysta truncata (HUFNAGEL, 1767) – Winkelband-Blattspanner	16	24	7	13	9	8
08350.0	Geometridae (G)	Cidaria fulvata (FORSTER, 1771) – Rosenspanner	6	13	5	6	5	5
08352.0	Geometridae (G)	Plemyria rubiginata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Milchweißer Blattspanner	6	8	4	5	4	4
08354.0	Geometridae (G)	Pennithera firmata (HÜBNER, 1822) – Violettgrauer Kiefern-Blattspanner	4	5	3	3	4	3
08355.0	Geometridae (G)	Thera - Komplex Artkomplex – Blattspanner	5	5	2	5	3	3
08356.0	Geometridae (G)	Thera obeliscata (HÜBNER, 1787) – Brauner Kiefernwald-Blattspanner	10	28	3	9	8	5
08357.0	Geometridae (G)	Thera variata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Veränderlicher Blattspanner	6	12	4	5	5	4
08362.0	Geometridae (G)	Thera juniperata (LINNAEUS, 1758) – Grauer Wacholder-Blattspanner	5	10	3	5	3	3
08366.0	Geometridae (G)	Eustroma reticulata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Springkraut-Netzspanner	4	4	3	4	4	4
08368.0	Geometridae (G)	Electrophaes corylata (THUNBERG, 1792) – Linden-Blattspanner	3	3	3	3	3	3
08371.0	Geometridae (G)	Colostygia olivata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Olivgrüner Bergwald-Blattspanner	1	10	1	1	1	1
08385.0	Geometridae (G)	Colostygia pectinataria (KNOCH, 1781) – Braungrüner Waldwiesen-Blattspanner	38	127	14	26	24	17
08391.0	Geometridae (G)	Hydriomena furcata (THUNBERG, 1784) – Veränderlicher Heidelbeer-Blattspanner	18	47	8	15	14	13
08392.0	Geometridae (G)	Hydriomena impluviata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Erlenhain-Blattspanner	6	11	4	6	4	4
08400.0	Geometridae (G)	Horisme vitalbata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Hellbraungebänderter Waldrebenspanner	3	4	2	3	2	2
08402.0	Geometridae (G)	Horisme tersata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Graubrauner Waldrebenspanner	1	1	1	1	1	1
08402.0 / 08403.0	Geometridae (G)	Horisme tersata/radicaria Artkomplex (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)/(LA HARPE, 1855) – Waldrebenspanner/Wellenbindenspanner	4	4	2	4	3	3
08411.0	Geometridae (G)	Melanthia procellata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Waldreben-Blattspanner	3	17	3	3	3	3
08417.0	Geometridae (G)	Spargania luctuata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Schwarzer Mondfleck-Blattspanner	1	1	1	1	1	1
08419.0	Geometridae (G)	Rheumaptera hastata (LINNAEUS, 1758) – Schwarzweißer Birken-Blattspanner	9	11	3	5	9	2
08421.0	Geometridae (G)	Rheumaptera cervicalis (SCOPOLI, 1763) – Berberitzen-Spanner	2	8	1	2	2	2
08428.0	Geometridae (G)	Triphosa dubitata (LINNAEUS, 1758) – Olivbrauner Kreuzdorn-Blattspanner	2	2	2	2	2	2
08433.0	Geometridae (G)	Philereme transversata (HUFNAGEL, 1767) – Brauner Heckenspanner; Kreuzdornspanner	5	5	4	5	4	4
08435.0	Geometridae (G)	Euphyia biangulata (HAWORTH, 1809) – Sternmieren-Blattspanner	4	13	1	4	2	2
08436.0	Geometridae (G)	Euphyia unangulata (HAWORTH, 1809) – Vogelmieren-Blattspanner	6	8	3	6	4	4
08442.0	Geometridae (G)	Epirrita dilutata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Bräunlicher Laubholz-Herbstspanner	5	6	3	4	4	3
08442.0 / 08443.0	Geometridae (G)	Epirrita dilutata/christyi Artkomplex (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)/(ALLEN, 1906) – Bräunlicher / Kleiner Herbstspanner	4	10	1	4	2	2
08443.0	Geometridae (G)	Epirrita christyi (ALLEN, 1906) – Kleiner Herbstspanner	4	8	3	4	4	3

K&R Nr.	Familie	Artname	Summe		Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Gebiete	Anzahl TK25
			Anzahl Funde	Individuen				
08444.0	Geometridae (G)	Epirrita autumnata (BORKHAUSEN, 1794) – Moorgebüsch-Herbstspanner; Weiden-Herbst	1	14	1	1	1	1
08447.0	Geometridae (G)	Operophtera brumata (LINNAEUS, 1758) – Gemeiner Frostspanner	13	134	5	13	6	6
08447.0 / 08448.0	Geometridae (G)	Operophtera brumata/fagata Artkomplex (LINNAEUS, 1758)/(SCHARFENBERG, 1805) – Gemeiner / Buchen-Frostspanner	1	1	1	1	1	1
08448.0	Geometridae (G)	Operophtera fagata (SCHARFENBERG, 1805) – Buchen-Frostspanner	2	4	2	1	2	2
08455.0	Geometridae (G)	Perizoma affinitata (STEPHENS, 1831) – Dunkler Lichtnelken-Kapselspanner	3	11	3	3	3	3
08456.0	Geometridae (G)	Perizoma alchemillata (LINNAEUS, 1758) – Hohlzahn-Kapselspanner	18	69	8	15	11	10
08463.0	Geometridae (G)	Perizoma albulata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Klappertopf-Kapselspanner	1	1	1	1	1	1
08464.0	Geometridae (G)	Perizoma flavofasciata (THUNBERG, 1792) – Kiesflur-Lichtnelken-Kapselspanner	3	4	3	3	3	3
08465.0	Geometridae (G)	Perizoma didymata (LINNAEUS, 1758) – Anemonen-Blattspanner	1	1	1	1	1	1
08474.0	Geometridae (G)	Eupithecia spec. Gattung CURTIS, 1825 – Unbestimmter Blütenspanner	3	7	2	3	3	3
08477.0	Geometridae (G)	Eupithecia haworthiata DOUBLEDAY, 1856 – Waldreben-Blütenspanner	2	3	1	2	1	1
08481.0	Geometridae (G)	Eupithecia abietaria (GOEZE, 1781) – Tannenzapfen-Blütenspanner	1	2	1	1	1	1
08482.0	Geometridae (G)	Eupithecia analoga DJAKONOV, 1926 – Fichtengallen-Blütenspanner	2	2	2	2	2	2
08483.0	Geometridae (G)	Eupithecia linariata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Leinkraut-Blütenspanner	1	1	1	1	1	1
08491.0	Geometridae (G)	Eupithecia exigua (HÜBNER, 1813) – Berberitzen-Blütenspanner	3	9	3	2	3	2
08493.0	Geometridae (G)	Eupithecia insigniata (HÜBNER, 1790) – Obsthain-Blütenspanner	1	1	1	1	1	1
08509.0	Geometridae (G)	Eupithecia centaureata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Mondfleckiger Blütenspanner	10	16	7	9	10	8
08519.0	Geometridae (G)	Eupithecia intricata (ZETTERSTEDT, 1839) – Wacholder-Blütenspanner	2	3	2	2	2	2
08526.0	Geometridae (G)	Eupithecia satyrata (HÜBNER, 1813) – Flockenblumen-Blütenspanner	2	3	1	2	2	2
08527.0	Geometridae (G)	Eupithecia absinthiata (CLERCK, 1759) – Wermut-Blütenspanner	1	1	1	1	1	1
08534.0	Geometridae (G)	Eupithecia vulgata (HAWORTH, 1809) – Gemeiner Blütenspanner	4	4	3	4	4	3
08535.0	Geometridae (G)	Eupithecia tripunctaria HERRICH-SCHÄFFER, 1852 – Brustwurz-Blütenspanner	4	7	3	4	4	4
08537.0	Geometridae (G)	Eupithecia subfasciata (HAWORTH, 1809) – Waldkräuter-Blütenspanner	1	1	1	1	1	1
08538.0	Geometridae (G)	Eupithecia icterata (VILLERS, 1789) – Gehölzstaudenflur-Blütenspanner	3	6	3	2	3	3
08541.0	Geometridae (G)	Eupithecia impurata (HÜBNER, 1813) – Gebänderter Glockenblumen-Blütenspanner	1	1	1	1	1	1
08546.0	Geometridae (G)	Eupithecia subumbrata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Skabiosen-Blütenspanner	3	4	2	2	3	2
08565.0	Geometridae (G)	Eupithecia indigata (HÜBNER, 1813) – Kiefern-Blütenspanner	2	8	2	2	2	2
08567.0	Geometridae (G)	Eupithecia pimpinellata (HÜBNER, 1813) – Bibernellen-Blütenspanner	1	3	1	1	1	1
08577.0	Geometridae (G)	Eupithecia virgaureata DOUBLEDAY, 1861 – Rötlichgrauer Goldruten-Blütenspanner	2	4	2	2	2	2
08578.0	Geometridae (G)	Eupithecia abbreviata STEPHENS, 1831 – Eichen-Blütenspanner	18	85	6	13	12	8
08583.0	Geometridae (G)	Eupithecia pusillata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Grauer Wacholder-Blütenspanner	1	1	1	1	1	1
08592.0	Geometridae (G)	Eupithecia lanceata (HÜBNER, 1825) – Tannen-Blütenspanner	2	2	2	2	2	2
08595.0	Geometridae (G)	Eupithecia lariciata (FREYER, 1841) – Lärchen-Blütenspanner	2	2	2	2	2	2

K&R Nr.	Familie	Artname	Sum me		Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Geb iete	Anzahl TK25
			Anzahl Funde	Indivi duen				
08596.0	Geometridae (G)	Eupithecia tantillaria BOISDUVAL, 1840 – Fichten- Blütenspanner	12	33	6	9	10	9
08599.0	Geometridae (G)	Gymnoscelis rufifasciata (HAWORTH, 1809) – Zwerg- Blütenspanner	15	43	6	14	8	6
08601.0	Geometridae (G)	Chloroclystis v-ata (HAWORTH, 1809) – Weiderich- Blütenspanner	7	8	4	6	5	5
08603.0	Geometridae (G)	Rhinoprora rectangulata (LINNAEUS, 1758) – Graugrüner Apfel-Blütenspanner	14	33	6	13	9	8
08605.0	Geometridae (G)	Rhinoprora debiliata (HÜBNER, 1817) – Grüner Heidelbeer-Blütenspanner	1	1	1	1	1	1
08607.0	Geometridae (G)	Anticollix sparsata (TREITSCHKE, 1828) – Gilbweiderich-Wellenrandspanner	1	4	1	1	1	1
08609.0	Geometridae (G)	Chesias legatella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Besenginster-Silberstreifenspanner	2	13	1	2	2	2
08620.0	Geometridae (G)	Aplocera plagiata (LINNAEUS, 1758) – Trockenrasen- Hartheu-Grauspanner	13	18	9	11	10	9
08622.0	Geometridae (G)	Aplocera efformata (GUENÉE, 1857) – Blasser Hartheu-Grauspanner	1	1	1	1	1	1
08631.0	Geometridae (G)	Odezia atrata (LINNAEUS, 1758) – Schwarzspanner; Mohrenspanner	8	43	3	4	6	5
08654.0	Geometridae (G)	Euchoeca nebulata (SCOPOLI, 1763) – Braunbestäubter Blattspanner	3	4	2	3	3	3
08656.0	Geometridae (G)	Asthena albulata (HUFNAGEL, 1767) – Weißer Blütenspanner	7	9	5	7	7	7
08660.0	Geometridae (G)	Hydrelia flammeolaria (HUFNAGEL, 1767) – Gelbgewellter Erlen-Blattspanner	6	10	3	6	5	5
08663.0	Geometridae (G)	Minoa murinata (SCOPOLI, 1763) – Mausspanner Lobophora halterata (HUFNAGEL, 1767) –	9	29	6	7	8	8
08665.0	Geometridae (G)	Veränderlicher Lappenspanner	7	13	5	6	5	5
08668.0	Geometridae (G)	Trichopteryx carpinata (BORKHAUSEN, 1794) – Blaßgrauer Lappenspanner	6	8	5	6	6	6
08675.0	Geometridae (G)	Pterapherapteryx sexalata (RETZIUS, 1783) – Weißgebänderter Lappenspanner	1	2	1	1	1	1
08679.0	Geometridae (G)	Nothocasis sertata (HÜBNER, 1817) – Bergahorn- Lappenspanner	1	5	1	1	1	1
08681.0	Geometridae (G)	Acasis viretata (HÜBNER, 1799) – Grünlicher Gebüsch-Lappenspanner	2	3	2	2	2	2
08689.0	Notodontidae (B)	Thaumetopoea processionea (LINNAEUS, 1758) – Eichen-Prozessionsspinner	18	87	7	15	10	9
08698.0	Notodontidae (B)	Clostera curtula (LINNAEUS, 1758) – Erpelschwanz- Rauhfußspinner	4	8	3	4	4	3
08699.0	Notodontidae (B)	Clostera pigra (HUFNAGEL, 1766) – Kleiner Rauhfußspinner	2	2	2	2	2	2
08704.0	Notodontidae (B)	Cerura vinula (LINNAEUS, 1758) – Großer Gabelschwanz	5	7	3	5	5	5
08706.0	Notodontidae (B)	Cerura erminea (ESPER, 1783) – Weißer Gabelschwanz	3	4	3	3	3	3
08708.0	Notodontidae (B)	Furcula furcula (CLERCK, 1759) – Buchen- Gabelschwanz	3	5	2	3	3	3
08710.0	Notodontidae (B)	Furcula bifida (BRAHM, 1787) – Kleiner Gabelschwanz	1	1	1	1	1	1
08716.0	Notodontidae (B)	Notodonta dromedarius (LINNAEUS, 1758) – Dromedar-Zahnspinner	6	8	5	5	6	5
08717.0	Notodontidae (B)	Notodonta torva (HÜBNER, 1803) – Gelbbrauner Zahnspinner	6	7	3	6	5	5
08718.0	Notodontidae (B)	Notodonta tritophus (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Espen-Zahnspinner	2	2	2	2	2	2
08719.0	Notodontidae (B)	Notodonta ziczac (LINNAEUS, 1758) – Zickzack- Zahnspinner	13	14	7	11	9	8
08721.0	Notodontidae (B)	Drymonia dodonaea (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Ungefleckter Zahnspinner	17	39	7	13	8	8
08722.0	Notodontidae (B)	Drymonia ruficornis (HUFNAGEL, 1766) – Dunkelgrauer Zahnspinner	13	46	6	10	10	9
08723.0	Notodontidae (B)	Drymonia oblitterata (ESPER, 1785) – Schwarzeck- Zahnspinner	36	98	13	27	26	20
08724.0	Notodontidae (B)	Drymonia querna (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Weißbinden-Zahnspinner	2	2	2	2	2	1
08727.0	Notodontidae (B)	Pheosia tremula (CLERCK, 1759) – Pappel- Zahnspinner	4	5	4	4	4	4

K&R Nr.	Familie	Artname	Summe		Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Gebiete	Anzahl TK25
			Anzahl Funde	Individuen				
08728.0	Notodontidae (B)	Pheosia gnoma (FABRICIUS, 1776) – Birken-Zahnspinner	3	5	1	3	2	2
08732.0	Notodontidae (B)	Pterostoma palpina (CLERCK, 1759) – Palpen-Zahnspinner	12	12	8	11	9	8
08734.0	Notodontidae (B)	Ptilophora plumigera (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Haarschuppen-Zahnspinner	1	1	1	1	1	1
08736.0	Notodontidae (B)	Leucodonta bicoloria (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Schneeweißer Zahnspinner	2	5	2	2	2	2
08738.0	Notodontidae (B)	Ptilodon capucina (LINNAEUS, 1758) – Kamel-Zahnspinner	19	28	10	15	15	12
08739.0	Notodontidae (B)	Ptilodon cucullina (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Ahorn-Zahnspinner	8	18	6	7	7	6
08747.0	Notodontidae (B)	Gluphisia crenata (ESPER, 1785) – Pappelauen-Zahnspinner	6	15	4	6	6	4
08750.0	Notodontidae (B)	Phalera bucephala (LINNAEUS, 1758) – Mondvogel	14	18	12	13	11	10
08754.0	Notodontidae (B)	Peridea anceps (GOEZE, 1781) – Eichen-Zahnspinner	5	9	3	5	4	3
08758.0	Notodontidae (B)	Stauropus fagi (LINNAEUS, 1758) – Buchen-Zahnspinner	11	23	6	10	11	10
08760.0	Notodontidae (B)	Harpyia milhauseri (FABRICIUS, 1775) – Pergament-Zahnspinner	3	4	2	3	2	2
08762.0	Notodontidae (B)	Spatalia argentina (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Silberfleck-Zahnspinner	8	52	3	8	4	3
08772.0	Noctuidae (N)	Moma alpium (OSBECK, 1778) – Seladoneule; Orioneule	8	15	6	7	7	5
08774.0	Noctuidae (N)	Acronicta alni (LINNAEUS, 1767) – Erlen-Rindeneule; Erleneule	3	7	3	3	3	3
08777.0	Noctuidae (N)	Acronicta psi (LINNAEUS, 1758) – Pfeileule	5	6	3	5	4	4
08777.0 /08776.0	Noctuidae (N)	Acronicta psi/tridens Artkomplex (LINNAEUS, 1758)/(DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Pfeileule/Dreizack-Pfeileule	8	15	3	8	5	5
08778.0	Noctuidae (N)	Acronicta aceris (LINNAEUS, 1758) – Ahorn-Rindeneule; Ahorneule	7	7	6	7	6	6
08779.0	Noctuidae (N)	Acronicta leporina (LINNAEUS, 1758) – Woll-Rindeneule; Wolleule	6	6	4	5	5	5
08780.0	Noctuidae (N)	Acronicta megacephala (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Großkopf-Rindeneule; Aueneule	14	18	7	12	9	7
08783.0	Noctuidae (N)	Acronicta auricoma (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Goldhaar-Rindeneule; Buschheiden-Rindeneule	11	24	8	11	10	10
08787.0	Noctuidae (N)	Acronicta rumicis (LINNAEUS, 1758) – Ampfer-Rindeneule; Ampfereule	12	26	6	10	9	9
08789.0	Noctuidae (N)	Craniophora ligustri (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Liguster-Rindeneule; Ligustereule	15	41	10	14	13	11
08793.0	Noctuidae (N)	Simyra albovenosa (GOEZE, 1781) – Ried-Weißstriemeneule; Goezes Röhrrichteu	1	3	1	1	1	1
08801.0	Noctuidae (N)	Cryphia algae (FABRICIUS, 1775) – Dunkelgrüne Flechteneule; Hain-Baumfleck	12	39	8	11	9	9
08839.0	Noctuidae (N)	Paracolax tristalis (FABRICIUS, 1794) – Trübgelbe Spannereule; Trübgelbe Zünsler	5	7	3	5	4	2
08843.0	Noctuidae (N)	Macrochilo cribrumalis (HÜBNER, 1793) – Sumpfgas-Spannereule; Sumpfgas-Zünsler	1	2	1	1	1	1
08845.0	Noctuidae (N)	Herminia tarsicrinalis (KNOCH, 1782) – Braungestreifte Spannereule; Brombeer-Zü	7	18	6	6	6	6
08846.0	Noctuidae (N)	Herminia grisealis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Bogenlinien-Spannereule; Schlehen-Zünsle	9	19	7	8	8	7
08852.0	Noctuidae (N)	Pechipogo strigilata (LINNAEUS, 1758) – Bart-Spannereule; Eichenwald-Bartzünsler	2	3	2	2	2	2
08856.0	Noctuidae (N)	Zanclognatha lunalis (SCOPOLI, 1763) – Felsbuschwald-Spannereule; Felsbuschwald	1	1	1	1	1	1
08858.0	Noctuidae (N)	Zanclognatha tarsipennalis TREITSCHKE, 1835 – Laubgehölz-Spannereule; Olivenbraune Zün	4	4	4	4	4	4
08871.0	Noctuidae (N)	Catocala sponsa (LINNAEUS, 1767) – Großes Eichenkarmin; Eichenkarmin	30	91	12	27	16	12
08873.0	Noctuidae (N)	Catocala fraxini (LINNAEUS, 1758) – Blaues Ordensband	1	1	1	1	1	1
08874.0	Noctuidae (N)	Catocala nupta (LINNAEUS, 1767) – Rotes Ordensband	11	27	8	10	11	9
08877.0	Noctuidae (N)	Catocala elocata (ESPER, 1787) – Pappelkarmin	1	1	1	1	1	1
08882.0	Noctuidae (N)	Catocala promissa (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Rotes Ordensband	13	16	9	12	8	7

K&R Nr.	Familie	Artname	Anzahl Funde	Sum me Indivi duen	Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Geb iete	Anzahl TK25
		1775) – Kleines Eichenkarmin; Kleiner Eichenkarm						
08897.0	Noctuidae (N)	Minucia lunaris (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Braunes Ordensband	3	3	1	1	3	1
08932.0	Noctuidae (N)	Lygephila pastinum (TREITSCHKE, 1826) – Nierenfleck-Wickeneule; Violettgraue Wic	1	2	1	1	1	1
08933.0	Noctuidae (N)	Lygephila viciae (HÜBNER, 1822) – Marmorierte Wickeneule; Gelbgraue Wicken	2	2	1	2	1	1
08934.0	Noctuidae (N)	Lygephila cracca (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Randfleck-Wickeneule; Olivengraue Wicken	1	2	1	1	1	1
08956.0	Noctuidae (N)	Catephia alchymista (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Weißes Ordensband	2	2	1	2	1	1
08958.0	Noctuidae (N)	Aedia funesta (ESPER, 1786) – Zaunwinden- Trauereule; Windeneule	3	8	1	3	2	1
08965.0	Noctuidae (N)	Tyta luctuosa (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Ackerwinden-Trauereule; Feldflur-Windene	3	5	1	3	2	2
08967.0	Noctuidae (N)	Callistege mi (CLERCK, 1759) – Scheck-Tageule; Graue Schecken-Tageule	16	28	12	12	15	13
08969.0	Noctuidae (N)	Euclidia glyphica (LINNAEUS, 1758) – Braune Tageule	40	376	16	31	30	25
08975.0	Noctuidae (N)	Laspeyria flexula (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Sicheleule; Graue Flechten-Spannereule	36	114	15	26	27	19
08984.0	Noctuidae (N)	Scoliopteryx libatrix (LINNAEUS, 1758) – Zackeneule	2	2	1	2	1	1
08994.0	Noctuidae (N)	Hypena proboscidalis (LINNAEUS, 1758) – Nessel- Schnabeleule; Gemeine Nessel-Züns	55	127	13	38	30	19
08995.0	Noctuidae (N)	Hypena rostralis (LINNAEUS, 1758) – Hopfen- Schnabeleule; Hopfen-Zünslereule	3	3	3	3	3	3
09002.0	Noctuidae (N)	Hypena crassalis (FABRICIUS, 1787) – Heidelbeer- Schnabeleule; Heidelbeer-Züns	1	1	1	1	1	1
09006.0	Noctuidae (N)	Phytometra viridaria (CLERCK, 1759) – Kreuzblumen- Bunteulchen	1	1	1	1	1	1
09008.0	Noctuidae (N)	Rivula sericealis (SCOPOLI, 1763) – Seideneulchen	39	104	15	34	24	19
09016.0	Noctuidae (N)	Parascotia fuliginaria (LINNAEUS, 1761) – Pilzeule; Pilzeulchen	1	1	1	1	1	1
09036.0	Noctuidae (N)	Polychrysis moneta (FABRICIUS, 1787) – Eisenhut- Goldeule	2	55	1	1	2	2
09045.0	Noctuidae (N)	Diachrysis chrysis (LINNAEUS, 1758) – Messingeule	10	14	6	10	9	8
09045.1	Noctuidae (N)	Diachrysis chrysis/stenochrysis Komplexart (LINNAEUS, 1758) – Messingeule	3	4	2	3	2	2
09051.0	Noctuidae (N)	Macdunnoughia confusa (STEPHENS, 1850) – Schafgarben-Silbereule; Feldstaudenrasen	8	10	6	8	7	7
09053.0	Noctuidae (N)	Plusia festucae (LINNAEUS, 1758) – Röhricht- Goldeule; Röhricht-Silbereule	1	1	1	1	1	1
09054.0	Noctuidae (N)	Plusia putnami gracilis (GROTE, 1873) – Zierliche Röhricht-Goldeule; Sumpfreitgr	1	10	1	1	1	1
09056.0	Noctuidae (N)	Autographa gamma (LINNAEUS, 1758) – Gammaeule	72	255	20	50	41	28
09059.0	Noctuidae (N)	Autographa pulchrina (HAWORTH, 1809) – Ziest- Silbereule; Silberpunkt-Höckereule	7	9	5	7	5	5
09061.0	Noctuidae (N)	Autographa jota (LINNAEUS, 1758) – Jota-Silbereule; Goldenes V; Jotaule	2	2	1	2	1	1
09091.0	Noctuidae (N)	Abrostola tripartita (HUFNAGEL, 1766) – Silbergraue Nessel-Höckereule; Uferbrenn	9	14	7	7	9	7
09092.0	Noctuidae (N)	Abrostola asclepiadis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Schwalbenwurz-Höckereule; Schwalbenwurze	3	32	2	3	3	3
09093.0	Noctuidae (N)	Abrostola triplasia (LINNAEUS, 1758) – Dunkelgraue Nessel-Höckereule; Nessel-Hö	9	10	7	9	9	8
09097.0	Noctuidae (N)	Emmelia trabealis (SCOPOLI, 1763) – Ackerwinden- Bunteulchen; Ackerwinden-Mot	8	13	2	5	6	4
09114.0	Noctuidae (N)	Protodeltote pygarga (HUFNAGEL, 1766) – Waldrasen-Grasmotteneulchen; Wiesen-Gras	17	81	8	15	13	9
09116.0	Noctuidae (N)	Deltote deceptor (SCOPOLI, 1763) – Buschrasen- Grasmotteneulchen	13	70	9	11	10	8
09117.0	Noctuidae (N)	Deltote uncula (CLERCK, 1759) – Ried- Grasmotteneulchen	1	2	1	1	1	1
09118.0	Noctuidae (N)	Deltote bankiana (FABRICIUS, 1775) – Silbergestreiftes Grasmotteneulchen; Sil	6	11	5	6	6	6
09122.0	Noctuidae (N)	Pseudeustrotia candidula (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Dreieck- Grasmotteneulchen; Ampferrasen-M	1	1	1	1	1	1
09169.0	Noctuidae (N)	Trisateles emortualis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Gelblinien-Spannereule; Eichenlaub-Zünsl	7	9	6	7	7	7

K&R Nr.	Familie	Artname	Summe		Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Gebiete	Anzahl TK25
			Anzahl Funde	Indi- viduen				
09199.0	Noctuidae (N)	Cucullia umbratica (LINNAEUS, 1758) – Schatten-Mönch; Grauer Mönch	1	1	1	1	1	1
09229.0	Noctuidae (N)	Shargacucullia scrophulariae (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Braunwurz-Mönch; Gemeiner Wollkrautmönch	3	19	2	3	3	3
09233.0	Noctuidae (N)	Shargacucullia verbasci (LINNAEUS, 1758) – Königskerzen-Mönch; Braunlichweißer Woll	3	8	3	3	3	3
09307.0	Noctuidae (N)	Amphipyra pyramidea (LINNAEUS, 1758) – Pyramiden-Eule	37	147	12	26	21	14
09307.0 /09308.0	Noctuidae (N)	Amphipyra pyramidea/berbera Artkomplex (LINNAEUS, 1758)/RUNGS, 1949 – Pyramiden-Eule/Svenssons Pyramiden-Eule	5	15	3	5	4	3
09308.0	Noctuidae (N)	Amphipyra berbera RUNGS, 1949 – Svenssons Pyramiden-Eule; Berber-Eule	8	28	4	7	7	5
09311.0	Noctuidae (N)	Amphipyra tragopoginis (CLERCK, 1759) – Dreipunkt-Glanzeule; Bocksarteule; Drei	11	16	5	11	9	8
09320.0	Noctuidae (N)	Asteroscopus sphinx (HUFNAGEL, 1766) – Herbst-Rauhhaareule; Linden-Rauhhaareule	7	16	6	6	6	5
09331.0	Noctuidae (B)	Diloba caeruleocephala (LINNAEUS, 1758) – Blaukopf	6	11	6	5	6	6
09338.0	Noctuidae (N)	Panemeria tenebrata (SCOPOLI, 1763) – Hornkraut-Tageulchen; Hornkraut-Sonneneule	3	3	3	3	3	3
09364.0	Noctuidae (N)	Heliothis virescens (HUFNAGEL, 1766) – Karden-Sonneneule; Zichorien-Blüteule; Pyrrhia umbra (HUFNAGEL, 1766) – Umbra-Sonneneule; Goldbraune Hauhechelle	12	20	4	8	10	8
09372.0	Noctuidae (N)	Elaphria venustula (HÜBNER, 1790) – Marmoriertes Gebüschelchen; Ginsterheid	2	4	1	2	1	1
09396.0	Noctuidae (N)	Caradrina morpheus (HUFNAGEL, 1766) – Morpheus-Staubeule; Graubraune Seidenglä	11	28	7	9	11	9
09417.0	Noctuidae (N)	Paradrina clavipalpis (SCOPOLI, 1763) – Heu-Staubeule; Vierpunkt-Seidenglanzeule	1	1	1	1	1	1
09433.0	Noctuidae (N)	Hoplodrina octogenaria (GOEZE, 1781) – Gelbbraune Staubeule; Gemeine Staubeule	9	31	1	9	1	1
09449.0	Noctuidae (N)	Hoplodrina octogenaria (GOEZE, 1781) – Gelbbraune Staubeule; Gemeine Staubeule	11	34	7	10	10	10
09450.0	Noctuidae (N)	Hoplodrina blanda (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Graubraune Staubeule; Violettbraune Seid	3	16	2	3	3	3
09453.0	Noctuidae (N)	Hoplodrina respersa (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Graue Felsflur-Staubeule; Hellgraue Seid	4	4	3	4	4	3
09454.0	Noctuidae (N)	Hoplodrina ambigua (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Hellbraune Staubeule; Gelbgraue Seidengl	14	25	5	10	9	6
09456.0	Noctuidae (N)	Charanyca trigrammica (HUFNAGEL, 1766) – Gelbe Waldgraseule; Dreilinieneule	14	21	9	10	9	8
09481.0	Noctuidae (N)	Dypterygia scabriuscula (LINNAEUS, 1758) – Dunkle Knötericheule; Trauereule	1	2	1	1	1	1
09483.0	Noctuidae (N)	Rusina ferruginea (ESPER, 1785) – Dunkle Waldschatteneule; Dunkle Gunderma	8	10	5	8	7	7
09490.0	Noctuidae (N)	Mormo maura (LINNAEUS, 1758) – Schwarzes Ordensband	4	5	3	4	4	3
09492.0	Noctuidae (N)	Polyphaenis sericata (ESPER, 1787) – Bunte Ligustereule	2	3	2	2	2	2
09496.0	Noctuidae (N)	Thalophila matura (HUFNAGEL, 1766) – Gelbflügel-Raseneule; Gelbflügel-Wiesene	14	48	8	11	11	8
09501.0	Noctuidae (N)	Trachea atriplicis (LINNAEUS, 1758) – Meldeneule; Grüne Meldeneule	24	29	11	19	17	14
09503.0	Noctuidae (N)	Euplexia lucipara (LINNAEUS, 1758) – Gelbfleck-Waldschatteneule; Purpurglanze	12	20	8	11	10	9
09505.0	Noctuidae (N)	Phlogophora meticulosa (LINNAEUS, 1758) – Achateule	12	16	8	11	11	7
09513.0	Noctuidae (N)	Auchmis detersa (ESPER, 1787) – Berberitzeneule	1	1	1	1	1	1
09515.0	Noctuidae (N)	Actinotia polyodon (CLERCK, 1759) – Vielzahn-Johanniskrauteule; Johanniskraut	3	3	3	2	3	1
09520.0	Noctuidae (N)	Callopistria juvenina (STOLL, 1782) – Adlerfarneule	1	1	1	1	1	1
09527.0	Noctuidae (N)	Ipimorpha retusa (LINNAEUS, 1761) – Weiden-Blatteule; Weidenbusch-Blatteule	5	9	4	5	4	4
09528.0	Noctuidae (N)	Ipimorpha subtusa (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Pappel-Blatteule; Pappelbusch-Blatteule	7	14	4	7	5	5
09531.0	Noctuidae (N)	Enargia paleacea (ESPER, 1788) – Gelbe Blatteule; Gelbe Pappelhain-Blatte	2	12	1	2	1	1
09536.0	Noctuidae (N)	Parastichtis suspecta (HÜBNER, 1817) – Pappelkätzcheneule; Uferpappeln-Herbsteu	4	6	4	4	4	4

K&R Nr.	Familie	Artname	Summe		Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Gebiete	Anzahl TK25
			Anzahl Funde	Individuen				
09537.0	Noctuidae (N)	Parastichtis ypsilon (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Weiden-Pappel-Rindeneule; Weiden-Flachko	2	13	1	2	2	2
09548.0	Noctuidae (N)	Cosmia affinis (LINNAEUS, 1767) – Rotbraune Ulmeneule	4	6	3	4	4	3
09549.0	Noctuidae (N)	Cosmia pyralina (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Violettbraune Ulmeneule	3	10	2	3	3	2
09550.0	Noctuidae (N)	Cosmia trapezina (LINNAEUS, 1758) – Trapezeule	36	139	13	26	20	17
09552.0	Noctuidae (N)	Atethmia centrigo (HAWORTH, 1809) – Ockergelbe Escheneule	6	10	4	5	4	3
09556.0	Noctuidae (N)	Xanthia togata (ESPER, 1788) – Violett-Gelbeule; Feurige Weiden-Gelbeule	9	11	7	5	8	7
09557.0	Noctuidae (N)	Xanthia aurago (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Gold-Gelbeule; Rotbuchen-Gelbeule	19	47	10	11	14	11
09559.0	Noctuidae (N)	Xanthia ictoria (HUFNAGEL, 1766) – Bleich-Gelbeule; Bleiche Weiden-Gelbeule	10	17	6	9	9	7
09561.0	Noctuidae (N)	Xanthia ocellaris (BORKHAUSEN, 1792) – Pappel-Gelbeule	6	1017	4	6	5	3
09562.0	Noctuidae (N)	Xanthia citrigo (LINNAEUS, 1758) – Linden-Goldeule	6	11	4	6	4	4
09565.0	Noctuidae (N)	Agrochola lychnidis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Veränderliche Herbststeule; Auwald-Herbste	4	5	3	4	3	3
09566.0	Noctuidae (N)	Agrochola circumcellaris (HUFNAGEL, 1766) – Rötlichgelbe Herbststeule; Pappelhain-Herb	35	125	9	25	18	10
09569.0	Noctuidae (N)	Agrochola lota (CLERCK, 1759) – Dunkelgraue Herbststeule; Weidenbuschflur-H	5	7	4	5	5	4
09571.0	Noctuidae (N)	Agrochola macilenta (HÜBNER, 1809) – Gelbbraune Herbststeule; Buchenmischwald-H	25	67	10	18	14	11
09573.0	Noctuidae (N)	Agrochola nitida (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Rotbraune Herbststeule; Hainkräuter-Herb	4	32	1	1	2	1
09575.0	Noctuidae (N)	Agrochola helvola (LINNAEUS, 1758) – Rötliche Herbststeule; Weiden-Herbsteule	8	10	5	4	6	5
09586.0	Noctuidae (N)	Agrochola litura (LINNAEUS, 1758) – Schwarzgefleckte Herbststeule; Buschsaum-H	19	39	6	13	10	8
09588.0	Noctuidae (N)	Agrochola laevis (HÜBNER, 1803) – Ockerbraune Herbststeule; Eichentrockenwal	1	3	1	1	1	1
09591.0	Noctuidae (N)	Omphaloscelis lunosa (HAWORTH, 1809) – Mondfleck-Herbsteule; Westliche Wollsche	1	1	1	1	1	1
09596.0	Noctuidae (N)	Eupsilia transversa (HUFNAGEL, 1766) – Satellit-Wintereule; Satelliteule	42	157	9	31	13	11
09600.0	Noctuidae (N)	Conistra vaccinii (LINNAEUS, 1761) – Heidelbeer-Wintereule; Waldheiden-Winter	48	150	11	38	21	12
09601.0	Noctuidae (N)	Conistra ligula (ESPER, 1791) – Gebüsch-Wintereule; Dunkelbraune Flachle	2	2	2	2	2	2
09603.0	Noctuidae (N)	Conistra rubiginosa (SCOPOLI, 1763) – Schwarzgefleckte Wintereule; Feldholz-Wi	22	45	7	19	10	9
09609.0	Noctuidae (N)	Conistra rubiginea (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Rost-Wintereule; Waldbuschflur-Wintereul	4	4	3	4	3	3
09611.0	Noctuidae (N)	Conistra erythrocephala (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Rotkopf-Wintereule; Eichen-Wintereule	19	84	7	15	9	7
09638.0	Noctuidae (N)	Dasypolia templi (THUNBERG, 1792) – Bärenklau-Rauhhaareule; Tempeleule	1	1	1	1	1	1
09642.0	Noctuidae (N)	Brachylomia viminalis (FABRICIUS, 1776) – Korbweideneule; Violettgraue Weideneule	5	26	3	5	3	3
09650.0	Noctuidae (N)	Aporophya lueneburgensis (FREYER, 1848) – Hellgraue Heideblumeneule	3	7	2	2	2	2
09655.0	Noctuidae (N)	Lithomoia solidaginis (HÜBNER, 1803) – Rollflügel-Holzeule; Weißgraue Moderholz	1	2	1	1	1	1
09660.0	Noctuidae (N)	Lithophane ornitopus (HUFNAGEL, 1766) – Hellgraue Holzeule; Schlehen-Rindeneule;	16	24	6	11	11	9
09661.0	Noctuidae (N)	Lithophane furcifera (HUFNAGEL, 1766) – Braungraue Holzeule; Dunkelgraue Erlen-R	1	1	1	1	1	1
09676.0	Noctuidae (N)	Xylocampa areola (ESPER, 1789) – Geißblatteule; Geißblatt-Kappeneule	9	10	5	8	6	5
09682.0	Noctuidae (N)	Allophyes oxyacanthae (LINNAEUS, 1758) – Weißdorneule; Feldholz-Weißdorneule	15	51	10	12	13	12
09689.0	Noctuidae (N)	Valeria oleagina (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Olivgrüne Schmuckeule	1	1	1	1	1	1
09694.0	Noctuidae (N)	Dichonia aprilina (LINNAEUS, 1758) – Grüne Eicheneule; Aprileule	14	37	6	9	7	7

K&R Nr.	Familie	Artname	Anzahl Funde	Sum me Indivi duen	Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Geb iete	Anzahl TK25
09699.0	Noctuidae (N)	Dryobotodes eremita (FABRICIUS, 1775) – Olivgrüne Eicheneule; Braungraue Eichene	1	2	1	1	1	1
09710.0	Noctuidae (N)	Ammoconia caecimacula (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Graubraune Frühlherbsteule; Graubraune Wo	4	13	3	4	4	3
09721.0	Noctuidae (N)	Polymixis xanthomista (HÜBNER, 1819) – Blaugraue Steineule	1	3	1	1	1	1
09738.0	Noctuidae (N)	Blepharita satura (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Dunkelbraune Waldrandeule; Geißblatt-Bra	6	19	4	6	6	5
09741.0	Noctuidae (N)	Mniotype adusta (ESPER, 1790) – Goldbraune Waldrandeule; Goldruten-Braun	1	1	1	1	1	1
09748.0	Noctuidae (N)	Apamea monoglypha (HUFNAGEL, 1766) – Große Grasbüscheleule; Waldrasen-Graswur	21	38	11	19	15	14
09752.0	Noctuidae (N)	Apamea lithoxylaea (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Weißlichgelbe Grasbüscheleule; Trockenra	2	2	2	2	2	2
09753.0	Noctuidae (N)	Apamea sublustris (ESPER, 1788) – Rötlichgelbe Grasbüscheleule; Sumpfwiese	1	3	1	1	1	1
09755.0	Noctuidae (N)	Apamea crenata (HUFNAGEL, 1766) – Große Veränderliche Grasbüscheleule; Fri	2	2	2	2	2	1
09767.0	Noctuidae (N)	Apamea unanimis (HÜBNER, 1813) – Glanzgras-Grasbüscheleule; Ufer-Glanzgra	1	1	1	1	1	1
09770.0	Noctuidae (N)	Apamea anceps (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Feldflur-Grasbüscheleule; Waldschlag-Gra	3	4	2	2	3	3
09771.0	Noctuidae (N)	Apamea sordens (HUFNAGEL, 1766) – Ackerrand-Grasbüscheleule; Schuttflur-Gr	3	4	3	3	3	3
09774.0	Noctuidae (N)	Apamea scolopacina (ESPER, 1788) – Bräunlichgelbe Grasbüscheleule; Buchenwa	16	49	8	13	11	11
09775.0	Noctuidae (N)	Apamea ophiogramma (ESPER, 1794) – Schlangenlinien-Grasbüscheleule; Röhrich	1	1	1	1	1	1
09779.0	Noctuidae (N)	Oligia - Komplex Artkomplex HÜBNER, 1821 – Halmeulchen	6	11	3	6	3	3
09780.0	Noctuidae (N)	Oligia strigilis (LINNAEUS, 1758) – Halmeulchen	16	37	10	14	13	13
09781.0	Noctuidae (N)	Oligia versicolor (BORKHAUSEN, 1792) – Sand-Graseulchen	3	4	3	3	3	3
09782.0	Noctuidae (N)	Oligia latruncula (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Bergheiden-Graseulchen	12	48	5	12	7	6
09784.0	Noctuidae (N)	Oligia fasciuncula (HAWORTH, 1809) – Moortwiesen-Graseulchen	9	13	4	6	4	4
09786.0	Noctuidae (N)	Mesoligia furuncula (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Zweifarbiges Graseulchen	20	32	7	19	12	11
09789.0	Noctuidae (N)	Mesapamea secalis (LINNAEUS, 1758) – Getreidewurzeleule	8	31	5	8	5	4
09789.0 /09790.0	Noctuidae (N)	Mesapamea secalis/didyma Artkomplex (LINNAEUS, 1758)/(ESPER, 1788) – Getreidewurzeleulen-Komplex	13	42	6	10	10	7
09801.0	Noctuidae (N)	Luperina testacea (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Lehmfarbige Feldraseneule	2	2	1	2	2	1
09814.0	Noctuidae (N)	Rhizedra lutosa (HÜBNER, 1803) – Schilfrohr-Wurzeleule	2	6	1	2	2	2
09828.0	Noctuidae (N)	Amphipoea oculaea (LINNAEUS, 1761) – Kleine Stengeleule	4	4	3	4	3	3
09829.0	Noctuidae (N)	Amphipoea fucosa (FREYER, 1830) – Gemeine Stengeleule	2	5	2	2	2	2
09834.0	Noctuidae (N)	Hydraecia micacea (ESPER, 1789) – Uferstauden-Markeule; Markeule	4	4	4	4	4	4
09837.0	Noctuidae (N)	Hydraecia petasitis DOUBLEDAY, 1847 – Pestwurzeleule	2	4	1	2	2	2
09841.0	Noctuidae (N)	Gortyna flavago (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Kletteneule	1	1	1	1	1	1
09845.0	Noctuidae (N)	Gortyna borelii (PIERRET, 1837) – Haarstrang-Wurzeleule	3	12	2	3	3	2
09848.0	Noctuidae (N)	Calamia tridens (HUFNAGEL, 1766) – Trockenrasen-Grüneule; Grüneule	5	7	4	5	5	5
09857.0	Noctuidae (N)	Celaena leucostigma (HÜBNER, 1808) – Schwertlilieeneule	2	2	2	2	2	2
09866.0	Noctuidae (N)	Archanara dissoluta (TREITSCHKE, 1825) – Gelbbraune Schilfeule	1	3	1	1	1	1
09870.0	Noctuidae (N)	Sedina buettneri (E. HERING, 1858) – Büttners Schräglügleule	1	3	1	1	1	1

K&R Nr.	Familie	Artname	Anzahl Funde	Sum me Indivi duen	Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Geb iete	Anzahl TK25
09874.0	Noctuidae (N)	Chortodes extrema (HÜBNER, 1809) – Reitgras- Halmeule	1	1	1	1	1	1
09876.0	Noctuidae (N)	Chortodes pygmina (HAWORTH, 1809) – Sumpfschneckenflur-Blättereule	1	1	1	1	1	1
09895.0	Noctuidae (N)	Discestra trifolii (HUFNAGEL, 1766) – Kleefeldeule Lacanobia w-latinum (HUFNAGEL, 1766) –	4	4	2	3	3	3
09912.0	Noctuidae (N)	Ginsterheiden-Blättereule	5	9	5	4	5	4
09917.0	Noctuidae (N)	Lacanobia oleracea (LINNAEUS, 1758) – Gemüse- eule	7	8	7	7	7	6
09918.0	Noctuidae (N)	Lacanobia thalassina (HUFNAGEL, 1766) – Heidelbeerwald-Blättereule	4	5	4	4	4	4
09920.0	Noctuidae (N)	Lacanobia suas (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Auenschuttflur-Blättereule	1	1	1	1	1	1
09925.0	Noctuidae (N)	Hada plebeja (LINNAEUS, 1761) – Zahneule	13	29	10	11	11	8
09927.0	Noctuidae (N)	Aetheria dysodea (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Lattich-Kiesflureule	3	4	2	3	3	3
09928.0	Noctuidae (N)	Aetheria bicolorata (HUFNAGEL, 1766) – Korbblütler- Haldeneule	1	1	1	1	1	1
09933.0	Noctuidae (N)	Hadena bicruris (HUFNAGEL, 1766) – Gemeine Kapseleule	4	4	4	3	4	4
09939.0	Noctuidae (N)	Hadena compta (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Karthäusernelken-Kapseleule	2	3	2	2	2	2
09955.0	Noctuidae (N)	Hadena rivularis (FABRICIUS, 1775) – Violettbraune Kapseleule	1	1	1	1	1	1
09972.0	Noctuidae (N)	Heliophobus reticulata (GOEZE, 1781) – Haldenflur- Nelkeneule	3	5	3	2	3	2
09984.0	Noctuidae (N)	Melanchra persicariae (LINNAEUS, 1761) – Flohkrauteule	4	7	3	3	4	4
09985.0	Noctuidae (N)	Melanchra pisi (LINNAEUS, 1758) – Erbseneule	1	1	1	1	1	1
09987.0	Noctuidae (N)	Mamestra brassicae (LINNAEUS, 1758) – Kohleule Polia nebulosa (HUFNAGEL, 1766) – Reseda- Garteneule	9	13	3	9	5	4
09993.0	Noctuidae (N)	Mythimna turca (LINNAEUS, 1761) – Rotgefrante Schilfgraseule	2	5	2	2	2	2
09999.0	Noctuidae (N)	Mythimna conigera (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Buschrasen-Weißfleck- eule	1	1	1	1	1	1
10000.0	Noctuidae (N)	Mythimna ferrago (FABRICIUS, 1787) – Glänzende Weißfleck-Eule	2	4	1	2	1	1
10001.0	Noctuidae (N)	Mythimna albipuncta (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Weißfleck- eule	17	35	7	16	11	10
10002.0	Noctuidae (N)	Mythimna straminea (TREITSCHKE, 1825) – Uferschilf-Weißadereule	23	40	11	20	18	16
10005.0	Noctuidae (N)	Mythimna impura (HÜBNER, 1808) – Ufergrasflur- Weißadereule	1	2	1	1	1	1
10006.0	Noctuidae (N)	Mythimna pallens (LINNAEUS, 1758) – Feldgrasflur- Weißadereule	8	15	5	8	8	7
10007.0	Noctuidae (N)	Mythimna l-album (LINNAEUS, 1767) – Weißstricheule	14	39	11	14	13	10
10022.0	Noctuidae (N)	Mythimna scirpi (DUPONCHEL, 1836) – Kleine Schilfrohr-Eule	5	5	4	4	5	4
10029.0	Noctuidae (N)	Orthosia incerta (HUFNAGEL, 1766) – Violettbe Frühlingseule	3	9	2	2	3	3
10037.0	Noctuidae (N)	Orthosia gothica (LINNAEUS, 1758) – Graue Frühlingseule	25	92	9	17	14	11
10038.0	Noctuidae (N)	Orthosia cruda (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Gelbgraue Frühlingseule	29	81	9	21	12	10
10039.0	Noctuidae (N)	Orthosia miniosa (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Eichenwald-Frühlingseule	31	801	8	18	16	11
10041.0	Noctuidae (N)	Orthosia populeti (FABRICIUS, 1775) – Pappelhain- Frühlingseule	5	6	3	5	5	5
10043.0	Noctuidae (N)	Orthosia cerasi (FABRICIUS, 1775) – Rotgelbe Frühlingseule	3	3	2	3	3	3
10044.0	Noctuidae (N)	Orthosia gracilis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Wiesenbuschmoor-Frühlingseule	28	133	10	20	15	13
10048.0	Noctuidae (N)	Orthosia munda (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Braungelbe Frühlingseule	5	5	4	5	5	5
10050.0	Noctuidae (N)	Panolis flammea (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Forleule	18	72	7	11	10	9
10052.0	Noctuidae (N)	Egira conspiciatilis (LINNAEUS, 1758) – Ginster- Holzrindeneule	17	41	7	13	10	8
10054.0	Noctuidae (N)		7	14	5	7	6	6

K&R Nr.	Familie	Artname	Summe		Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Gebiete	Anzahl TK25
			Anzahl Funde	Indi- duen				
10062.0	Noctuidae (N)	Cerapteryx graminis (LINNAEUS, 1758) – Graseule; Dreizack-Graseule	4	7	3	4	3	3
10064.0	Noctuidae (N)	Tholera cespitis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Dunkelbraune Lolcheule	12	20	8	9	10	7
10065.0	Noctuidae (N)	Tholera decimalis (PODA, 1761) – Weißgerippte Lolcheule	11	26	5	7	6	5
10068.0	Noctuidae (N)	Pachetra sagittigera (HUFNAGEL, 1766) – Weißgraue Garteneule	4	14	3	3	3	3
10082.0	Noctuidae (N)	Axylia putris (LINNAEUS, 1761) – Gebüschflur- Bodeneule	25	51	11	20	15	13
10086.0	Noctuidae (N)	Ochroleuca plecta (LINNAEUS, 1761) – Violettbraune Erdeule	49	133	15	36	30	21
10089.0	Noctuidae (N)	Diarsia mendica (FABRICIUS, 1775) – Primel-Erdeule	1	1	1	1	1	1
10092.0	Noctuidae (N)	Diarsia brunnea (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Braune Staudenflureule	10	30	6	9	9	9
10096.0	Noctuidae (N)	Noctua pronuba LINNAEUS, 1758 – Hausmutter	66	248	17	44	28	18
10099.0	Noctuidae (N)	Noctua comes HÜBNER, 1813 – Lederbraune Bandeule	21	57	8	15	12	8
10100.0	Noctuidae (N)	Noctua fimbriata (SCHREBER, 1759) – Gelbe Bandeule	18	27	9	13	12	8
10102.0	Noctuidae (N)	Noctua janthina (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Dunkelbraune Bandeule	6	20	2	6	3	3
10102.0 /10103.0	Noctuidae (N)	Noctua janthina/janthe Artkomplex (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)/(BORKHAUSEN, 1792) – Dunkelbraune Bandeule/Janthe-Bandeule	14	25	5	13	9	7
10103.0	Noctuidae (N)	Noctua janthe (BORKHAUSEN, 1792) – Janthe- Bandeule	3	16	3	3	3	3
10105.0	Noctuidae (N)	Noctua interjecta HÜBNER, 1803 – Hellbraune Bandeule	3	4	2	3	2	2
10108.0	Noctuidae (N)	Epilecta linogrisea (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Silbergraue Bandeule	1	1	1	1	1	1
10156.0	Noctuidae (N)	Paradiarsia glareosa (ESPER, 1788) – Aschgraue Habichtskraut-Erdeule	6	9	4	5	5	3
10171.0	Noctuidae (N)	Graphiphora augur (FABRICIUS, 1775) – Parklandeule	1	2	1	1	1	1
10199.0	Noctuidae (N)	Xestia c-nigrum (LINNAEUS, 1758) – Schwarze C- Erdeule; Schwarzes C	51	172	13	36	24	16
10200.0	Noctuidae (N)	Xestia ditrapezium (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Ditrapez-Erdeule	6	11	5	5	6	6
10201.0	Noctuidae (N)	Xestia triangulum (HUFNAGEL, 1766) – Triangel- Erdeule	19	37	9	17	12	11
10204.0	Noctuidae (N)	Xestia baja (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Schwarzpunktierte Erdeule	8	13	5	7	7	7
10206.0	Noctuidae (N)	Xestia rhomboidea (ESPER, 1790) – Rauteneule	9	14	6	9	6	6
10211.0	Noctuidae (N)	Xestia sexstrigata (HAWORTH, 1809) – Gelbbraune Quecken-Erdeule	5	7	3	5	4	4
10212.0	Noctuidae (N)	Xestia xanthographa (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Rötlichbraune Erdeule	28	139	11	16	17	11
10224.0	Noctuidae (N)	Cerastis rubricosa (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Braunrote Wegericheule	12	19	4	10	6	6
10225.0	Noctuidae (N)	Cerastis leucographa (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Graubraune Wegericheule	1	2	1	1	1	1
10232.0	Noctuidae (N)	Anaplectoides prasina (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Große Grüne Erdeule	5	5	3	5	3	3
10238.0	Noctuidae (N)	Peridroma saucia (HÜBNER, 1808) – Grassteppen- Bodeneule	1	2	1	1	1	1
10279.0	Noctuidae (N)	Euxoa crypta (DADD, 1927) – Rötlichgraue Erdeule	1	1	1	1	1	1
10280.0	Noctuidae (N)	Euxoa tritici (LINNAEUS, 1761) – Weizeneule	1	2	1	1	1	1
10336.0	Noctuidae (N)	Agrotis crassa (HÜBNER, 1803) – Weißgestreifte Erdeule	1	2	1	1	1	1
10343.0	Noctuidae (N)	Agrotis puta (HÜBNER, 1803) – Fahlbräunlichgraue Erdeule	4	5	2	4	3	3
10346.0	Noctuidae (N)	Agrotis ipsilon (HUFNAGEL, 1766) – Ypsiloneule; Ipsiloneule	37	161	12	22	22	15
10348.0	Noctuidae (N)	Agrotis exclamationis (LINNAEUS, 1758) – Gemeine Graseule; Braungraue Gras-Erdeule	40	108	14	32	23	17
10350.0	Noctuidae (N)	Agrotis clavis (HUFNAGEL, 1766) – Rindengraue Erdeule	2	2	2	2	2	2
10351.0	Noctuidae (N)	Agrotis segetum (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	15	24	8	13	12	9

K&R Nr.	Familie	Artname	Anzahl Funde	Sum me Indivi duen	Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Geb iete	Anzahl TK25
		– Saateule						
10356.0	Noctuidae (N)	Agrotis vestigialis (HUFNAGEL, 1766) – Kiefernsaateule	1	2	1	1	1	1
10360.0	Noctuidae (N)	Agrotis cinerea (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Aschgraue Erdeule	1	2	1	1	1	1
10368.0	Pantheidae (N)	Panthea coenobita (ESPER, 1785) – Klosterfrau; Hochwald-Fichteneule	4	5	3	4	4	4
10372.0	Pantheidae (N)	Colocasia coryli (LINNAEUS, 1758) – Haseleule	20	93	10	16	15	14
10375.0	Lymantriidae (B)	Lymantria monacha (LINNAEUS, 1758) – Nonne	15	74	8	14	12	12
10376.0	Lymantriidae (B)	Lymantria dispar (LINNAEUS, 1758) – Schwammspinner	18	44	9	14	13	12
10387.0	Lymantriidae (B)	Calliteara pudibunda (LINNAEUS, 1758) – Buchen-Streckfuß	21	90	11	18	16	12
10397.0	Lymantriidae (B)	Orgyia antiqua (LINNAEUS, 1758) – Schlehen-Bürstenspinner	4	103	4	4	4	4
10406.0	Lymantriidae (B)	Euproctis similis (FUESSLY, 1775) – Schwan	1	1	1	1	1	1
10416.0	Lymantriidae (B)	Arctornis l-nigrum (MÜLLER, 1764) – Schwarzes L	11	15	8	9	9	8
10423.0	Nolidae (N)	Meganola strigula (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Ungebändertes Eichen-Kleinbärchen	3	12	3	2	3	2
10427.0	Nolidae (N)	Nola cucullatella (LINNAEUS, 1758) – Violettgraues Graueulchen	2	4	2	2	2	2
10429.0	Nolidae (N)	Nola confusalis (HERRICH-SCHÄFFER, 1847) – Hainbuchen-Graueulchen	5	19	2	5	3	3
10435.0	Nolidae (N)	Nola cristatula (HÜBNER, 1793) – Wasserminden-Kleinbärchen	1	2	1	1	1	1
10441.0	Nolidae (N)	Nycteola revayana (SCOPOLI, 1772) – Eichen-Wicklereulchen	6	9	3	6	6	5
10449.0	Nolidae (N)	Bena bicolorana (FUESSLY, 1775) – Eichen-Kahneule	6	11	4	6	5	5
10451.0	Nolidae (N)	Pseudoips prasinana (LINNAEUS, 1758) – Buchen-Kahneule	14	30	7	13	11	10
10456.0	Nolidae (N)	Earias clorana (LINNAEUS, 1761) – Weiden-Kahneulchen	2	4	1	2	1	1
10464.0	Arctiidae (B)	Nudaria mundana (LINNAEUS, 1761) – Blankflügel-Flechtenbärchen	1	1	1	1	1	1
10466.0	Arctiidae (B)	Thumatha senex (HÜBNER, 1808) – Rundflügel-Flechtenbärchen	1	1	1	1	1	1
10475.0	Arctiidae (B)	Miltchrista miniata (FORSTER, 1771) – Rosen-Flechtenbärchen	3	18	2	3	2	2
10477.0	Arctiidae (B)	Cybosia mesomella (LINNAEUS, 1758) – Elfenbein-Flechtenbärchen	9	66	6	9	8	7
10483.0	Arctiidae (B)	Atolmis rubricollis (LINNAEUS, 1758) – Rotkragen-Flechtenbärchen	12	65	7	11	8	8
10485.0	Arctiidae (B)	Lithosia quadra (LINNAEUS, 1758) – Vierpunkt-Flechtenbärchen	8	33	4	7	7	5
10486.0	Arctiidae (B)	Eilema spec. Gattung HÜBNER, 1819 – Flechtenbärchen	1	1	1	1	1	1
10487.0	Arctiidae (B)	Eilema depressa (ESPER, 1787) – Nadelwald-Flechtenbärchen	13	48	8	11	10	10
10489.0	Arctiidae (B)	Eilema lurideola (ZINCKEN, 1817) – Grauleib-Flechtenbärchen	16	57	8	14	12	9
10490.0	Arctiidae (B)	Eilema complana (LINNAEUS, 1758) – Gelbleib-Flechtenbärchen	19	112	11	15	14	13
10493.0	Arctiidae (B)	Eilema caniola (HÜBNER, 1808) – Weißgraues Flechtenbärchen	24	78	8	23	8	8
10495.0	Arctiidae (B)	Eilema pygmaeola (DOUBLEDAY, 1847) – Blaßstirniges Flechtenbärchen	1	1	1	1	1	1
10499.0	Arctiidae (B)	Eilema sororcula (HUFNAGEL, 1766) – Dottergelbes Flechtenbärchen	39	577	12	22	21	16
10526.0	Arctiidae (B)	Spiris striata (LINNAEUS, 1758) – Gestreifter Grasbär	2	26	1	2	2	1
10550.0	Arctiidae (B)	Phragmatobia fuliginosa (LINNAEUS, 1758) – Zimtbär	19	72	11	14	16	15
10557.0	Arctiidae (B)	Parasemia plantaginis (LINNAEUS, 1758) – Wegerichbär	1	1	1	1	1	1
10566.0	Arctiidae (B)	Spilosoma lutea (HUFNAGEL, 1766) – Gelber Fleckleibbär; Gelbe Tigermotte	4	4	2	4	2	2
10567.0	Arctiidae (B)	Spilosoma lubricipeda (LINNAEUS, 1758) – Breitflügeliger Fleckleibbär; Weiße Tige	23	53	12	18	16	12
10572.0	Arctiidae (B)	Diaphora mendica (CLERCK, 1759) – Grauer Fleckleibbär	8	10	6	8	8	7
10583.0	Arctiidae (B)	Diacrisia sannio (LINNAEUS, 1758) – Rotrandbär	32	72	19	23	28	17

K&R Nr.	Familie	Artnamen	Summe		Anzahl Melder	Anzahl Tage	Anzahl Gebiete	Anzahl TK25
			Anzahl Funde	Indivi duen				
10598.0	Arctiidae (B)	Arctia caja (LINNAEUS, 1758) – Brauner Bär	9	16	7	9	7	6
10603.0	Arctiidae (B)	Callimorpha dominula (LINNAEUS, 1758) – Schönbär	8	20	6	6	7	7
10605.0	Arctiidae (B)	Euplagia quadripunctaria (PODA, 1761) – Spanische Fahne	16	44	9	11	15	13
10607.0	Arctiidae (B)	Tyria jacobaeae (LINNAEUS, 1758) – Jakobskraut-Bär	9	48	5	9	6	6

Ende Tabelle 4: Gesamt-Artenliste, Anzahl Funde, Summe Individuen, Anzahl Melder, Anzahl Tage, Anzahl Gebiete und Anzahl TK25-Blätter für alle Meldungen aus dem Jahr 2018.

3.4. Kartographische Auswertungen

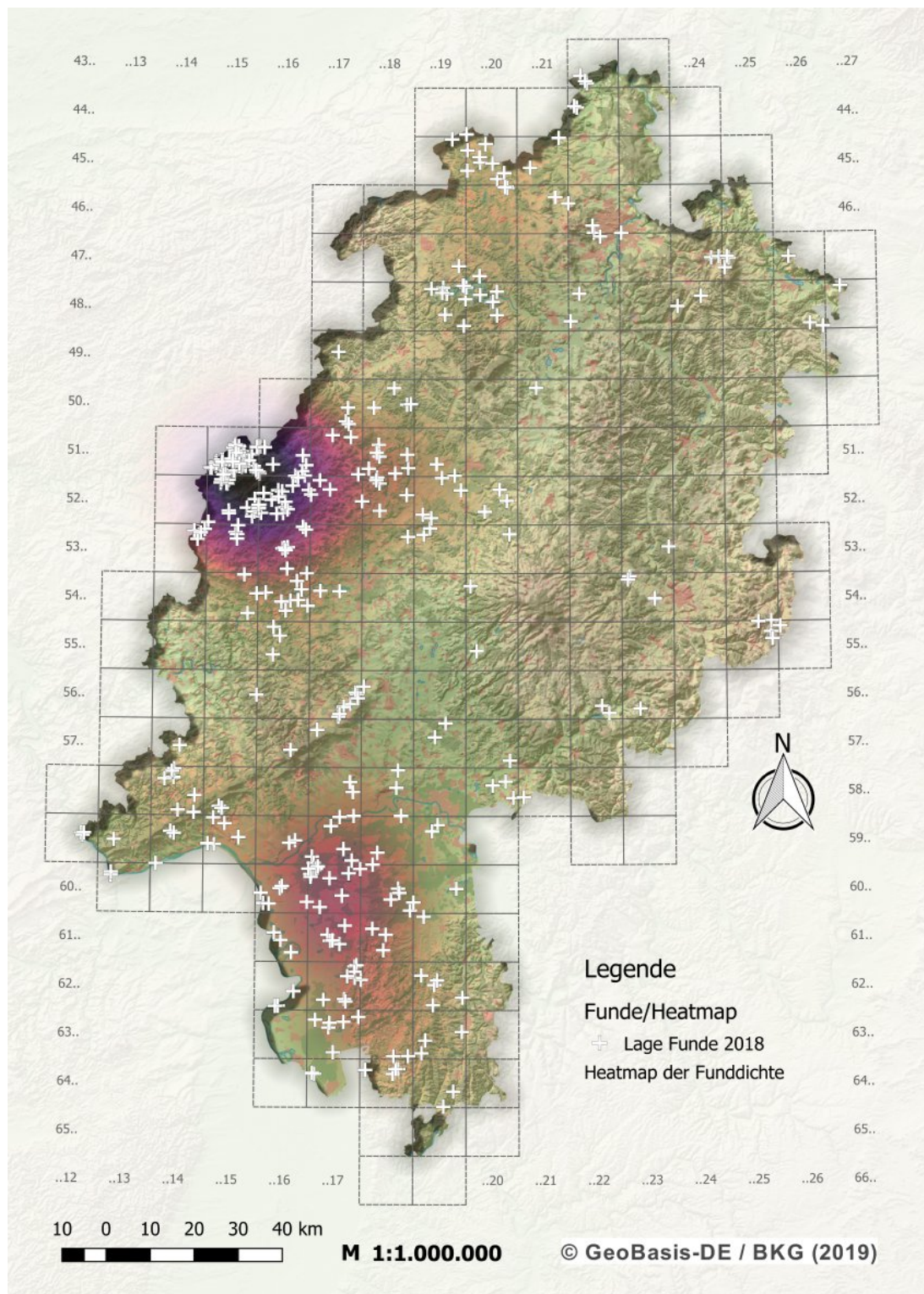


Abbildung 3: Lage der Fundmeldungen und Dichte der Fundmeldungen (Heatmap).

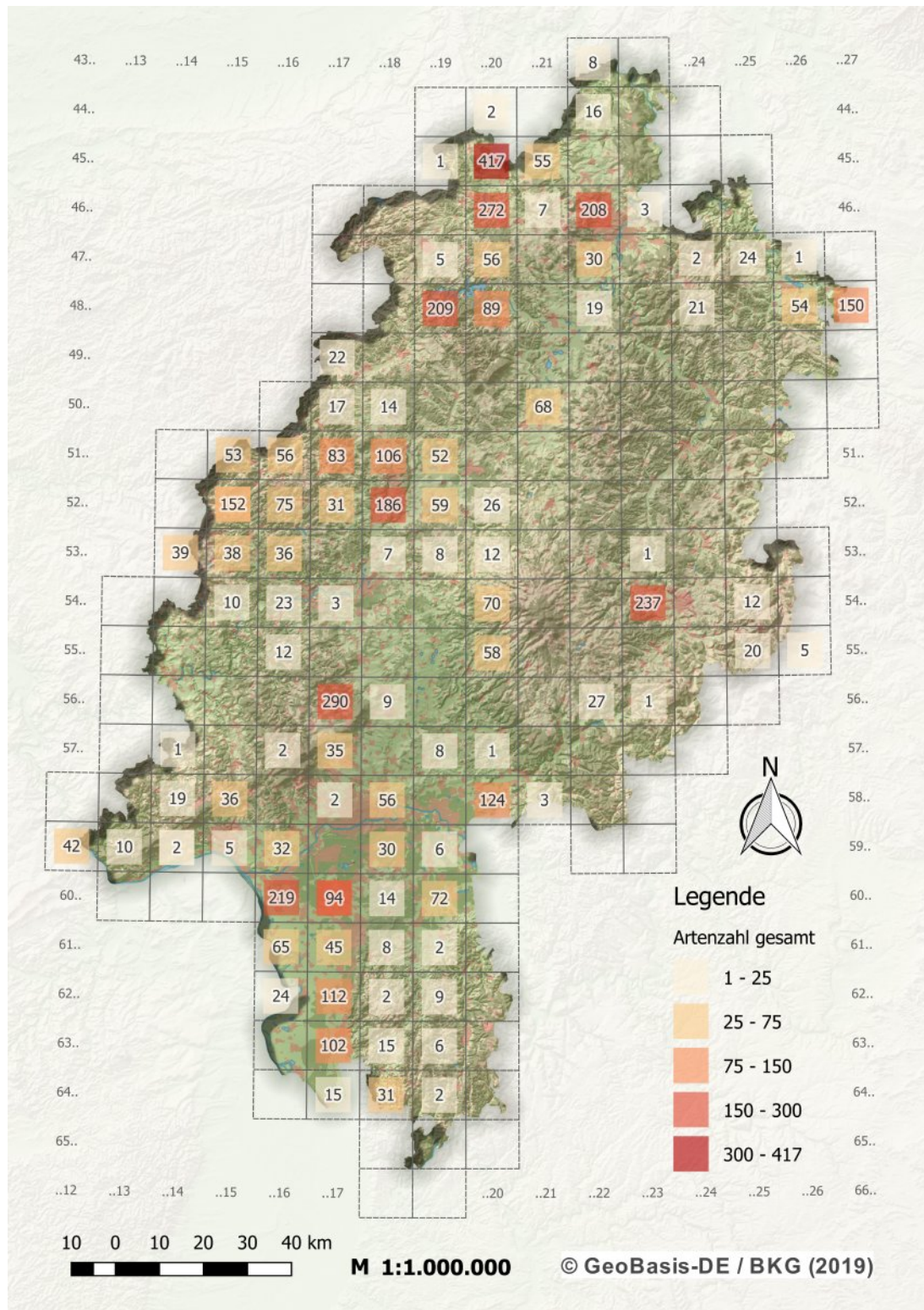


Abbildung 4: Artenzahlen pro TK25-Blatt.

3.5. Arten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie der EU

Von den neun rezent in Hessen vorkommenden Arten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie der EU wurden sieben Arten im Jahr 2018 beobachtet (alle Arten bis auf *Euphydryas aurinia* und *Par-nassius mnemosyne*).

Angaben zu den einzelnen Arten finden sich in den Kapiteln Tagfalter und „Nachtflatter“ bzw. nacht-aktive Macrolepidoptera.

Familie	Artname	Anhang II FFH-RL	Anhang IV FFH-RL	Anzahl Funde	Summe Individuen	Anzahl Termine/Datum	Anzahl Gebiete	Anzahl TK25-Blätter
Sphingidae (B)	<i>Proserpinus proserpina</i> (Pallas, 1772)		x	3	3	3	3	3
Lycaenidae (D)	<i>Lycaena helle</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	1	20	1	1	1
Lycaenidae (D)	<i>Glaucopsyche (Maculinea) arion</i> (Linnaeus, 1758)		x	4	39	4	4	3
Lycaenidae (D)	<i>Glaucopsyche (Maculinea) teleius</i> (Bergsträsser, 1779)	x	x	6	11	3	5	5
Lycaenidae (D)	<i>Glaucopsyche (Maculinea) nausithous</i> (Bergsträsser, 1779)	x	x	26	200	11	15	14
Noctuidae (N)	<i>Gortyna borelii</i> (Pierret, 1837)	x	x	3	12	3	3	2
Arctiidae (B)	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	p		16	44	11	15	13

Tabelle 6: Arten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie der EU, Funde 2018.



Abbildung 5: *Glaucopsyche (Maculinea) nausithous*, Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling, Weibchen bei der Eiablage an Blüte von Großem Wiesenknopf (*Sanguisorba officinalis*), 24.7.2012, NSG Weiherberg bei Kiedrich (Rheingau), Bildautor: Andreas Lange.

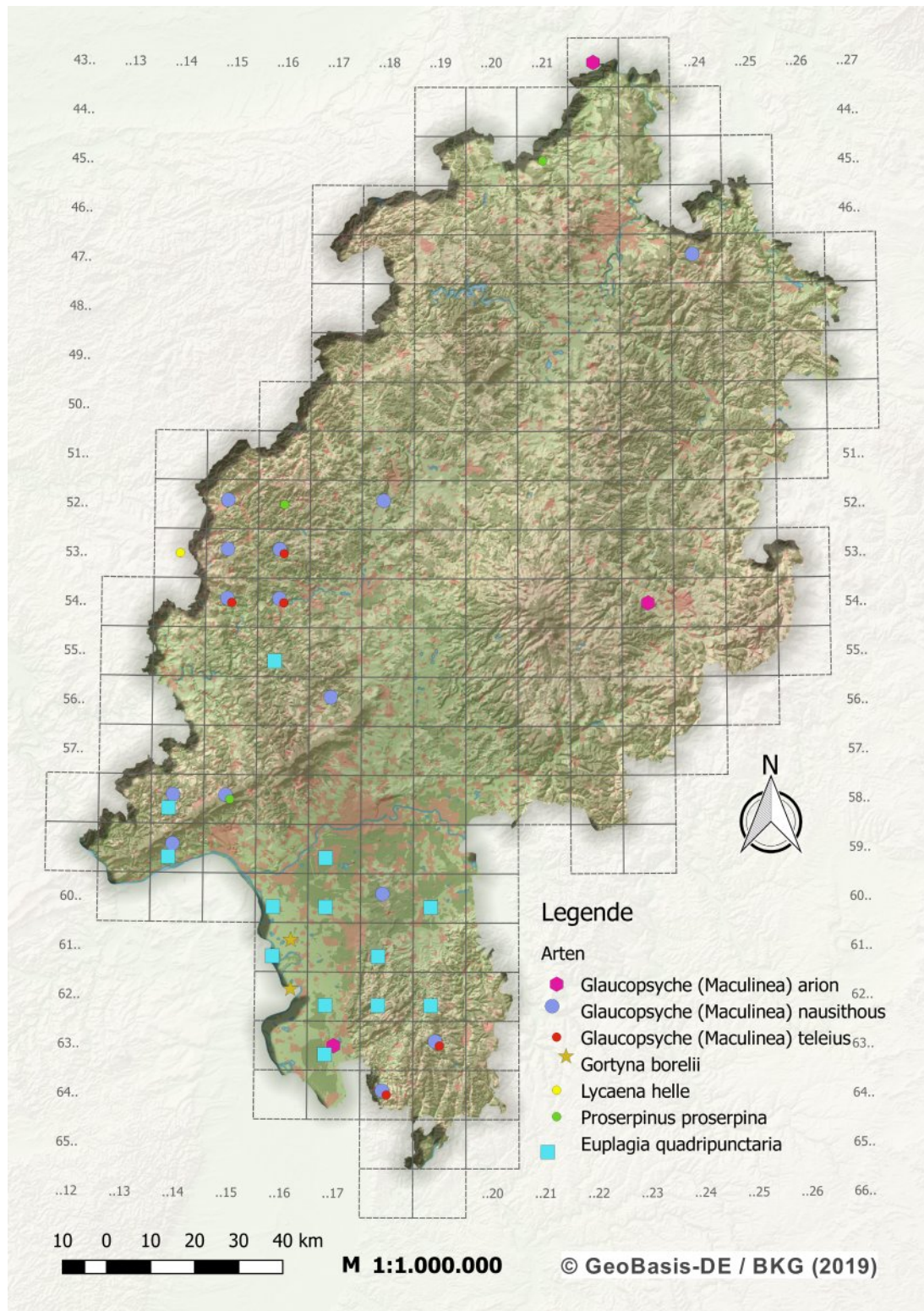


Abbildung 6: Fundorte der Arten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie, gerastert auf Basis Blattschnitt TK25, Arten siehe Tabelle im Text.

3.6. Rote-Liste-Status

Eine Auswertung nach Rote-Liste-Status ist zur Zeit nur für die Tagfalter und Widderchen möglich, da der Aufwand zur Erfassung der RL-Einstufungen aus der Bundes-RL für die „Nachtfalter“ und „Kleinschmetterlinge“ nicht geleistet werden konnte.

K&R Nr.	Familie	Artname	RL BRD	RL Hes sen	Anzahl Funde	Sum me Indi viduen	Anzahl Datum	Anzahl Ge biete	Anzahl TK25
03956.0	Zygaenidae (B)	Adscita statices (LINNAEUS, 1758) – Ampfer-Grünwiderchen; Gemeines Grünwiderchen	V	G	13	46	11	12	9
03974.2	Zygaenidae (B)	Zygaena (Mesembrynus) purpuralis/minos (BRÜNNICH, 1763) – Thymian-Widderchen und Bibernell-Widderchen	V	k	5	139	3	5	4
03979.0	Zygaenidae (B)	Zygaena (Agrumenia) fausta (LINNAEUS, 1767) – Bergkronwicken-Widderchen; Randfleck-Widderchen	3	R	3	97	2	2	1
03980.0	Zygaenidae (B)	Zygaena (Agrumenia) carniolica (SCOPOLI, 1763) – Esparsetten-Widderchen	V	3	6	214	6	4	4
03983.0	Zygaenidae (B)	Zygaena (Zygaena) loti (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Beifleck-Widderchen; Kronwicken-Widderchen		3	9	36	9	7	6
03992.0	Zygaenidae (B)	Zygaena (Zygaena) viciae (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Kleines Fünffleck-Widderchen; Steinklee-Widderchen		3	1	7	1	1	1
03995.0	Zygaenidae (B)	Zygaena (Zygaena) ephialtes (LINNAEUS, 1767) – Veränderliches Widderchen		3	3	4	3	3	3
03996.0	Zygaenidae (B)	Zygaena (Zygaena) transalpina (ESPER, 1780) – Hufeisenklee-Widderchen	V	V	3	14	3	2	2
03998.0	Zygaenidae (B)	Zygaena (Zygaena) filipendulae (LINNAEUS, 1758) – Sechsfleck-Widderchen; Erdeichel-Widderchen		V	38	438	26	25	20
04000.0	Zygaenidae (B)	Zygaena (Zygaena) trifolii (ESPER, 1783) – Sumpfhornklee-Widderchen	3	3	5	143	5	5	4
06879.0	Hesperiidae (D)	Erynnis tages (LINNAEUS, 1758) – Dunkler Dickkopffalter	V	3	16	107	14	14	9
06882.0	Hesperiidae (D)	Carcharodus alceae (ESPER, 1780) – Malven-Dickkopffalter	3	3	7	19	7	6	6
06891.0	Hesperiidae (D)	Spialia sertorius (HOFFMANNSEGG, 1804) – Roter Würfel-Dickkopffalter	V	2	10	34	7	10	6
06904.0	Hesperiidae (D)	Pyrgus malvae (LINNAEUS, 1758) – Kleiner Würfel-Dickkopffalter	V	V	18	36	17	16	14
06911.0	Hesperiidae (D)	Pyrgus armoricanus (OBERTHÜR, 1910) – Zweibrütiger Würfel-Dickkopffalter	1	0	17	49	15	11	10
06919.0	Hesperiidae (D)	Carterocephalus palaemon (PALLAS, 1771) – Gelbwürfelfalter	V	V	17	33	11	15	13
06925.0	Hesperiidae (D)	Thymelicus acteon (ROTTEMBURG, 1775) – Mattscheckiger Braun-Dickkopffalter	3	3	4	6	4	4	3
06928.0	Hesperiidae (D)	Hesperia comma (LINNAEUS, 1758) – Komma-Dickkopffalter	3	2	5	9	5	5	5
06958.0	Papilionidae (D)	Iphiclides podalirius (LINNAEUS, 1758) – Segelfalter	2	2	1	1	1	1	1
06960.0	Papilionidae (D)	Papilio machaon LINNAEUS, 1758 – Schwalbenschwanz	V	V	86	199	55	61	35
06966.1	Pieridae (D)	Leptidea sinapis/juvernica (LINNAEUS, 1758)/WILLIAMS, 1946 – Tintenfleck-Weißling; Senfweißling	V	V	42	196	33	35	27
06967.0	Pieridae (D)	Leptidea juvernica WILLIAMS, 1946 – Kryptischer Senfweißling		D	23	209	23	6	5
06993.0	Pieridae (D)	Aporia crataegi (LINNAEUS, 1758) – Baum-Weißling	V	3	5	16	4	4	4
07005.1	Pieridae (D)	Pontia edusa (FABRICIUS, 1776) – Reseda-Weißling		D	1	1	1	1	1
07022.0	Pieridae (D)	Colias alfacariensis RIBBE, 1905 – Hufeisenklee-Gelbling	V	D	4	31	4	2	2
07030.0	Lycaenidae (D)	Hamearis lucina (LINNAEUS, 1758) – Schlüsselblumen-Würfelfalter	3	2	14	83	9	12	9
07035.0	Lycaenidae (D)	Lycaena helle (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Blauschillernder Feuerfalter	1	1	1	20	1	1	1
07037.0	Lycaenidae (D)	Lycaena virgaureae (LINNAEUS, 1758) – Dukaten-Feuerfalter	3	2	35	50	11	25	3
07039.0	Lycaenidae (D)	Lycaena tityrus (PODA, 1761) – Brauner Feuerfalter		V	42	163	28	36	23
07047.0	Lycaenidae (D)	Thecla betulae (LINNAEUS, 1758) – Nierenfleck-Zipfelfalter		V	12	17	10	10	6
07058.0	Lycaenidae (D)	Callophrys rubi (LINNAEUS, 1758) – Grüner Zipfelfalter	V	V	27	56	18	25	13

K&R Nr.	Familie	Artname	RL BRD	RL Hes sen	Anzahl Funde	Sum me Indi viduen	Anzahl Datum	Anzahl Ge biete	Anzahl TK25
07062.0	Lycaenidae (D)	Satyrrium w-album (KNOCH, 1782) – Ulmen-Zipfelfalter	3	2	4	13	4	4	4
07063.0	Lycaenidae (D)	Satyrrium pruni (LINNAEUS, 1758) – Pflaumen-Zipfelfalter	V	V	17	103	13	16	13
07064.0	Lycaenidae (D)	Satyrrium spini (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Kreuzdorn-Zipfelfalter	3	2	2	3	2	1	1
07065.0	Lycaenidae (D)	Satyrrium ilicis (ESPER, 1779) – Brauner Eichen-Zipfelfalter	3	2	103	383	18	59	3
07088.0	Lycaenidae (D)	Cupido (Cupido) minimus (FUESSLY, 1775) – Zwerg-Bläuling	V	3	11	58	11	6	4
07093.0	Lycaenidae (D)	Cupido (Everes) argiades (PALLAS, 1771) – Kurzschwänziger Bläuling	2	D	62	287	46	35	25
07112.0	Lycaenidae (D)	Glaucopsyche (Maculinea) arion (LINNAEUS, 1758) – Thymian-Ameisen-Bläuling	2	2	4	39	4	4	3
07113.0	Lycaenidae (D)	Glaucopsyche (Maculinea) teleius (BERGSTRÄSSER, 1779) – Heller Wiesenknopf-Ameisen-Bläuling	2	2	6	11	3	5	5
07114.0	Lycaenidae (D)	Glaucopsyche (Maculinea) nausithous (BERGSTRÄSSER, 1779) – Dunkler Wiesenknopf-Ameisen-Bläuling	3	3	26	200	11	15	14
07116.0	Lycaenidae (D)	Glaucopsyche (Maculinea) rebeli (HIRSCHKE, 1904) – Kreuzenzian-Ameisen-Bläuling	2	R	1	4	1	1	1
07127.0	Lycaenidae (D)	Plebeius (Plebeius) argus (LINNAEUS, 1758) – Geißklee-Bläuling	3	3	4	613	4	3	2
07129.0	Lycaenidae (D)	Plebeius (Plebeius) argyrognomon (BERGSTRÄSSER, 1779) – Kronwicken-Bläuling	3	0	1	2	1	1	1
07145.0	Lycaenidae (D)	Polyommatus (Aricia) agestis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Kleiner Sonnenröschen-Bläuling	V	V	44	412	34	31	20
07152.0	Lycaenidae (D)	Polyommatus (Cyaniris) semiargus (ROTTEMBURG, 1775) – Rotklee-Bläuling	V	V	46	168	32	36	25
07172.0	Lycaenidae (D)	Polyommatus (Meleageria) bellargus (ROTTEMBURG, 1775) – Himmelblauer Bläuling	3	2	7	99	7	5	4
07173.0	Lycaenidae (D)	Polyommatus (Meleageria) coridon (PODA, 1761) – Silbergrüner Bläuling		3	10	560	8	9	6
07202.0	Nymphalidae (D)	Argynnis paphia (LINNAEUS, 1758) – Kaisermantel		V	147	1188	50	100	39
07204.0	Nymphalidae (D)	Argynnis aglaja (LINNAEUS, 1758) – Großer Perlmutterfalter	V	3	18	59	14	15	8
07205.0	Nymphalidae (D)	Argynnis adippe (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Feuriger Perlmutterfalter	3	2	11	64	7	10	6
07213.0	Nymphalidae (D)	Brenthis ino (ROTTEMBURG, 1775) – Mädesüß-Perlmutterfalter	V	+	13	52	13	13	11
07214.0	Nymphalidae (D)	Brenthis daphne (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Brombeer-Perlmutterfalter	1	-	5	19	4	4	4
07222.0	Nymphalidae (D)	Boloria (Clossiana) selene (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Braunfleckiger Perlmutterfalter	V	2	7	59	6	5	3
07228.0	Nymphalidae (D)	Boloria (Clossiana) dia (LINNAEUS, 1767) – Magerrasen-Perlmutterfalter	3	V	18	92	15	6	6
07258.0	Nymphalidae (D)	Nymphalis polychloros (LINNAEUS, 1758) – Großer Fuchs	3	3	32	66	25	28	20
07275.0	Nymphalidae (D)	Melitaea didyma (ESPER, 1778) – Roter Scheckenfalter	2	2	1	2	1	1	1
07276.0	Nymphalidae (D)	Melitaea diamina (LANG, 1789) – Baldrian-Scheckenfalter	3	2	1	1	1	1	1
07283.0	Nymphalidae (D)	Melitaea athalia (ROTTEMBURG, 1775) – Wachtelweizen-Scheckenfalter	3	2	35	110	9	29	3
07286.0	Nymphalidae (D)	Limenitis populi (LINNAEUS, 1758) – Großer Eisvogel	2	2	2	2	2	2	2
07287.0	Nymphalidae (D)	Limenitis camilla (LINNAEUS, 1764) – Kleiner Eisvogel	3	3	30	70	16	25	17
07298.0	Nymphalidae (D)	Apatura ilia (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Kleiner Schillerfalter	3	3	25	42	19	20	16
07299.0	Nymphalidae (D)	Apatura iris (LINNAEUS, 1758) – Großer Schillerfalter	V	V	33	95	17	30	16
07309.0	Nymphalidae (D)	Lasiommata megera (LINNAEUS, 1767) – Mauerfuchs		V	62	137	43	40	27
07312.0	Nymphalidae (D)	Lasiommata maera (LINNAEUS, 1758) – Braunaug	V	2	5	14	4	2	2
07325.0	Nymphalidae (D)	Coenonympha arcania (LINNAEUS, 1761) – Weißbindiges Wiesenvögelchen	V	V	21	196	16	19	13
07340.0	Nymphalidae (D)	Pyronia tithonus (LINNAEUS, 1767) – Rotbraunes Ochsenauge	3	V	6	94	6	4	2

K&R Nr.	Familie	Artnamen	RL BRD	RL Hes sen	Anzahl Funde	Sum me Indi viduen	Anzahl Datum	Anzahl Ge biete	Anzahl TK25
07372.0	Nymphalidae (D)	Erebia aethiops (ESPER, 1777) – Graubindiger Mohrenfalter	3	2	1	1	1	1	1
07379.0	Nymphalidae (D)	Erebia medusa (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Rundaugen-Mohrenfalter	V	2	10	135	9	9	6
07447.0	Nymphalidae (D)	Brintesia circe (FABRICIUS, 1775) – Weißer Waldportier	2	2	1	50	1	1	1

Tabelle 7: Rote Liste Status der 2018 nachgewiesenen Tagfalter- und Widderchen-Arten. Quellen RL-Einstufung siehe Text.

Die RL-Einstufung für Hessen wurde Lange & Brockmann (2009) entnommen, die für die BRD stammt aus Reinhardt & Bolz (2011). Die Einstufung für die Zygänen für Hessen stammt aus Zub et al. (1996), für die BRD aus Rennwald et al. (2011).

Die aktuelle Status der bisher als „0“ (=ausgestorben) eingeordneten Arten wird im Kapitel 4.1 Tagfalter erläutert.

4. Anmerkungen zu einzelnen Arten, bemerkenswerten Funden

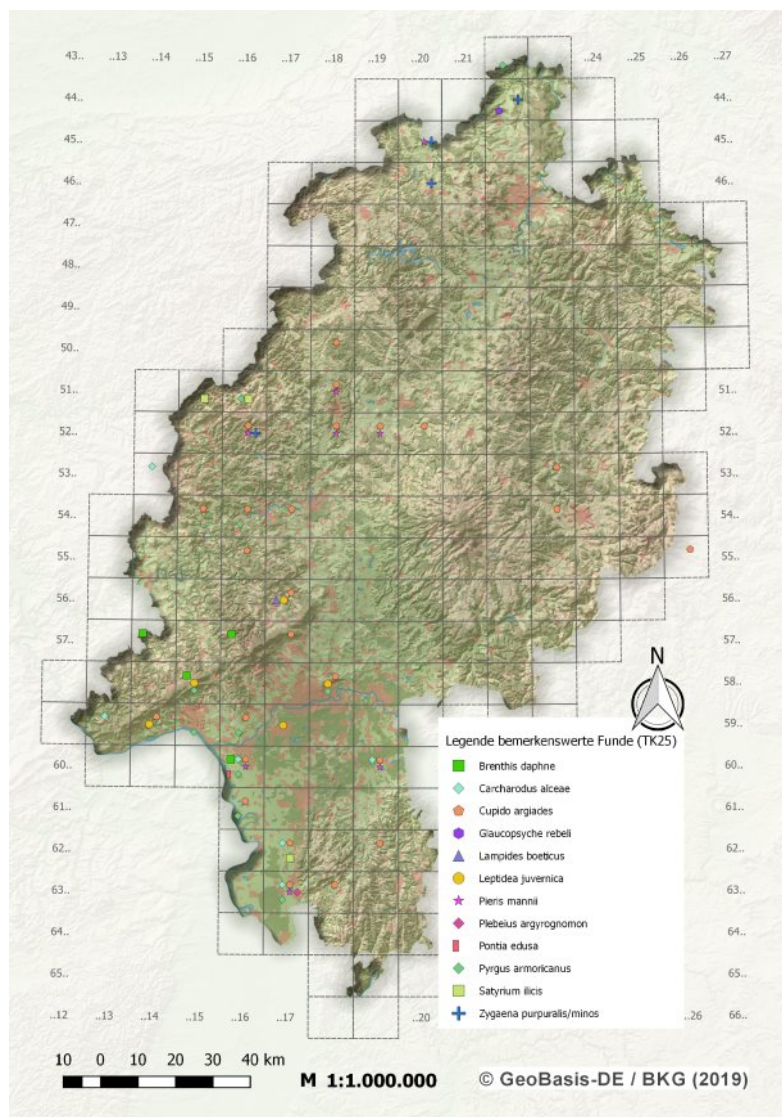


Abbildung 7: Funde bemerkenswerter Arten (vergleiche Textkapitel) aus dem Jahr 2018; gerastert nach TK25.

4.1. Tagfalter

Carcharodus alceae (ESPER, 1780), Malven-Dickkopffalter



Abbildung 8: Carcharodus alceae, Malven-Dickkopffalter, 8.7.2017, NSG Weiherberg bei Kiedrich (Rheingau), Bildautor: Andreas Lange.

Der Malven-Dickkopffalter hat landesweit in den letzten Jahren deutlich zugenommen und kann in geringer Individuenzahl regelmäßig angetroffen werden.

Pyrgus armoricanus (OBERTHÜR, 1910), Mehrbrütiger Würfel-Dickkopffalter (RL HE 0)

Dieser Dickkopffalter hat sich stark ausgebreitet und besiedelt inzwischen alle Landesteile Hessens, der Status „ausgestorben“ trifft nicht mehr zu.



Abbildung 9: *Pyrgus armoricanus*, Zweibrütiger Würfel-Dickkopffalter, 18.5.2019, NSG Ebertsberg bei Schlüchtern-Elm, Bildautor: Andreas Lange.

Leptidea sinapis/juvernica Artkomplex, Tintenfleck-Weißlinge

Die bisher als *Leptidea reali* bezeichnete Art ist bei uns *Leptidea juvernica* zuzuordnen (nach DIN-CÄ et al. 2011). In den Daten aus dem Jahr 2018 ist nur der Artkomplex und *Leptidea juvernica* nachgewiesen, es sind noch keine GU durchgeführt worden, die Zuordnung zu *Leptidea juvernica* erfolgte nach den bisher aus den Untersuchungsgebieten bearbeiteten Belegen.



Abbildung 10: *Leptidea sinapis/juvernica*, Tintenfleck-Weißling, 10.5.2017, Umgebung Weiselberg bei Lorch (Mittelrheintal), Bildautor: Andreas Lange.



Abbildung 11: Ei von *Leptidea juvernica*, Kryptischer Tintenfleck-Weißling, an *Lathyrus pratensis*, Wiesen-Platterbse, Umgebung Wiesbaden, 30.4.2019, Bildautor: Andreas Lange, Stacking-Aufnahme.

Pieris mannii MAYER, 1851, Karstweißling

Im Siedlungsbereich ist die Art inzwischen landesweit vertreten. Die Unterscheidung von *Pieris rapae* anhand der Falter ist nicht immer sicher möglich, daher bieten nur die Larvenstadien sichere Unterscheidungsmerkmale (schwarze Kopfkapsel der Jungraupe, vergleiche Lepiforum: http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl?Pieris_Mannii).

Pontia edusa (FABRICIUS, 1776), Resedafalter, Resedaweißling

Die Art kann in geeigneten Habitaten (Kiesgruben, Ruderalgelände) jaarweise auftreten. Zukünftig sollte auf die Art geachtet werden.

Colias alfacariensis RIBBE, 1905, Hufeisenklee-Gelbling

Die Art wird für einige Gebiete nach Funden von Imagines angegeben. Die Unterscheidung der Falter (Imagines) von *Colias alfacariensis* von *Colias hyale* nach morphologischen Merkmalen ist allerdings nicht möglich. Eine Trennung der beiden Arten ist nur anhand von Larenvenfunden möglich. Die Funde werden daher in der abschließenden Version der Datenbank als „Komplexart“ weitergeführt. Ein Nachweis der Larven von *Colias alfacariensis* ist dringend erforderlich, da es keine aktuell belegten Vorkommen der Art in Hessen gibt.

Satyrrium ilicis (ESPER, 1779), Brauner Eichen-Zipfelfalter

Die Art ist aus drei Landschaften in Hessen nachgewiesen: Untermainebene, Oberrheinebene und Hauberge bei Haiger (Lahn-Dill-Kreis). Die zahlreichen Nachweise aus dem Lahn-Dill-Kreis gehen auf die Bearbeitung durch Kamp et al. zurück, aus der Oberrheinebene liegt ein Fund vor, aus der Untermainebene gibt es ältere Nachweise; aus den anderen Landschaften fehlen Nachweise völlig, so dass unklar ist, ob die Art dort noch Vorkommen besitzt.



Abbildung 12: *Satyrrium ilicis*, Brauner Eichen-Zipfelfalter, Zucht/Studiofoto, 7.6.2010, Ei von Eiche bei Lampertheim-Hüttenfeld, Bildautor: Andreas Lange.

Lampides boeticus (LINNAEUS, 1767), Großer Wanderbläuling

Schurian & Klinger (2019) berichten in NEVA 39 ($\frac{3}{4}$) von einem Fund dieser Art am Eichkopf bei Ober-Mörlen. Die Art ist sehr wanderfreudig und wird in manchen Jahren in Baden-Württemberg gefunden (z. B. Lepiforum: http://www.lepiforum.de/1_forum.pl?page=1;md=read;id=18407). Funde liegen aus einzelnen Jahren auch aus Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, dem Saarland und Berlin vor (siehe www.lepidoptera.de). Aus dem Jahr 2015 liegt auch ein Fund aus Wetzlar vor (http://www.lepiforum.de/2_forum_2013.pl?page=35;md=read;id=23657), bei dem jedoch von einer Einschleppung auszugehen ist (Fund am 29. November in einer Küche). Die Raupen der Art wurden beispielsweise in Erbsenschoten aus Kenia aus Supermärkten gefunden und bis zum Falter gezüchtet (http://www.lepiforum.de/1_forum.pl?md=read;id=112546).



Abbildung 13: *Lampides boeticus*, Großer Wanderbläuling, 9.9.2014, Montenegro, Petrovac na Moru, Plaža Buljarica, Bildautor: Andreas Lange.

Cupido (Everes) argiades (PALLAS, 1771), Kurzschwänziger Bläuling

Der Kurzschwänzige Bläuling besiedelt inzwischen ganz Hessen, allerdings in jahrweise unterschiedlicher Häufigkeit und Dichte.



Abbildung 14: Unterseite Falter *Cupido (Everes) argiades*, Kurzschwänziger Bläuling, Eisenberg bei Hessisch Lichtenau, 6.9.2012, Bildautor Andreas Lange.



Abbildung 15: Ei von *Cupido (Everes) argiades*, Kurzschwänziger Bläuling, an Rotklee-Blüte (*Trifolium pratense*), 14.6.2010, Umgebung Idstein, randlich A3 bei Nottausstieg ICE-Strecke, Bildautor: Andreas Lange.

Gattung *Glaucopsyche* (*Maculinea*) (Gattung *Phengaris*), Ameisenbläulinge

Der korrekte Gattungsname lautet aktuell *Phengaris* (vergleiche SETTELE et al. 1999, UGELVIG et al. 2011, FRIC et al. 2007 und FRIC et al. 2010). Der Antrag auf Bewahrung des eingeführten Gattungsnamens „*Maculinea*“ an die International Commission on Zoological Nomenclature nach Artikel 23.9.3 (BALLETTTO et al. 2010) wurde im August 2017 abgelehnt (ICZN 2017).

Aus Gründen der Verständlichkeit und Arbeitersparnis wird in diesem Dokument der Name *Glaucopsyche* beibehalten. Damit soll keine Aussage zur Gültigkeit der Gattungszuordnung zu *Phengaris* verbunden sein.



Abbildung 16: Glaucopsyche (Maculinea) teleius, Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling, Unterseite, 24.7.2012, NSG Weiherberg bei Kiedrich (Rheingau), Bildautor: Andreas Lange.

***Glaucopsyche* (*Maculinea*) *rebeli* (HIRSCHKE, 1904), Kreuzenzian-Ameisenbläuling**

Vom Kreuzenzian-Ameisenbläuling liegt nur ein einziger Nachweis aus Trendelburg (Diemeltal) vor. Die Art wird nach aktueller Auffassung der Gattung *Phengaris* zugeordnet und gilt nicht als eigene Art, sondern wird als konspezifisch zu *Phengaris alcon* betrachtet. Hier soll dem Vorschlag von Settele et al. gefolgt werden, die Art als sogenannte „conservation unit“ zu führen, da die Habitatsprüche von *Phengaris alcon* und *Phengaris alcon rebeli* sehr unterschiedlich sind.

***Plebeius* (*Plebeius*) *argyrognomon* (BERGSTRÄSSER, 1779), Kronwicken-Bläuling (RL HE 0)**

Der Kronwicken-Bläuling wurde erstmals 2017 von Arik Siegel bei Gronau-Zell beobachtet. Im Jahr 2018 wurde die Art erneut nachgewiesen, auch 2019 war die Art auf den Magerrasen bei Gronau-

Zell vorhanden (Lange eigene Beobachtung). Die Art ist vermutlich ausgehend von Rheinhessen an der Bergstraße zugewandert, der Rote-Liste-Status „0“ ist also nicht mehr zutreffend.

Brenthis daphne (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775), Brombeer-Perlmutterfalter (RL HE 0)

Der Brombeer-Perlmutterfalter *Brenthis daphne* ist aus süd-westlicher Richtung in Deutschland eingewandert, in Hessen wurde die Art zuerst im Mittelrheintal beobachtet (Hornemann & Geier 2013). Die Ausbreitung in Rheinland-Pfalz beschreiben Röller et al. (2016). Inzwischen liegen Nachweise aus dem Rheingau, Taunus, der Untermainebene und der Oberrheinebene vor. In den kommenden Jahren sollte unbedingt auf die Art geachtet werden, um die Ausbreitung zu dokumentieren. Dabei sollte auf das Unterscheidungsmerkmal zu *Brenthis ino* geachtet werden (*Brenthis ino*: Zellfleck einheitlich gelb; *Brenthis daphne*: Zellfleck von beige zu hellbraun, siehe rote Umrandung in Abbildung 17).



Abbildung 17: *Brenthis daphne*, Brombeer-Perlmutterfalter, Unterseite, 13.7.2017, NSG Rabengrund bei Wiesbaden, Rote Umrandung: Zellfleck mit Differenzmerkmal zu *Brenthis ino*, siehe Text; Bildautor: Andreas Lange.

4.2. Widderchen

03974.2 *Zygaena purpuralis/minos* Artkomplex, Thymian-Widderchen und Bibernell-Widderchen

Die meisten Funde aus diesem Artkomplex sind *Zygaena purpuralis* (Thymian-Widderchen) zuzuordnen. Raupenfunde von *Zygaena minos* (Bibernell-Widderchen) sind extrem selten, die bisher untersuchten Belege waren überwiegend *Zygaena purpuralis*. Um das Verbreitungsbild und die Gefährdungssituation von *Zygaena minos* zu beurteilen, sind weitere Daten (Suche nach den Raupen und Genitalisierung vorhandener Belege) erforderlich. Aus dem Jahr 2018 liegen in der Datenbank nur Fotobelege und Sichtnachweise vor, so dass keine Zuordnung möglich ist.



Abbildung 18: *Zygaena purpuralis/minos*, 2.7.2019, Eisenberg bei Hessisch Lichtenau, Bildautor: Andreas Lange.



Abbildung 19: Larve von *Zygaena purpuralis*, 10.5.2010, Muhlienbergl bei Altenburschla, Bildautor: Andreas Lange.

4.3. „Nachtfalter“ bzw. nachtaktive Macrolepidoptera

Lemonia dumi (LINNAEUS, 1761), Habichtskraut-Wiesenspinner

Zu dieser Art liegen 11 Nachweise aus dem Jahr 2018 von Tamm, Falkenhahn und Kamp vor. Die größere Zahl an Nachweisen liegt sicherlich an der gezielten Nachsuche, es ist zur Zeit nicht bekannt, ob auch in anderen Landesteilen noch Vorkommen der Art existieren. Sollten außerhalb der beiden bekannten Landschaften keine weiteren Vorkommen mehr in Hessen existieren, ist weiterhin von einer starken Gefährdung der Art auszugehen. Ein Nachweis ist in der Datenbank doppelt enthalten, da er einmal in einer InsectIS-Datenbank und einmal in einer natis-Datenbank erfasst wurde, die beide als Exportdatei weitergegeben wurden.

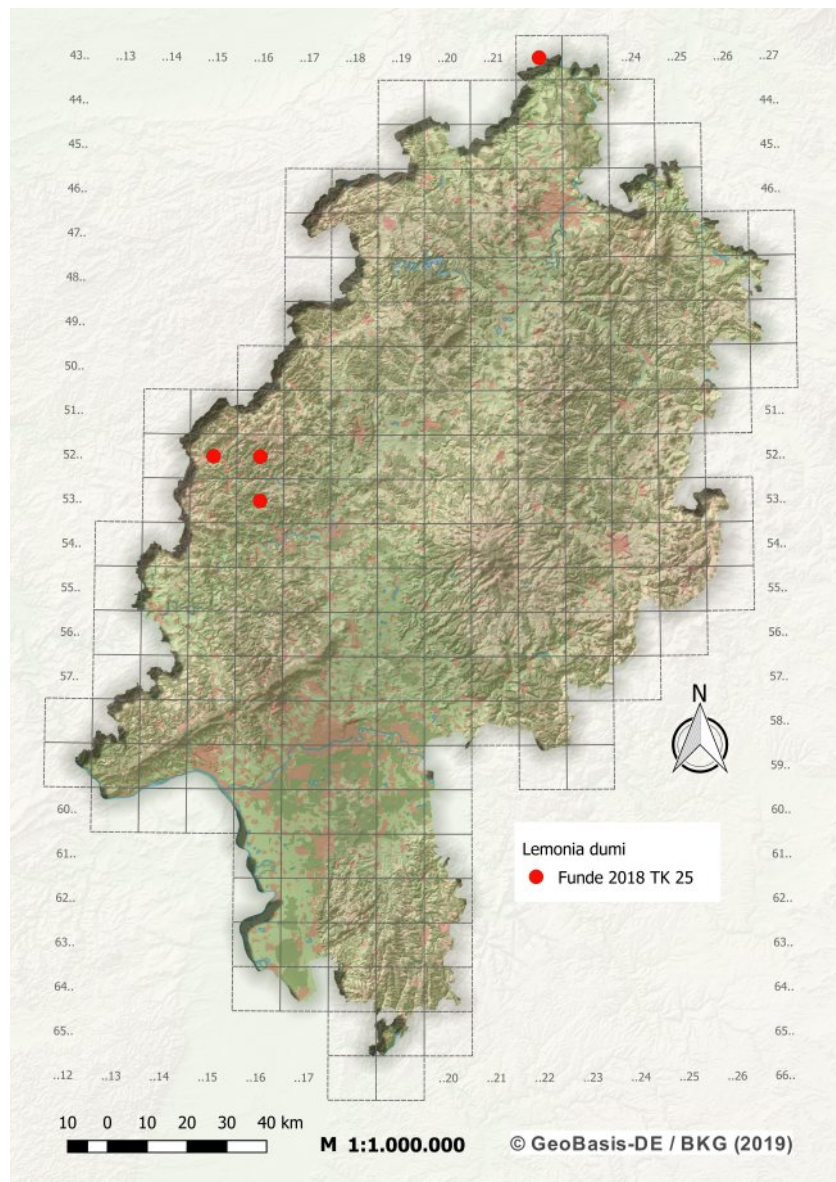


Abbildung 20: Funde von *Lemonia dumi* aus dem Jahr 2018; gerastert nach Blattschnitt TK25.

Proserpinus proserpina, Nachtkerzenschwärmer

Aus dem Jahr 2018 liegen drei Nachweise vor, zwei Funde von Faltern und ein Larvenfund (siehe Foto in Abbildung 21). Die Raupen der Art können an geeigneten Standorten (Brachflächen, Windwurf-Flächen, Straßenraine, Böschungen, Gräben, manchmal auch „Abstandsgrün“ im besiedelten Bereich, jeweils mit Epilobium- oder Oenothera-Pflanzen) auftreten, da die Falter sehr flugkräftig sind, können immer wieder neue Standorte besiedelt werden.



Abbildung 21: Ausgewachsene Larve von Proserpinus proserpina (Nachtkerzenschwärmer), 24.7.2018, Windbruchfläche im Rabengrund bei Wiesbaden, Bildautor: Andreas Lange.

Gortyna borelii, Haarstrang-Wurzeleule

Von der Haarstrang-Wurzeleule liegen aus dem Jahr 2018 drei Funde aus der Rheinaue vor. Zwei der Funde beziehen sich auf Funde von Larven, einer auf „Bohrmehlhaufen“ an der Larvenfutterpflanze Haarstrang (Peucedanum officinale). Leider lassen sich aus den Eintragungen in der Datenbank die Fundumstände nur zum Teil nachvollziehen, da nicht deutlich wird, ob auch die ersten beiden Funde auf „Bohrmehlhaufen“ zurückgehen oder tatsächlich die Larven beobachtet wurden.



Abbildung 22: *Gortyna borelii*, Haarstrang-Wurzeleule,
26.9.2009, Rheindamm am Kornsand bei Trebur,
Bildautor: Andreas Lange.

Euplagia quadripunctaria (PODA, 1761), Russischer Bär, Spanische Fahne, Spanische Flagge

Die „Spanische Fahne“ *Euplagia quadripunctaria* kommt in Südhessen weitverbreitet vor und wird regelmäßig beobachtet. Siehe Karte in Abbildung 6.



Abbildung 23: *Euplagia quadripunctaria*, Spanische Fahne, Falter an Wasserdost (*Eupatorium cannabinum*), 4.8.2017, Aartal bei Burg Hohenstein, Bildautor: Andreas Lange.

4.4. „Kleinschmetterlinge“, Microlepidoptera

Im Bundesland Hessen ist die Fauna der Microlepidoptera bisher wenig untersucht. Ein systematischer Abgleich der aktuellen Meldungen mit der Liste bei Gaedicke et al. (2017) war bisher noch nicht möglich. Bisher konnte noch keine Qualitätskontrolle der Meldungen durchgeführt werden.

Cydalima perspectalis (WALKER, 1859) 06720.1, Buchsbaum-Zünsler

Der Buchsbaum-Zünsler kommt inzwischen landesweit in Parks und Gärten mit Buchs-Pflanzungen vor. Nach meinem Eindruck aus Wiesbaden wird das Auftreten inzwischen sehr stark mit Insektiziden bekämpft, so dass nicht mehr so viele Funde vorliegen, wie in den vorangegangenen Jahren.



Abbildung 24: Falter von *Cydalima perspectalis*, Buchsbaum-Zünsler, 1.9.2015, am Licht in Wiesbaden-Nordost, Bildautor: Andreas Lange.



Abbildung 25: Larve von *Cydalima perspectalis*, Buchsbaum-Zünsler, an Buchsbaum (*Buxus sempervirens*) in Stadtgarten, Wiesbaden-Westend, 17.4.2017, Bildautor: Andreas Lange.

Lobesia littoralis (WESTWOOD & HUMPHREYS, 1845) 04806.0, Brauner Binnendünenwickler

Der „Braune Binnendünenwickler“ *Lobesia littoralis* wurde von Hubertus Trilling in Diemelstadt-Rhoden nachgewiesen. Die Art lebt an *Armeria* sp. (Grasnelken-Arten), die in Hessen außerhalb der Sandgebiete in Südhessen keine natürlichen Vorkommen besitzen. Daher kann davon ausgegangen werden, dass die Art mit Gartenpflanzen nach Nordhessen gekommen ist. Ob die Art indigene Vorkommen in Südhessen an *Armeria maritima* besitzt, ist zur Zeit nicht bekannt. Bei Karscholt & Razowski (1996) wird die Art für Deutschland nicht genannt, bei Gaedicke et al. (1999) wird die Art für alle Bundesländer außer Hessen, Baden-Württemberg und Sachsen-Anhalt angegeben.

Argyresthia trifasciata STAUDINGER, 1871 01442.0, Wacholder-Knospenmotte

Die „Wacholder-Knospenmotte“ *Argyresthia trifasciata* wurde von Hubertus Trilling in Diemelstadt-Rhoden festgestellt. Die Art lebt an *Thuja* sp. (Thuja-Hecken in Gärten) und wird nach Geiter et al. (2002) als Neozoon eingeordnet.

Parectopa robiniella CLEMENS, 1863 01101.0, Robinien-Blatttütenfalter

Der „Robinien-Blatttütenfalter“ *Parectopa robiniella* wird von Hubertus Trilling aus Volkmarsen als Minenfund angegeben. Die Art kann leicht anhand der charakteristischen Minen nachgewiesen

werden, inzwischen liegen zahlreiche Funde aus Hessen vor, die aber bisher in der Datenbank noch nicht enthalten sind. Die Minen dieser Art liegen auf der Oberseite der Blätter von *Robinia pseudacacia*, wohingegen die Minen von *Macrosaccus robiniella* (= *Phyllonorycter robiniella*) auf der Unterseite der Blätter liegen.

Caloptilia honoratella (REBEL, 1914) 01123.0, (kein dt. Name)

Diese Gracillariidae wurde von Dieter Robrecht im NSG Kahle Hardt nachgewiesen. Die Angabe „Sichtnachweis“ in der Datenbank entsteht aus der Übertragung der InsectIS-Datenbank, da unter InsectIS die Angaben zu Belegen und Genitalpräparationen nicht systematisch erfasst wurden, sondern nur im Bemerkungsfeld ein Eintrag vorliegt.

5. Anhang

Literatur

BALLETTO, E.; BONELLI, S.; SETTELE, J.; THOMAS, J. A.; VEROVNIK, R. & WAHLBERG, N. (2010): Case 3508, *Maculinea* Van Eecke, 1915 (Lepidoptera: LYCAENIDAE): proposed precedence over *Phengaris* Doherty, 1891. — *Bulletin of Zoological Nomenclature* 67(2) June 2010.

Hornemann, A. & Geier, T. (2013): Hessenfauna. 30. *Brenthis daphne* ([Dennis & Schiffermüller], 1775) (Lepidoptera: Nymphalidae) inzwischen auch an der unteren Nahe und am Hessischen Mittelrhein – der Erstnachweis für Hessen. — *Nachr. Entomol. Ver. Apollo*, N.F. 33 (4): 187-188.

Röller, O.; Ochse, M.; Schotthöfer, A. & Blum, E. (2016): Das Schmetterlingsnetz in Südwestdeutschland. — *Entomologische Zeitschrift* (Schwanfeld) 126 (1): 41-45.

DINCĂ, V., LUKHTANOV, V.A., TALAVERA, G. & R. VILA (2011): Unexpected layers of cryptic diversity in wood white *Leptidea* butterflies. — *Nature Communications* 2 Article number: 324 DOI: 10.1038/ncomms1329 Published 24 May 2011.

FALKENHAHN, H.-J. (2011): Kommentierte Rote Liste der Eulenfalter (Lepidoptera: Noctuidae) Hessens; Artenliste, Verbreitung, Gefährdung, Stand: 26. Oktober 2011 (vorläufig!), 1. Fassung, erstellt im Auftrag des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (HMUEL) im Namen der Arbeitsgemeinschaft Hessischer Lepidopterologen von Hermann-Josef FALKENHAHN unter Mitwirkung von weiteren Mitarbeitern der Arge HeLep, unveröff. Mskr.

FRIC, Z., KUDRNA, O., PECH, P., WIEMERS, M. & ZRZAVY, J. (2010): Comment on the proposed precedence of *Maculinea* van Eecke, 1915 over *Phengaris* Doherty, 1891 (Lepidoptera, LYCAENIDAE) (Case 3508, see BZN 67: 129–132). — *Bulletin of Zoological Nomenclature* 67(4) December 2010.

FRIC, Z., WAHLBERG, N., PECH, P. & ZRZAVY, J. (2007): Phylogeny and classification of the *Phengaris*–*Maculinea* clade (Lepidoptera: Lycaenidae): total evidence and phylogenetic species concepts. — *Systematic Entomology* (2007), 32, 558–567.

GAEDIKE, R. & HEINICKE, W. (Hrsg.) (1999): Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands. *Entomofauna Germanica* Bd. 3, ENB Beih. 5. 216 Seiten.

GEITER, O., HOMMA, S. & R. KINZELBACH (2002): Umweltforschungsplan des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. Forschungsbericht 296 89 901/01. UBA-FB 000215: Bestandsaufnahme und Bewertung von Neozoen in Deutschland Untersuchung der Wirkung von Biologie und Genetik ausgewählter Neozoen auf Ökosysteme und Vergleich mit den potenziellen Effekten gentechnisch veränderter Organismen. I-III, 1-74, Anhang I 1-35, Anhang II 1-31, Anhang III 1-52 [PDF auf umweltbundesamt.de].

ICZN (2017): Opinion 2399 (Case 3508) — *Maculinea* Van Eecke, 1915 (Lepidoptera: Lycaenidae): precedence over *Phengaris* Doherty, 1891 not granted. – INTERNATIONAL COMMISSION ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE (ICZN). The Bulletin of Zoological Nomenclature 74: 117-119. <https://doi.org/10.21805/bzn.v74.a029>

KARSHOLT, O. & RAZOWSKI J. (1996): The Lepidoptera of Europe. A distributional Checklist. Stenstrup (Apollo Books) 380 p., 1 CD-ROM.

LANGE, A. C. & BROCKMANN, E. (2009): Rote Liste (Gefährdungsabschätzung) der Tagfalter (Lepidoptera: Rhopalocera) Hessens, dritte Fassung, Stand 06.04.2008, Ergänzungen 18.01.2009, erstellt im Auftrag des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz im Namen der Arbeitsgemeinschaft Hessischer Lepidopterologen. Wiesbaden, 32 S.

LANGE, A.C. & ROTH, J.T. (1998): Rote Liste der „Spinner und Schwärmer im weiteren Sinn“ Hessens (Lepidoptera; „Bombyces et Sphinges sensu lato“). – Natur in Hessen, Wiesbaden.

NUSS, M. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Zünslerfalter (Lepidoptera: Pyraloidea) Deutschlands. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(3): 327-370.

Reinhardt, R. & Bolz, R. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Tagfalter (Rhopalocera) (Lepidoptera: Papilionoidea et Hesperioidea) Deutschlands, Stand Dezember 2008. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(3): 167-194.

Rennwald, E.; Sobczyk, T. & Hofmann, A. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Spinnerartigen Falter (Lepidoptera: Bombyces, Sphinges s. l.) Deutschlands, Stand Dezember 2007. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(3): 243-283.

Schurian, K. & Klinger, R. (2019): Der Große Wanderbläuling *Lampides boeticus* (Linnaeus, 1767), 2018 in Mittelhessen bei Ober-Mörlen beobachtet (Lepidoptera: Lycaenidae). NEVA N. F. 39 (¾): 161-162.

SETTELE, J., R. FELDMANN & R. REINHARDT (1999): Die Tagfalter Deutschlands – Ulmer, Stuttgart, 452 S.

Trusch, R.; Gelbrecht, J.; Schmidt, A.; Schönborn, C.; Schumacher, H.; Wegner, H. & Wolf, W. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Spanner, Eulenspinner und Sichelflügler (Lepidoptera: Geometridae et Drepanidae) Deutschlands. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(3): 167-194.

UGELVIG, L. V., VILA, R., PIERCE, N. E. & NASH, D. R. (2011): A phylogenetic revision of the *Glaucopsyche* section (Lepidoptera: Lycaenidae), with special focus on the *Phengaris*–*Maculinea* clade. — Molecular Phylogenetics and Evolution 61 (2011): 237–243.

Wachlin, V. & Bolz, R. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Eulenfalter, Trägspinner und Graueulchen (Lepidoptera: Noctuoidea) Deutschlands, Stand Dezember 2007. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(3): 197-239.

ZUB, P. (1996): Die Widderchen Hessens, Ökologie, Faunistik und Bestandsentwicklung (Insecta: Lepidoptera: Zygaenidae). – Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereines e. V. Frankfurt am Main, Supplement IV, 122 S.

ZUB, P.; KRISTAL, P. M. & SEIPEL, H. (1996): Rote Liste der Widderchen (Lepidoptera: Zygaenidae) Hessens, Erste Fassung, Stand: 1.10.1995, Natur in Hessen, 28 S.

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Anzahl der Datensätze nach Art der Datenlieferung.....	4
Tabelle 2: Liste der Melder und Meldungen (Melder mit mehr als drei Meldungen).....	5
Tabelle 3: Auswertung nach Monat der Meldung: Anzahl Funde, Arten, Gebiete und Summe Individuen.	

.....	6
Tabelle 4: Anzahl Arten, Anzahl Meldungen und Summe gemeldete Individuen nach Familien.....	7
Tabelle 5: Gesamt-Artenliste, Anzahl Funde, Summe Individuen, Anzahl Melder, Anzahl Tage, Anzahl Gebiete und Anzahl TK25-Blätter für alle Meldungen aus dem Jahr 2018.....	8
Tabelle 6: Arten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie der EU, Funde 2018.....	37
Tabelle 7: Rote Liste Status der 2018 nachgewiesenen Tagfalter- und Widderchen-Arten. Quellen RL-Einstufung siehe Text.....	41

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Anteile der Formate der Datenlieferungen der Mitarbeiter im Jahr 2018.....	3
Abbildung 2: Anzahl Meldungen je Melder, Melder mit mehr als 3 Fundmeldungen, Daten 2018.....	4
Abbildung 3: Lage der Fundmeldungen und Dichte der Fundmeldungen (Heatmap).....	35
Abbildung 4: Artenzahlen pro TK25-Blatt.....	36
Abbildung 5: Glaucoopsyche (Maculinea) nausithous, Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling, Weibchen bei der Eiablage an Blüte von Großem Wiesenknopf (Sanguisorba officinalis), 24.7.2012, NSG Weiherberg bei Kiedrich (Rheingau), Bildautor: Andreas Lange.....	37
Abbildung 6: Fundorte der Arten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie, gerastert auf Basis Blattschnitt TK25, Arten siehe Tabelle im Text.....	38
Abbildung 7: Funde bemerkenswerter Arten (vergleiche Textkapitel) aus dem Jahr 2018; gerastert nach TK25.....	42
Abbildung 8: Carcharodus alceae, Malven-Dickkopffalter, 8.7.2017, NSG Weiherberg bei Kiedrich (Rheingau), Bildautor: Andreas Lange.....	43
Abbildung 9: Pyrgus armoricanus, Zweibrütiger Würfel-Dickkopffalter, 18.5.2019, NSG Ebertsberg bei Schlüchtern-Elm, Bildautor: Andreas Lange.....	44
Abbildung 10: Leptidea sinapis/juvernica, Tintenfleck-Weißling, 10.5.2017, Umgebung Weiselberg bei Lorch (Mittelrheintal), Bildautor: Andreas Lange.....	45
Abbildung 11: Ei von Leptidea juvernica, Kryptischer Tintenfleck-Weißling, an Lathyrus pratensis, Wiesen-Platterbse, Umgebung Wiesbaden, 30.4.2019, Bildautor: Andreas Lange, Stacking-Aufnahme.....	45
Abbildung 12: Satyrium ilicis, Brauner Eichen-Zipfelfalter, Zucht/Studiofoto, 7.6.2010, Ei von Eiche bei Lampertheim-Hüttenfeld, Bildautor: Andreas Lange.....	46
Abbildung 13: Lampides boeticus, Großer Wanderbläuling, 9.9.2014, Montenegro, Petrovac na Moru, Plaža Buljarica, Bildautor: Andreas Lange.....	47
Abbildung 14: Ei von Cupido (Everes) argiades, Kurzschwänziger Bläuling, an Rotklee-Blüte (Trifolium pratense), 14.6.2010, Umgebung Idstein, randlich A3 bei Notausstieg ICE-Tunnel, Bildautor: Andreas Lange.....	48
Abbildung 14: Unterseite Falter Cupido (Everes) argiades, Kurzschwänziger Bläuling, Eisenberg bei Hessisch Lichtenau, 6.9.2012, Bildautor Andreas Lange.....	48
Abbildung 15: Ei von Cupido (Everes) argiades, Kurzschwänziger Bläuling, an Rotklee-Blüte (Trifolium pratense), 14.6.2010, Umgebung Idstein, randlich A3 bei Notausstieg ICE-Strecke, Bildautor: Andreas Lange.....	48
Abbildung 16: Glaucoopsyche (Maculinea) teleius, Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling, Unterseite, 24.7.2012, NSG Weiherberg bei Kiedrich (Rheingau), Bildautor: Andreas Lange.....	49
Abbildung 17: Brenthis daphne, Brombeer-Perlmutterfalter, Unterseite, 13.7.2017, NSG Rabengrund bei Wiesbaden, Rote Umrandung: Zellfleck mit Differenzmerkmal zu Brenthis ino, siehe Text; Bildautor: Andreas Lange.....	50
Abbildung 18: Zygaena purpuralis/minos, 2.7.2019, Eisenberg bei Hessisch Lichtenau, Bildautor: Andreas Lange.....	51
Abbildung 19: Larve von Zygaena purpuralis, 10.5.2010, Muhlienbergr bei Altenburschla, Bildautor: Andreas Lange.....	51
Abbildung 20: Funde von Lemonia dumi aus dem Jahr 2018; gerastert nach Blattschnitt TK25.....	52
Abbildung 21: Ausgewachsene Larve von Proserpinus proserpina (Nachtkerzenschwärmer), 24.7.2018, Windbruchfläche im Rabengrund bei Wiesbaden, Bildautor: Andreas Lange.....	53

Abbildung 22: Gortyna borelii, Haarstrang-Wurzeleule, 26.9.2009, Rheindamm am Kornsand bei Trebur, Bildautor: Andreas Lange.....	54
Abbildung 23: Euplagia quadripunctaria, Spanische Fahne, Falter an Wasserdost (Eupatorium cannabinum), 4.8.2017, Aartal bei Burg Hohenstein, Bildautor: Andreas Lange.....	55
Abbildung 24: Falter von Cydalima perspectalis, Buchsbaum-Zünsler, 1.9.2015, am Licht in Wiesbaden-Nordost, Bildautor: Andreas Lange.....	56
Abbildung 25: Larve von Cydalima perspectalis, Buchsbaum-Zünsler, an Buchsbaum (Buxus sempervirens) in Stadtgarten, Wiesbaden-Westend, 17.4.2017, Bildautor: Andreas Lange.....	56

Links im Web

- http://andreaslange.org/jb2018_1/ Interaktive Karte der Fundorte zur Kontrolle
- <http://www.lepiforum.de>
- <http://www.lepidoptera.de>

Verwendete Software

- Natis 4.8c, 10.04.2009
- sqlite/spatialite spatialite_gui 2.1.0-beta0
(Spatialite version 5.0.0-beta0, SQLite version 3.24.0)
- Qgis 2.18.19 LTR, 3.4.3
- qgis2web

SQL-Befehlsliste

```
-- Auswertungen für Jahresbericht 2018 der AGHL
-- Andreas C. Lange, Wiesbaden
-- Stand: November-Dezember 2019

-- Aufräumen:
DROP TABLE datensatz_natis_2018;
DROP TABLE funde_j2018;
DROP TABLE geb_j2018;
DROP TABLE j2018;
DROP VIEW tdb;

-- manuell: Import datensatz_natis_2018.dbf

-- Geometrie für Kartierungen erzeugen:
SELECT AddGeometryColumn('datensatz_natis_2018', 'the_geom', 31467, 'POINT', 'XY', 0);
UPDATE datensatz_natis_2018 SET the_geom=MakePoint(GKK_RP, GKK_HP, 31467);

-- VIEW erzeugen, weniger Tippen
CREATE VIEW IF NOT EXISTS tdb AS SELECT * FROM datensatz_natis_2018 WHERE GKK_HP>0 AND GKK_RP>0;

-- die Daten aus dem Jahr 2018 als View erzeugen
-- der View enthält leider nicht die Geometrie, daher doch als Tabelle erstellen.
-- zu umständlich:
-- CREATE VIEW IF NOT EXISTS j2018 AS SELECT * FROM tdb WHERE trim(strftime('%Y', date(datum_exp)))="2018"
-- CREATE VIEW IF NOT EXISTS j2018 AS SELECT * FROM tdb WHERE substr(datum_int, 7,4)="2018" AND ANZ_GESAMT>0;
CREATE TABLE j2018 AS SELECT * FROM tdb WHERE substr(datum_int, 7,4)="2018" AND ANZ_GESAMT>0;
SELECT AddGeometryColumn('j2018', 'the_geom', 31467, 'POINT', 'XY', 0);
UPDATE j2018 SET the_geom=MakePoint(GKK_RP, GKK_HP, 31467);
```

```

-- gebiete-Tabelle für Übersichten
CREATE TABLE geb_j2018 AS SELECT gebiet, gebiet_nr, gemeinde, gemarkung, kreis, rp, land,
tk25_nr, tk25_teil, gkk_r, gkk_h, erfasser, count(*) as anz_meldungen, count(distinct
erfasser) as anz_erfasser, count(distinct datum_int) as anz_datum, count(distinct
a_joker3) as anz_arten FROM j2018 GROUP BY gebiet;
SELECT AddGeometryColumn('geb_j2018', 'the_geom', 31467, 'POINT', 'XY', 0);
UPDATE geb_j2018 SET the_geom=MakePoint(GKK_R, GKK_H, 31467);

-- funde-Tabelle für übersichten
CREATE TABLE funde_j2018 AS SELECT gebiet||" "||gebiet_nr||" "||lage||" - "||
gkk_rp||" "||gkk_hp as gebiet_n, tk25_nr, tk25_teil, gkk_rp, gkk_hp, erfasser, count(*)
as anz_meldungen, count(distinct erfasser) as anz_erfasser, count(distinct datum_int) as
anz_datum, count(distinct a_joker3) as anz_arten FROM j2018 GROUP BY gebiet_n;
SELECT AddGeometryColumn('funde_j2018', 'the_geom', 31467, 'POINT', 'XY', 0);
UPDATE funde_j2018 SET the_geom=MakePoint(GKK_RP, GKK_HP, 31467);

-- Auswertung nach Jahren (Kontrolle Datum)
SELECT substr(datum_int, 7, 4) AS jahr, count(*) AS anz_meld, count(distinct erfasser) AS
anz_erf,
count(distinct gebiet) AS anz_geb, count(distinct A_JOKER3) AS anz_art from tdb GROUP BY
jahr;

-- Anzahl Meldungen
SELECT "Gesamtzahl Meldungen" AS Titel, count(*) AS Zahl FROM j2018 UNION
-- Summe Individuen
SELECT "Gesamtsumme Individuen" AS Titel, sum(anz_gesamt) AS Zahl FROM j2018 UNION
-- Anzahl Arten
SELECT "Gesamtzahl Arten (Taxa)" AS Titel, count(distinct A_JOKER3) AS Zahl FROM j2018
UNION
-- Anzahl Gebiete
SELECT "Gesamtzahl Gebiete" AS Titel, count(distinct gebiet) AS Zahl FROM j2018
UNION
-- Anzahl TK-Blätter
SELECT "Gesamtzahl TK-Blätter" AS Titel, count(distinct K_TK25NR) AS Zahl FROM j2018
UNION
-- Anzahl Termine/Datum
SELECT "Anzahl Termine/Datum" AS Titel, count(distinct datum_int) AS Zahl FROM j2018
UNION
-- Anzahl unterschiedlicher Melder/ERFASSE
SELECT "Anzahl unterschiedlicher Melder" AS Titel, count(distinct erfasser) AS Zahl FROM
j2018;

-- Anzahl Melder mit mehr als 3 Meldungen
-- zuerst Tabelle der Melder erstellen, diese dann manuell vereinheitlichen,
-- dann importieren, diese Tabelle als Relation verwenden.
CREATE TABLE liste_namen AS
SELECT distinct ERFASSE, "" as name, "" as sortierung, count(*) as ANZ FROM j2018 GROUP
BY ERFASSE HAVING ANZ>3;

-- select name, sum(anz) from liste_namen group by name order by sortierung

-- Liste der Melder, Anzahl Meldungen, Anzahl Arten, Anzahl Datum, Anzahl Gebiete, Anzahl
TK25-Blätter
-- SELECT distinct ERFASSE, count(*) as ANZ, count(distinct A_JOKER3) AS ARTZ,
count(distinct datum_int) AS DATZ,
-- count(distinct gebiet) AS GKZ, count(distinct k_tk25nr) as tkz FROM j2018 GROUP BY
ERFASSE HAVING ANZ>3

SELECT n.name as name, count(j.pk_uid) as Anzahl_Funde, count(distinct A_JOKER3) AS
Anzahl_Arten,
count(distinct j.datum_int) AS Anzahl_Termine, count(distinct j.gebiet) AS
Anzahl_Gebiete, count(distinct k_tk25nr) as Anzahl_TK25, n.sortierung FROM j2018 as j
JOIN liste_namen as n on
j.erfasser=n.erfasser
GROUP BY name HAVING Anzahl_Funde>3 ORDER BY n.sortierung;

```

```
-- Liste Arten, Anzahl Meldungen, Summe Individuen, Anzahl Datum, Anzahl Gebiete, Anzahl
TK-Blätter
SELECT distinct A_JOKER3, FAMILIE, GATTUNG, ART, UNTERART, ERSTBESCHR, DT_NAME,
count(PK_UID) AS Anzahl_Funde, sum(anz_gesamt) AS Individuen_Summe,
count(distinct erfasser) as Anzahl_Melder,
count(distinct datum_int) AS Anzahl_Tage, count(distinct gebiet) AS Anzahl_Gebiete,
count(distinct K_TK25NR) AS Anzahl_TK25 FROM j2018 WHERE gattung NOT LIKE "n.%" AND art
NOT LIKE "det.%" GROUP BY A_JOKER3;

-- Anzahl Meldungen, die nur Artkomplexen, Gattungen zugeordnet sind (Summe Ind.)
SELECT distinct A_JOKER3, FAMILIE, GATTUNG, ART, UNTERART, ERSTBESCHR,
count(PK_UID) AS ANZ, sum(anz_gesamt) AS SANZ, sum(anz_unbest) AS USANZ,
count(distinct datum_int) AS DATZ, count(distinct gebiet) AS GEBZ,
count(distinct K_TK25NR) AS TKZ FROM j2018 WHERE art LIKE "%/%" OR unterart<>"" GROUP BY
A_JOKER3;

-- TK-Liste mit Fundzahlen/Artzahlen, als räumliche Auswertungen
SELECT distinct K_TK25NR, count(distinct A_JOKER3) AS AZ,
count(distinct Gebiet) AS GZ, count(distinct datum_int) as DZ FROM j2018 GROUP BY
K_TK25NR;

-- als Karte
CREATE TABLE tk_auswertung AS SELECT distinct K_TK25NR, count(distinct A_JOKER3) AS
Anz_Arten,
count(distinct Gebiet) AS Anz_Gebiete, count(distinct datum_int) AS Anz_Datum,
count(distinct erfasser) AS Anz_Erfasser, count(j2018.pk_uid) AS Anz_Funde, geometry AS
the_geom FROM j2018 JOIN
"tk25-mittelpunkte" ON tk25_nr=nr GROUP BY K_TK25NR;
-- geometrie von Hand reparieren srid 31467, xy, point

-- FFH-Arten Auswertungen:
SELECT distinct A_JOKER3, FAMILIE, GATTUNG|| " "||ART|| " "||ERSTBESCHR AS Artname,
a_ffh_II, a_ffh_IV,
count(PK_UID) AS ANZ, sum(anz_gesamt) AS SANZ, count(distinct datum_int) AS DATZ,
count(distinct gebiet) AS GEBZ,
count(distinct K_TK25NR) AS TKZ FROM j2018 WHERE a_ffh_II<>"" OR a_ffh_IV <>"" GROUP BY
A_JOKER3;

-- als Karte
CREATE TABLE ffh_Funde AS SELECT distinct j.A_JOKER3, j.gattung|| " "||j.art as Artname,
j.tk25_nr AS TKNR, geometry AS the_geom FROM j2018 AS j
JOIN "tk25-mittelpunkte" AS n ON j.tk25_nr=n.nr
WHERE j.a_ffh_II<>"" OR j.a_ffh_IV <>"";
-- SELECT AddGeometryColumn('ffh_Funde', 'the_geom', 31467, 'POINT', 'XY', 0);
-- UPDATE ffh_Funde SET the_geom=MakePoint(GKK_R, GKK_H, 31467);
-- geometrie von Hand reparieren srid 31467, xy, point

CREATE TABLE bes_Funde AS SELECT distinct j.A_JOKER3, j.gattung|| " "||j.art as Artname,
j.tk25_nr AS TKNR, geometry AS the_geom FROM j2018 AS j
JOIN "tk25-mittelpunkte" AS n ON j.tk25_nr=n.nr
WHERE art in ("daphne","argyrognomon","rebeli", "argiades", "boeticus", "ilicis",
"edusa", "mannii", "armoricanus", "leptidea/juvernica", "juvernica", "alceae",
"purpuralis/minos");
-- geometrie von Hand reparieren srid 31467, xy, point

-- Rote Liste-Arten
-- RL Daten aktualisieren!!!!
-- hier nur für Tagfalter und Widderchen
SELECT distinct A_JOKER3, FAMILIE, GATTUNG, ART, ERSTBESCHR, DT_NAME, rl_brd, rl_land,
count(PK_UID) AS ANZ, sum(anz_gesamt) AS SANZ,
count(distinct datum_int) AS DATZ, count(distinct gebiet) AS GEBZ,
count(distinct K_TK25NR) AS TKZ FROM j2018 WHERE (rl_brd NOT IN ("", "-", "x", ".", "N")
OR rl_land NOT IN ("", "+", "x", "o", "-", "k", "01", "02", "03")) AND (FAMILIE LIKE "%(D)%" OR
FAMILIE LIKE "Zygaenid%") GROUP BY A_JOKER3;
```

```
-- Auswertung nach Familien:
SELECT distinct familie, count(a_joker3) AS ARTZ, count(PK_UID) AS ANZ, sum(anz_gesamt)
AS INDZ from j2018 WHERE familie NOT LIKE "%/%"
GROUP BY familie ORDER BY a_joker3;

-- 100 häufigste Arten insgesamt (nicht sinnvoll, nach Tagfalter/Widderchen-Arten,
Nachtfaltern, Micros getrennt:
SELECT distinct a_joker3, gattung, art, count(pk_uid) as anzahl, sum(anz_gesamt) as summe
FROM j2018
GROUP BY a_joker3 ORDER BY anzahl DESC LIMIT 100;

-- Rangfolge der Tagfalter/Widderchen-Arten:
SELECT distinct a_joker3, gattung, art, count(pk_uid) as anzahl, sum(anz_gesamt) as summe
FROM j2018
WHERE familie LIKE "%(D)%" OR familie LIKE "Zygaenid%"
GROUP BY a_joker3 ORDER BY anzahl DESC;

-- Rangfolge der Nachtfalter
SELECT distinct a_joker3, familie, gattung, art, erstbeschr, count(pk_uid) as anzahl,
sum(anz_gesamt) as summe FROM j2018
WHERE familie NOT LIKE "%(D)%" AND familie NOT LIKE "Zygaenid%" AND familie NOT
LIKE "%(M)%"
GROUP BY a_joker3 ORDER BY anzahl DESC LIMIT 100;

-- Rangfolge der Mikros
SELECT distinct a_joker3, familie, gattung, art, erstbeschr, count(pk_uid) as anzahl,
sum(anz_gesamt) as summe FROM j2018
WHERE familie LIKE "%(M)%"
GROUP BY a_joker3 ORDER BY anzahl DESC;

-- Auswertung: Anzahl Arten nach Anzahl Meldungen
CREATE TABLE AxM AS SELECT A_JOKER3, count(distinct PK_UID) AS Z FROM j2018 GROUP BY
A_JOKER3;
CREATE TABLE ZxM AS SELECT distinct Z, count(distinct A_JOKER3) AS M FROM AxM GROUP BY Z;
-- SELECT distinct Z, count(distinct A_JOKER3) AS M FROM AxM GROUP BY Z;

-- Histogramm der Individuenhäufigkeiten:
SELECT distinct anz_gesamt AS IndividuenZahl, count(pk_uid) AS Anzahl_funde from j2018
GROUP BY IndividuenZahl;

-- Phänogramme: alle Arten, einzelne Arten, Vergleiche

-- Anzahl Meldungen nach Pentaden/Dekaden/Monaten
-- /1: Tag im Jahr
-- /5: Pentade (73)
-- /10: Dekade (36,5 d. h. 37)
-- P: Periode, Z: Zahl Meldungen, AZ: Artenzahl pro Periode, GZ: Zahl Gebiete pro Periode
-- CREATE TABLE AnzXDekaden /10 AnzXPentaden /5 AnzXTage /1 AS
SELECT CAST(round((julianday(datum_exp) - julianday(datum_exp, 'start of year'))/5+0.5)
AS INTEGER) AS P, count(*) AS Z, count(distinct A_JOKER3) AS AZ, count(distinct gebiet)
AS GZ, sum(anz_gesamt) AS SAnz FROM j2018 WHERE P NOT NULL AND
datum_int NOT LIKE "00.00.%" GROUP BY P;

-- nach Monaten
SELECT distinct substr(datum_int, 4,2) AS Monat, count(pk_uid) AS Anzahl_Funde,
count(distinct A_JOKER3) AS Anzahl_Arten,
count(distinct gebiet) AS Anzahl_Gebiete, sum(anz_gesamt) AS Summe_Individuen FROM j2018
WHERE Monat<>"00" AND anz_gesamt>0 GROUP BY Monat;

-- Ceil : cast ( x as int ) + ( x > cast ( x as int ))
-- Take integer part of x and add 1 if decimal value is greater than 0
-- Floor : cast ( x as int ) - ( x < cast ( x as int ))
-- Take integer part of x and subtract 1 if decimal value is less than 0
-- https://stackoverflow.com/questions/54399936/ceil-and-floor-in-sqlite/54399937#54399937
```

```
-- im GIS: Fundortdichte nach TK25-Blätter
-- RL-Arten nach TK25-Blatt
-- Artenzahlen nach TK25-Blatt
```

SQL-Befehlsliste für Export der InsectIS-Daten

```
-- natis-Tabelle konstruieren
-- der sql-gewordene Alptraum !
-- der primary key pk_uid muss mit ausgewählt werden, da sonst ident. Zeilen
-- unterdrückt werden!
-- noch zu erledigen:
-- Koordinaten, wenn gkk null
-- später Berechnen der Koordinaten aus TK-Mittelpunkten
-- Artenliste vollständig, korrekte Nomenklatur, über relation

BEGIN TRANSACTION;

DROP TABLE na_export;

CREATE TABLE na_export AS
SELECT
    ins.PK_UID AS PK_UID,
    ins.BASIS_meth AS K_ERF_METH,
    strftime('%d.%m.%Y', COALESCE(ins.BASIS_datu, '')) AS DATUM_EXP,
    strftime('%d.%m.%Y', COALESCE(ins.BASIS_datu, '')) AS DATUM_INT,
    -- STATUS rekonstruieren in Abhängigkeit anderer Felder?
    CASE WHEN
        length(sammler)>0 THEN 'Beleg'
        ELSE
            'Sichtnachweis'
    END AS STATUS,
    CASE WHEN
        LENGTH(ins.bearbeiter)>0 THEN ins.bearbeiter
        ELSE COALESCE(ins.erfasser, '')
    END AS K_EINGABE,
    COALESCE(ins.BASIS_beob, '') AS ERFASSER,
    CASE WHEN
        LENGTH(ins.bestimmer)>0 THEN ins.bestimmer
        ELSE
            COALESCE(ins.BASIS_beob, '')
    END AS BESTIMMER,
    "InsectIS-Import" AS PROJEKT,
    CASE WHEN
        LENGTH(ins.beobachtun)>0 THEN ins.beobachtun || ' ' || ins.art_bemerk
        ELSE
            CASE WHEN
                LENGTH(ins.art_bemerk)>0
                THEN ins.art_bemerk
                ELSE ""
            END
    END AS KBEMERKUNG,
    strftime('%d.%m.%Y', COALESCE(ins.aufnahmeda, '')) AS EING_DAT,
    strftime('%d.%m.%Y', COALESCE(ins.bearbeitun, '')) AS K_LZT_AEND,
    -- '' as GEBIET_NR,
    COALESCE(ins.BASIS_ort, '') || ', ' || COALESCE(ins.BASIS_orts, '') AS GEBIET,
    COALESCE(ins.BASIS_orts, '') AS LAGE,
    COALESCE(o.land, '') AS LAND,
    COALESCE(o.kreis, '') AS KREIS,
    COALESCE(o.rp, '') AS RP,
    ins.hoehe AS HOEHE_MIN,
    ins.hoehe AS HOEHE_MAX,
    substr(CAST(ins.mtb AS TEXT), 1, 4) AS K_TK25NR,
    substr(CAST(ins.mtb AS TEXT), 1, 4) AS TK25_NR,
```

```

substr(TRIM(CAST(ins.mtb AS TEXT),'0'),6,3) AS TK25_TEIL,
substr(TRIM(CAST(ins.mtb AS TEXT),'0'),6,3) AS K_TK25TL,
(ins.rechtswert*1000) AS GKK_R,
(ins.hochwert1*1000) AS GKK_H,
(ins.rechtswe_1*1000) AS GKK_RP,
(ins.hochwert2*1000) AS GKK_HP,
CASE WHEN
    ins.BASIS_anza > 0 THEN TRIM(ins.BASIS_anza)
    ELSE
        CASE WHEN ins.haeufigkei <> '' THEN ins.haeufigkei
            ELSE
                "0 NEGATIVNACHWEIS"
            END
        END
END AS ANZAHL,
TRIM(BASIS_stad) AS STADIUM,
TRIM(anzahl_mae) AS ANZ_M,
TRIM(anzahl_wei) AS ANZ_W,
TRIM(anzahl_ges) AS ANZ_GESAMT,
-- urspr. Artnamen sichern
ins.GATTUNG || ' ' || ins.ART || ' - ' || ins.SYS_art_nr AS K_JOKER1,
K_JOKER2,
TRIM(COALESCE( COALESCE(zustand,"") || ' ' || COALESCE(verhalten,""), "")) AS
CASE WHEN
    length(verbleib)>0 THEN verbleib
    ELSE COALESCE(sammler,"")
END AS K_JOKER3,
COALESCE(fo_bemerku,"") AS GBEMERKUNG,
-- probieren, welches format funktioniert:
strftime('%d.%m.%Y', COALESCE(fo_aufnahm,"")) AS G_EING_DAT,
strftime('%d.%m.%Y', COALESCE(fo_aufnahm,"")) AS G_LZT_AEND,
COALESCE(ins.erfasser,"") AS G_EINGABE,
COALESCE(K_IMPQUELL,"") AS G_IMPQUELL,
COALESCE(K_IMPQUELL,"") AS K_IMPQUELL,
COALESCE(K_DAT_HERK,"") AS K_DAT_HERK,
-- eine pragmatische Lösung für UNSCHAERFE-Angaben:
399 AS K_UNSCHRF,
-- funktioniert nicht: warum?
499 AS UNSCHAERFE,
-- Arten über relation is_artenliste_kur, Verbinden über art_nr/SYS_art_nr
art.na_GATTUNG AS GATTUNG,
art.na_ART AS ART,
art.na_UNTERART AS UNTERART,
art.na_ERSTBESCHR as ERSTBESCHR,
art.na_A_JOKER3 as A_JOKER3
-- ACHTUNG: es sind sog. NEGATIV-NACHWEISE in der Datenbank, d. h. mit
Anzahl = 0,
-- müssen ausgefiltert werden!!!!!! WHERE BASIS_anza>0
-- ACHTUNG: wenn ins.BASIS_anza=0 && ins.haeufigkei = NULL, dann NULL-
Nachweis
FROM is_import AS ins LEFT OUTER JOIN is_na_arten_rel AS art LEFT OUTER
JOIN is_orte_rel AS o
    WHERE ins.SYS_art_nr=art.is_art_nr
    AND COALESCE(ins.name_staat,"") = COALESCE(o.name_staat,"")
    AND COALESCE(ins.name_provi,"") = COALESCE(o.name_provi,"")
    AND COALESCE(ins.name_kreis,"") = COALESCE(o.name_kreis,"") ;

-- Sonderfall vertauschte:
UPDATE na_export SET GKK_H=GKK_RP WHERE GKK_RP>5000000 AND GKK_HP=0 AND GKK_R<4000000 AND
GKK_H=0;
UPDATE na_export SET GKK_RP=GKK_R, GKK_HP=GKK_H WHERE GKK_RP>5000000 AND GKK_HP=0;
-- GKK vereinheitlichen, übernehmen
UPDATE na_export SET GKK_HP = GKK_H WHERE GKK_HP = 0 AND GKK_H > 5000000;
UPDATE na_export SET GKK_RP = GKK_R WHERE GKK_RP = 0 AND GKK_R < 4000000;

-- wie weiter reparieren?????

```

```
-- wenn ANZAHL eine Spanne enthält 10-20:
-- ANZ_GESAMT ausrechnen: (obere Spanne - untere Spanne )/2 runden + untere Spanne
UPDATE na_export SET ANZ_GESAMT=substr(ANZAHL,1,instr(ANZAHL,'-')-1)+
    floor((substr(ANZAHL,
instr(ANZAHL,'-')+1)-substr(ANZAHL,1,instr(ANZAHL,'-')-1))/2)
    WHERE ANZAHL like '%-%';

-- ggk aus TK-Nr übernehmen, ????
-- wird später in natis selbst erledigt!

-- the_geom ergänzen, für shape-file
SELECT AddGeometryColumn('na_export', 'the_geom', 31467, 'POINT', 'XY', 0);
UPDATE na_export SET the_geom=MakePoint(GKK_RP, GKK_HP, 31467);
UPDATE na_export SET the_geom=MakePoint(GKK_RP, GKK_HP, 31466) WHERE GKK_RP<3000000 AND
GKK_RP>0;
UPDATE na_export SET
    GKK_RP=cast(round(x(transform(the_geom, 31467))) as integer),
    GKK_HP=cast(round(y(transform(the_geom, 31467))) as integer),
    GKK_R=cast(round(x(transform(the_geom, 31467))) as integer),
    GKK_H=cast(round(y(transform(the_geom, 31467))) as integer) WHERE GKK_RP<3000000
AND GKK_RP>0;
UPDATE na_export SET the_geom=MakePoint(GKK_RP, GKK_HP, 31467);

-- Daten aus Sachsen/Sachsen-Anhalt löschen
DELETE FROM na_export WHERE LAND="Sa";
-- muss in Integer umgesetzt werden, sonst wird GKK_H/GKK_R für Gebietetabelle nicht
erkannt!
UPDATE na_export SET GKK_R=cast(GKK_R AS INTEGER);
UPDATE na_export SET GKK_H=cast(GKK_H AS INTEGER);
UPDATE na_export SET GKK_RP=cast(GKK_RP AS INTEGER);
UPDATE na_export SET GKK_HP=cast(GKK_HP AS INTEGER);
COMMIT;
```