

ENERGIESPEICHER RIEDL

**DONAU-
KRAFTWERK
JOCHENSTEIN**
AKTIENGESELLSCHAFT

Planfeststellungsverfahren

Büro für Landschaftsökologie
Dipl.-Ing. (FH) Yvonne Sommer

Überprüfung der Validität der Bestandsdaten – Flora und Fauna



Erstellt	DKJ / ES-R	Projektteam	24.04.2018
Geprüft	DKJ / ES-R	P. Dreier	25.05.2018
Freigegeben	DKJ / ES-R	D. Mayr	28.05.2018
	Unternehmen / Abteilung	Vorname Nachname	Datum

Fremdfirmen-Nr.:																				Aufstellungsort:										Bl. von Bl.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														



Inhaltsverzeichnis

I.	Überprüfung der naturschutzfachlichen Datengrundlagen	4
II.	Rote Listen Deutschland.....	21
1.	Verwendete Unterlagen	22
1.2.	Grundlagen zur naturschutzfachlichen Bewertung	22
7.	Bestand und Bewertung (Ist-Zustand).....	22
7.9	Tagfalter und Widderchen.....	22
7.9.3.	Naturschutzfachliche Bewertung und Schutzstatus	25
7.10	Nachtfalter	26
7.10.2	Bestand	26
7.10.3	Naturschutzfachliche Bewertung und Schutzstatus	31
7.11.	Käfer	32
7.11.2.	Bestand	32
7.11.3	Naturschutzfachliche Bewertung und Schutzstatus	34
7.12	Libellen	35
7.12.2.	Bestand	35
7.13	Heuschrecken	35
7.13.2.	Bestand	35
7.14.	Ausgewählte Hautflügler.....	37
7.14.3.	Naturschutzfachliche Bewertung und Schutzstatus	44
7.15.	Mollusken	45
7.15.3.	Bestand und Bewertung (IST-Zustand)	45
10.	Anhang – Tabellen	47



I. Überprüfung der naturschutzfachlichen Datengrundlagen

Zur Überprüfung der Validität der Bestandsdaten wurde seitens der Fachgutachter eine qualitätssichernde Prüfung vorgenommen. Dies betrifft einerseits die für das Vorhaben Energiespeicher Riedl erhobenen naturschutzfachlichen Datengrundlagen und andererseits die „Rote-Liste-Arten“.

Naturschutzfachliche Datengrundlagen

Für die Bewertung der möglichen Auswirkungen des Projektes wurden umfangreiche naturschutzfachliche Grundlagendaten herangezogen. Diese stammen im Wesentlichen aus den Jahren 2010 und 2011 und wurden nunmehr durch das Gutachterteam hinsichtlich folgender Kriterien einer fachlichen Prüfung unterzogen:

- Kartierung
- Zeitraum, Bearbeiter, Gebiet
- Methodik, Umfang
- Seitdem eingetretene Veränderungen
- Methodische Änderungen seitdem, Änderungen von Grundlagen, neue Daten
- Relevanz für Antragsunterlagen

Das Ergebnis ist in nachfolgender Tabelle 1 dargestellt.

Rote Liste-Arten

In den Antragsunterlagen wurden Rote Liste Arten (Rote Liste Deutschland, RLD und Rote Liste Bayern, RLB) bis zum Jahr 2011 berücksichtigt. Seitdem sind weitere Bände der Roten Liste Deutschland neu erschienen und es haben sich Änderungen bezüglich des Rote-Liste Status einzelner Artengruppen ergeben.

Für Fische trifft dies nicht zu, da für diese 2011 bereits die neue Rote Liste Deutschland verwendet wurde.

In den „Sektoralen Untersuchungen zu Biotopen, Ökosystemen, Pflanzen und Tieren“ (JES-A001-ASSM1-B40064-00-AFE) und in den „Naturschutzfachlichen Angaben zum Artenschutz für Bayern und Oberösterreich“ (JES-A001-ASSM1-B40026-00-AFE, Textteil, Betroffenheitsbögen und Relevanzprüfung) ist die RLD für Wirbeltiere angewendet. Die Bewertung bei den Wirbeltieren (auch Brutvögeln und Fische) ist somit auf dem aktuellen Stand. Weitere mittlerweile vorliegende RL D und BY waren bis 2013 noch nicht veröffentlicht.

Die Neubearbeitungen haben zu Einstufungsänderungen sowohl in stärkere, als auch in schwächere Bewertungsstufen geführt. Aus diesem Grund wurde die Aktualität der Datengrundlage geprüft und in diesem Zusammenhang auch die Einstufung des Rote Liste Status angepasst. Ebenso wurde geprüft, ob die vorgenommene Bewertung überarbeitet werden muss.

Das Ergebnis der Überprüfung ist in Kapitel II enthalten.

Kartierung	Zeitraum, Bearbeiter, Gebiet	Methodik, Umfang	Seitdem eingetretene Veränderungen	Methodische Änderungen seitdem, Änderungen von Grundlagen, neue Daten	Relevanz für Antragsunterlagen
Vegetation	2010/11, jeweils Mai-August Landschaft+Plan / Herrmann, Berger; Engeres Untersuchungsgebiet	Pflanzensoziologische Kartierung entsprechend der einschlägigen Methodik (z.B. PFADENHAUER 1997, DIERSCHKE 1994) im Maßstab 1 : 5.000. Die pflanzensoziologische Kartierung erfolgte vor allem bei den Wäldern auf der Grundlage (Kartierschlüssel) der vorliegenden Arbeiten zu den Donauleiten zwischen Passau und Jochenstein (Herrmann in Aßmann 1990), ergänzt durch die Aufnahmen der Wälder im Bereich der Halser Ilzschleifen (Herrmann in Aßmann 1999). Somit konnte 2010 ohne Vorlauf (Erstellung pflanzensoziologischer Aufnahmen, Verarbeitung zu Tabellen und schließlich Kartierschlüssel) mit der eigentlichen Kartierung begonnen werden.	Örtliche nutzungsbedingte Veränderungen: - Waldnutzung (z.B. Kleinflächige Kahlhiebe) - Kleinflächige Ausdehnung von Ackernutzung (Waldrand zwischen Jochenstein und Dandlbach, Verlust von Säumen und artenreichen Wiesen) - Neubau Wanderparkplatz im Zusammenhang mit Erweiterung Freiluftschananlage, Verlust artenreicher Wiesen. - Umbruch von Grünland, jetzt Ackernutzung Sonstige Veränderungen: - Strukturelle Veränderungen in Wäl-	keine	Grundsätzlich erhöht sich aufgrund der ablaufenden Prozesse die Empfindlichkeit eschenreicher Wälder (Ahorn-Eschen-Schluchtwälder, LRT 9180*; betroffen durch Eschentriebsterben sowie die zunehmend warm-trockene Witterung), offener Steinschutthalden (Zuwachsen) sowie artenreicher Wiesen (Flächenverlust). Diese Prozesse haben für das Projekt aber nur geringe Bedeutung, da es entweder keine Projektwirkungen gibt, die Beeinträchtigungen auslösen könnten (Veränderung von Feuchteverhältnissen an Standorten von Schluchtwäldern). Steinschutthalden sind keinen Projektwirkungen ausgesetzt. Der mittlerweile eingetretene Flächenverlust bei artenreichen Wiesen innerhalb des FFH-Gebiets ist wesent-

Kartierung	Zeitraum, Bearbeiter, Gebiet	Methodik, Umfang	Seitdem eingetretene Veränderungen	Methodische Änderungen seitdem, Änderungen von Grundlagen, neue Daten	Relevanz für Antragsunterlagen
			dem (Eschentriebsterben, Windwürfe) Sukzession, z.B. weiteres Zuwachsen waldfreier Steinschutt-Halden		lich zu gering, um die getroffenen Beurteilungen zu verändern.
FFH-LRT	2010/11 Landschaft+Plan / Herrmann, Berger	Die FFH-LRT wurden auf der Grundlage der Vegetationskartierung (M 1:5.000) entsprechend der Vorgaben des Handbuchs von LfU / LWF in der nach wie vor gültigen Fassung 03/2010 abgegrenzt.	Aus den oben zur Vegetation angeführten Prozessen ergeben sich analog für verschiedene FFH-LRT Veränderungen: - Wald-LRT (v.a. 9110, 9130, 9170, 9180*): Waldnutzung - Strukturelle Veränderungen: alle Wald-LRT (Windwürfe u.ä.), insbesondere LRT 9180* durch Eschentriebsterben (teilweise Verlust des LRT möglich). - Ausdehnung Ackernutzung: LRT 6510	Erlass der bayerischen Natura 2000-VO, dadurch ist der FFH-LRT 6110* „Lückige basiophile oder Kalk-Pionierrasen“ neu in den SDB aufgenommen worden und muss behandelt werden. Im Gebiet kommt der LRT nur am Jochenstein vor (außerhalb FFH-Gebiet). Neue Daten aus dem in Erstellung befindlichen FFH-MP werden erst zukünftig zur Verfügung stehen.	Wie schon zur Vegetation ausgeführt ergeben sich aus den angeführten Prozessen keine neuen Aspekte für die Beurteilung des Projektes.

Kartierung	Zeitraum, Bearbeiter, Gebiet	Methodik, Umfang	Seitdem eingetretene Veränderungen	Methodische Änderungen seitdem, Änderungen von Grundlagen, neue Daten	Relevanz für Antragsunterlagen
			Sukzession: v.a. LRT 8220		
Flora Gefäßpflanzen	2010/11 Landschaft+Plan / Herrmann, Berger; Engeres Untersuchungsgebiet	Kartierung naturschutzrelevanter Pflanzensippen punktscharf unter Angabe der Menge (Schätzung in sechsteiliger Skala nach Zahlheimer 1986), flächendeckend. Die Kartierung erfolgte in mehreren Durchgängen ab März kontinuierlich. Da das Gebiet Anteile in Bayern und Oberösterreich hat, wurden Sippen sowohl der Roten Listen Bayerns (Scheuerer & Ahlmer 2002) und Niederbayerns (Zahlheimer 2000) als auch Oberösterreichs (Hohla et al. 2009) berücksichtigt. Die Kartierung erfolgte auf Luftbildern im Maßstab = 1 : 5000.	Mögliche Veränderungen ergeben sich indirekt aus den Änderungen der Vegetation, können aber nicht konkret benannt werden. Das Vorkommen von <i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Zottiger Klappertopf, RL 3) westliche des Kraftwerks ist mittlerweile erloschen, womit die Art im Projektgebiet nicht mehr vorkommt. Der Erhalt des Vorkommens ist in der UVS thematisiert. Punktuelle Stichproben deuten auf weitgehende Konstanz der Pflanzenvorkommen.	Die derzeit laufende floristische Kartierung des Landkreises Passau (Naturwissenschaftlicher Verein Passau) erbrachte bisher keinen Hinweis auf zusätzlich vorkommende, relevante Arten. Ansonsten keine neuen methodischen Vorgaben bzw. Roten Listen.	keine
Flora Moose	2010/11 Landschaft+Plan / Teuber Probeflächen im engeren UG	Es wurden Teilflächen für die Mooskartierung ausgewählt, die intensiv durchforstet wurden. Es wurde ein repräsentativer Querschnitt durch die Lebens-	Mögliche Veränderungen ergeben sich indirekt aus den Änderungen der Vegetation, können aber nicht konkret benannt werden.	keine	keine

Kartierung	Zeitraum, Bearbeiter, Gebiet	Methodik, Umfang	Seitdem eingetretene Veränderungen	Methodische Änderungen seitdem, Änderungen von Grundlagen, neue Daten	Relevanz für Antragsunterlagen
		räume der Donauleiten verwirklicht, wobei für Moose besonders interessante Lebensräume wie die unbewaldeten Steinschutthalden umfangreicher einbezogen wurden. Es wurden jeweils alle vorgefundenen Arten von Lebermoosen und Laubmoosen und das jeweils besiedelte Substrat notiert. Viele Moosarten lassen sich im Gelände erkennen, doch viele sind mit letzter Sicherheit nur am Mikroskop zu identifizieren. Im Zweifel wurde stets eine Probe genommen und im Büro bestimmt. Die Fundproben von bemerkenswerten Arten sind im privaten Moosherbar des Bearbeiters (U. Teuber, Regensburg) abgelegt. Die Angaben zur Gefährdung (Rote Liste) stammen aus Meinunger & Schröder (2007), die den aktuellen Stand des Wissens in dieser Hinsicht beschreiben, Hin-	den. Sofern die Sukzession auf den Steinschutthalden stärker vorangeschritten sein sollte, wären hier die deutlichsten Änderungen und ggf. Verluste zu erwarten.		

Kartierung	Zeitraum, Bearbeiter, Gebiet	Methodik, Umfang	Seitdem eingetretene Veränderungen	Methodische Änderungen seitdem, Änderungen von Grundlagen, neue Daten	Relevanz für Antragsunterlagen
		weise zum Gefährdungsgrad einiger Moosarten in Niederbayern beruhen auf eigenen Einschätzungen (U. Teuber).			
Säugetiere - Fledermäuse	2010, 2011 Susanne Morgenroth Engerer Untersuchungsraum (ER, 2010/11) Weiterer Untersuchungsraum (WR, 2010)	ER: Jeweils vier Detektorbegehungen (Transektbegehungen) 2010 und 2011 einschließlich Aufstellung von jeweils drei Batcordern über die ganze Nacht bei geeignetem Wetter; ein Netzfang; Erfassung von Quartierbäumen (November) in der Riedler Mulde, in der Hangenreutreuenschlucht und im Talboden am Waldrand; Swarming- und Ausflugsbeobachtungen WR: Übersichtsuntersuchungen (Transektkartierungen) Juni bis August 2010.	Renovierung der Gottsdorfer Kirche 2016/17	Aktuelle Methodik nach dem „Forschungs- und Entwicklungsvorhaben FE 02.0332/2011/LRB - Leistungsbeschreibungen für faunistische Untersuchungen im Zusammenhang mit landschaftsplanerischen Fachbeiträgen und Artenschutzbeitrag; Schlussbericht 2014“ ¹ (im Weiteren kurz: FE Fauna 2014): Quartierbaumerfassung, Habitatstrukturkartierung, Transektkartierung mit Ultraschalldetektoren (März – Oktober, je nach Situation vier bis	keine

¹ ALBRECHT, K., T. HÖR, F. W. HENNING, G. TÖPFER-HOFMANN, & C. GRÜNFELDER (2014): Leistungsbeschreibungen für faunistische Untersuchungen im Zusammenhang mit landschaftsplanerischen Fachbeiträgen und Artenschutzbeitrag. Forschungs- und Entwicklungsvorhaben FE 02.0332/2011/LRB im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung. Schlussbericht 2014

Kartierung	Zeitraum, Bearbeiter, Gebiet	Methodik, Umfang	Seitdem eingetretene Veränderungen	Methodische Änderungen seitdem, Änderungen von Grundlagen, neue Daten	Relevanz für Antragsunterlagen
				acht Begehungen), Horchboxenuntersuchungen (Batcorder, März – Oktober, je nach Situation mind. drei bis sieben Erfassungen über mind. drei bis vier Tage) und ggf. Netzfänge im Nahrungshabitat (April - Oktober, mind. zwei Termine)	
Säugetiere - Luchs	2010, 2011 Susanne Morgenroth ER und WR	Zum Vorkommen des Luchses wurden keine Geländeerhebungen durchgeführt, sondern nur Datenrecherchen (ASK, Befragung von Gebietskennern, Jägern, Jagdberater, Jagdvorsteher, Befragung der Luchsbeauftragten Sybille Wölfl, Bernhard Meuser. Recherche Luchsprojekt Bayern)	keine	Aktuelle Methodik nach FE Fauna 2014: Datenrecherchen.	keine
Säugetiere - Fischotter	2010, 2011 Susanne Morgenroth ER und WR	Datenrecherche (ASK, Befragung von Gebietskennern, Jägern, Jagdberater, Jagdvorsteher, Arge Fischotter, Herr Stefan Poost, Fischereibeauftragter Herr	keine	Aktuelle Methodik nach FE Fauna 2014: Datenrecherchen und Spurensuche entlang von Gewässern: Vier Begehungen mit Suche	keine

Kartierung	Zeitraum, Bearbeiter, Gebiet	Methodik, Umfang	Seitdem eingetretene Veränderungen	Methodische Änderungen seitdem, Änderungen von Grundlagen, neue Daten	Relevanz für Antragsunterlagen
		Alois Rosenberger, Lokaler Fischer an der Donau: Herr K. Kornexl; aktuelles Monitoring (Michael Friedrich, LWF) Vier Begehungen von April bis August 2010 im ER und eine Winterbegehung zur Spurensuche 2011		nach Losung und Fußabdrücken, ganzjährig.	
Säugetiere - Haselmaus	2010, 2011 Susanne Morgenroth ER und WR	Datenrecherchen für ER und WR, Spuren- und Kobelsuche, direkte Beobachtungen in der Riedler Mulde und am Waldrand Talboden Jochenstein (ER), jeweils drei Begehungen 2010 und 2011	keine	Aktuelle Methodik nach FE Fauna 2014: Ausbringung von 20-50 Stück Niströhren und/oder Nistkästen in einem 20 m Raster pro Untersuchungsfläche von März bis November mit Kontrolle alle zwei Monaten, entspricht vier bis acht Kontrollen (Niströhren) bzw. eine Kontrolle (Nistkästen). Freinest- und Fraßspurensuche von August bis Dezember, eine Begehung.	Aktuelle Methodik verlangt Untersuchungen mit Niströhren und/oder Nistkästen.
Säugetiere - Biber	2010 Susanne Morgenroth	Vier Begehungen von April bis August 2010 in der Riedler Mulde und im Jochen-	Biber an den Riedler Teichen seit dem Winter 2012/13	Aktuelle Methodik nach FE Fauna 2014: Datenrecherchen und	keine

Kartierung	Zeitraum, Bearbeiter, Gebiet	Methodik, Umfang	Seitdem eingetretene Veränderungen	Methodische Änderungen seitdem, Änderungen von Grundlagen, neue Daten	Relevanz für Antragsunterlagen
	ER und WR	steiner Donautal (ER), zusätzlich eine Begehung entlang der Donau im WR; Suche nach Fraßspuren, Bibersteigen, Biberburgen, Staudämme; direkte Beobachtungen.		Spurensuche entlang von Gewässern in zwei Begehungen, ganzjährig.	
Vögel	2010, 2011, Einzelergänzungen 2012 Otto Aßmann Yvonne Sommer ER und WR	ER: Mindestens acht Begehungen auf z. T. festen Transekten von März 2010 bis Juli 2011. Revierkartierung („idealisierte“ Reviere, entspricht den „Papierrevieren“ der FE Fauna) nur für Arten der Roten Listen und Arten von Anhang I der EG-Vogelschutzrichtlinie (wesentliche prüfrelevante Arten). Keine gezielte Horstsuche bei Großvögeln, nur Schätzung aufgrund von Beobachtungen. WR: Übersichtskartierung einer gezielten Auswahl von möglicherweise betroffenen Arten des Anhang I der EG-VSRL, vier Begehungen 2010, ein Jahresgang 2011.	keine	Aktuelle Methodik nach FE Fauna 2014: Flächendeckende Revierkartierung und flächendeckende Kartierung essenzieller Habitatstrukturen, ggf. Klangattrappe für eine projektspezifischen Auswahl besonders planungsrelevanter Brutvogelarten, die einzelartbezogen zu betrachten sind. Die ubiquitären Arten werden ggf. exemplarisch in Probe-flächen repräsentativer Lebensräume gezählt. Acht bis zehn Begehungen von März bis Juni. Horst- bzw. Nestersu-	Keine flächendeckende Revierkartierung (aufgrund des Geländes in den Donau-leiten nicht möglich). Keine gezielte Lokalisation von Horsten, Nestern und Baumhöhlen (diese sind in der Riedler Mulde jedoch bei den Fledermäusen mit erfasst worden).

Kartierung	Zeitraum, Bearbeiter, Gebiet	Methodik, Umfang	Seitdem eingetretene Veränderungen	Methodische Änderungen seitdem, Änderungen von Grundlagen, neue Daten	Relevanz für Antragsunterlagen
				che von Großvögeln von November bis Anfang Juli, drei Begehungen. Lokalisation von Baumhöhlen (Spechte und Eulen) von November bis März, eine Begehung. Erhebung relevanter Habitatstrukturen (ganzjährig), eine Begehung.	
Reptilien	2010, 2011 Otto Aßmann, Gudrun Dentler, Maren Laube, Yvonne Sommer ER und WR	Gute Datengrundlage aufgrund vorangegangener Projekte. ER: Zehn Begehungen zwischen April und Oktober (Schwerpunkt im Mai/Juni und September) 2010 auf 20 Probeflächen, 2011 weitere fünf Probeflächen. Überwiegend Sichtbeobachtungen, nur an einer Probefläche Einsatz künstlicher Verstecke. Erfassung der Beobachtungsdichte. WR: Vier Begehungen 2010 auf 13 Probeflächen.	Weitere Nutzungsin-sensivierung und Eutrophierung und somit Flächen- und Funktionsverluste in wesentlichen Lebensraumbe-reichen (Waldrand Jochenstein, aber auch andere Randstrukturen im ER und WR können prinzipiell betroffen sein).	Aktuelle Methodik nach FE Fauna 2014: Sichtbeobachtung entlang von Transekten und Einbringen künstlicher Verstecke. Erfassung für Reptilien wichtiger Habitatstrukturen. Sechs flächendeckende Begehungen für Schlangen und Smaragdeidechsen. Vier flächendeckende Begehungen für Zauneidechse und Mauer-	Kein Einsatz künstlicher Verstecke. Dennoch meist hohe Beobachtungsdichten aufgrund gut gewählter Probeflächen.

Kartierung	Zeitraum, Bearbeiter, Gebiet	Methodik, Umfang	Seitdem eingetretene Veränderungen	Methodische Änderungen seitdem, Änderungen von Grundlagen, neue Daten	Relevanz für Antragsunterlagen
		Die Probeflächen sind Flächen der Untersuchungsräume, die permanent Reptilienlebensräume darstellen können.		eidechse. Im Rahmen von Genehmigungsplanungen ist bei einem möglichen Vorkommen besonders planungsrelevanter Reptilienarten in jedem Falle eine flächendeckende Untersuchung in den potenziell geeigneten Habitaten vorzunehmen. 2017 FFH-Monitoring Äskulapnatter und Smaragdeidechse.	
Amphibien	Otto Aßmann Yvonne Sommer ER und WR	Gute Datengrundlage aufgrund vorangegangener Projekte. ER: 16 potenzielle Laichgewässer, sechs Begehungen zwischen März und August. Sichtkontrollen, Nachtbegehungen, Kescherfänge, Fallen (Kleinfischreusen und Flaschenfallen) in der Riedler Mulde. Keine gezielte Kartierung von Feuersalamandern (gute Datenlage). WR: Elf potenzielle Laich-	Zunehmende Verlandung des kleinen Teiches in der Riedler Mulde. Biberstau des Aubaches mit neuen Laichhabitaten.	Aktuelle Methodik nach FE Fauna 2014: Verhören, Sichtbeobachtung und Handfänge bei drei Begehungen innerhalb des artspezifisch geeigneten Aktivitätszeitraums. Wasserfallen (15 Stück bei größeren Gewässern), drei einzelne Nächte.	keine

Kartierung	Zeitraum, Bearbeiter, Gebiet	Methodik, Umfang	Seitdem eingetretene Veränderungen	Methodische Änderungen seitdem, Änderungen von Grundlagen, neue Daten	Relevanz für Antragsunterlagen
		gewässer, drei Begehungen. Sichtkontrollen, Kescherfänge.			
Tagfalter und Widderchen	2010, 2011 Harry Lipsky, Helmut Kolbeck (Dr. Rudolf Ritt) ER und WR	ER: Kartierung mit Schwerpunkt auf Arten mit Naturschutzrelevanz: Sechs Durchgänge (Sichtnachweise, Kescherfänge, Nachweis von Präimaginalstadien). Bei naturschutzrelevanten Arten semiquantitative Erfassung, ansonsten nur qualitative Erhebung. 41 Probeflächen. Wirtsameisenuntersuchung bei den Wiesenknopf-Ameisenbläulingen. WR: Nur Wiesenknopf-Ameisenbläulinge, 2010, zwei Begehungen.	keine	Aktuelle Methodik nach FE Fauna 2014: z. B. Heller und Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling: Alle potenziellen Habitatflächen (Vorkommen des Großen Wiesenknopfs) werden mind. zweimal (besser dreiviermal) begangen zur Hauptflugzeit (Mitte Juli bis Mitte August). Standardisierte Transektkartierungen zur Hauptflugzeit und/oder Suche nach Präimaginalstadien – Tagfalter allgemeiner Planungsrelevanz: Übersichtskartierung zwei Begehungen; Probeflächenkartierung: dreifünf Begehungen.	keine
Nachtfalter	2010, 2011 Helmut Kolbeck (Dr. Rudolf Ritt)	ER: Lichtfang betreut, stationär an acht Erfassungspunkten. Zehn Termine zwi-	keine	Aktuelle Methodik nach FE Fauna 2014: z. B. Raupensuche	keine

Kartierung	Zeitraum, Bearbeiter, Gebiet	Methodik, Umfang	Seitdem eingetretene Veränderungen	Methodische Änderungen seitdem, Änderungen von Grundlagen, neue Daten	Relevanz für Antragsunterlagen
	ER und WR	schen Ende April und Anfang Oktober. Kartierung Nachtkerzenschwärmer über Raupensuche WR: Kartierung Nachtkerzenschwärmer über Raupensuche		Nachtkerzenschwärmer mit zwei Begehungen ab Anfang/Mitte Juli. FFH-Managementplan mit aktueller Erfassung Spanische Flagge.	
Käfer	2010 Heinz Bußler ER	Zehn Flugfensterfallen, eine Malaisefalle, fünf Barberfallen, Handfänge, Sichtbeobachtungen.	keine	Aktuelle Methodik nach FE Fauna 2014: z. B. Strukturkartierung für totholz- und mulmbewohnende Käferarten der FFH-Richtlinie. Reusenfallen – Breitrandkäfer und Schmalbindiger Breitflügel-Tauchkäfer. Bodenfallen und Handfang – Laufkäfer. FFH-Managementplan mit aktueller Erfassung Grubenlaufkäfer.	Keine Funde des Grubenlaufkäfers im ER.
Libellen	2010, 2011 Harry Lipsky, ER	Kartierung in Nahrungshabitaten und Fortpflanzungsgewässern, sechs Begehungen von Mai-September, Sichtnachweise,	keine	Aktuelle Methodik nach FE Fauna 2014: Kleine Stillgewässer (bis 0,5 ha) werden komplett erfasst, grö-	keine

Kartierung	Zeitraum, Bearbeiter, Gebiet	Methodik, Umfang	Seitdem eingetretene Veränderungen	Methodische Änderungen seitdem, Änderungen von Grundlagen, neue Daten	Relevanz für Antragsunterlagen
		Kescherfänge und Nachweise von Larven oder Exuvien. Bei Fließgewässer Erfassung an Abschnitten mit einer Uferlänge von mindestens 100 m; bei Stillgewässer wurde das gesamte Gewässer erfasst.		Bere können in Abschnitte unterteilt werden. Die Abschnitte umfassen mindestens 100 m Uferlänge. Mind. drei Begehungen.	
Heuschrecken	2010, 2011 Harry Lipsky, ER	Drei Durchgänge; Sichtnachweise, Kescherfänge, Verhören von Mai bis September. Bei naturschutzrelevanten Arten semiquantitative Erfassung, ansonsten qualitative Erhebung sowie flächige Erfassung geeigneter Lebensräume im Eingriffsbereich.	keine	Aktuelle Methodik nach FE Fauna 2014: Habitat- bzw. probeflächenbezogene Kartierung: relevante Lebensräume. Qualitative Erfassung, bei naturschutzfachlich wertgebenden Arten ggf. auch semiquantitative Erfassung zwischen April und September. Mind. drei Begehungen. Ggf. Ultraschalldetektor.	keine
Ausgewählte Hautflügler	2010 Ralf Braun ER	Monatliche Begehungen von sieben Probeflächen mit Kescherfang. Monatliche Erfassung des Blütenangebotes.	Weitere Nutzungsentensivierung und Eutrophierung und somit Flächen- und Funktionsverluste bei blütenreichen Wiesenstreifen (Waldrand Jochen-	Aktuelle Methodik nach FE Fauna 2014: Eine Übersichtskartierung zur Festlegung von Probeflächen in repräsentativen Wildbienenlebensräumen.	keine

Kartierung	Zeitraum, Bearbeiter, Gebiet	Methodik, Umfang	Seitdem eingetretene Veränderungen	Methodische Änderungen seitdem, Änderungen von Grundlagen, neue Daten	Relevanz für Antragsunterlagen
			stein)	Qualitative Erfassung von März bis September durch gezielte Sichtbeobachtung und Kescherfang	
Mollusken	2010, 2011 Manfred Colling ER und WR	44 Probeflächen (13 Gewässer, 31 terrestrische Biotope), qualitativ-grobquantitative Übersichtshandaufsammlungen bzw. Siebkescherfänge, Lockersubstratproben, meist zwei Begehungen von Juni bis Oktober.	keine	Aktuelle Methodik nach FE Fauna 2014: Übersichtserfassung mit Handfang – Landschnecken: Flächendeckende Suche der potentiellen Lebensräume mit punktuellen Handfängen. Eine Begehung von März bis Anfang November. Siebung von Lockersubstrat – Landschnecken: Eine Begehung. Keschern von Gewässersediment, Wasserpflanzen und Wasseroberfläche; Absuchen von Substrat – Wassertierschnecken: Eine Begehung von März bis Oktober.	keine

Kartierung	Zeitraum, Bearbeiter, Gebiet	Methodik, Umfang	Seitdem eingetretene Veränderungen	Methodische Änderungen seitdem, Änderungen von Grundlagen, neue Daten	Relevanz für Antragsunterlagen
Gewässerökologie	2010/11, jeweils Mai-August TB Zauner GmbH; Systema GmbH und DI Grasser; Gesamtes Untersuchungsgebiet	Gewässerökologische Erhebungen (Fische, Benthos, Makrophyten, Hydromorphologie) nach den einschlägigen Methodikleitfäden zur Erhebung und Bewertung der ökologischen Zustände nach den jeweiligen nationalen Vorgaben. Die Erhebungen erfolgten in den Stauräumen Jochenstein und Aschach sowie im Zubringersystem Aubach/Dandlbach	Morphologische Änderungen: - Anlandungen in Ruhigwasserzonen; insbesondere durch das Hochwasser 2013 - Finalisierung des Revitalisierungsprojektes Schildorfer Au Nutzungsbedingte Veränderungen: - Verstärktes Schiffschiffahrtsaufkommen durch die Kabinenschiffahrt, leichter Rückgang der Frachtschiffahrt	Erhebungen WRRL durch das LFU im Stauraum Jochenstein Laufendes bilaterales „Sterletprojekt“.	Mit der Revitalisierung der Schildorfer Au eröffnet sich für Stagnophile und strömungsindifferente Arten ein neuer Lebensraum und die Sensibilität für diese Fischarten wird erhöht. Für die Beurteilung des Projektes bedeutet dies, dass die Vorbelastung in der Donau aktuell graduell höher einzuschätzen ist. Dies wurde in den Antragsunterlagen berücksichtigt. Die bis jetzt gewonnenen Erkenntnisse des „Sterletprojektes“ untermauern die Aussagen in den Antragsunterlagen zur Fischart Sterlet hinsichtlich Sensibilität in Bezug auf die Wasserspiegelschwankungen.
FFH-Schutzgut Fische	2010/11 TB Zauner Gmbh	Die Bearbeitung der FFH-Schutzgüter wurde auf Grundlage der jeweils gültigen nationalen gültigen Methodenvorgaben vorgenommen.	Morphologische Änderungen: Anlandungen in Ruhigwasserzonen; insbesondere durch das Hochwasser	Neue Bewertungsansätze für einzelne Schutzgüter in Bayern. Erhebungen WRRL durch das LFU im Stauraum Jochenstein Laufendes bilaterales	Mit der Revitalisierung der Schildorfer Au eröffnet sich für Stagnophile und strömungsindifferente Arten ein neuer Lebensraum und die Sensibilität für diese Fischarten wird erhöht. Für die

Kartierung	Zeitraum, Bearbeiter, Gebiet	Methodik, Umfang	Seitdem eingetretene Veränderungen	Methodische Änderungen seitdem, Änderungen von Grundlagen, neue Daten	Relevanz für Antragsunterlagen
			2013 Finalisierung des Revitalisierungsprojektes Schildorfer Au Nutzungsbedingte Veränderungen: Verstärktes Schiffsahrtsaufkommen durch die Kabinenschiffahrt, leichter Rückgang der Frachtschiffahrt	„Sterletprojekt“.	Beurteilung des Projektes bedeutet dies, dass die Vorbelastung in der Donau aktuell graduell höher einzuschätzen ist. Dies wurde in den Antragsunterlagen berücksichtigt. Die bis jetzt gewonnenen Erkenntnisse des „Sterletprojektes“ untermauern die Aussagen in den Antragsunterlagen zur Fischart Sterlet hinsichtlich Sensibilität in Bezug auf die Wasserspiegelschwankungen.

Tabelle 1: Überprüfung der naturschutzfachlichen Datengrundlagen

II. Rote Listen Deutschland

Der Bericht „Sektorale Untersuchungen zu Biotopen, Ökosystemen, Pflanzen und Tieren“ (JES-A001-ASSM1-B40064-00_FE) vom Büro für Landschaftsökologie O. Aßmann beinhaltet die Bestandsdaten und die Bewertung der naturschutzfachlich relevanten Vegetation, Flora und Fauna der terrestrischen Bereiche eines zu erwartenden Wirkraumes von Bau, Anlage und Betrieb des Energiespeichers Riedl und auch der Organismenwanderhilfe Kraftwerk Jochenstein. Er ist damit eine Grundlage für die rechtlich notwendigen Aussagen in der Bearbeitung der Unterlagen für die Planfeststellungsverfahren:

- „Eingriffsregelung und Gestaltung“ im Landschaftspflegerischen Begleitplan (LBP)
- Angaben für eine spezielle artenschutzrechtliche Prüfung (saP)
- FFH-Verträglichkeitsuntersuchung (FFH-VU)
- Umweltverträglichkeitsstudie Biotope, Ökosysteme, Pflanzen und Tiere (UVS)

Zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Fachgutachten wurde die Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze für Deutschland aktualisiert, daher lagen die unten (zu Kapitel 5.2) genannten Bände der Roten Liste Deutschland noch nicht vor. Dies betrifft die wirbellosen Tiere, die demnach nach der zu diesem Zeitpunkt noch gültigen alten Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands (BINOT et al. 1998) eingestuft und bewertet wurden.

Seit 2009 werden die Roten Listen Deutschland vom Bundesamt für Naturschutz (BfN) aktualisiert. Bisher sind folgende Bände erschienen:

- Band 1: Wirbeltiere (Säugetiere, Brutvögel, Kriechtiere, Lurche und Süßwasserfische)
- Band 2: Meeresorganismen (Fische, Wirbellose und Großalgen)
- Band 3: Wirbellose Tiere, Teil 1 (Zweiflügler: Schwebfliegen, Raubfliegen sowie Tanzfliegen, Langbein- und Rennraubfliegen; Schmetterlinge: Tagfalter, Spinner und Schwärmer, Eulenfalter, Spanner und Zünsler; Hautflügler: Ameisen, Bienen, verschiedene Familien stachelbewehrter Wespen sowie die Pflanzenwespen; Fransenflügler; Heuschrecken; Schaben und Ohrwürmer sowie Schnecken und Muscheln des Binnenlandes)
- Band 4: Wirbellose Tiere, Teil 2 (Zweiflügler: Schmetterlingsmücken, Gnitzen, Dunkelmücken, Tastermücken und Büschelmücken; Köcherfliegen; Lauf- und Wasserkäfer; Zikaden; Doppel- und Hundertfüßer; Asseln des Binnenlandes; Blattfußkrebse; Spinnen; Spinnentiere: Weberknechte und Pseudoskorpione sowie Regenwürmer)
- Band 6: Pilze, Teil 2 (Flechten und Myxomyceten)
- Band 8: Pilze, Teil 1 (Großpilze)

In diesem Bericht werden alle in dem Bericht „Sektorale Untersuchungen zu Biotopen, Ökosystemen, Pflanzen und Tieren“ (JES-A001-ASSM1-B40064-00_FE) vorhandenen Arttabellen nach der jetzt aktuellen Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze für Deutschland überarbeitet.

Im Bericht „Sektorale Untersuchungen zu Biotopen, Ökosystemen, Pflanzen und Tieren“ (JES-A001-ASSM1-B40064-00_FE) wird unter Kapitel 6 „Methodik der Bestandsbewertung“ für Bayern angegeben: „Die Gesamtbewertung der Teilräume bzw. des engeren Untersuchungsraumes (ER) wurde primär nach naturschutzrelevanten Arten vorgenommen. Dies sind in erster Linie Arten der aktuellen Roten Listen und



landkreisbedeutsame Arten nach dem Arten- und Biotopschutzprogramm (ABSP) Passau (2004).“

Sofern sich durch eine Veränderung des Rote-Liste-Status einer Tierart ihre Bewertung in den Fachgutachten ändert, wird dies sowie sich daraus ergebende weitere Änderungen ebenfalls in diesem Bericht beschrieben.

Um die Zuordnung zu dem bestehenden Bericht „Sektorale Untersuchungen zu Biotopen, Ökosystemen, Pflanzen und Tieren“ (JES-A001-ASSM1-B40064-00_FE) zu erleichtern, werden alle Änderungen den jeweiligen Kapiteln zugeordnet, soweit möglich, und alle Tabellennummern aus dem bestehenden Bericht übernommen.

1. Verwendete Unterlagen

Im Bericht „Sektorale Untersuchungen zu Biotopen, Ökosystemen, Pflanzen und Tieren“ (JES-A001-ASSM1-B40064-00_FE) sind in diesem Kapitel die verwendeten Unterlagen genannt.

1.2. Grundlagen zur naturschutzfachlichen Bewertung

Unter diesem Kapitel sind die zum Zeitpunkt der Erstellung des Berichtes „Sektorale Untersuchungen zu Biotopen, Ökosystemen, Pflanzen und Tieren“ (JES-A001-ASSM1-B40064-00_FE) vorliegenden und verwendeten Roten Listen aufgeführt. Für Deutschland werden folgende mittlerweile erschienene Rote Listen ergänzt:

Rote Listen

Deutschland

BINOT-HAFKE, M., BALZER, S., BECKER, N., GRUTTKE, H., HAUPT, H., HOFBAUER, N., LUDWIG, G., MATZKE-HAIJEK, G. & M. STRAUCH (Red.) (2011): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1), Bundesamt für Naturschutz, Bonn-Bad Godesberg Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (3).

GRUTTKE, H., BALZER, S., BINOT-HAFKE, M., HAUPT, H., HOFBAUER, N., LUDWIG, G., MATZKE-HAIJEK, G. & M. RIES (Red.) (2016): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands Band 4: Wirbellose Tiere (Teil 2), Bundesamt für Naturschutz, Bonn-Bad Godesberg Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (4).

7. Bestand und Bewertung (Ist-Zustand)

Hierunter sind alle Datengrundlagen, Methoden und Ergebnisse der Untersuchungen von Vegetation, Flora, Moosen, Säugetieren, Vögeln, Reptilien, Amphibien, Tagfalter und Widderchen, Nachtfalter, Käfer, Libellen, Heuschrecken, ausgewählten Hautflüglern und Mollusken aufgeführt.

7.9 Tagfalter und Widderchen

Gegenüber der alten Roten Liste Deutschland (PRETSCHER 1998) sind von den in der Tabelle geführten Tagfalterarten 14 Arten in der aktuellen Roten Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze für Deutschland (2011) mindestens eine Kategorie herabgestuft worden. Herabgestufte Arten sind grün gekennzeichnet. Zwei Arten haben ihre Kategorie um mehr als eine Stufe geändert: *Cupido argiades* wurde von 2 auf V herabgestuft, *Satyrium w-album* von 3 auf *.

Da die naturschutzfachliche Bewertung sich neben der Roten Liste Deutschland auf viele andere Faktoren stützt, ändert sich die Bewertung durch die Kategorieänderungen bei einigen Arten nicht.

Quelle	E	Artnamenwissenschaftlich	RD	RB	RB	RÖ	ABSP	FFH	BArt SchV	Art SchV	Teilraum
		(alphabetisch)			OG			II*	s	OÖ	TD/TB/DL/ RM/WR
b		<i>Adscita statices</i>	V						§	#	
xab		<i>Aglais urticae</i>	*							#	
xab		<i>Anthocharis cardamines</i>	*							#	
x	x	<i>Apatura ilia</i>	V	V	V		L		§	#	
xab	x	<i>Apatura iris</i>	V	V	V		L		§	#	
xab		<i>Aphantopus hyperantus</i>	*								
xab		<i>Araschnia levana</i>	*							#	
xa	x	<i>Argynnis aglaja</i>	V	V	V		L		§	#	
xb		<i>Argynnis paphia</i>	*						§	#	
xa		<i>Brintesia circe</i>	3	2	1		v		§		
oa		<i>Boloria selene</i>	V	3	V		L		§	#	
x	x	<i>Brenthis ino</i>	*	3	3		L			#	
ab		<i>Callophrys rubi</i>	V	V	V					#	
ob		<i>Carterocephalus palaemon</i>	*				L			#	
xab		<i>Celastrina argiolus</i>	*							#	
xab		<i>Coenonympha pamphilus</i>	*						§		
xa		<i>Colias croceus</i>	*						§	#	
x	x	<i>Colias hyale</i>	*				L		§	#	
x	x	<i>Cupido argiades</i>	V	0	0		v			#	
xa	x	<i>Cupido minimus</i>	*				L			#	
xa	x	<i>[Phengaris] Maculinea nausithous</i>	V	3	3		R	X	§§	#	
xa	x	<i>[Phengaris] Maculinea teleius</i>	2	2	2		R	X	§§	#	
xab		<i>Gonepteryx rhamni</i>	*							#	
b		<i>Hamearis lucina</i>	3	3	2					#	
xa	x	<i>Hesperia comma</i>	3	3	2		R			#	
xab		<i>Inachis io</i>	*							#	
a		<i>Iphiclidus podalirius</i>	3	2	0				§	#	
xa		<i>Issoria lathonia</i>	*							#	
xc		<i>Lasiommata megera</i>	*				L				
x		<i>Leptidea sinapis/reali</i>	D	D	D		L			#	
xab	x	<i>Limenitis camilla</i>	V	V	V		L		§	#	
a		<i>Limenitis populi</i>	2	2	2		R		§	#	
a		<i>Lycaena alciphron</i>	2	2	3				§	#	
xab		<i>Lycaena phlaeas</i>	*						§	#	
a		<i>Lycaena tityrus</i>	*	3	3		L		§	#	
xab		<i>Maniola jurtina</i>	*								
xab		<i>Melanargia galathea</i>	*								

Quelle	E	Artname wissenschaftlich	RD	RB	RB	RÖ	ABSP	FFH	BArt SchV	Art SchV	Teilraum
xab	x	<i>Melitaea athalia</i>	3	V	3		L			#	
a		<i>Minois dryas</i>	2	2	D						
a		<i>Neozephyrus quercus</i>	*				L			#	
xab	x	<i>Nymphalis antiopa</i>	V	V	*		L		§	#	
xa	x	<i>Nymphalis polychloros</i>	V	3	3		L		§	#	
xab		<i>Ochlodes venatus [sylvanus]</i>	*							#	
xab		<i>Papilio machaon</i>	*				L		§	#	
xab		<i>Pararge aegeria</i>	*								
xab		<i>Pieris brassicae</i>	*								
xab		<i>Pieris napi</i>	*								
xab		<i>Pieris rapae</i>	*								
xab		<i>Polygonia c-album</i>	*							#	
x		<i>Polyommatus amandus</i>	*						§	#	
c		<i>Polyommatus coridon</i>	*	V	R		L		§	#	
xab		<i>Polyommatus icarus</i>	*						§	#	
ab		<i>Pyrgus malvae</i>	V				L		§	#	
b		<i>Satyrium w-album</i>	*	3	3		R			#	
xab	x	<i>Scolitantides orion</i>	2	1	1		R		§§	#	
x	x	<i>Thymelicus acteon</i>	3	3	2		L			#	
xab		<i>Thymelicus lineola</i>	*							#	
x		<i>Thymelicus sylvestris</i>	*							#	
xab		<i>Vanessa atalanta</i>	*							#	
xab		<i>Vanessa cardui</i>	*							#	
xb		<i>Zygaena filipendulae</i>	*						§	#	
x	x	<i>Zygaena viciae</i>	*				L		§	#	

Tabelle 2: Tagfalter und Widderchen im Untersuchungsgebiet

Legende zur Tabelle:

Quelle: x = Art im ER 2010/2011 nachgewiesen; o = Art nur im WR nachgewiesen; a = ASK; b = Pepl (Aßmann 1990); c = ABSP;

RLD: Rote Liste Deutschland (BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ 2011):

Kategorien	
0	Ausgestorben oder verschollen
1	Vom Aussterben bedroht
2	Stark gefährdet
3	Gefährdet
G	Gefährdung unbekannten Ausmaßes
R	Extrem selten
V	Vorwarnliste
D	Daten unzureichend
*	Ungefährdet
♦	Nicht bewertet
Grün	Herabstufung in der Roten Liste um mind. eine Stufe

RLB: Rote Liste Bayern für Tiere: Bolz & Geyer (2004)

Kategorien	
0	Ausgestorben oder verschollen
1	Vom Aussterben bedroht
2	Stark gefährdet
3	Gefährdet
G	Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt
R	Extrem seltene Arten oder Arten mit geografischen Restriktionen
D	Daten defizitär
V	Arten der Vorwarnliste

RLB OG: Rote Liste Bayern Regionaleinstufung für das Untersuchungsgebiet: siehe RLB
Wirkraum liegt im Großnaturreaum OG

RLÖ: Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs (Höttinger & Pennerstorfer 2005)

Kategorien	
EX	ausgestorben
RE	regional ausgestorben
CR	vom Aussterben bedroht
EN	stark gefährdet
VU	Gefährdet
NT	Vorwarnstufe, Vorwarnliste
LC	ungefährdet (in Tabelle nicht angeführt)
DD	Datenlage ungenügend, Datenlage defizitär
NE	nicht eingestuft (in Tabelle nicht angeführt)

Gesetzlicher Schutz:

BartSchV §§ „streng geschützt“ nach Bundesartenschutzverordnung

§ „besonders geschützt“ nach Bundesartenschutzverordnung

OÖ: # „geschützt“ nach Oö. Artenschutzverordnung

FFH: Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

Anh. II/IV: Anhänge der FFH-Richtlinie

Teilraum: TD=Trenndamm, TB=Talboden, DL=Donauleite, RM=Riedler Mulde,
WR=erweiterter Untersuchungsraum

E: Eingriffsrelevante Arten

7.9.3. Naturschutzfachliche Bewertung und Schutzstatus

Rote Listen Arten und andere bedeutsame Arten

Deutschland und Bayern

Rote Liste Deutschland

Hinsichtlich der aktualisierten Einstufung der nachgewiesenen Arten in der Roten Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze für Deutschland (2011) ergibt sich folgendes Bild (**rot**: Die Anzahl ist höher geworden, **grün**: Die Anzahl ist geringer geworden):

Gefahren Kategorie	Beschreibung	Anzahl Arten	Artbeispiele und Anmerkungen
0	Ausgestorben oder verschollen	-	
1	Vom Aussterben bedroht	-	
2	Stark gefährdet	5	davon: Fetthennen-Bläuling, Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling, Großer Eisvogel, Violetter Feuerfalter aktuell nachgewiesen, Blauäugiger Waldportier ASK
3	Gefährdet	6	die meisten Arten (vier) hiervon aktuell nachgewiesen: Weißer Waldportier, Komma-Dickkopffalter, Wachtelweizen-Scheckenfalter, Mattscheckiger Braun-Dickkopffalter

G	Gefährdung anzunehmen, Status unbekannt	-	
R	Extrem seltene Arten und Arten mit geografischen Restriktionen	-	
V	Arten der Vorwarnliste	12	die meisten Arten (neun) hiervon aktuell nachgewiesen
D	Daten defizitär	1	Leguminosen-Weißling

Unter dem großräumigen Blickwinkel der Roten Liste Deutschland sind 11 Arten eingestuft. Das entspricht einem Anteil von 18 % des dokumentierten Artenspektrums. Weitere 12 Arten (19 %) werden in der Vorwarnliste angeführt. Das Artenpaar der Leguminosen-Weißlinge wurde nicht auf Artebene erfasst.

7.10 Nachtfalter

7.10.2 Bestand

In Tabelle 3 sind Arten der Kategorien 0, 1, 2 und R sowie Arten mit rechtlichem Status vereint. Arten der Kategorien G und D stehen wahlweise, wenn die gesamtbayrische Situation eher negativ für die Art zu sehen ist, in Tabelle 3. Gegenüber der alten Roten Liste Deutschland (Pretscher 1998) sind von den in Tabelle 3 geführten Nachtfalterarten sieben Arten in der aktuellen Roten Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze für Deutschland (2011) mindestens eine Kategorie herabgestuft worden. Herabgestufte Arten sind in der Tabelle grün gekennzeichnet.

Mehr als eine Stufe herabgestuft wurden *Canephora hirsuta* (von G auf *), *Drymonia velitaris* (von 2 auf V) und *Schrankia costaeatrigalis* (von 3 auf *). Andererseits sind vier Arten heraufgestuft worden. Diese sind in der Tabelle rot gekennzeichnet. Mehr als eine Stufe heraufgestuft wurden *Diarsia florida* (von V auf 3), *Eilema pseudocomplana* (von keiner Einstufung auf R) und *Udea cyanalis* (von keiner Einstufung auf 3).

Bei zwölf Arten kann keine Aktualisierung vorgenommen werden. Diese sind in der Tabelle blau gekennzeichnet. Es handelt sich hierbei um die Familien Palpenmotten, Miniersackträger/Sackträgermotten, Wickler und Federmotten. Für diese liegt noch keine aktualisierte Rote Liste Deutschland vor.

Bestandsübersicht

Art	RLD	RLB	RL OG	RLÖ	BArtSchV	ArtSchV OÖ	FFH II/IV	Fundort
Psychidae								
<i>Canephora hirsuta</i>	*	2	2					Lo
Coleophoridae								
<i>Coleophora hartigi</i>		R	R					Lo
<i>Coleophora galbulipennella</i>		D	--					Lo
<i>Coleophora graminicolella</i>		--	--					Lo
Gelechiidae								
<i>Teleiodes wagae</i>		2	2					Lo
<i>Gelechia basipunctella</i>		G	--					DTu
Tortricidae								
<i>Acleris kochiella</i>		1	1					Lo/DTh
<i>Celypha rurestrana</i>		2	0					Lo
<i>Celypha flavipalpana</i>		G	0					Lo

Art	RLD	RLB	RL OG	RLÖ	BArtSchV	ArtSchV OÖ	FFH II/IV	Fundort
<i>Pelochrista hepariana</i>		1	--					Lo
<i>Eucosma aspidiscana</i>		2	2					Lo/DTh
<i>Ancylis selenana</i>		2	--					Lo
Pterophoridae								
<i>Capperia britanniodactylus</i>		--	--					Lo
Pyralidae								
<i>Glyptoteles leucacrinella</i>	★	1	0					Lo
<i>Episcythrastris tetricella</i>	★	2	0					Lo
Crambidae								
<i>Udea cyanalis</i>	3	2	--					Lo
Sphingidae								
<i>Proserpinus proserpina</i>	★	V	3	VU		#	IV	RM
Geometridae								
<i>Lomaspilis opis</i>	◆	--	--					Lo
<i>Stegania cararia</i>	2	2	--					RM/Lo
<i>Scopula subpunctaria</i>	2	1	R					Lo/DTh
<i>Idaea deversaria</i>	★	2	1					Lo/DTh
Notodontidae								
<i>Drymonia velitaris</i>	V	1	0	VU				Lo/DTh
Noctuidae								
<i>Simyra albovenosa</i>	★	1	1	VU				DTu
<i>Cryphia erepricula</i>	2	1	1	NT				Lo/DTh
<i>Paracolax tristalis</i>	★	2	R					RM/DTh
<i>Zanclognatha lunalis</i>	2	2	1	VU				Lo/DTh
<i>Zanclognatha zelleralis</i>	R	G	1	VU				Lo/DTh
<i>Schrankia costaestrigalis</i>	★	0	--	DD				Lo/DTh
<i>Hadena albimacula</i>	2	2	R					DTh
<i>Diarsia florida</i>	3	D	D	DD				RM
Arctiidae								
<i>Arctia villica</i>	2	1	1		§§	#		Lo/DTh
<i>Dysauxes ancilla</i>	3	2	R	NT		#		Lo/DTh
<i>Eilema pseudocomplana</i>	R			CR		#		Lo
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	★	V	V			#	II	Lo/DTh
<i>Hyphoraia aulica</i>	1	2	R	EN	§§	#		Lo

Tabelle 3: Nachtfalter – Hochwertige Arten mit RL-Status in Bayern 0-2, G, R und D, Bundesartenschutzverordnung, FFH-Anhangsarten



RLD: Rote Liste Deutschland (BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ 2011):

Kategorien	
0	Ausgestorben oder verschollen
1	Vom Aussterben bedroht
2	Stark gefährdet
3	Gefährdet
G	Gefährdung unbekannten Ausmaßes
R	Extrem selten
V	Vorwarnliste
D	Daten unzureichend
*	Ungefährdet
♦	Nicht bewertet
Grün	Herabstufung in der Roten Liste um mind. eine Stufe,
Rot	Heraufstufung in der Roten Liste um mind. eine Stufe
Blau	Es gilt die Rote Liste Deutschland (nur „Großschmetterlinge“ bearbeitet; PRETSCHER 1998)

RLB: Rote Liste Bayern für Tiere: WOLF & HACKER (2004), PRÖSE et al. (2004)

Kategorien	
0	Ausgestorben oder verschollen
1	Vom Aussterben bedroht
2	Stark gefährdet
3	Gefährdet
G	Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt
R	Extrem seltene Arten oder Arten mit geografischen Restriktionen
D	Daten defizitär
V	Arten der Vorwarnliste

RLB OG: Rote Liste Bayern Regionaleinstufung für das Untersuchungsgebiet
Wirkraum liegt im Großnaturreaum OG

zusätzliche Kategorien	
-	im Naturraum nicht vorkommend
*	im Naturraum ungefährdet

RLÖ: Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs (ausgewählte Familien bearbeitet; HUEMER 2007)

Kategorien	
EX	ausgestorben
RE	regional ausgestorben
CR	vom Aussterben bedroht
EN	stark gefährdet
VU	Gefährdet
NT	Vorwarnstufe, Vorwarnliste
LC	ungefährdet (in Tabelle nicht angeführt)
DD	Datenlage ungenügend, Datenlage defizitär
NE	nicht eingestuft (in Tabelle nicht angeführt)

Gesetzlicher Schutz:

BartSchV §§ „streng geschützt“ nach Bundesartenschutzverordnung
§ „besonders geschützt“ nach Bundesartenschutzverordnung
OÖ: # „geschützt“ nach Oö. Artenschutzverordnung
FFH: Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie
Anh. II/IV: Anhänge der FFH-Richtlinie

Fundort: RM=Riedler Mulde, Lo=Leite oberer Bereich*, DTh=Donautal Hangfuß, DTu=Donautal Ufer
* Die Meldungen gehen überwiegend auf die Erhebungen von Lichtmanecker zurück, die auch geringfügig außerhalb eines Zeitraumes von fünf Jahren liegen (Aktualität).

In Tabelle 3 stehen die Arten der Kategorie 3 der Roten Liste, sowie Arten der Vorwarnliste. Arten der Kategorie G und D werden wahlweise hier angeführt, wenn die gesamt-bayerische Situation für die Art eher positiv ist, z. B. aufgrund von vermehrten Funden in den letzten Jahren.

Die Zünsler (*Crambidae*) waren in der alten Roten Liste Deutschland (Pretscher 1998) nicht aufgeführt, sind aber in der aktuellen Roten Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze für Deutschland (2011).

Gegenüber der alten Roten Liste Deutschland (Pretscher 1998) sind von den in Tabelle 3 geführten Nachfalterarten 17 Arten in der aktuellen Roten Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze für Deutschland (2011) mindestens eine Kategorie herabgestuft worden. Herabgestufte Arten sind in der Tabelle grün gekennzeichnet.

Sieben Arten wurden um mindestens eine Kategorie heraufgestuft. Sie sind in der Tabelle **rot** gekennzeichnet.

Bei den Echten Motten, Knospenmotten, Ziermotten, Faulholzmotten, Miniersackträger/Sackträgermotten, Palpenmotten und Wicklern kann keine Aktualisierung vorgenommen werden. Diese sind in der Tabelle **blau** gekennzeichnet. Für diese liegt noch keine aktualisierte Rote Liste Deutschland vor.

Art	RLD	RLB	RL OG	RLÖ	BArtSchV	ArtSchV OÖ	FFH II/IV	Fundort
Tineidae								
<i>Infurcitinea albicomella</i>		3	--					Lo
<i>Nemapogon clematella</i>		3	0					DTh
<i>Nemapogon nigralbella</i>		3	3					Lo
Lypusidae								
<i>Lypusa maurella</i>		3	0					Lo
Psychidae								
<i>Bijugis bombycella</i>	2	3	1					RM/Lo/ DTh
Gracillariidae								
<i>Phyllonorycter tristrigella</i>		V	--					Lo
Yponomeutidae								
<i>Argyresthia glaucinella</i>		G	--					Lo
Scythrididae								
<i>Scythris scopolella</i>		V	3					Lo
Oecophoridae								
<i>Schiffermuelleria schaefferella</i>		V	0					DTh
<i>Metalampra cinnamomea</i>		V	V					Lo
<i>Batia lambdella</i>		3	R					Lo
<i>Batia internella</i>		V	--					Lo
Coleophoridae								
<i>Coleophora badiipennella</i>		3	0					Lo
<i>Coleophora vibicella</i>		3	0					Lo
Autostichidae								
<i>Oegoconia deauratella</i>		3	--					DTh
<i>Oegoconia uralskella</i>		V	--					Lo/DTh
Amphisbatidae								
<i>Pseudatemelia subochreella</i>		V	R					Lo
Gelechiidae								
<i>Monochroa cytisella</i>		3	0					RM
<i>Carpatolechia decorella</i>		V	R					Lo
<i>Teleiodes flavimaculella</i>		V	3					DTh
<i>Pseudotelphusa scalella</i>		V	3					RM
<i>Althenia scriptella</i>		V	3					Lo
<i>Gelechia sestertiella</i>		3	3					Lo
<i>Mirificarma cytisella</i>		3	0					DTh
<i>Dichomeris ustalella</i>		3	R					RM/Lo/DTh
<i>Brachmia blandella</i>		V	3					RM/Lo/DTh
Limacodidae								
<i>Heterogenea asella</i>	V	V	R					Lo/DTh
Sesiidae								
<i>Synanthedon stomoxiformis</i>	3	3	R					Lo
Tortricidae								
<i>Phalonidia gilvicomana</i>		V	V					Lo
<i>Spatalistis bifasciana</i>		V	V					RM
<i>Acleris emargana</i>		V	V					RM

Art	RLD	RLB	RL OG	RLÖ	BArtSchV	ArtSchV OÖ	FFH II/IV	Fundort
<i>Pandemis dumetana</i>		V	0					RM/Lo/DTh
<i>Clepsis rurinana</i>		3	--					RM/Lo/DTh
<i>Hedya dimidiana</i>		V	--					RM
<i>Apotomis inundana</i>		V	V					RM/Lo/DTh
<i>Celypha aurofasciana</i>		3	0					DTu
<i>Pristerognatha fuligana</i>		3	3					RM/Lo
<i>Lobesia reliquana</i>		V	3					Lo/DTh
<i>Epinotia abbreviana</i>		3	2					Lo/DTh
<i>Epinotia signatana</i>		3	--					DTh
<i>Eucosma aemulana</i>		V	3					Lo/DTh
<i>Ancylis obtusana</i>		3	0					Lo
Pyralidae								
<i>Cryptoblabes bistriga</i>	*	3	2					Lo
<i>Salebriopsis albicilla</i>	3	V	3					Lo
<i>Oncocera [Laodamia] faecella</i>	3	3	2					Lo
<i>Pempelia [Rhodophaea] formosa</i>	*	V	V					Lo
<i>Acrobasis consociella</i>	*	V	R					Lo
<i>Eccopisa effractella</i>	*	V	R					Lo/DTh
Crambidae								
<i>Scoparia ingrata</i>	R	3	--					Lo
<i>Chilo phragmitella</i>	*	V	--					DTh
<i>Eurrhysis pollinalis</i>	2	3	R					Lo
<i>Evergestis extimalis</i>	V	V	0					DTh
<i>Uresiphita gilvata</i>	G	3	R					Lo
<i>Anania funebris</i>	2	V	0					Lo
<i>Agrotera nemoralis</i>	V	V	R					RM/Lo/DTh
<i>Diasemia reticularis</i>	*	V	3					Lo/DTh
<i>Dolicharthria punctalis</i>	*	V	R					Lo
Lasiocampidae								
<i>Trichiura crataegi</i>	*	*	*			#		DTh
<i>Malacosoma neustria</i>	*	*	*	NT		#		DTh/DTu
<i>Lasiocampa quercus</i>	*	*	*			#		RM/DTu
<i>Euthrix potatoria</i>	*	*	*	NT		#		RM/DTh/DTu
Sphingidae								
<i>Mimas tiliae</i>	*	*	*			#		DTh
<i>Laothoe populi</i>	*	*	*			#		RM/DTh/DTu
<i>Hyloicus pinastri</i>	*	*	*			#		RM
<i>Deilephila elpenor</i>	*	*	*			#		RM/DTu
<i>Deilephila porcellus</i>	*	*	*			#		DTh/DTu
Drepanidae								
<i>Sabra harpagula</i>	V	V	--					DTu
Geometridae								
<i>Ennomos autumnaria</i>	V	3	1					Lo
<i>Gnophos furvata</i>	3	3	R					Lo
<i>Comibaena bajularia</i>	*	3	R					RM
<i>Idaea dilutaria</i>	V	V	0					Lo
<i>Scotopteryx moeniata</i>	2	V	3					Lo
<i>Horisme radicularia</i>	D	D	D					DTh
<i>Rhinoprora [Pasiphila] chloerata</i>	*	V	G					DTh
<i>Discoloxia [Venusia] blomeri</i>	3	V	V					RM/Lo/DTh
<i>Asthena anseraria</i>	V	V	G					Lo

Art	RLD	RLB	RL OG	RLÖ	BArtSchV	ArtSchV OÖ	FFH II/IV	Fundort
Notodontidae								
<i>Furcula bicuspidis</i>	*	V	*					RM
<i>Cerura erminea</i>	*	V	V					Lo
Noctuidae								
<i>Catocala nupta</i>	*	*	*		§	#		DTu
<i>Amphipyra perflua</i>	3	V	R					RM/Lo
<i>Paradrina clavipalpis</i>	*	V	2					Lo
<i>Cosmia affinis</i>	*	3	R	NT				Lo/DTh
<i>Dichonia aprilinea</i>	V	V	3	NT				RM
<i>Lacanobia aliena</i>	3	3	3	VU				Lo
<i>Mythimna sicula</i>	3	V	V	DD				Lo/DTh
<i>Mythimna straminea</i>	*	V	R					RM
<i>Mythimna l-album</i>	*	3	1					DTh
<i>Eugraphe sigma</i>	2	V	2					RM/Lo
Nolidae								
<i>Meganola strigula</i>	*	*	*	EN				DTh
<i>Meganola albula</i>	*	*	*	NT				DTh
Arctiidae								
<i>Nudaria mundana</i>	3	V	3	DD		#		Lo/DTh
<i>Mitochondria miniata</i>	*	*	*			#		RM/DTh
<i>Cybosia mesomella</i>	*	*	*			#		RM/DTh
<i>Atolmis rubricollis</i>	*	*	*			#		RM/DTh
<i>Lithosia quadra</i>	3	V	R			#		RM/Lo/DTh
<i>Eilema depressa</i>	*	*	*			#		RM/DTh
<i>Eilema griseola</i>	*	V	R			#		RM/Lo/DTh
<i>Eilema lurideola</i>	*	*	*			#		RM/RTh
<i>Eilema complana</i>	*	*	*			#		RM/DTh
<i>Eilema sororcula</i>	*	*	*			#		RM
<i>Phragmatobia fuliginosa</i>	*	*	*			#		RM/DTh/DTu
<i>Spilosoma lutea</i>	*	*	*			#		RM/DTh
<i>Spilosoma lubricipeda</i>	*	*	*			#		RM/DTh/DTu
<i>Arctia caja</i>	V	*	*		§	#		RM/DTh
<i>Callimorpha dominula</i>	*	*	*			#		RM/DTh

Tabelle 4: Nachtfalter – Sonstige Arten der Roten Liste Bayern: RL-Status 3, G und D, Vorwarnliste V sowie rechtlicher Schutz

Fundort: RM=Riedler Mulde, Lo=Leite oberer Bereich, DTh=Donautal Hangfuß, DTu=Donautal Ufer

Ausführliche **Legende** s. Tabelle 3

7.10.3 Naturschutzfachliche Bewertung und Schutzstatus

Rote Listen Arten und andere bedeutsame Arten

Deutschland und Bayern

Rote Liste Deutschland

Hinsichtlich der aktualisierten Einstufung der nachgewiesenen Arten in der Roten Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze für Deutschland (2011) ergibt sich folgende Bilanz (**rot**: Die Anzahl ist höher geworden, **grün**: Die Anzahl ist geringer geworden).

Da die naturschutzfachliche Bewertung sich neben der Roten Liste Deutschland auf viele andere Faktoren stützt, ändert sich die Bewertung durch die Kategorieänderungen bei einigen Arten nicht.



Gefahren Kategorie	Beschreibung	Anzahl Arten	Artbeispiele und Anmerkungen
0	Ausgestorben oder verschollen	-	
1	Vom Aussterben bedroht	1	<i>Hyphoraia aulica</i>
2	Stark gefährdet	11	<i>Anania funebris</i> , <i>Arctia villica</i> , <i>Bijugis bombycella</i> , <i>Cryphia ereptricula</i> , <i>Eugraphe sigma</i> , <i>Eurrhysis pollinalis</i> , <i>Hadena albimacula</i> , <i>Scopula subpunctaria</i> , <i>Scotopteryx moeniata</i> , <i>Stegania cararia</i> , <i>Zanclognatha lunalis</i>
3	Gefährdet	13	<i>Amphipyra perflua</i> , <i>Diarsia florida</i> , <i>Discoloxia [Venusia] blomeri</i> , <i>Dysauxes ancilla</i> , <i>Gnophos furvata</i> , <i>Lacanobia aliena</i> , <i>Lithosia quadra</i> , <i>Mythimna sicula</i> , <i>Nudaria mundana</i> , <i>Oncocera [Laodamia] faecella</i> , <i>Salebriopsis albicilla</i> , <i>Synanthedon stomoxiformis</i> , <i>Udea cyanalis</i>
G	Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt	1	<i>Uresiphita gilvata</i>
R	Extrem seltene Arten oder Arten mit geografischen Restriktionen	3	<i>Eilema pseudocomplana</i> , <i>Scoparia ingrata</i> , <i>Zanclognatha zelleralis</i>
V	Arten der Vorwarnliste	10	<i>Agrotera nemoralis</i> , <i>Arctia caja</i> , <i>Asthenanthera anseraria</i> , <i>Dichonia aprilina</i> , <i>Drymonia velitaris</i> , <i>Ennomos autumnaria</i> , <i>Evergestis extimalis</i> , <i>Heterogenea asella</i> , <i>Idaea dilutaria</i> , <i>Sabra harpagula</i>
D	Daten defizitär	1	<i>Horisme radicularia</i>

7.11. Käfer

7.11.2. Bestand

Bei den Käfern ist derzeit nur die Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze für Deutschland (2016) aktualisiert. Darin sind Laufkäfer und Wasserkäfer enthalten. Deshalb können bei folgender Tabelle auch nur die Laufkäfer aktualisiert werden.

Vier Laufkäferarten sind um eine Stufe heruntergestuft worden, in der Tabelle sind diese **grün** gekennzeichnet. Eine Laufkäferart ist um eine Stufe heraufgestuft und in der Tabelle **rot** markiert. Die **blau** markierten Arten sind nicht aktualisiert, weil noch keine aktuelle Rote Liste für Deutschland vorliegt.

Artname	RLD	Rote Liste Bayern		Schutz	FFH	Wert	Öko- logie	Nachweis		Teil- raum
		RLB	RLB (O)						Poten- ziell	
wissenschaftlich		RLB				ABSP	Gilde			
Carabidae										
Aptinus bombardus	R	2	2			lk, ür		X		DL
Carabus convexus	V	V	V	bg		lk		X		DL
Carabus granulatus	*			bg				X		DL
Carabus hortensis	*			bg				X		DL
Carabus intricatus	3	3	3	bg		lk, ür		X		DL
Carabus irregularis	3	3	2	bg		lk*		X		DL
Carabus nemoralis	*			bg				X		DL
Carabus variolosus nodulosus	1	1	1	bg, sg		lk, ür			X	DL
Cicindela campestris	*	V	V			lk		X		DL
Demetrias imperialis	*	2	2			lk, ür*		X		DL
Diachromus germanus	*	V	?			lk		X		DL

Artname	RLD	Rote Liste Bayern		Schutz	FFH	Wert	Öko-logie	Nachweis		Teil-raum
		RLB	RLB (O)						Poten-ziell	
wissenschaftlich						ABSP	Gilde			
Harpalus atratus	*	V	V			lk		X		DL
Platynus scrobiculatus	2	2	2			lk, ür		X		DL
Pterostichus fasciatopunctatus	*	V	R			lk		X		DL
Staphylinidae										
Gabrius femoralis	1	2				lk, ür*		X		DL
Cleridae										
Trichodes alvearius	3	V		bg		lk*		X		DL
Elatерidae										
Ampedus rufipennis	2	3				lk*	a	X		DL
Denticollis rubens	2	2				lk, ür*	a	X		DL
Eucnemidae										
Isorhipis marmottani	2	2				lk, ür*	f	X		DL
Xylophilus corticalis	2	2				lk, ür*	a	X		DL
Buprestidae										
Anthaxia nitidula				bg			f	X		DL
Trachys minutus				bg				X		DL
Byrrhidae										
Curimopsis austriaca	2	G				lk*		X		DL
Curimus erinaceus	0	0				lk, ür*		X		DL
Erotylidae										
Triplax lepida	2	2				lk, ür*	p	X		DL
Triplax rufipes	1	1				lk, ür*	p	X		DL
Cryptophagidae										
Micrambe bimaculatus	2	2				lk, ür*	p	X		DL
Mycetophagidae										
Mycetophagus fulvicollis	2	1				lk, ür*	p	X		DL
Anobiidae										
Ochina latreillei	1	0				lk, ür*	a	X		DL
Xyletinus longitarsis	1	1				lk, ür*	a	X		DL
Scraptiidae										
Anaspis ruficollis	2	2				lk, ür*	a	X		DL
Cyrtanaspis phalerata	2	2				lk, ür*	a	X		DL
Melandryidae										
Melandrya barbata	2	2				lk, ür*	a	X		DL
Phryganophilus ruficollis	0	0		sg	II, IV	lk, ür*	a		X	DL
Alleculidae										
Cteniopus sulphuripes	1							X		DL
Hymenalia rufipes	2	2				lk, ür*	a	X		DL
Mycetochara flavipes	2	2				lk, ür*	a	X		DL
Mycetochara humeralis	2	2				lk, ür*	a	X		DL
Prionychus melanarius	1	1				lk, ür*	m	X		DL
Pseudocistela ceramboides	2	2				lk, ür*	m	X		DL
Tenebrionidae										
Platydema dejeanii	1	0				lk, ür*	p	X		DL
Scarabaeidae										
Cetonia aurata				bg			a	X		DL
Gnorimus variabilis	1	1		bg, sg		lk, ür*	m	X		DL
Osmoderma eremita	2	2		sg	II, IV	lk, ür	m		X	DL
Oxythyrea funesta	2	1				lk, ür*		X		DL
Lucanidae										
Dorcus parallelipipedus				bg			a	X		DL
Lucanus cervus	2	2		bg	II	lk, ür	a	X		DL
Platycerus caraboides				bg			a	X		DL
Cerambycidae										
Agapanthia villosoviridescens				bg				X		RM, DL
Alosterna tabacicolor				bg			a	X		DL
Anaesthetis testacea	3	3		bg		lk*	f	X		DL
Anaglyptus mysticus				bg			f	X		DL
Anoplodera sexguttata	3	3		bg		lk*	a	X		RM
Cerambyx scopolii	3	3		bg		lk	f	X		DL
Clytus arietis				bg			f	X		DL
Cortodera humeralis	3	3		bg		lk*	a	X		DL

Artname	RLD	Rote Liste Bayern		Schutz	FFH	Wert	Öko- logie	Nachweis		Teil- raum
		RLB	RLB (O)						Poten- ziell	
wissenschaftlich		RLB	RLB (O)			ABSP	Gilde			
Corymbia rubra				bg			a	X		DL
Corymbia scutellata	3	2		bg		lk, ür	a	X		DL
Dinoptera collaris				bg			a	X		DL
Exocentrus lusitanus	3	3		bg		lk*	f	X		DL
Grammoptera ruficornis				bg			a	X		DL
Leiopus nebulosus				bg			f	X		DL
Leptura aethiops				bg			a	X		DL
Leptura aurulenta	2	2		bg		lk, ür*	a	X		DL
Leptura maculata				bg			a	X		RM, DL
Molorchus minor				bg			f	X		DL
Oplosia fennica	2	2		bg		lk, ür*	f	X		DL
Pachytodes cerambyciformis				bg			a	X		DL
Phymatodes testaceus				bg			f	X		DL
Pidonia lurida				bg			a	X		DL
Pogonocherus hispidulus				bg			f	X		DL
Prionus coriarius				bg			a	X		DL
Pyrrhidium sanguineum				bg			f	X		DL
Rhagium bifasciatum				bg			a	X		RM, DL
Rhagium mordax				bg			f	X		DL
Saphanus piceus	2	3		bg		lk*	a	X		DL
Stenocorus meridianus				bg			a	X		DL
Stenostola dubia				bg			f	X		DL
Stenurella melanura				bg			a	X		RM, DL
Stenurella nigra				bg			a	X		RM, DL
Stenurella septempunctata	1	R		bg		lk, ür	a	X		DL

Tabelle 5: Käfer – Liste relevanter Arten

RLD: Rote Liste Deutschland (BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ 2011):

Kategorien	
0	Ausgestorben oder verschollen
1	Vom Aussterben bedroht
2	Stark gefährdet
3	Gefährdet
G	Gefährdung unbekannten Ausmaßes
R	Extrem selten
V	Vorwarnliste
D	Daten unzureichend
*	Ungefährdet
♦	Nicht bewertet
Grün	Herabstufung in der Roten Liste um mind. eine Stufe,
Rot	Heraufstufung in der Roten Liste um mind. eine Stufe
Blau	Es gilt die Rote Liste Deutschland (1998)

Liste relevanter Arten für die Eingriffsregelung (nachgewiesene und naturschutzfachlich wichtige potenzielle Arten):

Gilden für xylobionte Arten: f = Frischholzbesiedler; a = Altholzbesiedler; m = Mulmhöhlenbesiedler; p = Holzpilzbesiedler; s = xylobionten Sonderbiologen

Wert: lk*, bzw. lk, ür* = Landkreisbedeutsame Arten und Arten von überregionaler und landesweiter Bedeutung, die nicht im ABSP 2004 enthalten sind.

7.11.3 Naturschutzfachliche Bewertung und Schutzstatus

Rote Listen-Arten und andere bedeutsame Arten

Deutschland und Bayern

Rote Liste Deutschland

Im ER konnten bisher 493 Käferarten nachgewiesen werden. 82 Arten sind in der Roten Liste Deutschlands (1998 und 2016) aufgeführt, davon gehören 34 Arten den hohen Gefährdungskategorien 0 bis 2 an.

Gefahren Kategorie	Beschreibung	Anzahl Arten	Artbeispiele und Anmerkungen
0	Ausgestorben oder verschollen	2	<i>Curimus erinaceus</i> , <i>Phryganophilus ruficollis</i>
1	Vom Aussterben bedroht	10	z. B. <i>Carabus variolosus nodulosus</i> , <i>Ochina latreillei</i> , <i>Gnorimus variabilis</i>
2	Stark gefährdet	22	z. B. <i>Lucanus cervus</i> , <i>Oplosia fennica</i>
3	Gefährdet	46	<i>Ampedus querciola</i> , <i>Ampedus triangulum</i>
G	Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt	-	
R	Extrem seltene Arten oder Arten mit geografischen Restriktionen	1	<i>Aptinus bombarda</i>
V	Arten der Vorwarnliste	1	<i>Carabus convexus</i>
D	Daten defizitär	-	

7.12 Libellen

7.12.2. Bestand

Für Libellen liegt noch keine aktualisierte Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze für Deutschland vor. Die Tabelle 55: Libellen – Artenliste bleibt daher unverändert.

7.13 Heuschrecken

7.13.2. Bestand

Gegenüber der alten Roten Liste Deutschland sind von den in der Tabelle geführten Heuschreckenarten fünf Arten in der aktuellen Roten Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze für Deutschland (2011) mindestens eine Kategorie herabgestuft worden (**grün** gekennzeichnet). Eine Art wurde von „nicht gefährdet“ auf Kategorie 2 hinaufgestuft (**rot** gekennzeichnet).

HEUSCHRECKEN						Artname				
RD	RB	RBR	FFH	§§	ABSP	wissenschaftlich	deutsch	Quelle	Jahr	Gilde
		OG	II*	s		(alphabetisch)				
				Ges		Art in aktueller Untersuchung nicht nachgewiesen (Potenzialart)				
*					L	Barbitistes constrictus	Nadelholz-Säbelschrecke	ab		WR
*					L	Barbitistes serricauda	Laubholz-Säbelschrecke	b		WR
*						Chorthippus albomarginatus	Weißbrandiger Grashüpfer	a		O
*						Chorthippus biguttulus	Nachtigall-Grashüpfer	xab	2010	O
*						Chorthippus brunneus	Brauner Grashüpfer	xab	2010	Oe
*	V	V			L	Chorthippus dorsatus	Wiesengrashüpfer	b		O
*	3	2			L	Chorthippus mollis	Verkannter Grashüpfer	c		xtOe
*						Chorthippus parallelus	Gemeiner Grashüpfer	xa	2010	O
3	3	2			R	Chorthippus vagans	Steppengrashüpfer	ab	?	xtOe
*						Chrysochraon [Euthystira] brachyptera	Kleine Goldschrecke	xab	2010	Oe
*	3	3			L	Chrysochraon dispar	Große Goldschrecke	x		fOe
3	3	3			L	Decticus verrucivorus	Warzenbeißer	ab		tmOe
*						Gomphocerus rufus	Rote Keulenschrecke	xab	2010	tmOe
G	3	3			L	Gryllotalpa gryllotalpa	Maulwurfsgrielle	a		fO
*	3	3			L	Gryllus campestris	Feldgrielle	xab	2010	tmOe
*	3	3			L	Leptophyes albiovittata	Gestreifte Zartschrecke	xab	2010	tmOe
*					L	Leptophyes punctatissima	Punktierte Zartschrecke	a		tmOe

HEUSCHRECKEN						Artname				
RD	RB	RBR	FFH	§§	ABSP	wissenschaftlich	deutsch	Quelle	Jahr	Gilde
		OG	II*	s		(alphabetisch)				
				Ges		Art in aktueller Untersuchung nicht nachgewiesen (Potenzialart)				
*	D					Meconema meridionale	Südliche Eichenschrecke	?		WR
*						Meconema thalassinum	Gemeine Eichenschrecke	xa	2010	WR
*	V	V			L	Metrioptera brachyptera	Kurzflügelige Beißschrecke	a		tmOe
*						Metrioptera roeseli	Roesels Beißschrecke	xab	2010	Oe
*						Nemobius sylvestris	Waldgrille	xab	2010	WR
V	2	2			R	Oedipoda caerulea	Blaufügelige Ödland-schrecke	ab	?	tmOe
*	V	*			L	Omocestus viridulus	Bunter Grashüpfer	xa	2010	Oe
3	2	2			R	Parapleurus alliaeus [Mecostethus parapleurus]	Lauschschrecke	xab	2010	fOe
*	3	3			L	Platycleis albopunctata	Westliche Beißschrecke	a		xtOe
*	V	V			L	Phaneroptera falcata	Gemeine Sichelschrecke	xab	2010	tmOe
*					R	Pholidoptera aptera	Alpen-Strauschschrecke	xab	2010	WR
*						Pholidoptera griseoaptera	Gewöhl. Strauschschrecke	xab	2010	WR
*	3	3			L	Stenobothrus lineatus	Heidegrashüpfer	ab		tmOe
2	3	3			L	Tetrix bipunctata	Zweipunkt-Dornschrecke	ab		tmOe
*						Tetrix subulata	Säbeldornschrecke	xb	2010	fO
*						Tetrix tenuicornis	Langfühler-Dornschrecke	ab		tmOe
*						Tetrix undulata	Gemeine Dornschrecke	x	2010	O
*						Tettigonia cantans	Zwitscherschrecke	xab	2010	O
*						Tettigonia viridissima	Grünes Heupferd	xab	2010	O

Tabelle 6: Heuschrecken – Artenliste

RLD: Rote Liste Deutschland (BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ 2011):

Kategorien	
0	Ausgestorben oder verschollen
1	Vom Aussterben bedroht
2	Stark gefährdet
3	Gefährdet
G	Gefährdung unbekannten Ausmaßes
R	Extrem selten
V	Vorwarnliste
D	Daten unzureichend
*	Ungefährdet
♦	Nicht bewertet
Grün	Herabstufung in der Roten Liste um mind. eine Stufe,
Rot	Heraufstufung in der Roten Liste um mind. eine Stufe

Gilde:

O = Offenlandsart
 WR = Art der Wälder bzw. Waldränder
 S = Stillgewässerart
 F = Fließgewässerart
 tm = trocken-magerer Standort
 f = feuchter Standort
 ft = feuchter oder trockener Standort
 x = xerothermophile Art
 e = extensive Habitatnutzung/pflege
 erforderlich ... oder wie beschrieben

ABSP Lkrs. Passau (2004):

L - Landkreisbedeutsame Art
 R - Art mit überregionaler
 bis landesweiter Bedeutung

Quelle: x - Art im ER 2010/2011 nachgewiesen; o - Art nur im WR nachgewiesen;
 a = ASK; b = Pepl Aßmann 1990; c = ABSP

7.14. Ausgewählte Hautflügler

Bei den ausgewählten Hautflüglern hat sich von der alten zur neuen Roten Liste Deutschland relativ wenig geändert. Nur drei Arten wurden um mindestens eine Kategorie herabgestuft (**grün**), zwei Arten wurden hingegen um mindestens eine Kategorie hinaufgestuft (**rot**).

	Rote Liste Deutschland			Rote Liste Bayern		Sch.	FFH	Bew.	Öko.	Nachweis		
wissenschaftlich	RLD	RLD reg	Verant.	RLB	RLB (O)		Anh.		Gilde	"Projekt"	Qu.	Teilraum
Sandbienen												
Andrena bicolor	*		W.			bg					Bio.	TB, DL
Andrena bucephala	3		W.	3		bg		(ür)			Bio.	(TB), DL
Andrena carantonica			W.			bg					Bio.	(TB), DL
Andrena cineraria	*		W.			bg				2010		TB, DL, RM
Andrena clarkella	*		W.			bg			o		Bio.	(TB), DL
Andrena congruens	2		W.	2		bg		ür		2010		TB, RM
Andrena denticulata	V		W.	V		bg		lk	o	2010 2011		TB, RM, TD, DL
Andrena dorsata	*		W.			bg				2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
Andrena flavipes	*		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL, RM
Andrena fucata	*		W.			bg				2010		TB, RM
Andrena fulvata	*		W.			bg				2010		TB, DL
Andrena gravida	*		W.			bg				2010		TB, RM
Andrena haemorrhoa	*		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL, RM
Andrena hattorfiana	3		W.	3		bg		lk	o	2010		TB, RM
Andrena helvola	*		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL, RM
Andrena minutula	*		W.			bg				2010 2011	Bio.	TB, DL
Andrena nigroaenea	*		W.			bg				2010		TB
Andrena nitida	*		W.			bg				2010		TB, DL
Andrena ovatula	*		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL
Andrena ovatula aggr.	*		W.			bg				2010		TB
Andrena praecox	*		W.			bg			o	2010	Bio.	(TB) DL, RM
Andrena propinqua			W.	2		bg		(ür)			Bio.	TB, DL
Andrena proxima	*		W.			bg		lk	o	2010	Bio.	TB, DL
Andrena strohmei	*		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL
Andrena subopaca	*		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL, RM
Andrena taraxaci	R		W.	G		bg		(ür)	o	2010		TB, RM
Andrena tibialis	*		W.			bg				2010		TB
Andrena vaga	*		W.			bg			o	2010	Bio.	TB, DL
Andrena ventralis	*		W.			bg			o	2010		TB
Andrena viridescens	V		W.	V		bg		lk	o		Bio.	(TB), DL
Andrena wilkella	*		W.			bg			o	2010	Bio.	TB, DL
Harz- und Wollbienen												
Anthidium manicatum	*		W.			bg			N	2011	Bio.	TB, DL, TD
Anthidium punctatum	V		W.	V		bg		lk	N		Bio.	(TB), DL
Anthidium strigatum	V		W.			bg		lk	N	2010 2011		TB, DL, RM
Pelzbienen												
Anthophora furcata	V		W.	3		bg		lk	o, N		Bio.	(TB), DL
Anthophora plumipes	*		W.			bg			N	2010	Bio.	TB, DL
Honigbiene												
Apis mellifera	*		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL, RM

	Rote Liste Deutschland			Rote Liste Bayern		Sch.	FFH	Bew.	Öko.	Nach- weis		
wissenschaftlich	RLD	RLD reg	Verant.	RLB	RLB (O)		Anh.		Gilde	"Projekt"	Qu.	Teilraum
Hummeln												
Bombus barbutellus	★		W.			bg			P	2010 2011	Bio.	TB, DL
Bombus bohemicus	★		W.			bg			P	2010 2011	Bio.	TB, DL, RM
Bombus campestris	★		W.			bg			P	2010		TB, DL
Bombus hortorum	★		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL, RM
Bombus humilis	3		W.	V		bg		lk		2010	Bio.	TB, DL, RM
Bombus hypnorum	★		W.			bg					Bio.	(TB), DL
Bombus lapidarius	★		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL, RM
Bombus lucorum	★		W.			bg				2010 2011	Bio.	TB, DL
Bombus pascuorum	★		W.			bg				2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
Bombus pratorum	★		W.			bg				2010 2011	Bio.	TB, DL
Bombus soroensis	V		W.			bg		lk		2010	Bio.	(TB), DL
Bombus sylvestris	★		W.			bg			P	2010 2011	Bio.	TB, DL, RM
Bombus terr-aggr.	★		W.			bg				2010		TB, DL, RM
Bombus vestalis	★		W.			bg			P	2010		TB, DL
Keulhornbiene												
Ceratina cyanea	★		W.			bg			N	2011	Bio.	TB, DL
Scherenbienen												
Chelostoma [Osmia] campanularum	★		W.			bg			o	2010 2011	Bio.	TB, DL, RM
Chelostoma [Osmia] distinctum			W.			bg			o, N	2010	Bio.	TB, DL
Chelostoma [Osmia] florisomnis	★		W.			bg			o, N	2010		TB
Chelostoma [Osmia] rapunculi	★		W.			bg			o, N	2010 2011		TB, DL, RM
Kegelbiene												
Coelioxys mandibularis	★		W.			bg			P	2010 2011		TB, DL
Seidenbienen												
Colletes cunicularius	★		W.			bg			o	2010		TB
Colletes daviesanus	★		W.			bg			o, N	2010 2011		TB, DL, TD
Colletes similis	V			V		bg			N	2011		DL
Glanzbiene												
Dufourea dentiventris	3		W.	3		bg		lk	o	2010		TB, DL
Langhornbiene												
Eucera nigrescens	★		W.	V		bg		lk	o	2010		TB, DL
Furchenbienen												
Halictus maculatus	★		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL
Halictus rubicundus	★		W.			bg				2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
Halictus sexcinctus	3		W.	V		bg				2010		TB
Halictus subauratus	★		W.	V		bg				2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
Halictus tumulorum	★		W.			bg				2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
Löcherbiene												
Heriades [Osmia] trun- corum	★		W.			bg			o, N	2010 2011		TB, DL
Maskenbienen												
Hylaeus brevicornis	★		W.			bg			N	2010		TB, DL
Hylaeus communis	★		W.			bg			N	2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
Hylaeus confusus	★		W.			bg			N	2010	Bio.	TB, DL, ,

	Rote Liste Deutschland			Rote Liste Bayern		Sch.	FFH	Bew.	Öko.	Nachweis		
wissenschaftlich	RLD	RLD reg	Verant.	RLB	RLB (O)		Anh.		Gilde	"Projekt"	Qu.	Teilraum
												TD
<i>Hylaeus confusus</i> -aggr.	*		W.			bg			N	2010		TB, DL
<i>Hylaeus difformis</i>	*			G		bg		ür		2011		TD, DL
<i>Hylaeus gredleri</i>	*		W.			bg			N	2010, 2011		RM, TB, DL, TD
<i>Hylaeus hyalinatus</i>	*		W.			bg			N	2010, 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
<i>Hylaeus kahri</i>	*		W.	D		bg		(ür)	N	2010		TB
<i>Hylaeus leptcephalus</i>	*		W.	G		bg		(ür)	N		Bio.	(TB), DL
<i>Hylaeus nigrinus</i>	*		W.			bg			o, N	2010		TB, DL
<i>Hylaeus punctatus</i>	*					bg		(ür)		2011		TD
<i>Hylaeus rinki</i>	*		W.			bg			N	2010		TB, RM
<i>Hylaeus sinuatus</i>	*		W.			bg			N	2010, 2011		TB, DL, TD
<i>Hylaeus styriacus</i>	*		W.			bg			N	2010, 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
Schmalbienen												
<i>Lasioglossum aeratum</i>	3		W.	2		bg		(ür)			Bio.	(TB), DL
<i>Lasioglossum albipes</i>	*		W.			bg				2010, 2011		TB, DL, RM
<i>Lasioglossum calceatum</i>	*		W.			bg				2010, 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
<i>Lasioglossum fulvicorne</i>	*		W.			bg				2010, 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
<i>Lasioglossum laticeps</i>	*		W.			bg				2010, 2011	Bio.	TB, DL
<i>Lasioglossum lativentre</i>	V		W.	V		bg				2010, 2011		TB, DL, RM
<i>Lasioglossum leucozonium</i>	*		W.			bg				2010, 2011	Bio.	TB, DL, RM
<i>Lasioglossum morio</i>	*		W.			bg				2010, 2011	Bio.	TB, DL, TD
<i>Lasioglossum nitidiusculum</i>	V		W.			bg		lk			Bio.	(TB), DL
<i>Lasioglossum nitidulum</i>	*		W.			bg				2010, 2011	Bio.	(TB), DL
<i>Lasioglossum pallens</i>	*		W.	2		bg		(ür)	o	2010		TB
<i>Lasioglossum pauxillum</i>	*		W.			bg				2010, 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
<i>Lasioglossum politum</i>	*		W.			bg		lk		2010, 2011	Bio.	TB, DL, TD
<i>Lasioglossum punctatissimum</i>	*		W.			bg				2010		TB, DL
<i>Lasioglossum rufitarse</i>	*		W.			bg					Bio.	(TB), DL
<i>Lasioglossum villosulum</i>	*		W.			bg				2010, 2011		TB, DL, RM, TD
<i>Lasioglossum zonulum</i>	*		W.			bg				2010, 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
Schenkelbiene												
<i>Macropis europaea</i>	*		W.			bg			o	2010, 2011		TB, RM, TD
Mörtel- und Blatt-schneiderbienen												
<i>Megachile centuncularis</i>	V		W.	V		bg			N	2010		TB
<i>Megachile ericetorum</i>	*		W.			bg			o, N	2010, 2011	Bio.	TB, DL
<i>Megachile lapponica</i>	*		W.			bg			o, N		Bio.	(TB), DL
<i>Megachile ligniseca</i>	2		W.	3		bg			N	2011	Bio.	TB, DL
<i>Megachile versicolor</i>	*									2011		DL, TB, TD
<i>Megachile willughbiella</i>	*		W.			bg			N	2010		TB
Sägehornbiene												
<i>Melitta haemorrhoidalis</i>	*		W.			bg			o	2011	Bio.	(TB), DL
Wespenbienen												
<i>Nomada alboguttata</i>	*		W.			bg			P	2010		TB



	Rote Liste Deutschland			Rote Liste Bayern		Sch.	FFH	Bew.	Öko.	Nach- weis		
wissenschaftlich	RLD	RLD reg	Verant.	RLB	RLB (O)		Anh.		Gilde	"Projekt"	Qu.	Teilraum
Nomada fabriciana	★		W.			bg			P		Bio.	(TB), DL
Nomada flava	★		W.			bg			P	2010	Bio.	TB, DL, RM
Nomada flavoguttata	★		W.			bg			P	2010	Bio.	TB, DL, RM
Nomada fucata	★		W.			bg			P		Bio.	(TB), DL
Nomada guttulata	★		W.	3		bg			P		Bio.	TB, DL
Nomada panzeri	★		W.			bg			P	2010	Bio.	TB, DL
Nomada ruficornis	★		W.			bg			P	2010	Bio.	TB, DL
Nomada rufipes	V		W.	3		bg			P	2011		TB
Nomada striata	★		W.			bg			P	2011	Bio.	(TB), DL
Mauerbienen												
Osmia aurulenta	★		W.			bg			N		Bio.	(TB), DL
Osmia bicolor	★		W.			bg			N	2010		RM
Osmia bicornis	★		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL, RM
Osmia caerulescens	★		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL
Osmia claviventris	★									2011		TB, DL
Osmia cornuta	★		W.			bg		(ür)		2010		TB
Osmia leucomelana	★		W.			bg					Bio.	(TB), DL
Osmia mitis	2		W.	2		bg		ür	o	2011	Bio.	(TB), DL
Zottelbienen												
Panurgus banksianus	★		W.	3		bg		lk	o	2010		RM
Panurgus calcaratus	★		W.			bg		lk	o	2010		RM
Schlüßbiene												
Rophites quinquespinosus	2		W.	1		bg		(ür)	o		Bio.	(TB), DL
Blutbienen												
Sphecodes crassus	★		W.			bg			P	2011	Bio.	TB, DL
Sphecodes ephippius	★		W.			bg			P	2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
Sphecodes ferruginatus	★		W.			bg			P	2011	Bio.	(TB), DL, TD
Sphecodes gibbus	★									2011		TD
Sphecodes hyalinatus	★		W.			bg			P	2010 2011	Bio.	TB, DL
Sphecodes monilicornis	★		W.			bg			P	2010 2011	Bio.	(TB), DL, TD
Sphecodes pellucidus	★									2011		DL
Sphecodes puncticeps			W.			bg			P		Bio.	(TB), DL
Düsterbienen												
Stelis breviscula	★		W.			bg			P	2010		TB
Stelis minima	★		W.	D		bg		(ür)	P		Bio.	(TB), DL
Stelis punctulatissima	★		W.			bg			P		Bio.	(TB), DL
Fleckenbiene												
Thyreus orbatulus	2		W.	1		bg		(ür)	P		Bio.	(TB), DL
Harzbiene												
Trachusa byssina [Anthidium byssium]	3		W.			bg		lk	o, N	2010 2011	Bio.	TB, DL
Goldwespen												
Chrysis fulgida	3		Sch.-E.						PP	2010	Bio.	TB, DL
Chrysis equestris	G		Sch.-E.	0				(ür)	PP		Bio.	DL
Chrysis ignita form A	★		Sch.-E.						PP		Bio.	DL
Chrysis indigotea	G		Sch.-E.	0				(ür)	PP		Bio.	DL
Cleptes semiauratus	★		Sch.-E.	D				(lk)	PP		Bio.	DL
Hedychridium roseum	★		Sch.-E.						PP		Bio.	DL
Hedychrum gerstaeckeri	★		Sch.-E.						PP	2010	Bio.	TB, DL
Holopyga generosa	★		Sch.-E.	3					PP	2010		DL
Omalus aeneus	★		Sch.-E.						PP		Bio.	DL
Pseudomalus auratus	★		Sch.-E.						PP	2010		DL
Trichrysis cyanea	★		Sch.-E.						PP		Bio.	DL

	Rote Liste Deutschland			Rote Liste Bayern		Sch.	FFH	Bew.	Öko.	Nach- weis		
wissenschaftlich	RLD	RLD reg	Verant.	RLB	RLB (O)		Anh.		Gilde	"Projekt"	Qu.	Teilraum
Grabwespen												
<i>Ammophila sabulosa</i>	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL, TD
<i>Argogorytes mystaceus</i>	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL
<i>Astata boops</i>	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL
<i>Cerceris quinquefasciata</i>	*		Sch.-E.							2010 2011		TB, TD
<i>Cerceris rybyensis</i>	*		Sch.-E.							2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
<i>Crabro cribrarius</i>	*									2011		TD
<i>Crossocerus annulipes</i>	*		Sch.-E.								Bio.	DL
<i>Crossocerus assimilis</i>	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL, TB
<i>Crossocerus barbipes</i>	*		Sch.-E.					(ür)		2010		TB
<i>Crossocerus binotatus</i>	*		Sch.-E.					(ür)		2010	Bio.	TB, DL
<i>Crossocerus cetratus</i>	*		Sch.-E.								Bio.	DL
<i>Crossocerus distinguendus</i>	*		Sch.-E.								Bio.	DL
<i>Crossocerus elongatulus</i>	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL, TD
<i>Crossocerus exiguus</i>	*		Sch.-E.							2010	Bio.	TB, DL
<i>Crossocerus leucostoma</i>	*		Sch.-E.								Bio.	DL
<i>Crossocerus ovalis</i>	*		Sch.-E.								Bio.	DL
<i>Crossocerus podagricus</i>	*									2011		DL
<i>Crossocerus quadrimaculatus</i>	*		Sch.-E.								Bio.	DL
<i>Crossocerus vagabundus</i>	*		Sch.-E.							2010		TB, RM
<i>Crossocerus varus</i>	*		Sch.-E.								Bio.	DL
<i>Dolichurus corniculus</i>	*		Sch.-E.								Bio.	DL
<i>Ectemnius borealis</i>	*									2011		TD
<i>Ectemnius cavifrons</i>	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL
<i>Ectemnius cephalotes</i>	*		Sch.-E.	3				(ür)			Bio.	DL
<i>Ectemnius continuus</i>	*		Sch.-E.							2010 2011	Bio.	TB, DL, TD
<i>Ectemnius dives</i>	*									2011		TB
<i>Ectemnius lapidarius</i>	*		Sch.-E.							2010 2011		TB, RM, DL, TD
<i>Ectemnius lituratus</i>	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL
<i>Ectemnius nigratarsus</i>	3		Sch.-E.	2				(ür)			Bio.	DL
<i>Ectemnius rubicola</i>	*		Sch.-E.							2010		DL, RM
<i>Ectemnius ruficornis</i>	*		Sch.-E.								Bio.	DL
<i>Ectemnius sexcinctus</i>	*							(ür)		2011		TD
<i>Entomognathus brevis</i>	*		Sch.-E.							2010	Bio.	TB, DL, RM
<i>Gorytes laticinctus</i>	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL, TB
<i>Gorytes quadrfasciatus</i>	V		Sch.-E.	2				(ür)		2011	Bio.	DL
<i>Gorytes quinquecinctus</i>	*		Sch.-E.	V						2010		TB, DL
<i>Lindeni albilabris</i>	*		Sch.-E.							2010 2011		TB, RM, TD
<i>Mellinus arvensis</i>	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL, TD
<i>Mellinus crabroneus</i>	*		Sch.-E.	2				(ür)			Bio.	DL
<i>Mimumesa unicolor</i>	*		Sch.-E.							2010		TB
<i>Nitela spinolae</i>	*		Sch.-E.					(ür)			Bio.	DL
<i>Nysson spinosus</i>	*		Sch.-E.						PP		Bio.	DL
<i>Nysson trimaculatus</i>	*		Sch.-E.						PP	2010	Bio.	TB, DL
<i>Oxybelus bipunctatus</i>	*									2011		TD
<i>Oxybelus trispinosus</i>	*		Sch.-E.							2010		TB
<i>Oxybelus uniglumis</i>	*									2011		DL, TB, TD
<i>Passaloecus corniger</i>	*		Sch.-E.							2010	Bio.	TB, DL
<i>Passaloecus gracilis</i>	*		Sch.-E.								Bio.	DL
<i>Passaloecus insignis</i>	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL, TD
<i>Passaloecus singularis</i>	*		Sch.-E.								Bio.	DL

	Rote Liste Deutschland			Rote Liste Bayern		Sch.	FFH	Bew.	Öko.	Nachweis		
wissenschaftlich	RLD	RLD reg	Verant.	RLB	RLB (O)		Anh.		Gilde	"Projekt"	Qu.	Teilraum
Pemphredon beaumonti	G		Sch.-E.	Neu nachweis				(ür)			Bio.	DL
Pemphredon clypealis	*		Sch.-E.	D				(ür)			Bio.	DL
Pemphredon inornata	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Pemphredon lethifer	*		Sch.-E.							2010		TB, DL, TD
Pemphredon lugens	*		Sch.-E.							2010	Bio.	TB
Pemphredon montana	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Pemphredon morio	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Psenulus concolor	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Psenulus fuscipennis	*		Sch.-E.							2010	Bio.	TB, DL
Psenulus laevigatus	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL
Psenulus pallipes	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL, TD
Psenulus schencki	*		Sch.-E.	3				(ür)		2011	Bio.	DL
Rhopalum coarctatum	*		Sch.-E.						N		Bio.	DL
Stigmus pendulus	*		Sch.-E.						N		Bio.	DL
Stigmus solskyi	*		Sch.-E.						N	2011	Bio.	DL, TD
Tachysphex pom-piliformis	*		Sch.-E.							2010	Bio.	DL
Trypoxylon attenuatum	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Trypoxylon clavicerum	*		Sch.-E.							2010	Bio.	TB, DL
Trypoxylon figulus	*		Sch.-E.							2010	Bio.	TB, DL
Trypoxylon kostylevi	*		Sch.-E.					(ür)			Bio.	DL
Trypoxylon minus	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Schmalbauchwespe												
Gasteruption assectator										2011		TD
Spinnenameisen												
Mutilla europaea			Sch.-E.	3				(ür)	PP	2010		DL
Smicromyrme scutellaris	3		Sch.-E.	2				(ür)	PP	2011	Bio.	DL
Trugameise												
Myrmosa atra			Sch.-E.	2				(ür)	PP	2010	Bio.	DL, RM
Wegwespen												
Agenioideus cinctellus	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Agenioideus nubecula	2		Sch.-E.	2				(ür)			Bio.	DL
Agenioideus sericeus	*		Sch.-E.	G				(ür)		2011	Bio.	DL
Agenioideus usurarius	*		Sch.-E.	2				(ür)			Bio.	DL
Anoplius infuscatus	*									2011		DL, TD
Anoplius nigerrimus	*		Sch.-E.							2010	Bio.	TB, DL
Anoplius viaticus	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Aporus unicolor	*		Sch.-E.	V						2010	Bio.	TB, DL
Arachnospila anceps	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL
Arachnospila ausa	3		Sch.-E.	3							Bio.	DL
Arachnospila hedickei	G		Sch.-E.	3				(ür)			Bio.	DL
Arachnospila minutula	*		Sch.-E.							2010	Bio.	DL
Arachnospila spissa	*		Sch.-E.							2010	Bio.	DL
Auplopus albifrons	3		Sch.-E.	3				(ür)			Bio.	DL
Auplopus carbonarius	*		Sch.-E.						N		Bio.	DL
Caliadurgus fasciatellus	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Cryptocheilus notatus	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Dipogon bifasciatus	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL
Dipogon monticolus	G		Sch.-E.	G				(ür)			Bio.	DL
Dipogon subintermedius	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL
Dipogon variegatus	*		Sch.-E.					(ür)			Bio.	DL
Evagetes alamannicus	*		Sch.-E.	V				(ür)	PP		Bio.	DL
Evagetes crassicornis	*		Sch.-E.						PP		Bio.	DL

	Rote Liste Deutschland			Rote Liste Bayern		Sch.	FFH	Bew.	Öko.	Nach- weis		
wissenschaftlich	RLD	RLD reg	Verant.	RLB	RLB (O)		Anh.		Gilde	"Projekt"	Qu.	Teilraum
Evagetus siculus	★		Sch.-E.	V				(ür)	PP	2011	Bio.	DL, TB
Evagetus subglaber	★		Sch.-E.	1				(ür)	PP		Bio.	DL
Poecilagenia rubricans	1		Sch.-E.	1				(ür)			Bio.	DL
Priocnemis cordivalvata	★		Sch.-E.	3							Bio.	DL
Priocnemis coriacea	★		Sch.-E.							2010	Bio.	TB, DL, RM
Priocnemis hyalinata	★		Sch.-E.								Bio.	DL
Priocnemis perturbator	★		Sch.-E.							2010	Bio.	TB, DL
Priocnemis pusilla	★		Sch.-E.								Bio.	DL
Priocnemis schioedtei	★		Sch.-E.								Bio.	DL
Priocnemis susterai	★		Sch.-E.	3				(ür)			Bio.	DL
Keulenwespen												
Sapyga clavicornis	★		Sch.-E.						PP	2010		TB
Sapyga decemguttata	★		Sch.-E.						PP	2010		TB
Rollwespen												
Tiphia femorata			Sch.-E.							2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
Tiphia ruficornis			Sch.-E.	V				(ür)		2011		TD, TB
Tiphia unicolor			Sch.-E.							2010		TB
Pseudogonales hahni			Sch.-E.	0				(ür)	PP	2011	Bio.	DL
solitäre Falten- wespen												
Ancistrocerus antilope	★		Sch.-E.	V				(ür)			Bio.	DL
Ancistrocerus claripennis	★		Sch.-E.							2010		TB
Ancistrocerus gazella	★		Sch.-E.							2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
Ancistrocerus nigricornis	★		Sch.-E.							2011	Bio.	DL, TD
Ancistrocerus oviventris	★		Sch.-E.								Bio.	DL
Ancistrocerus parietum	★		Sch.-E.	G				(ür)			Bio.	DL
Ancistrocerus trifasciatus	★		Sch.-E.								Bio.	DL
Dolichovespula media	★		Sch.-E.							2011	Bio.	DL
Dolichovespula saxonica	★		Sch.-E.							2011	Bio.	DL, TB
Dolichovespula sylvestris	★		Sch.-E.							2010	Bio.	TB, DL, RM
Eumenes coronatus	★		Sch.-E.						N	2010 2011		TB, DL
Eumenes papillarius	★		Sch.-E.						N	2011	Bio.	DL, TD
Euodynerus notatus	★		Sch.-E.	G				(ür)	N		Bio.	DL
Microdynerus longicollis	G		Sch.-E.		Neu nach weis			(ür)			Bio.	DL
Stenodynerus chevrieanus	G		Sch.-E.	2				(ür)		2010		TB
Symmorphus bifasciatus	★		Sch.-E.							2011	Bio.	DL, TD
Symmorphus cras- sicornis	★		Sch.-E.							2010 2011	Bio.	DL, TD
Symmorphus debilitatus	★		Sch.-E.	G				(ür)			Bio.	DL
Symmorphus gracilis	★		Sch.-E.							2010	Bio.	TB, DL
Symmorphus murarius	2		Sch.-E.	2				(ür)		2010	Bio.	TB, DL
Feldwespen												
Polistes dominulus	★		Sch.-E.						N	2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
Polistes nimpha	★		Sch.-E.						N	2010		TB
soziale Falten- wespen												
Vespa crabro	★		Sch.-E.			bg			N		Bio.	DL
Vespula germanica	★		Sch.-E.						N	2011	Bio.	DL, TB,

	Rote Liste Deutschland			Rote Liste Bayern		Sch.	FFH	Bew.	Öko.	Nach- weis		
wissenschaftlich	RLD	RLD reg	Verant.	RLB	RLB (O)		Anh.		Gilde	"Projekt"	Qu.	Teilraum
												TD
<i>Vespula rufa</i>	*		Sch.-E.						N	2010	Bio.	TB, DL
<i>Vespula vulgaris</i>	*		Sch.-E.						N	2010	Bio.	TB, DL

Tabelle 13: Ausgewählte Hautflügler – Gesamtartenliste

ür überregional bedeutsam laut ABSP

(ür) vom Autor als überregional bedeutsam eingestuft

lk Landkreisbedeutsam laut ABSP

(lk) vom Autor als Landkreisbedeutsam eingestuft

o: oligolektisch

P: Parasit

PP: Parasitoid

N: besondere Nistweise bei Bienen, nicht im Boden

Außer *Vespa*, *Vespula*, *Dolichovespula* und *Polistes* sind alle Wespen mehr oder weniger streng spezialisierte Jäger

Sch. = Schutz

Bew. = Bewertung

Öko. = Ökologie

Anh. = Anhang

Qu. = Quelle

W. = Westrich et al. 2008

Sch.-E. = Schmid-Egger 2010

Bio. = Bioklim 2008

RLD: Rote Liste Deutschland (BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ 2011):

Kategorien	
0	Ausgestorben oder verschollen
1	Vom Aussterben bedroht
2	Stark gefährdet
3	Gefährdet
G	Gefährdung unbekannten Ausmaßes
R	Extrem selten
V	Vorwarnliste
D	Daten unzureichend
*	Ungefährdet
♦	Nicht bewertet
Grün	Herabstufung in der Roten Liste um mind. eine Stufe,
Rot	Heraufstufung in der Roten Liste um mind. eine Stufe

7.14.3. Naturschutzfachliche Bewertung und Schutzstatus

Rote Liste-Arten und andere bedeutsame Arten

Deutschland und Bayern

Rote Liste Deutschland

Gefahren Kategorie	Beschreibung	Anzahl Arten	Artbeispiele und Anmerkungen
0	Ausgestorben oder verschollen	-	
1	Vom Aussterben bedroht	1	Pompilidae: <i>Poecilagenia rubricans</i>
2	Stark gefährdet	7	Apidae: <i>Osmia mitis</i> , <i>Thyreus orbatulus</i> , <i>Andrena congruens</i> ; Pompilidae: <i>Ag-</i> <i>ioideus nubecula</i> ; Vespidae: <i>Sym-</i> <i>morphus murarius</i>
3	Gefährdet	12	z. B. Apidae: <i>Andrena bucephala</i>
G	Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt	9	z. B. Chrysididae: <i>Chrysis indigotea</i>

R	Extrem seltene Arten oder Arten mit geografischen Restriktionen	1	Apidae: <i>Andrena taraxaci</i>
V	Arten der Vorwarnliste	13	z. B. Ampulicidae: <i>Dolichurus corniculus</i>
D	Daten defizitär	-	

7.15. Mollusken

7.15.3. Bestand und Bewertung (IST-Zustand)

Bei den Mollusken war die aktuelle Rote Liste Deutschland (2011) bereits berücksichtigt. In der Tabelle 63 wurden lediglich Formatierungen vorgenommen (* statt -). Die naturschutzfachliche Bewertung (Kapitel 7.15.4., Rote Liste Deutschland) bleibt ebenfalls unverändert.

		Rote Liste				ABSP	ökolog. Angaben
		BY	BY	BRD	BRD		
		ges.	Ostb.Gg.	1998	2011		
Wasserschnecken							
Gyraulus albus	Weißes Posthörnchen	V	V	-	★	x	L (F)
Gyraulus crista	Zwergposthörnchen	3	G	-	★		L
Theodoxus fluviatilis	Gemeine Kahnschnecke	2		2	2		F (L)
Viviparus acerosus	Donau-Sumpfdeckelschnecke	1	1	2	R	x	L P (F)
Landschnecken							
Acanthinula aculeata	Stachelige Streuschnecke	V	V	-	★	x	W
Aegopis verticillus	Wirtelschnecke	2	2	3	2	X	W
Arion rufus	Rote Wegschnecke	3	3	-	★	x	M (W)
Carychium minimum	Bauchige Zwerghornschn.	V	V	-	★	x	P
Clausilia cruciata	Scharfgerippte Schließmundschn.	3	3/2*	V	3	x	W
Clausilia dubia	Gitterstreifige Schließmundschn.	V	V/3*	-	3		Wf
Clausilia pumila	Keulige Schließmundschnecke	3	3	V	2	x	W (Wh)
Cochlicopa lubricella	Kleine Glattschnecke	3	2	V	V	x	X (Sf)
Columella edentula	Zahnlose Windelschnecke	V	3	-	★	x	H
Deroceras agreste	Einfarbige Ackerschnecke	V	3	V	G	x	H (Wh)
Deroceras rodnae	Heller Schnegel	3	3	-	D		Wh
Discus perspectivus	Gekielte Knopfschnecke	3	2	3	3	x	W (H)
Ena montana	Berg-Vielfraßschnecke	-	-	-	V		W
Helicigona lapicida	Steinpicker	V	3	-	★	x	W (Wf)
Lehmannia marginata	Baumschnegel	-	-	-	G		W
Macrogastra attenuata	Mittlere Schließmundschnecke	V	V	-	V		W
Macrogastra plicatula	Gefälte Schließmundschnecke	V	V/3*	-	V		W
Macrogastra ventricosa	Bauchige Schließmundschnecke	V	V	-	★		W (H)
Petasina unidentata	Einzähnige Haarschnecke	3	3/2*	V	2		W (H)
Platyla polita	Glatte Mulmadel	3	2	3	3	x	W
Pupilla muscorum	Moospüppchen	3	2	V	V	x	O
Ruthenica filigrana	Zierliche Schließmundschnecke	2	1	3	2	x	W
Semilimax semilimax	Weitmündige Glasschnecke	-	-	-	3		W (H)
Succinella oblonga	Kleine Bernsteinschnecke	V	G	-	★	x	M (X)
Tandonia rustica	Großer Kielschnegel	3	3	3	3	x	Ws (Of)
Urticicola umbrosus	Schatten-Laubschnecke	V	V	V	V	x	W (Wh)
Vertigo alpestris	Alpen-Windelschnecke	2	1	3	1	x	Wf
Vertigo pusilla	Linksgewundene Windelschnecke	3	2	V	★	x	W (Ws)

		Rote Liste				ABSP	ökolog. Angaben
		BY	BY	BRD	BRD		
		ges.	Ostb.Gg.	1998	2011		
Vertigo pygmaea	Gemeine Windelschnecke	V	3	-	*	x	O
Vertigo substriata	Gestreifte Windelschnecke	3	2	3	3	x	W (H)

Tabelle 7: Mollusken – Übersicht der nachgewiesenen RL-Arten

Erläuterungen (s. a. Anhang):

#: nur bei limnologischen Untersuchungen am bayerischen Donauufer registriert (GRASSER, brfl. Mitt.).

*: unterschiedliche Einstufung von Unterarten, deren Status jedoch im Untersuchungsgebiet unklar ist.

RLD: Rote Liste Deutschland (BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ 2011):

Kategorien	
0	Ausgestorben oder verschollen
1	Vom Aussterben bedroht
2	Stark gefährdet
3	Gefährdet
G	Gefährdung unbekannten Ausmaßes
R	Extrem selten
V	Vorwarnliste
D	Daten unzureichend
*	Ungefährdet
♦	Nicht bewertet

10. Anhang – Tabellen

Anhang 8: Tagfalter und Widderchen – Gesamtartenliste

Rote-Liste-Status:

- 0 - Ausgestorben oder verschollen
- 1 - Vom Aussterben bedroht
- 2 - Stark gefährdet
- 3 - Gefährdet
- G - Gefährdung unbekannten Ausmaßes
- R - Extrem selten
- V - Vorwarnliste
- D - Daten unzureichend
- * - Ungefährdet

Gilde:

- O = Offenlandsart
- WR = Art der Wälder bzw. Waldränder
- S = Stillgewässerart
- F = Fließgewässerart
- tm = trocken-magerer Standort
- f = feuchter Standort
- ft = feuchter oder trockener Standort
- x = xerothermophile Art
- e = extensive Habitatnutzung/-pflege erforderlich

Status- und Abundanzangaben:

fett = sicher bis wahrscheinlich bodenständig

- N = Nahrungshabitat, nicht bodenständig
- 1 = Einzeltier / Individuum (adult)
- 2 = kleiner Bestand, wenige Individuen (2 - 10 Tiere)
- 3 = mittlerer bis großer Bestand (11 - 100 Tiere)
- 4 = für das UG sehr großer Bestand (> 100 Tiere)
- ? = Bodenständigkeit fraglich/unbekannt
- E = Exuvien- / L = Larvennachweis
- H = Untersuchung 2010; Probeflächen engerer Untersuchungsraum
- M = Untersuchung 2010; Probeflächen vorwiegend im weiteren Untersuchungsraum (Maculinea)
- E = Untersuchung 2011; Probeflächen engerer Untersuchungsraum (erweiterter Bereich)
- S = Untersuchung 2011; Probeflächen Staustufe Aschach (nur Libellen)
- A = Untersuchung 2011; Probeflächen Wirtsameisen Maculinea (soweit räumlich kongruent);
Hauptwirt jeweils nachgewiesen nur Hauptwirt nachgewiesen

ABSP Lkrs. Passau (2004):

- L - Landkreisbedeutsame Art
- R - Art mit überregionaler bis landesweiter Bedeutung
- ... oder wie beschrieben

Quelle (Qu.):

x - Art im ER 2010/2011 nachgewiesen; o - Art nur im WR nachgewiesen; a = ASK; b = Pepl Aßmann 1990; c = ABSP;

Weitere Abkürzungen:

- TD – Trenndamm
- TB – Talboden
- DL – Donauleiten
- RM – Riedler Mulde
- WR – Erweiterter Untersuchungsraum



Tagfalter und Widderchen

											E 1a	E 1b	E2	E3	H 16	H 17	H 18	H 19	H 20	H 21	H 22	H 23	H 24	H 25	H 26	H 27	H 50	H 52	
RD	RB	RB R OG	FFH II	§§ s Ges	AB SP	Artname Wissenschaftlich (alphabetisch)	Artname deutsch	Qu.	Jahr	Gilde	TD	TD	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB
						Art in aktueller Untersuchung nicht nachgewiesen (Potenzialart)																							
*						<i>Aglais urticae</i>	Kleiner Fuchs	xab			1N																		
*						<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurorafalter	xab													1								
V	V	V		§	L	<i>Apatura ilia</i>	Kleiner Schillerfalter	x																					
V	V	V		§	L	<i>Apatura iris</i>	Großer Schillerfalter	xab																					
*						<i>Aphantopus hyperantus</i>	Schornsteinfeger	xab										1					2						
*						<i>Araschnia levana</i>	Landkärtchen	xab									1					2							
V	V	V		§	L	<i>Argynnis aglaja</i>	Großer Perlmutterfalter	xa																					
*				§		<i>Argynnis paphia</i>	Kaisermantel	xb																					
3	2	1		§	v	<i>Brintesia circe</i>	Weißer Waldportier	xa	2011	tmOe																			
V	3	V		§	L	<i>Boloria selene</i>	Sumpfwiesen-Perlmutterfalter	xoa																					
*	3	3			L	<i>Brenthis ino</i>	Mädesüß-Perlmutterfalter	x																					
V	V	V				<i>Callophrys rubi</i>	Grüner Zipfelfalter	ab																					
*					L	<i>Carterocephalus palaemon</i>	Gelbwürfelfiger Dickkopffalter	xob																					
*						<i>Celastrina argiolus</i>	Faulbaum-Bläuling	xab																					
*				§		<i>Coenonympha pamphilus</i>	Kleines Wiesenvögelchen	xab			2	1																	
*						<i>Colias alfacariensis</i>	Hufeisenklee-Gelbling?				2N																		
*				§		<i>Colias croceus</i>	Wander-Gelbling	xa										2N										1N	
*				§	L	<i>Colias hyale</i>	Weißklee-Gelbling	x			2					1					2	1		1	1	2			
V	0	0			v	<i>Cupido argiades</i>	Kurzschwänziger Bläuling	x	2010	tmOe	1																		
*					L	<i>Cupido minimus</i>	Zwergbläuling	xa																					
V	3	3	X	§§	R	<i>Maculinea [Phengaris] nausithous</i>	Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling	xa	2010	fOe	2			2						2	2	2					3	2	
2	2	2	X	§§	R	<i>Maculinea [Phengaris] teleus</i>	Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling	xa	2010	fOe										2	2					2	2		
*						<i>Gonepteryx rhamni</i>	Zitronenfalter	xab			2	1N					1			1	2			2	2	2			
3	3	2				<i>Hamearis lucina</i>	Perlbinde	b	1989	ftOe																			
3	3	2			R	<i>Hesperia comma</i>	Komma-Dickkopffalter	xa	2010	tmOe																			
*						<i>Inachis io</i>	Tagpfauenauge	xab										2N											
3	2	0		§		<i>Iphiclides podalirius</i>	Segelfalter	a	1987	xmO																			
*						<i>Issoria lathonia</i>	Kleiner Perlmutterfalter	xa																					
D	D	D			L	<i>Leptidea sinapis/reali</i>	Leguminosen-Weißling	x																					
V	V	V		§	L	<i>Limenitis camilla</i>	Kleiner Eisvogel	xab																					
2	2	2		§	R	<i>Limenitis populi</i>	Großer Eisvogel	a	1988	FWR																			
2	2	3		§		<i>Lycaena alciphron</i>	Violetter Feuerfalter	a	1988	ftOe																			
*				§		<i>Lycaena phlaeas</i>	Kleiner Feuerfalter	xab				1		1						2							2		
*	3	3		§	L	<i>Lycaena tityrus</i>	Brauner Feuerfalter	a																					
*						<i>Maniola jurtina</i>	Großes Ochsenauge	xab			3	2	3	1		3	3			1	3	2	2	2	2	2	3		
*						<i>Melanargia galathea</i>	Schachbrettfalter	xab			1					2	2			2	2	2	2						
3	V	3		L		<i>Melitaea athalia</i>	Wachtelweizen-Scheckenfalter	xab					1														2N		
2	2	D				<i>Minois dryas</i>	Blaukernauge	a	1988	ftOe																			
V					L	<i>Neozephyrus quercus</i>	Blauer Eichen-Zipfelfalter	a																					
V	V	*		§	L	<i>Nymphalis antiopa</i>	Trauermantel	ab																					
V	3	3		§	L	<i>Nymphalis polychloros</i>	Großer Fuchs	a																					
*						<i>Ochlodes venatus [sylvanus]</i>	Rostfarbiger Dickkopffalter	xab					2																
*				§	L	<i>Papilio machaon</i>	Schwalbenschwanz	xab								1	1				2		1						
*						<i>Pararge aegeria</i>	Waldbrettspiel	xab															1						
*						<i>Pieris brassicae</i>	Großer Kohlweißling	xab			2N	1N			1N	1N	2N			2N	2N	1N	2N			2N	2N	2N	
*						<i>Pieris napi</i>	Grünader-Weißling	xab			2N	1N				2N	3N			2N		2N							

RD	RB	RB R OG	FFH II	§§ s Ges	AB SP	Artname Wissenschaftlich (alphabetisch)	Artname deutsch	Qu.	Jahr	Gilde	E 1a	E 1b	E2	E3	H 16	H 17	H 18	H 19	H 20	H 21	H 22	H 23	H 24	H 25	H 26	H 27	H 50	H 52
											TD	TD	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB
*						Art in aktueller Untersuchung nicht nachgewiesen (Potenzialart)																						
*						<i>Pieris rapae</i>	Kleiner Kohlweißling	xab			3N	2N	2N	2N	3N	2N	2N			3N	2N	2N	2N	1N		3N	1N	2N
*						<i>Polygonia c-album</i>	C-Falter	xab			1			2					1	1		1				2		
*				§		<i>Polyommatus amandus</i>	Vogelwicken-Bläuling	x																				
*	V	R		§	L	<i>Polyommatus coridon</i>	Silbergrüner Bläuling	c																				
*				§		<i>Polyommatus icarus</i>	Gemeiner Bläuling	xab			3	2	1	2		2												
V				§		<i>Adscita statites</i>	Ampfer-Grünwiderchen	b																				
V				§	L	<i>Pyrgus malvae</i>	Kleiner Würfeldickkopffalter	ab																				
*	3	3			R	<i>Satyrrium w-album</i>	Ulmen-Zipfelfalter	b																				
2	1					<i>Scolitantides [Pseudophilotes] baton</i>	Quendel-Bläuling	?																				
2	1	1		§§	R	<i>Scolitantides orion</i>	Fetthennen-Bläuling	xab	2009?	xtmO																		
3	3	2			L	<i>Thymelicus acteon</i>	Mattscheckiger Dickkopffalter	x	2010	xtmO											1							
*						<i>Thymelicus lineola</i>	Schwarzkolbiger Braun-Dickkopffalter	xab								1			2									
*						<i>Thymelicus sylvestris</i>	Braunkolbiger Braun-Dickkopffalter	x											2		2							
*						<i>Vanessa atalanta</i>	Admiral	xab																				
*						<i>Vanessa cardui</i>	Distelfalter	xab																				
*				§		<i>Zygaena filipendulae</i>	Gemeines Widderchen	xb			2		1	2											1			
*				§	L	<i>Zygaena viciae</i>	Kleines Fünffleck-Widderchen	x																				



Anhang 1: Nachtfalter und Tagfalter

Familie	Art	M	RLB	OG	RL D 2011
Micropterigidae	Micropterix schaefferi Heath, 1975	1			
Micropterigidae	Micropterix tunbergella (Fabricius, 1787)	3			
Hepialidae	Triodia sylvina (Linnaeus, 1761)	3			*
Nepticulidae	Ectoedemia argyropeza (Zeller, 1839)	20			
Adelidae	Nematopogon robertella (Clerck, 1759)	1			
Adelidae	Nematopogon swammerdamella (Linnaeus, 1758)	2			
Adelidae	Nemophora degeerella (Linnaeus, 1758)	7			
Incurvariidae	Incurvaria masculine (Denis & Schiffermüller, 1775)	1			
Incurvariidae	Incurvaria oehlmanniella (Hübner, 1796)	5			
Tischeriidae	Emmetia marginea (Haworth, 1828)	3			
Tischeriidae	Tischeria ekebladella (Bjerkander, 1795)	2			
Tineidae	Infurcitinea albicomella (Stainton, 1851)	1	3	--	
Tineidae	Monopis laevigella (Denis & Schiffermüller, 1775)	1			
Tineidae	Monopis obviella (Denis & Schiffermüller, 1775)	4			
Tineidae	Monopis weaverella (Scott, 1858)	1			
Tineidae	Nemapogon clematella (Fabricius, 1781)	2	3	0	
Tineidae	Tinea semifulvella Haworth, 1828	9			
Tineidae	Triaxomera parasitella (Hübner, 1796)	2			
Psychidae	Bijugis bombycella (Denis & Schiffermüller, 1775)	6	3	1	2
Psychidae	Psyche casta (Pallas, 1767)	4			*
Psychidae	Taleporia tubulosa (Retzius, 1783)	2			*
Bucculatricidae	Bucculatrix thoracella (Thunberg, 1794)	1			
Gracillariidae	Caloptilia stigmatella (Fabricius, 1781)	5			
Gracillariidae	Calybites phasianipennella (Hübner, [1813])	1			
Gracillariidae	Phyllocnistis labyrinthella (Bjerkander, 1790)	6			
Gracillariidae	Phyllocnistis saligna (Zeller, 1839)	1			
Yponomeutidae	Argyresthia albistria (Haworth, 1828)	7			
Yponomeutidae	Argyresthia bergiella (Ratzeburg, 1840)	1			
Yponomeutidae	Argyresthia bonnetella (Linnaeus, 1758)	12			
Yponomeutidae	Argyresthia brockeella (Hübner, 1813)	2			
Yponomeutidae	Argyresthia conjugella Zeller, 1839	5			
Yponomeutidae	Argyresthia goedartella (Linnaeus, 1758)	3			
Yponomeutidae	Argyresthia pruniella (Clerck, 1759)	55			
Yponomeutidae	Argyresthia pygmaeella (Denis & Schiffermüller, 1775)	3			
Yponomeutidae	Argyresthia spinosella Stainton, 1849	4			
Yponomeutidae	Prays fraxinella (Bjerkander, 1784)	5			
Yponomeutidae	Prays ruficeps (Heinemann, 1854)	2			
Yponomeutidae	Swammerdamia pyrella (Villers, 1789)	1			
Yponomeutidae	Yponomeuta cagnagella (Hübner, 1813)	1			
Yponomeutidae	Yponomeuta evonymella (Linnaeus, 1758)	63			
Yponomeutidae	Yponomeuta plumbella (Denis & Schiffermüller, 1775)	36			
Yponomeutidae	Yponomeuta sedella Treitschke, 1832	7			
Yponomeutidae	Zelleria hepariella Stainton, 1849	1			
Ypsolophidae	Ypsolopha dentella (Fabricius, 1775)	1			
Ypsolophidae	Ypsolopha parenthesella (Linnaeus, 1761)	10			
Ypsolophidae	Ypsolopha scabrella (Linnaeus, 1761)	3			
Ypsolophidae	Ypsolopha sequella (Clerck, 1759)	8			

Familie	Art	M	RLB	OG	RL D 2011
Ypsolophidae	Ypsolopha vittella (Linnaeus, 1758)	1			
Plutellidae	Plutella xylostella (Linnaeus, 1758)	19			
Glyphipterigidae	Glyphipterix simplicella (Stephens, 1834)	1			
Depressariidae	Agonopterix arenella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			
Elachistidae	Elachista canapennella (Hübner, 1813)	3			
Scythrididae	Scythris limbella (Fabricius, 1775)	1			
Chimabachidae	Diurnea fagella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	6			
Oecophoridae	Bisigna procerella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	8			
Oecophoridae	Carcina quercana (Fabricius, 1775)	17			
Oecophoridae	Cephalispheira ferrugella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			
Oecophoridae	Crassa tinctella (Hübner, 1796)	1			
Oecophoridae	Crassa unitella (Hübner, 1796)	6			
Oecophoridae	Harpella forficella (Scopoli, 1763)	9			
Oecophoridae	Oecophora bractella (Linnaeus, 1758)	4			
Oecophoridae	Stathmopoda pedella (Linnaeus, 1761)	1			
Batrachedridae	Batrachedra pinicolella (Zeller, 1839)	2			
Coleophoridae	Coleophora serratella (Linnaeus, 1761)	1			
Coleophoridae	Coleophora sternipennella (Zetterstedt, 1839)	1			
Coleophoridae	Coleophora sylvaticella Wood, 1892	1			
Coleophoridae	Coleophora trifolii (Curtis, 1832)	4			
Momphidae	Mompha epilobiella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	5			
Blastobasidae	Hypatopa binotella (Thunberg, 1794)	3			
Autostichidae	Oegoconia deauratella (Herrich-Schäffer, 1854)	1	3	--	
Autostichidae	Oegoconia uralskella Popescu-Gorj & Capuse, 1965	1	V	--	
Amphisbatidae	Pseudatemelia josephinae (Toll, 1956)	15			
Amphisbatidae	Pseudatemelia flavifrontella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			
Gelechiidae	Acanthophila alacella (Zeller, 1839)	1			
Gelechiidae	Acompsia cinerella (Clerck, 1759)	9			
Gelechiidae	Anacamptis blattariella (Hübner, 1796)	1			
Gelechiidae	Anacamptis populella (Clerck, 1759)	4			
Gelechiidae	Anarsia lineatella Zeller, 1839	1			
Gelechiidae	Argolamprotes micella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			
Gelechiidae	Aroga velocella (Zeller, 1839)	2			
Gelechiidae	Brachmia blandella (Fabricius, 1798)	4	V	3	
Gelechiidae	Bryotropha terrella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			
Gelechiidae	Carpatolechia proximella (Hübner, 1796)	1			
Gelechiidae	Chionodes electella (Zeller, 1839)	2			
Gelechiidae	Dichomeris derasella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	5			
Gelechiidae	Dichomeris ustella (Fabricius, 1794)	11	3	R	
Gelechiidae	Eulamprotes atrella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			
Gelechiidae	Eulamprotes unicolora (Duponchel, 1843)	1			
Gelechiidae	Gelechia basipunctella Herrich-Schäffer, 1854	1	G	--	
Gelechiidae	Helcystogramma lutatella (Herrich-Schäffer, 1854)	1			
Gelechiidae	Helcystogramma rufescens (Haworth, 1828)	1			
Gelechiidae	Hypatima rhomboidella (Linnaeus, 1758)	4			
Gelechiidae	Mirificarma cytisella (Treitschke, 1833)	2	3	0	
Gelechiidae	Monochroa cytisella (Curtis, 1837)	1	3	0	
Gelechiidae	Monochroa lutulentella (Zeller, 1839)	1			



Familie	Art	M	RLB	OG	RL D 2011
Gelechiidae	Parachronistis albiceps (Zeller, 1839)	1			
Gelechiidae	Pseudotelphusa scalella (Scopoli, 1763)	1	V	3	
Gelechiidae	Psoricoptera gibbosella (Zeller, 1839)	1			
Gelechiidae	Recurvaria nanella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			
Gelechiidae	Teleiodes flavimaculella (Herrich-Schäffer, 1854)	2	V	3	
Gelechiidae	Teleiodes luculella (Hübner, 1813)	4			
Gelechiidae	Teleiodes vulgella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			
Limacodidae	Apoda limacodes (Hufnagel, 1766)	43			★
Limacodidae	Heterogenea asella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	28	V	R	V
Zygaenidae	Zygaena filipendulae (Linnaeus, 1758)	1			★
Sesiidae	Sesia apiformis (Clerck, 1759)	1			★
Tortricidae	Acleris emargana (Fabricius, 1775)	1	V	V	
Tortricidae	Acleris forsskaleana (Linnaeus, 1758)	2			
Tortricidae	Acleris kochiella (Goeze, 1783)	7	1	1	
Tortricidae	Acleris laterana (Fabricius, 1794)	11			
Tortricidae	Acleris variegana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			
Tortricidae	Adoxophyes orana (Fischer v. Röslerstamm, 1834)	2			
Tortricidae	Agapeta hamana (Linnaeus, 1758)	2			
Tortricidae	Agapeta zoegana (Linnaeus, 1767)	2			
Tortricidae	Aleimma loeflingiana (Linnaeus, 1758)	1			
Tortricidae	Ancyliis achatana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	5			
Tortricidae	Ancyliis apicella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			
Tortricidae	Ancyliis laetana (Fabricius, 1775)	1			
Tortricidae	Ancyliis mitterbacheriana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	11			
Tortricidae	Ancyliis unculana (Haworth, 1811)	2			
Tortricidae	Apotomis betuletana (Haworth, 1811)	6			
Tortricidae	Apotomis capreana (Hübner, 1817)	1			
Tortricidae	Apotomis inundana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	6	V	V	
Tortricidae	Apotomis turbidana Hübner, [1825]	3			
Tortricidae	Archips oporana (Linnaeus, 1758)	1			
Tortricidae	Archips podana (Scopoli, 1763)	12			
Tortricidae	Archips xylosteana (Linnaeus, 1758)	2			
Tortricidae	Bactra lancealana (Hübner, 1799)	19			
Tortricidae	Capua vulgana (Frölich, 1828)	5			
Tortricidae	Celypha aurofasciana (Haworth, 1811)	5	3	0	
Tortricidae	Celypha lacunana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	90			
Tortricidae	Celypha rivulana (Scopoli, 1763)	14			
Tortricidae	Celypha rufana (Scopoli, 1763)	3			
Tortricidae	Celypha rurestrana (Duponchel, 1843)	1	2	0	
Tortricidae	Celypha striana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			
Tortricidae	Clepsia rurinana (Linnaeus, 1758)	11	3	--	
Tortricidae	Cnephasia stephensiana (Doubleday, 1849)	32			
Tortricidae	Cochylis dubitana (Hübner, 1799)	1			
Tortricidae	Cochylis nana (Haworth, 1811)	1			
Tortricidae	Cydia fagiglandana (Zeller, 1841)	8			
Tortricidae	Cydia splendana (Hübner, [1799])	5			
Tortricidae	Dichelia histrionana (Frölich, 1828)	7			
Tortricidae	Dichrorampha petiverella (Linnaeus, 1758)	2			

Familie	Art	M	RLB	OG	RL D 2011
Tortricidae	Eana incanana (Stephens, 1852)	9			
Tortricidae	Endothenia nigricostana (Haworth, 1811)	2			
Tortricidae	Epagoge grotiana (Fabricius, 1781)	17			
Tortricidae	Epiblema foenella (Linnaeus, 1758)	1			
Tortricidae	Epiblema hepaticana (Treitschke, 1835)	14			
Tortricidae	Epinotia abbreviana (Fabricius, 1794)	12	3	2	
Tortricidae	Epinotia bilunana (Haworth, 1811)	1			
Tortricidae	Epinotia granitana (Herrich-Schäffer, 1851)	1			
Tortricidae	Epinotia nanana (Treitschke, 1835)	11			
Tortricidae	Epinotia nisella (Clerck, 1759)	2			
Tortricidae	Epinotia ramella (Linnaeus, 1758)	1			
Tortricidae	Epinotia signatana (Douglas, 1845)	1	3	--	
Tortricidae	Epinotia tedella (Clerck, 1759)	31			
Tortricidae	Epinotia tenerana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			
Tortricidae	Eucosma aemulana (Schläger, 1849)	4	V	3	
Tortricidae	Eucosma aspidiscana (Hübner, 1817)	10	2	2	
Tortricidae	Eucosma campoliliana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			
Tortricidae	Eucosma cana (Haworth, 1811)	1			
Tortricidae	Eulia ministrana (Linnaeus, 1758)	5			
Tortricidae	Eupoecilia ambiguella (Hübner, 1796)	3			
Tortricidae	Gypsonoma aceriana (Duponchel, 1843)	2			
Tortricidae	Gypsonoma dealbana (Frölich, 1828)	9			
Tortricidae	Gypsonoma sociana (Haworth, 1811)	3			
Tortricidae	Hedya dimidiana (Clerck, 1759)	3	V	--	
Tortricidae	Hedya nubiferana (Haworth, 1811)	17			
Tortricidae	Hedya pruniana (Hübner, 1799)	1			
Tortricidae	Hedya salicella (Linnaeus, 1758)	4			
Tortricidae	Isotrias rectifasciana (Haworth, 1811)	1			
Tortricidae	Lathronympha strigana (Fabricius, 1775)	9			
Tortricidae	Metendothenia atropunctana (Zetterstedt, 1839)	1			
Tortricidae	Notocelia cynosbatella (Linnaeus, 1758)	3			
Tortricidae	Notocelia roborana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			
Tortricidae	Notocelia trimaculana (Haworth, 1811)	1			
Tortricidae	Notocelia uddmanniana (Linnaeus, 1758)	8			
Tortricidae	Olethreutes arcuella (Clerck, 1759)	1			
Tortricidae	Orthotaenia undulana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			
Tortricidae	Pandemis cerasana (Hübner, 1786)	29			
Tortricidae	Pandemis cinnamomeana (Treitschke, 1830)	23			
Tortricidae	Pandemis corylana (Fabricius, 1794)	30			
Tortricidae	Pandemis dumetana (Treitschke, 1835)	10	V	0	
Tortricidae	Pandemis heparana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	49			
Tortricidae	Pristerognatha fuligana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3	3	3	
Tortricidae	Pristerognatha penthinana (Guenée, 1845)	1	3	0	
Tortricidae	Pseudargyrotoza conwagana (Fabricius, 1775)	1			
Tortricidae	Pseudohermenias abietana (Fabricius, 1787)	2			
Tortricidae	Ptycholoma lecheana (Linnaeus, 1758)	1			
Tortricidae	Rhopobota naevana (Hübner, 1817)	9			
Tortricidae	Spatalistis bifasciana (Hübner, 1787)	1	V	V	



Familie	Art	M	RLB	OG	RL D 2011
Tortricidae	<i>Spilonota laricana</i> (Heinemann, 1863)	1			
Tortricidae	<i>Spilonota ocellana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	8			
Tortricidae	<i>Strophedra weirana</i> (Douglas, 1850)	7			
Tortricidae	<i>Syndemis musculana</i> (Hübner, 1799)	4			
Tortricidae	<i>Zeiraphera isertana</i> (Fabricius, 1794)	6			
Choreutidae	<i>Anthophila fabriciana</i> (Linnaeus, 1767)	13			
Schreckensteiniidae	<i>Schreckensteinia festaliella</i> (Hübner, [1819])	2			
Epermeniidae	<i>Epermenia illigerella</i> (Hübner, 1813)	1			
Pterophoridae	<i>Emmelina monodactyla</i> (Linnaeus, 1758)	5			
Pterophoridae	<i>Platyptilia gonodactyla</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			
Pterophoridae	<i>Pterophorus pentadactyla</i> (Linnaeus, 1758)	5			
Pterophoridae	<i>Stenoptilia pterodactyla</i> (Linnaeus, 1761)	1			
Pyralidae	<i>Aphomia sociella</i> (Linnaeus, 1758)	4			*
Pyralidae	<i>Assara terebrella</i> (Zincken, 1818)	1			*
Pyralidae	<i>Dioryctria abietella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	6			*
Pyralidae	<i>Dioryctria simplicella</i> Heinemann, 1865	1			*
Pyralidae	<i>Dioryctria sylvestrella</i> (Ratzeburg, 1840)	1			*
Pyralidae	<i>Eccopisa effractella</i> Zeller, 1848	20	V	R	*
Pyralidae	<i>Endotricha flammealis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	181			*
Pyralidae	<i>Euzophora pinguis</i> (Haworth, 1811)	1			*
Pyralidae	<i>Hypochalcia ahenella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			*
Pyralidae	<i>Hypsopygia costalis</i> (Fabricius, 1775)	1			*
Pyralidae	<i>Nephopterix angustella</i> (Hübner, 1796)	1			*
Pyralidae	<i>Orthopygia glaucinalis</i> (Linnaeus, 1758)	1			*
Pyralidae	<i>Pempelia palumbella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			3
Pyralidae	<i>Phycita roborella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			*
Pyralidae	<i>Phycitodes binaevella</i> (Hübner, 1813)	1			*
Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i> (Linnaeus, 1758)	2			*
Pyralidae	<i>Synaphe punctalis</i> (Fabricius, 1775)	2			*
Pyralidae	<i>Trachycera advenella</i> (Zincken, 1818)	2			*
Crambidae	<i>Agriphila inquinatella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			*
Crambidae	<i>Agriphila straminella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	58			*
Crambidae	<i>Agriphila tristella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	25			*
Crambidae	<i>Agrotera nemoralis</i> (Scopoli, 1763)	19	V	R	V
Crambidae	<i>Anania verbascalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	9			*
Crambidae	<i>Cataclysta lemnata</i> (Linnaeus, 1758)	18			*
Crambidae	<i>Catoptria falsella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	82			*
Crambidae	<i>Catoptria permutatellus</i> (Herrich-Schäffer, 1848)	3			*
Crambidae	<i>Catoptria pinella</i> (Linnaeus, 1758)	2			*
Crambidae	<i>Catoptria verellus</i> (Zincken, 1817)	18			*
Crambidae	<i>Chilo phragmitella</i> (Hübner, [1810])	1	V	--	*
Crambidae	<i>Chrysoteuchia culmella</i> (Linnaeus, 1758)	95			*
Crambidae	<i>Crambus lathoniellus</i> (Zincken, 1817)	26			*
Crambidae	<i>Crambus pascuella</i> (Linnaeus, 1758)	15			*
Crambidae	<i>Crambus perlella</i> (Scopoli, 1763)	257			*
Crambidae	<i>Diasemia reticularis</i> (Linnaeus, 1761)	3	V	3	*
Crambidae	<i>Dipleurina lacustrata</i> (Panzer, 1804)	17			*
Crambidae	<i>Ecpyrrhorrhoe rubiginalis</i> (Hübner, 1796)	15			*

Familie	Art	M	RLB	OG	RL D 2011
Crambidae	Elophila nymphaeata (Linnaeus, 1758)	13			★
Crambidae	Eudonia mercurella (Linnaeus, 1758)	52			★
Crambidae	Eudonia pallida (Curtis, 1827)	1			★
Crambidae	Eudonia truncicolella (Stainton, 1849)	206			★
Crambidae	Eurrhpara hortulata (Linnaeus, 1758)	11			★
Crambidae	Eurrhysis pollinalis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3	3	R	2
Crambidae	Evergestis extimalis (Scopoli, 1763)	1	V	0	V
Crambidae	Evergestis forficalis (Linnaeus, 1758)	3			★
Crambidae	Evergestis pallidata (Hufnagel, 1767)	6			★
Crambidae	Opsibotys fuscalis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	6			★
Crambidae	Ostrinia nubilalis (Hübner, 1796)	26			★
Crambidae	Paratalanta pandalis (Hübner, 1825)	2			2
Crambidae	Perinephela lancealis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	10			★
Crambidae	Phlyctaenia coronata (Hufnagel, 1767)	3			★
Crambidae	Phlyctaenia stachydalis (Germar, 1821)	2			★
Crambidae	Pleuroptya ruralis (Scopoli, 1763)	1252			★
Crambidae	Pyrausta despicata (Scopoli, 1763)	28			★
Crambidae	Pyrausta purpuralis (Linnaeus, 1758)	10			V
Crambidae	Scoparia ambigualis (Treitschke, 1829)	10			★
Crambidae	Scoparia basistrigalis Knaggs, 1866	10			★
Crambidae	Udea ferrugalis (Hübner, 1796)	1			★
Crambidae	Udea prunalis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	19			★
Lasiocampidae	Dendrolimus pini (Linnaeus, 1758)	1			★
Lasiocampidae	Euthrix potatoria (Linnaeus, 1758)	16			★
Lasiocampidae	Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758)	2			★
Lasiocampidae	Malacosoma neustria (Linnaeus, 1758)	6			★
Lasiocampidae	Trichiura crataegi (Linnaeus, 1758)	1			★
Endromidae	Endromis versicolora (Linnaeus, 1758)	1			★
Saturniidae	Agria tau (Linnaeus, 1758)	3			★
Sphingidae	Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758)	9			★
Sphingidae	Deilephila porcellus (Linnaeus, 1758)	2			★
Sphingidae	Hyloicus pinastri (Linnaeus, 1758)	4			★
Sphingidae	Laothoe populi (Linnaeus, 1758)	9			★
Sphingidae	Mimas tiliae (Linnaeus, 1758)	1			★
Hesperiidae	Ochlodes venatus (Bremer & Grey, 1853)	3			★
Hesperiidae	Pyrgus malvae (Linnaeus, 1758)	1			V
Hesperiidae	Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)	17			★
Hesperiidae	Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)	5			★
Papilionidae	Papilio machaon Linnaeus, 1758	1			★
Pieridae	Colias hyale (Linnaeus, 1758)	1			★
Pieridae	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	49			★
Pieridae	Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)	1	D	D	D
Pieridae	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	3			★
Pieridae	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	29			★
Pieridae	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	5			★
Lycaenidae	Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)	1			★
Lycaenidae	Cupido argiades (Pallas, 1771)	2	0	0	V
Lycaenidae	Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)	14			★

Familie	Art	M	RLB	OG	RL D 2011
Lycaenidae	Maculinea nausithous (Bergsträsser, 1779)	2	3	3	V
Lycaenidae	Maculinea teleius (Bergsträsser, 1779)	5	2	2	2
Lycaenidae	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	11			*
Nymphalidae	Aglais urticae (Linnaeus, 1758)	4			*
Nymphalidae	Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)	21			*
Nymphalidae	Araschnia levana (Linnaeus, 1758)	7			*
Nymphalidae	Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)	3			*
Nymphalidae	Boloria selene ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	3	V	V
Nymphalidae	Brintesia circe (Fabricius, 1775)	1	2	1	3
Nymphalidae	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)	12			*
Nymphalidae	Inachis io (Linnaeus, 1758)	52			*
Nymphalidae	Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)	2			*
Nymphalidae	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	1			*
Nymphalidae	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	58			*
Nymphalidae	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)	11			*
Nymphalidae	Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	2			*
Nymphalidae	Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)	1			*
Nymphalidae	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	1			*
Drepanidae	Drepana falcatoria (Linnaeus, 1758)	32			*
Drepanidae	Falcaria lacertinaria (Linnaeus, 1758)	1			*
Drepanidae	Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1766)	8			*
Drepanidae	Ochropacha duplaris (Linnaeus, 1761)	33			*
Drepanidae	Sabra harpagula (Esper, 1786)	1	V	--	V
Drepanidae	Tethea or ([Denis & Schiffermüller], 1775)	17			*
Drepanidae	Tetheella fluctuosa (Hübner, 1803)	16			*
Drepanidae	Thyatira batis (Linnaeus, 1758)	20			*
Drepanidae	Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767)	3			*
Drepanidae	Watsonalla cultraria (Fabricius, 1775)	4			*
Geometridae	Aethalura punctulata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			*
Geometridae	Alcis repandata (Linnaeus, 1758)	24			*
Geometridae	Angerona prunaria (Linnaeus, 1758)	7			*
Geometridae	Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758)	1			*
Geometridae	Asthena albulata (Hufnagel, 1767)	8			*
Geometridae	Biston betularia (Linnaeus, 1758)	13			*
Geometridae	Cabera exanthemata (Scopoli, 1763)	11			*
Geometridae	Cabera pusaria (Linnaeus, 1758)	41			*
Geometridae	Calospilos sylvata (Scopoli, 1763)	103			*
Geometridae	Campaea margaritata (Linnaeus, 1767)	58			*
Geometridae	Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758)	46			*
Geometridae	Catarhoe cuculata (Hufnagel, 1767)	4			*
Geometridae	Catarhoe rubidata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			*
Geometridae	Cepphis advenaria (Hübner, 1790)	7			*
Geometridae	Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758)	43			*
Geometridae	Chloroclysta citrata (Linnaeus, 1761)	1			*
Geometridae	Chloroclysta siterata (Hufnagel, 1767)	29			*
Geometridae	Chloroclysta truncata (Hufnagel, 1767)	21			*
Geometridae	Chloroclystis v-ata (Haworth, 1809)	10			*
Geometridae	Cidaria fulvata (Forster, 1771)	1			*

Familie	Art	M	RLB	OG	RL D 2011
Geometridae	<i>Colostygia olivata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	10			V
Geometridae	<i>Colostygia pectinataria</i> (Knoch, 1781)	7			*
Geometridae	<i>Comibaena bajularia</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	3	R	*
Geometridae	<i>Cosmorhoe ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	11			*
Geometridae	<i>Crocallis elinguaris</i> (Linnaeus, 1758)	4			*
Geometridae	<i>Cyclophora albipunctata</i> (Hufnagel, 1767)	1			*
Geometridae	<i>Cyclophora annularia</i> (Fabricius, 1775)	40			*
Geometridae	<i>Cyclophora linearis</i> (Hübner, 1799)	18			*
Geometridae	<i>Cyclophora punctaria</i> (Linnaeus, 1758)	6			*
Geometridae	<i>Deileptenia ribeata</i> (Clerck, 1759)	38			*
Geometridae	<i>Discoloxia blomeri</i> (Curtis, 1832)	10	V	V	3
Geometridae	<i>Ecliptopera capitata</i> (Herrich-Schäffer, 1839)	4			*
Geometridae	<i>Ecliptopera silaceata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	50			*
Geometridae	<i>Ectropis crepuscularia</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	22			*
Geometridae	<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	6			*
Geometridae	<i>Ennomos alniaria</i> (Linnaeus, 1758)	1			*
Geometridae	<i>Ennomos erosaria</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	6			*
Geometridae	<i>Ennomos fuscantaria</i> (Haworth, 1809)	1			*
Geometridae	<i>Ennomos quercinaria</i> (Hufnagel, 1767)	16			*
Geometridae	<i>Epione repandaria</i> (Hufnagel, 1767)	2			*
Geometridae	<i>Epirrhoe alternata</i> (Müller, 1764)	58			*
Geometridae	<i>Epirrhoe molluginata</i> (Hübner, 1813)	1			*
Geometridae	<i>Epirrhoe rivata</i> (Hübner, 1813)	7			*
Geometridae	<i>Epirrhoe tristata</i> (Linnaeus, 1758)	3			*
Geometridae	<i>Epirrita christyi</i> (Allen, 1906)	1			*
Geometridae	<i>Epirrita dilutata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	5			*
Geometridae	<i>Erannis defoliaria</i> (Clerck, 1759)	1			*
Geometridae	<i>Euchoeca nebulata</i> (Scopoli, 1763)	28			*
Geometridae	<i>Eulithis populata</i> (Linnaeus, 1758)	10			*
Geometridae	<i>Eulithis prunata</i> (Linnaeus, 1758)	3			*
Geometridae	<i>Eulithis pyraliata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	6			*
Geometridae	<i>Euphyia unangulata</i> (Haworth, 1809)	7			*
Geometridae	<i>Eupithecia absinthiata</i> (Clerck, 1759)	4			*
Geometridae	<i>Eupithecia assimilata</i> Doubleday, 1856	2			*
Geometridae	<i>Eupithecia exigua</i> (Hübner, 1813)	1			*
Geometridae	<i>Eupithecia haworthiata</i> Doubleday, 1856	1			*
Geometridae	<i>Eupithecia icterata</i> (Villers, 1789)	1			*
Geometridae	<i>Eupithecia inturbata</i> (Hübner, 1817)	1			*
Geometridae	<i>Eupithecia lanceata</i> (Hübner, 1825)	6			*
Geometridae	<i>Eupithecia lariciata</i> (Freyer, 1841)	1			*
Geometridae	<i>Eupithecia plumbeolata</i> (Haworth, 1809)	3			*
Geometridae	<i>Eupithecia selinata</i> Herrich-Schäffer, 1861	1			*
Geometridae	<i>Eupithecia subfuscata</i> (Haworth, 1809)	4			*
Geometridae	<i>Eupithecia tantillaria</i> Boisduval, 1840	8			*
Geometridae	<i>Eupithecia tripunctaria</i> Herrich-Schäffer, 1852	4			*
Geometridae	<i>Eupithecia virgaureata</i> Doubleday, 1861	4			*
Geometridae	<i>Eustroma reticulata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	15			*
Geometridae	<i>Geometra papilionaria</i> (Linnaeus, 1758)	33			*

Familie	Art	M	RLB	OG	RL D 2011
Geometridae	Hemistola chrysoprasaria (Esper, 1795)	14			★
Geometridae	Hemithea aestivaria (Hübner, 1789)	10			★
Geometridae	Horisme radicularia (La Harpe, 1855)	2	D	D	D
Geometridae	Horisme tersata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	5			★
Geometridae	Hydrelia flammeolaria (Hufnagel, 1767)	17			★
Geometridae	Hydrelia sylvata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	84			V
Geometridae	Hydriomena furcata (Thunberg, 1784)	16			★
Geometridae	Hydriomena impluviata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	10			★
Geometridae	Hylaea fasciaria (Linnaeus, 1758)	2			★
Geometridae	Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763)	30			★
Geometridae	Hypomecis roboraria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	26			★
Geometridae	Idaea aversata (Linnaeus, 1758)	40			★
Geometridae	Idaea biselata (Hufnagel, 1767)	32			★
Geometridae	Idaea deversaria (Herrich-Schäffer, 1847)	4	2	1	★
Geometridae	Idaea dilutaria (Hübner, 1799)	1	V	0	★
Geometridae	Idaea dimidiata (Hufnagel, 1767)	1			★
Geometridae	Itame brunneata (Thunberg, 1784)	1			★
Geometridae	Lampropteryx suffumata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Geometridae	Ligdia adustata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	17			★
Geometridae	Lobophora halterata (Hufnagel, 1767)	7			★
Geometridae	Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758)	46			★
Geometridae	Lomographa bimaculata (Fabricius, 1775)	1			★
Geometridae	Lomographa temerata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	8			★
Geometridae	Macaria alternata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	14			★
Geometridae	Macaria liturata (Clerck, 1759)	14			★
Geometridae	Macaria notata (Linnaeus, 1758)	23			★
Geometridae	Macaria signaria (Hübner, 1809)	3			★
Geometridae	Macaria wauaria (Linnaeus, 1758)	1			★
Geometridae	Melanthia procellata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	50			★
Geometridae	Mesoleuca albicillata (Linnaeus, 1758)	10			★
Geometridae	Minoa murinata (Scopoli, 1763)	1			★
Geometridae	Nothocasis sertata (Hübner, 1817)	1			V
Geometridae	Odontopera bidentata (Clerck, 1759)	1			★
Geometridae	Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758)	4			★
Geometridae	Paradarisa consonaria (Hübner, 1799)	1			★
Geometridae	Parectropis similaria (Hufnagel, 1767)	13			★
Geometridae	Peribatodes rhomboidaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	8			★
Geometridae	Peribatodes secundaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	15			★
Geometridae	Perizoma alchemillata (Linnaeus, 1758)	87			★
Geometridae	Perizoma didymata (Linnaeus, 1758)	1			★
Geometridae	Perizoma flavofasciata (Thunberg, 1792)	5			★
Geometridae	Petrophora chlorosata (Scopoli, 1763)	4			★
Geometridae	Philereme transversata (Hufnagel, 1767)	4			★
Geometridae	Philereme vetulata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Geometridae	Plagodis dolabraria (Linnaeus, 1767)	4			★
Geometridae	Plagodis pulveraria (Linnaeus, 1758)	1			★
Geometridae	Plemyria rubiginata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	5			★
Geometridae	Pseudopanthera macularia (Linnaeus, 1758)	2			★

Familie	Art	M	RLB	OG	RL D 2011
Geometridae	Pterapherapteryx sexalata (Retzius, 1783)	5			★
Geometridae	Pungeleria capreolaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			★
Geometridae	Rhinoprora chloerata (Mabille, 1870)	2	V	G	★
Geometridae	Rhinoprora debiliata (Hübner, 1817)	1			★
Geometridae	Rhinoprora rectangulata (Linnaeus, 1758)	21			★
Geometridae	Rhodostrophia vibicaria (Clerck, 1759)	1			V
Geometridae	Scopula immorata (Linnaeus, 1758)	1			★
Geometridae	Scopula immutata (Linnaeus, 1758)	14			★
Geometridae	Scopula nigropunctata (Hufnagel, 1767)	6			★
Geometridae	Scopula subpunctaria (Herrich-Schäffer, 1847)	16	1	R	2
Geometridae	Selenia dentaria (Fabricius, 1775)	27			★
Geometridae	Selenia lunularia (Hübner, 1788)	6			★
Geometridae	Selenia tetralunaria (Hufnagel, 1767)	20			★
Geometridae	Thera variata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	5			★
Geometridae	Timandra comae A. Schmidt, 1931	14			★
Geometridae	Trichopteryx carpinata (Borkhausen, 1794)	2			★
Geometridae	Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758)	2			V
Geometridae	Xanthorhoe biriviata (Borkhausen, 1794)	15			★
Geometridae	Xanthorhoe designata (Hufnagel, 1767)	4			★
Geometridae	Xanthorhoe ferrugata (Clerck, 1759)	52			★
Geometridae	Xanthorhoe fluctuata (Linnaeus, 1758)	3			★
Geometridae	Xanthorhoe quadrifasiata (Clerck, 1759)	1			★
Geometridae	Xanthorhoe spadicearia ([Denis & Schiffermüller], 1775)	33			★
Notodontidae	Cerura vinula (Linnaeus, 1758)	1			★
Notodontidae	Clostera curtula (Linnaeus, 1758)	2			★
Notodontidae	Clostera pigra (Hufnagel, 1766)	2			★
Notodontidae	Drymonia dodonaea ([Denis & Schiffermüller], 1775)	44			★
Notodontidae	Drymonia ruficornis (Hufnagel, 1766)	2			★
Notodontidae	Drymonia velitaris (Hufnagel, 1766)	1	1	0	V
Notodontidae	Furcula bicuspid (Borkhausen, 1790)	1	V	*	★
Notodontidae	Furcula furcula (Clerck, 1759)	1			★
Notodontidae	Leucodonta bicoloria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			★
Notodontidae	Notodonta dromedarius (Linnaeus, 1758)	4			★
Notodontidae	Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758)	3			★
Notodontidae	Peridea anceps (Goeze, 1781)	5			★
Notodontidae	Phalera bucephala (Linnaeus, 1758)	13			★
Notodontidae	Pheosia gnoma (Fabricius, 1776)	7			★
Notodontidae	Pheosia tremula (Clerck, 1759)	1			★
Notodontidae	Pterostoma palpina (Clerck, 1759)	6			★
Notodontidae	Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758)	15			★
Notodontidae	Ptilodon cucullina ([Denis & Schiffermüller], 1775)	33			★
Notodontidae	Stauropus fagi (Linnaeus, 1758)	41			★
Noctuidae	Abrostola tripartita (Hufnagel, 1766)	3			★
Noctuidae	Abrostola triplasia (Linnaeus, 1758)	6			★
Noctuidae	Acronicta aceris (Linnaeus, 1758)	1			★
Noctuidae	Acronicta megacephala ([Denis & Schiffermüller], 1775)	10			★
Noctuidae	Acronicta psi (Linnaeus, 1758)	1			★
Noctuidae	Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758)	41			★



Familie	Art	M	RLB	OG	RL D 2011
Noctuidae	Agrochola circellaris (Hufnagel, 1766)	1			★
Noctuidae	Agrochola lota (Clerck, 1759)	1			★
Noctuidae	Agrochola macilenta (Hübner, 1809)	1			★
Noctuidae	Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758)	16			★
Noctuidae	Allophyes oxyacanthae (Linnaeus, 1758)	4			★
Noctuidae	Amphipoea fucosa (Freyer, 1830)	11			★
Noctuidae	Amphipoea oculea (Linnaeus, 1761)	7			★
Noctuidae	Amphipyra berbera Rungs, 1949	1			★
Noctuidae	Amphipyra perflua (Fabricius, 1787)	4	V	R	3
Noctuidae	Amphipyra pyramidea (Linnaeus, 1758)	12			★
Noctuidae	Anaplectoides prasina ([Denis & Schiffermüller], 1775)	7			★
Noctuidae	Apamea crenata (Hufnagel, 1766)	1			★
Noctuidae	Apamea epomidion (Haworth, 1809)	1			★
Noctuidae	Apamea monoglypha (Hufnagel, 1766)	4			★
Noctuidae	Apamea ophiogramma (Esper, 1794)	1			★
Noctuidae	Apamea scolopacina (Esper, 1788)	11			★
Noctuidae	Apamea sublusttris (Esper, 1788)	1			★
Noctuidae	Atypha pulmonaris (Esper, 1790)	4			★
Noctuidae	Autographa gamma (Linnaeus, 1758)	13			★
Noctuidae	Axylia putris (Linnaeus, 1761)	47			★
Noctuidae	Blepharita satura ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			★
Noctuidae	Brachylomia viminalis (Fabricius, 1776)	1			★
Noctuidae	Caradrina morpheus (Hufnagel, 1766)	2			★
Noctuidae	Catocala nupta (Linnaeus, 1767)	1			★
Noctuidae	Cerapteryx graminis (Linnaeus, 1758)	1			★
Noctuidae	Charanyca trigrammica (Hufnagel, 1766)	4			★
Noctuidae	Chortodes fluxa (Hübner, 1809)	1			★
Noctuidae	Colobochyla salicalis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			★
Noctuidae	Conistra vaccinii (Linnaeus, 1761)	6			★
Noctuidae	Cosmia affinis (Linnaeus, 1767)	6	3	R	★
Noctuidae	Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758)	66			★
Noctuidae	Craniophora ligustri ([Denis & Schiffermüller], 1775)	19			★
Noctuidae	Cryphia algae (Fabricius, 1775)	1			★
Noctuidae	Diachrysia tutti (Kostrowicki, 1961)	6			★
Noctuidae	Diarsia brunnea ([Denis & Schiffermüller], 1775)	17			★
Noctuidae	Diarsia florida (F. Schmidt, 1859)	2	D	D	3
Noctuidae	Diarsia mendica (Fabricius, 1775)	2			★
Noctuidae	Dichonia aprilina (Linnaeus, 1758)	1	V	3	V
Noctuidae	Dypterygia scabriuscula (Linnaeus, 1758)	8			★
Noctuidae	Elaphria venustula (Hübner, 1790)	1			★
Noctuidae	Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758)	5			★
Noctuidae	Eugnorisma depuncta (Linnaeus, 1761)	2			★
Noctuidae	Eugraphe sigma ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	V	2	2
Noctuidae	Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758)	15			★
Noctuidae	Eurois occulta (Linnaeus, 1758)	1			V
Noctuidae	Hada plebeja (Linnaeus, 1761)	2			★
Noctuidae	Hadena albimacula (Borkhausen, 1792)	1	2	R	2
Noctuidae	Hadena perplexa ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			★

Familie	Art	M	RLB	OG	RL D 2011
Noctuidae	Hecatera bicolorata (Hufnagel, 1766)	1			★
Noctuidae	Herminia grisealis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	38			★
Noctuidae	Herminia tarsicrinalis (Knoch, 1782)	44			★
Noctuidae	Hoplodrina ambigua ([Denis & Schiffermüller], 1775)	15			★
Noctuidae	Hoplodrina blanda ([Denis & Schiffermüller], 1775)	18			★
Noctuidae	Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781)	14			★
Noctuidae	Hoplodrina respersa ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			V
Noctuidae	Hydraecia micacea (Esper, 1789)	2			★
Noctuidae	Hypena crassalis (Fabricius, 1787)	8			★
Noctuidae	Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758)	70			★
Noctuidae	Ipimorpha subtusa ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			★
Noctuidae	Lacanobia contigua ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Noctuidae	Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758)	1			★
Noctuidae	Lacanobia suasa ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Noctuidae	Lacanobia thalassina (Hufnagel, 1766)	6			★
Noctuidae	Lacanobia w-latinum (Hufnagel, 1766)	1			★
Noctuidae	Laspeyria flexula ([Denis & Schiffermüller], 1775)	16			★
Noctuidae	Lygephila pastinum (Treitschke, 1826)	1			★
Noctuidae	Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850)	1			★
Noctuidae	Mamestra brassicae (Linnaeus, 1758)	4			★
Noctuidae	Melanchra persicariae (Linnaeus, 1761)	15			★
Noctuidae	Mesapamea secalis (Linnaeus, 1758)	2			★
Noctuidae	Moma alpium (Osbeck, 1778)	1			★
Noctuidae	Mythimna albipuncta ([Denis & Schiffermüller], 1775)	5			★
Noctuidae	Mythimna conigera ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			★
Noctuidae	Mythimna ferrago (Fabricius, 1787)	8			★
Noctuidae	Mythimna impura (Hübner, 1808)	10			★
Noctuidae	Mythimna l-album (Linnaeus, 1767)	2	3	1	★
Noctuidae	Mythimna obsoleta (Hübner, 1803)	2			★
Noctuidae	Mythimna pallens (Linnaeus, 1758)	2			★
Noctuidae	Mythimna pudorina ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Noctuidae	Mythimna straminea (Treitschke, 1825)	2	V	R	★
Noctuidae	Noctua comes Hübner, 1813	3			★
Noctuidae	Noctua fimbriata (Schreber, 1759)	3			★
Noctuidae	Noctua janthina ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			★
Noctuidae	Noctua pronuba Linnaeus, 1758	9			★
Noctuidae	Ochropleura plecta (Linnaeus, 1761)	53			★
Noctuidae	Oligia latruncula ([Denis & Schiffermüller], 1775)	7			★
Noctuidae	Oligia strigilis (Linnaeus, 1758)	12			★
Noctuidae	Oligia versicolor (Borkhausen, 1792)	9			★
Noctuidae	Orthosia cerasi (Fabricius, 1775)	4			★
Noctuidae	Orthosia gothica (Linnaeus, 1758)	9			★
Noctuidae	Orthosia gracilis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			★
Noctuidae	Orthosia incerta (Hufnagel, 1766)	5			★
Noctuidae	Paracolax tristalis (Fabricius, 1794)	1	2	R	★
Noctuidae	Pechipogo strigilata (Linnaeus, 1758)	6			★
Noctuidae	Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)	2			★
Noctuidae	Polia nebulosa (Hufnagel, 1766)	5			★

Familie	Art	M	RLB	OG	RL D 2011
Noctuidae	Protodeltote pygarga (Hufnagel, 1766)	47			★
Noctuidae	Pyrrhia umbra (Hufnagel, 1766)	1			★
Noctuidae	Rivula sericealis (Scopoli, 1763)	92			★
Noctuidae	Rusina ferruginea (Esper, 1785)	11			★
Noctuidae	Schrankia costaestrigalis (Stephens, 1834)	6	0	--	★
Noctuidae	Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)	1			★
Noctuidae	Sideridis rivularis (Fabricius, 1775)	5			★
Noctuidae	Simyra albovenosa (Goeze, 1781)	1	1	1	★
Noctuidae	Tholera decimalis (Poda, 1761)	2			★
Noctuidae	Trachea atriplicis (Linnaeus, 1758)	27			★
Noctuidae	Trisateles emortualis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	36			★
Noctuidae	Xanthia aurago ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			★
Noctuidae	Xanthia citrigo (Linnaeus, 1758)	1			★
Noctuidae	Xestia baja ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			★
Noctuidae	Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758)	76			★
Noctuidae	Xestia ditrapezium ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			★
Noctuidae	Xestia triangulum (Hufnagel, 1766)	32			★
Noctuidae	Zanclognatha lunalis (Scopoli, 1763)	16	2	1	2
Noctuidae	Zanclognatha tarsipennalis Treitschke, 1835	8			★
Noctuidae	Zanclognatha zelleralis (Wocke, 1850)	1	G	1	R
Pantheidae	Colocasia coryli (Linnaeus, 1758)	46			★
Pantheidae	Panthea coenobita (Esper, 1785)	1			★
Lymantriidae	Arctornis l-nigrum (Müller, 1764)	1			★
Lymantriidae	Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758)	15			★
Lymantriidae	Euproctis similis (Fuessly, 1775)	3			★
Lymantriidae	Lymantria dispar (Linnaeus, 1758)	11			★
Lymantriidae	Lymantria monacha (Linnaeus, 1758)	26			★
Lymantriidae	Orgyia antiqua (Linnaeus, 1758)	1			★
Nolidae	Earias clorana (Linnaeus, 1761)	4			★
Nolidae	Meganola albula ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Nolidae	Meganola strigula ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Nolidae	Nola confusalis (Herrich-Schäffer, 1847)	5			★
Nolidae	Pseudoips prasinanus (Linnaeus, 1758)	7			★
Arctiidae	Arctia caja (Linnaeus, 1758)	15	V	V	V
Arctiidae	Arctia villica (Linnaeus, 1758)	5	1	1	2
Arctiidae	Atolmis rubicollis (Linnaeus, 1758)	5			★
Arctiidae	Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758)	6			★
Arctiidae	Cybosia mesomella (Linnaeus, 1758)	4			★
Arctiidae	Dysauxes ancilla (Linnaeus, 1767)	4	2	R	3
Arctiidae	Eilema complana (Linnaeus, 1758)	7			★
Arctiidae	Eilema depressa (Esper, 1787)	69			★
Arctiidae	Eilema griseola (Hübner, 1803)	79	V	R	★
Arctiidae	Eilema lurideola (Zincken, 1817)	35			★
Arctiidae	Eilema sororcula (Hufnagel, 1766)	3			★
Arctiidae	Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)	6	V	V	★
Arctiidae	Lithosia quadra (Linnaeus, 1758)	22	V	R	3
Arctiidae	Miltochrista miniata (Forster, 1771)	21			★
Arctiidae	Nudaria mundana (Linnaeus, 1761)	14	V	3	3

Familie	Art	M	RLB	OG	RL D 2011
Arctiidae	Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)	26			*
Arctiidae	Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758)	14			*
Arctiidae	Spilosoma lutea (Hufnagel, 1766)	5			*

Tabelle 8: Gesamtartenliste Lepidoptera

RLD: Rote Liste Deutschland (BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ 2011):

Kategorien	
0	Ausgestorben oder verschollen
1	Vom Aussterben bedroht
2	Stark gefährdet
3	Gefährdet
G	Gefährdung unbekannten Ausmaßes
R	Extrem selten
V	Vorwarnliste
D	Daten unzureichend
*	Ungefährdet
♦	Nicht bewertet
Grün	Herabstufung in der Roten Liste um mind. eine Stufe,
Rot	Heraufstufung in der Roten Liste um mind. eine Stufe
Blau	Es gilt die Rote Liste Deutschland (nur „Großschmetterlinge“ bearbeitet; PRETSCHER 1998)



Riedler Mulde (Hochfläche)

Familie	Art	M.	RLB	OG	RL D 2011
Hepialidae	Triodia sylvina (Linnaeus, 1761)	1			★
Nepticulidae	Ectoedemia argyropeza (Zeller, 1839)	20			
Adelidae	Nematopogon robertella (Clerck, 1759)	1			
Adelidae	Nematopogon swammerdamella (Linnaeus, 1758)	2			
Adelidae	Nemophora degeerella (Linnaeus, 1758)	4			
Incurvariidae	Incurvaria oehlmanniella (Hübner, 1796)	3			
Tischeriidae	Emmetia marginea (Haworth, 1828)	1			
Tineidae	Monopis obviella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			
Psychidae	Bijugis bombycella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2	3	1	2
Gracillariidae	Caloptilia stigmatella (Fabricius, 1781)	4			
Yponomeutidae	Argyresthia bergiella (Ratzeburg, 1840)	1			
Yponomeutidae	Argyresthia brockeella (Hübner, 1813)	1			
Yponomeutidae	Argyresthia conjugella Zeller, 1839	5			
Yponomeutidae	Argyresthia goedartella (Linnaeus, 1758)	3			
Yponomeutidae	Argyresthia pruniella (Clerck, 1759)	2			
Yponomeutidae	Argyresthia pygmaeella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			
Yponomeutidae	Argyresthia spinosella Stainton, 1849	3			
Yponomeutidae	Yponomeuta evonymella (Linnaeus, 1758)	57			
Yponomeutidae	Yponomeuta sedella Treitschke, 1832	4			
Yponomeutidae	Zelleria hepariella Stainton, 1849	1			
Ypsolophidae	Ypsolopha scabrella (Linnaeus, 1761)	1			
Plutellidae	Plutella xylostella (Linnaeus, 1758)	13			
Depressariidae	Agonopterix arenella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			
Elachistidae	Elachista canapennella (Hübner, 1813)	1			
Scythrididae	Scythris limbella (Fabricius, 1775)	1			
Chimabachidae	Diurnea fagella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	6			
Oecophoridae	Bisigna procerella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			
Oecophoridae	Carcina quercana (Fabricius, 1775)	4			
Coleophoridae	Coleophora serratella (Linnaeus, 1761)	1			
Coleophoridae	Coleophora sylvaticella Wood, 1892	1			
Coleophoridae	Coleophora trifolii (Curtis, 1832)	1			
Oecophoridae	Crassa tinctella (Hübner, 1796)	1			
Oecophoridae	Crassa unitella (Hübner, 1796)	2			
Oecophoridae	Harpella forficella (Scopoli, 1763)	3			
Blastobasidae	Hypatopa binotella (Thunberg, 1794)	3			
Autostichidae	Oegoconia deauratella (Herrich-Schäffer, 1854)	1	3	--	
Amphisbatidae	Pseudatemelia josephinae (Toll, 1956)	1			
Gelechiidae	Acompsia cinerella (Clerck, 1759)	3			
Gelechiidae	Anacamptis blattariella (Hübner, 1796)	1			
Gelechiidae	Anacamptis populella (Clerck, 1759)	4			
Gelechiidae	Argolamprotes micella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			
Gelechiidae	Brachmia blandella (Fabricius, 1798)	1	V	3	
Gelechiidae	Bryotropha terrella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			
Gelechiidae	Carpatolechia proximella (Hübner, 1796)	1			
Gelechiidae	Chionodes electella (Zeller, 1839)	2			
Gelechiidae	Dichomeris derasella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			
Gelechiidae	Dichomeris ustalella (Fabricius, 1794)	1	3	R	

Familie	Art	M.	RLB	OG	RL D 2011
Gelechiidae	Eulamprotes atrella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			
Gelechiidae	Helcystogramma rufescens (Haworth, 1828)	1			
Gelechiidae	Monochroa cytisella (Curtis, 1837)	1	3	0	
Gelechiidae	Monochroa lutulentella (Zeller, 1839)	1			
Gelechiidae	Pseudotelphusa scalella (Scopoli, 1763)	1	V	3	
Gelechiidae	Teleiodes luculella (Hübner, 1813)	2			
Limacodidae	Apoda limacodes (Hufnagel, 1766)	13			*
Tortricidae	Acleris emargana (Fabricius, 1775)	1	V	V	
Tortricidae	Acleris laterana (Fabricius, 1794)	7			
Tortricidae	Adoxophyes orana (Fischer v. Röslerstamm, 1834)	2			
Tortricidae	Agapeta hamana (Linnaeus, 1758)	1			
Tortricidae	Agapeta zoegana (Linnaeus, 1767)	1			
Tortricidae	Aleimma loeflingiana (Linnaeus, 1758)	1			
Tortricidae	Ancyliis achatana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			
Tortricidae	Ancyliis apicella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			
Tortricidae	Ancyliis laetana (Fabricius, 1775)	1			
Tortricidae	Ancyliis mitterbacheriana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	7			
Tortricidae	Ancyliis unculana (Haworth, 1811)	1			
Tortricidae	Apotomis betuletana (Haworth, 1811)	3			
Tortricidae	Apotomis capreana (Hübner, 1817)	1			
Tortricidae	Apotomis inundana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	5	V	V	
Tortricidae	Apotomis turbidana Hübner, [1825]	2			
Tortricidae	Archips oporana (Linnaeus, 1758)	1			
Tortricidae	Archips podana (Scopoli, 1763)	2			
Tortricidae	Bactra lancealana (Hübner, 1799)	6			
Tortricidae	Capua vulgana (Frölich, 1828)	5			
Tortricidae	Celypha lacunana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	42			
Tortricidae	Clepsia rurinana (Linnaeus, 1758)	1	3	--	
Tortricidae	Cnephasia stephensiana (Doubleday, 1849)	29			
Tortricidae	Cochylis nana (Haworth, 1811)	1			
Tortricidae	Cydia fagiglandana (Zeller, 1841)	3			
Tortricidae	Cydia splendana (Hübner, [1799])	1			
Tortricidae	Dichelia histrionana (Frölich, 1828)	7			
Tortricidae	Eana incanana (Stephens, 1852)	3			
Tortricidae	Epiblema hepaticana (Treitschke, 1835)	10			
Tortricidae	Epinotia granitana (Herrich-Schäffer, 1851)	1			
Tortricidae	Epinotia nanana (Treitschke, 1835)	10			
Tortricidae	Epinotia nisella (Clerck, 1759)	1			
Tortricidae	Epinotia ramella (Linnaeus, 1758)	1			
Tortricidae	Epinotia tedella (Clerck, 1759)	24			
Tortricidae	Epinotia tenerana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			
Tortricidae	Eucosma campoliliana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			
Tortricidae	Eucosma cana (Haworth, 1811)	1			
Tortricidae	Eulia ministrana (Linnaeus, 1758)	3			
Tortricidae	Eupoecilia ambiguella (Hübner, 1796)	2			
Tortricidae	Gypsonoma dealbana (Frölich, 1828)	3			
Tortricidae	Gypsonoma sociana (Haworth, 1811)	3			
Tortricidae	Hedya dimidiana (Clerck, 1759)	3	V	--	
Tortricidae	Hedya nubiferana (Haworth, 1811)	4			



Familie	Art	M.	RLB	OG	RL D 2011
Tortricidae	Hedya salicella (Linnaeus, 1758)	2			
Tortricidae	Lathronympha strigana (Fabricius, 1775)	8			
Tortricidae	Metendothenia atropunctana (Zetterstedt, 1839)	1			
Tortricidae	Notocelia cynosbatella (Linnaeus, 1758)	2			
Tortricidae	Notocelia uddmanniana (Linnaeus, 1758)	2			
Tortricidae	Orthotaenia undulana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			
Tortricidae	Pandemis cerasana (Hübner, 1786)	15			
Tortricidae	Pandemis cinnamomeana (Treitschke, 1830)	6			
Tortricidae	Pandemis corylana (Fabricius, 1794)	4			
Tortricidae	Pandemis dumetana (Treitschke, 1835)	5	V	0	
Tortricidae	Pandemis heparana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	38			
Tortricidae	Pristerognatha fuligana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3	3	3	
Tortricidae	Pseudohermenias abietana (Fabricius, 1787)	2			
Tortricidae	Ptycholoma lecheana (Linnaeus, 1758)	1			
Tortricidae	Rhopobota naevana (Hübner, 1817)	8			
Tortricidae	Spatalistis bifasciana (Hübner, 1787)	1	V	V	
Tortricidae	Spilonota ocellana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			
Tortricidae	Strophedra weirana (Douglas, 1850)	1			
Tortricidae	Syndemis musculana (Hübner, 1799)	4			
Tortricidae	Zeiraphera isertana (Fabricius, 1794)	2			
Choreutidae	Anthophila fabriciana (Linnaeus, 1767)	3			
Schreckensteiniidae	Schreckensteinia festaliella (Hübner, [1819])	2			
Pterophoridae	Emmelina monodactyla (Linnaeus, 1758)	1			
Pterophoridae	Platyptilia gonodactyla ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			
Pterophoridae	Stenoptilia pterodactyla (Linnaeus, 1761)	1			
Pyalidae	Aphomia sociella (Linnaeus, 1758)	1			★
Pyalidae	Assara terebrella (Zincken, 1818)	1			★
Pyalidae	Dioryctria abietella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	6			★
Pyalidae	Dioryctria simplicella Heinemann, 1865	1			★
Pyalidae	Endotricha flammealis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			★
Pyalidae	Hypochalcia ahenella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			★
Pyalidae	Pyralis farinalis (Linnaeus, 1758)	1			★
Pyalidae	Synaphe punctalis (Fabricius, 1775)	1			★
Crambidae	Agriphila inquinatella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Crambidae	Agriphila straminella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	16			★
Crambidae	Agriphila tristella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	10			★
Crambidae	Agrotera nemoralis (Scopoli, 1763)	1	V	R	V
Crambidae	Anania verbascalis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			★
Crambidae	Cataclysta lemnata (Linnaeus, 1758)	12			★
Crambidae	Catoptria falsella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	14			★
Crambidae	Catoptria permutatellus (Herrich-Schäffer, 1848)	2			★
Crambidae	Catoptria pinella (Linnaeus, 1758)	1			★
Crambidae	Catoptria verellus (Zincken, 1817)	4			★
Crambidae	Chrysoteuchia culmella (Linnaeus, 1758)	18			★
Crambidae	Crambus lathoniellus (Zincken, 1817)	20			★
Crambidae	Crambus pascuella (Linnaeus, 1758)	6			★
Crambidae	Crambus perlella (Scopoli, 1763)	34			★
Crambidae	Dipleurina lacustrata (Panzer, 1804)	4			★
Crambidae	Ecpyrrhorhoe rubiginalis (Hübner, 1796)	8			★

Familie	Art	M.	RLB	OG	RL D 2011
Crambidae	Elophila nymphaeata (Linnaeus, 1758)	1			★
Crambidae	Eudonia truncicolella (Stainton, 1849)	16			★
Crambidae	Eurrhpara hortulata (Linnaeus, 1758)	2			★
Crambidae	Evergestis pallidata (Hufnagel, 1767)	3			★
Crambidae	Opsibotys fuscalis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			★
Crambidae	Ostrinia nubilalis (Hübner, 1796)	8			★
Crambidae	Paratalanta pandalis (Hübner, 1825)	1			2
Crambidae	Perinephela lancealis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	5			★
Crambidae	Phlyctaenia coronata (Hufnagel, 1767)	3			★
Crambidae	Phlyctaenia stachydalis (Germar, 1821)	1			★
Crambidae	Pleuroptya ruralis (Scopoli, 1763)	32			★
Crambidae	Pyrausta despicata (Scopoli, 1763)	11			★
Crambidae	Pyrausta purpuralis (Linnaeus, 1758)	4			V
Crambidae	Scoparia ambigualis (Treitschke, 1829)	4			★
Crambidae	Scoparia basistrigalis Knaggs, 1866	2			★
Crambidae	Udea prunalis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			★
Lasiocampidae	Dendrolimus pini (Linnaeus, 1758)	1			★
Lasiocampidae	Euthrix potatoria (Linnaeus, 1758)	11			★
Lasiocampidae	Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758)	1			★
Endromidae	Endromis versicolora (Linnaeus, 1758)	1			★
Sphingidae	Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758)	3			★
Sphingidae	Hyloicus pinastri (Linnaeus, 1758)	4			★
Sphingidae	Laothoe populi (Linnaeus, 1758)	6			★
Drepanidae	Drepana falcatoria (Linnaeus, 1758)	24			★
Drepanidae	Falcaria lacertinaria (Linnaeus, 1758)	1			★
Drepanidae	Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1766)	2			★
Drepanidae	Ochropacha duplaris (Linnaeus, 1761)	30			★
Drepanidae	Tethea or ([Denis & Schiffermüller], 1775)	11			★
Drepanidae	Tetheella fluctuosa (Hübner, 1803)	10			★
Drepanidae	Thyatira batis (Linnaeus, 1758)	8			★
Drepanidae	Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767)	3			★
Drepanidae	Watsonalla cultraria (Fabricius, 1775)	3			★
Geometridae	Aethalura punctulata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			★
Geometridae	Alcis repandata (Linnaeus, 1758)	13			★
Geometridae	Angerona prunaria (Linnaeus, 1758)	5			★
Geometridae	Biston betularia (Linnaeus, 1758)	9			★
Geometridae	Cabera exanthemata (Scopoli, 1763)	10			★
Geometridae	Cabera pusaria (Linnaeus, 1758)	26			★
Geometridae	Calospilos sylvata (Scopoli, 1763)	77			★
Geometridae	Campaea margaritata (Linnaeus, 1767)	11			★
Geometridae	Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758)	3			★
Geometridae	Catarhoe cuculata (Hufnagel, 1767)	3			★
Geometridae	Catarhoe rubidata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Geometridae	Cepphis advenaria (Hübner, 1790)	4			★
Geometridae	Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758)	2			★
Geometridae	Chloroclysta citrata (Linnaeus, 1761)	1			★
Geometridae	Chloroclysta siterata (Hufnagel, 1767)	3			★
Geometridae	Chloroclysta truncata (Hufnagel, 1767)	5			★
Geometridae	Chloroclystis v-ata (Haworth, 1809)	2			★



Familie	Art	M.	RLB	OG	RL D 2011
Geometridae	Cidaria fulvata (Forster, 1771)	1			★
Geometridae	Colostygia pectinataria (Knoch, 1781)	1			★
Geometridae	Comibaena bajularia ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	3	R	★
Geometridae	Cosmorhoe ocellata (Linnaeus, 1758)	5			★
Geometridae	Crocallis elinguaris (Linnaeus, 1758)	2			★
Geometridae	Cyclophora albipunctata (Hufnagel, 1767)	1			★
Geometridae	Cyclophora annularia (Fabricius, 1775)	1			★
Geometridae	Cyclophora linearis (Hübner, 1799)	1			★
Geometridae	Cyclophora punctaria (Linnaeus, 1758)	1			★
Geometridae	Deileptenia ribeata (Clerck, 1759)	22			★
Geometridae	Discoloxia blomeri (Curtis, 1832)	5	V	V	3
Geometridae	Ecliptopera capitata (Herrich-Schäffer, 1839)	1			★
Geometridae	Ecliptopera silaceata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	28			★
Geometridae	Ectropis crepuscularia ([Denis & Schiffermüller], 1775)	11			★
Geometridae	Ennomos alniaria (Linnaeus, 1758)	1			★
Geometridae	Ennomos erosaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Geometridae	Epione repandaria (Hufnagel, 1767)	2			★
Geometridae	Epirrhoe alternata (Müller, 1764)	32			★
Geometridae	Epirrhoe molluginata (Hübner, 1813)	1			★
Geometridae	Epirrita dilutata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Geometridae	Erannis defoliaria (Clerck, 1759)	1			★
Geometridae	Euchoeca nebulata (Scopoli, 1763)	27			★
Geometridae	Eulithis populata (Linnaeus, 1758)	9			★
Geometridae	Eulithis pyraliata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	5			★
Geometridae	Euphyia unangulata (Haworth, 1809)	4			★
Geometridae	Eupithecia exigua (Hübner, 1813)	1			★
Geometridae	Eupithecia icterata (Villers, 1789)	1			★
Geometridae	Eupithecia lanceata (Hübner, 1825)	6			★
Geometridae	Eupithecia lariciata (Freyer, 1841)	1			★
Geometridae	Eupithecia plumbeolata (Haworth, 1809)	2			★
Geometridae	Eupithecia selinata Herrich-Schäffer, 1861	1			★
Geometridae	Eupithecia tantillaria Boisduval, 1840	7			★
Geometridae	Eupithecia tripunctaria Herrich-Schäffer, 1852	1			★
Geometridae	Eustroma reticulata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	8			★
Geometridae	Geometra papilionaria (Linnaeus, 1758)	21			★
Geometridae	Hemistola chrysoprasaria (Esper, 1795)	1			★
Geometridae	Hemithea aestivaria (Hübner, 1789)	4			★
Geometridae	Horisme tersata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Geometridae	Hydrelia flammeolaria (Hufnagel, 1767)	8			★
Geometridae	Hydrelia sylvata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	77			★
Geometridae	Hydriomena furcata (Thunberg, 1784)	12			★
Geometridae	Hydriomena impluviata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	10			★
Geometridae	Hylaea fasciaria (Linnaeus, 1758)	2			★
Geometridae	Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763)	12			★
Geometridae	Hypomecis roboraria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	10			★
Geometridae	Idaea aversata (Linnaeus, 1758)	3			★
Geometridae	Idaea biselata (Hufnagel, 1767)	5			★
Geometridae	Lampropteryx suffumata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Geometridae	Lobophora halterata (Hufnagel, 1767)	6			★

Familie	Art	M.	RLB	OG	RL D 2011
Geometridae	Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758)	42			★
Geometridae	Lomographa bimaculata (Fabricius, 1775)	1			★
Geometridae	Lomographa temerata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	6			★
Geometridae	Macaria alternata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	8			★
Geometridae	Macaria liturata (Clerck, 1759)	14			★
Geometridae	Macaria notata (Linnaeus, 1758)	2			★
Geometridae	Macaria signaria (Hübner, 1809)	3			★
Geometridae	Mesoleuca albicillata (Linnaeus, 1758)	1			★
Geometridae	Minoa murinata (Scopoli, 1763)	1			★
Geometridae	Odontopera bidentata (Clerck, 1759)	1			★
Geometridae	Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758)	4			★
Geometridae	Paradarisa consonaria (Hübner, 1799)	1			★
Geometridae	Parectropis similaria (Hufnagel, 1767)	1			★
Geometridae	Peribatodes secundaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	12			★
Geometridae	Perizoma alchemillata (Linnaeus, 1758)	53			★
Geometridae	Perizoma didymata (Linnaeus, 1758)	1			★
Geometridae	Perizoma flavofasciata (Thunberg, 1792)	2			★
Geometridae	Petrophora chlorosata (Scopoli, 1763)	4			★
Geometridae	Plagodis dolabraria (Linnaeus, 1767)	3			★
Geometridae	Plagodis pulveraria (Linnaeus, 1758)	1			★
Geometridae	Plemyria rubiginata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			★
Geometridae	Pterapherapteryx sexalata (Retzius, 1783)	5			★
Geometridae	Pungeleria capreolaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			★
Geometridae	Rhinoprora rectangulata (Linnaeus, 1758)	5			★
Geometridae	Scopula immorata (Linnaeus, 1758)	1			★
Geometridae	Scopula immutata (Linnaeus, 1758)	2			★
Geometridae	Selenia dentaria (Fabricius, 1775)	11			★
Geometridae	Selenia lunularia (Hübner, 1788)	3			★
Geometridae	Selenia tetralunaria (Hufnagel, 1767)	5			★
Geometridae	Thera variata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	5			★
Geometridae	Timandra comae A. Schmidt, 1931	5			★
Geometridae	Trichopteryx carpinata (Borkhausen, 1794)	1			★
Geometridae	Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758)	1			V
Geometridae	Xanthorhoe biriviata (Borkhausen, 1794)	5			★
Geometridae	Xanthorhoe ferrugata (Clerck, 1759)	20			★
Geometridae	Xanthorhoe spadicearia ([Denis & Schiffermüller], 1775)	19			★
Notodontidae	Clostera curtula (Linnaeus, 1758)	2			★
Notodontidae	Clostera pigra (Hufnagel, 1766)	2			★
Notodontidae	Drymonia dodonaea ([Denis & Schiffermüller], 1775)	19			★
Notodontidae	Furcula bicuspis (Borkhausen, 1790)	1	V	*	★
Notodontidae	Leucodonta bicoloria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Notodontidae	Notodonta dromedarius (Linnaeus, 1758)	3			★
Notodontidae	Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758)	3			★
Notodontidae	Peridea anceps (Goeze, 1781)	1			★
Notodontidae	Phalera bucephala (Linnaeus, 1758)	7			★
Notodontidae	Pheosia gnoma (Fabricius, 1776)	7			★
Notodontidae	Pterostoma palpina (Clerck, 1759)	3			★
Notodontidae	Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758)	7			★
Notodontidae	Ptilodon cucullina ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			★



Familie	Art	M.	RLB	OG	RL D 2011
Noctodontidae	Stauropus fagi (Linnaeus, 1758)	8			★
Noctuidae	Abrostola triplasia (Linnaeus, 1758)	2			★
Noctuidae	Acronicta megacephala ([Denis & Schiffermüller], 1775)	9			★
Noctuidae	Acronicta psi (Linnaeus, 1758)	1			★
Noctuidae	Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758)	23			★
Noctuidae	Agrochola circellaris (Hufnagel, 1766)	1			★
Noctuidae	Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758)	6			★
Noctuidae	Allophyes oxyacanthae (Linnaeus, 1758)	3			★
Noctuidae	Amphipoea fucosa (Freyer, 1830)	1			★
Noctuidae	Amphipyra perflua (Fabricius, 1787)	1	V	R	3
Noctuidae	Amphipyra pyramidea (Linnaeus, 1758)	4			★
Noctuidae	Anaplectoides prasina ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			★
Noctuidae	Apamea crenata (Hufnagel, 1766)	1			★
Noctuidae	Apamea scolopacina (Esper, 1788)	2			★
Noctuidae	Autographa gamma (Linnaeus, 1758)	3			★
Noctuidae	Axylia putris (Linnaeus, 1761)	22			★
Noctuidae	Blepharita satura ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			★
Noctuidae	Brachylomia viminalis (Fabricius, 1776)	1			★
Noctuidae	Caradrina morpheus (Hufnagel, 1766)	2			★
Noctuidae	Cerapteryx graminis (Linnaeus, 1758)	1			★
Noctuidae	Charanyca trigrammica (Hufnagel, 1766)	1			★
Noctuidae	Colobochoyla salicalis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			★
Noctuidae	Conistra vaccinii (Linnaeus, 1761)	2			★
Noctuidae	Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758)	3			★
Noctuidae	Craniophora ligustri ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			★
Noctuidae	Cryphia algae (Fabricius, 1775)	1			★
Noctuidae	Diachrysia tutti (Kostrowicki, 1961)	3			★
Noctuidae	Diarsia brunnea ([Denis & Schiffermüller], 1775)	11			★
Noctuidae	Diarsia florida (F. Schmidt, 1859)	2	D	D	3
Noctuidae	Diarsia mendica (Fabricius, 1775)	1			★
Noctuidae	Dichonia aprilina (Linnaeus, 1758)	1	V	3	V
Noctuidae	Dypterygia scabriuscula (Linnaeus, 1758)	4			★
Noctuidae	Eugraphe sigma ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	V	2	2
Noctuidae	Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758)	5			★
Noctuidae	Eurois occulta (Linnaeus, 1758)	1			V
Noctuidae	Hada plebeja (Linnaeus, 1761)	2			★
Noctuidae	Hadena perplexa ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Noctuidae	Herminia grisealis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	6			★
Noctuidae	Herminia tarsicrinalis (Knoch, 1782)	18			★
Noctuidae	Hoplodrina blanda ([Denis & Schiffermüller], 1775)	13			★
Noctuidae	Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781)	5			★
Noctuidae	Hydraecia micacea (Esper, 1789)	1			★
Noctuidae	Hypena crassalis (Fabricius, 1787)	4			★
Noctuidae	Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758)	12			★
Noctuidae	Ipimorpha subtusa ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			★
Noctuidae	Lacanobia thalassina (Hufnagel, 1766)	3			★
Noctuidae	Lacanobia w-latinum (Hufnagel, 1766)	1			★
Noctuidae	Laspeyria flexula ([Denis & Schiffermüller], 1775)	11			★
Noctuidae	Mamestra brassicae (Linnaeus, 1758)	2			★

Familie	Art	M.	RLB	OG	RL D 2011
Noctuidae	Melanchra persicariae (Linnaeus, 1761)	5			★
Noctuidae	Mythimna albipuncta ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			★
Noctuidae	Mythimna conigera ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			★
Noctuidae	Mythimna ferrago (Fabricius, 1787)	4			★
Noctuidae	Mythimna impura (Hübner, 1808)	9			★
Noctuidae	Mythimna obsoleta (Hübner, 1803)	1			★
Noctuidae	Mythimna pudorina ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Noctuidae	Mythimna straminea (Treitschke, 1825)	2	V	R	★
Noctuidae	Noctua janthina ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Noctuidae	Noctua pronuba Linnaeus, 1758	2			★
Noctuidae	Ochroleuca plecta (Linnaeus, 1761)	29			★
Noctuidae	Oligia latruncula ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			★
Noctuidae	Oligia strigilis (Linnaeus, 1758)	9			★
Noctuidae	Oligia versicolor (Borkhausen, 1792)	1			★
Noctuidae	Orthosia gothica (Linnaeus, 1758)	5			★
Noctuidae	Orthosia gracilis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			★
Noctuidae	Orthosia incerta (Hufnagel, 1766)	3			★
Noctuidae	Pechipogo strigilata (Linnaeus, 1758)	1			★
Noctuidae	Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)	1			★
Noctuidae	Polia nebulosa (Hufnagel, 1766)	1			★
Noctuidae	Protodeltote pygarga (Hufnagel, 1766)	24			★
Noctuidae	Rivula sericealis (Scopoli, 1763)	21			★
Noctuidae	Rusina ferruginea (Esper, 1785)	7			★
Noctuidae	Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)	1			★
Noctuidae	Sideridis rivularis (Fabricius, 1775)	1			★
Noctuidae	Trachea atriplicis (Linnaeus, 1758)	6			★
Noctuidae	Trisateles emortualis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			★
Noctuidae	Xanthia aurago ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Noctuidae	Xestia baja ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			★
Noctuidae	Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758)	15			★
Noctuidae	Xestia ditrapezium ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Noctuidae	Xestia triangulum (Hufnagel, 1766)	11			★
Noctuidae	Zanclognatha tarsipennalis Treitschke, 1835	2			★
Pantheidae	Colocasia coryli (Linnaeus, 1758)	11			★
Lymantriidae	Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758)	7			★
Lymantriidae	Lymantria monacha (Linnaeus, 1758)	11			★
Nolidae	Nola confusalis (Herrich-Schäffer, 1847)	3			★
Nolidae	Pseudoips prasinanus (Linnaeus, 1758)	6			★
Arctiidae	Arctia caja (Linnaeus, 1758)	14	V	V	V
Arctiidae	Atolmis rubricollis (Linnaeus, 1758)	5			★
Arctiidae	Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758)	2			★
Arctiidae	Cybosia mesomella (Linnaeus, 1758)	3			★
Arctiidae	Eilema complana (Linnaeus, 1758)	6			★
Arctiidae	Eilema depressa (Esper, 1787)	26			★
Arctiidae	Eilema griseola (Hübner, 1803)	61	V	R	★
Arctiidae	Eilema lurideola (Zincken, 1817)	3			★
Arctiidae	Eilema sororcula (Hufnagel, 1766)	3			★
Arctiidae	Lithosia quadra (Linnaeus, 1758)	6	V	R	3
Arctiidae	Miltochrista miniata (Forster, 1771)	6			★

Familie	Art	M.	RLB	OG	RL D 2011
Arctiidae	Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)	18			*
Arctiidae	Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758)	8			*
Arctiidae	Spilosoma lutea (Hufnagel, 1766)	3			*

Tabelle 9: Nachtfalter – Riedler Mulde (Hochfläche)

Legende siehe Tabelle 10: Gesamtartenliste Lepidoptera



Talboden mit Donauufer

Familie	Art	M.	RLB	OG	RL D 2011
<i>Micropterigidae</i>	<i>Micropterix schaefferi</i> Heath, 1975	1			
<i>Micropterigidae</i>	<i>Micropterix tunbergella</i> (Fabricius, 1787)	3			
<i>Adelidae</i>	<i>Nemophora degeerella</i> (Linnaeus, 1758)	1			
<i>Incurvariidae</i>	<i>Incurvaria masculella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			
<i>Incurvariidae</i>	<i>Incurvaria oehlmanniella</i> (Hübner, 1796)	2			
<i>Tischeriidae</i>	<i>Tischeria ekebladella</i> (Bjerkander, 1795)	1			
<i>Tischeriidae</i>	<i>Emmetia marginea</i> (Haworth, 1828)	1			
<i>Tineidae</i>	<i>Monopis weaverella</i> (Scott, 1858)	1			
<i>Tineidae</i>	<i>Nemapogon clematella</i> (Fabricius, 1781)	1	3	0	
<i>Tineidae</i>	<i>Tinea semifulvella</i> Haworth, 1828	4			
<i>Tineidae</i>	<i>Triaxomera parasitella</i> (Hübner, 1796)	1			
<i>Psychidae</i>	<i>Bijugis bombycella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3	3	1	2
<i>Psychidae</i>	<i>Psyche casta</i> (Pallas, 1767)	2			*
<i>Psychidae</i>	<i>Taleporia tubulosa</i> (Retzius, 1783)	2			*
<i>Gracillariidae</i>	<i>Caloptilia stigmatella</i> (Fabricius, 1781)	1			
<i>Gracillariidae</i>	<i>Calybites phasianipennella</i> (Hübner, [1813])	1			
<i>Gracillariidae</i>	<i>Phyllocnistis saligna</i> (Zeller, 1839)	1			
<i>Yponomeutidae</i>	<i>Argyresthia albistria</i> (Haworth, 1828)	4			
<i>Yponomeutidae</i>	<i>Argyresthia brockeella</i> (Hübner, 1813)	1			
<i>Yponomeutidae</i>	<i>Argyresthia pruniella</i> (Clerck, 1759)	39			
<i>Yponomeutidae</i>	<i>Argyresthia spinosella</i> Stainton, 1849	1			
<i>Yponomeutidae</i>	<i>Prays fraxinella</i> (Bjerkander, 1784)	1			
<i>Yponomeutidae</i>	<i>Prays ruficeps</i> (Heinemann, 1854)	1			
<i>Yponomeutidae</i>	<i>Yponomeuta cagnagella</i> (Hübner, 1813)	1			
<i>Yponomeutidae</i>	<i>Yponomeuta evonymella</i> (Linnaeus, 1758)	4			
<i>Yponomeutidae</i>	<i>Yponomeuta plumbella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			
<i>Yponomeutidae</i>	<i>Yponomeuta sedella</i> Treitschke, 1832	2			
<i>Ypsolophidae</i>	<i>Ypsolopha parenthesella</i> (Linnaeus, 1761)	3			
<i>Plutellidae</i>	<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	5			
<i>Oecophoridae</i>	<i>Bisigna procerella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			
<i>Oecophoridae</i>	<i>Carcina quercana</i> (Fabricius, 1775)	5			
<i>Oecophoridae</i>	<i>Cephalispheira ferrugella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			
<i>Oecophoridae</i>	<i>Crassa unitella</i> (Hübner, 1796)	3			
<i>Oecophoridae</i>	<i>Harpella forficella</i> (Scopoli, 1763)	2			
<i>Oecophoridae</i>	<i>Oecophora bractella</i> (Linnaeus, 1758)	3			
<i>Oecophoridae</i>	<i>Stathmopoda pedella</i> (Linnaeus, 1761)	1			
<i>Batrachedridae</i>	<i>Batrachedra pinicolella</i> (Zeller, 1839)	1			
<i>Coleophoridae</i>	<i>Coleophora trifolii</i> (Curtis, 1832)	2			
<i>Autostichidae</i>	<i>Oegoconia uralskella</i> Popescu-Gorj & Capuse, 1965	1	V	--	
	<i>Pseudatemelia flavifrontella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			
<i>Amphisbatidae</i>	<i>Pseudatemelia josephinae</i> (Toll, 1956)	8			
<i>Gelechiidae</i>	<i>Acompsia cinerella</i> (Clerck, 1759)	2			
<i>Gelechiidae</i>	<i>Anarsia lineatella</i> Zeller, 1839	1			
<i>Gelechiidae</i>	<i>Brachmia blandella</i> (Fabricius, 1798)	2	V	3	
<i>Gelechiidae</i>	<i>Bryotropha terrella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			
<i>Gelechiidae</i>	<i>Dichomeris derasella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			
<i>Gelechiidae</i>	<i>Dichomeris ustarella</i> (Fabricius, 1794)	8	3	R	

Familie	Art	M.	RLB	OG	RL D 2011
<i>Gelechiidae</i>	<i>Gelechia basipunctella</i> Herrich-Schäffer, 1854	1	G	--	
<i>Gelechiidae</i>	<i>Hypatima rhomboidella</i> (Linnaeus, 1758)	1			
<i>Gelechiidae</i>	<i>Mirificarma cytisella</i> (Treitschke, 1833)	1	3	0	
<i>Gelechiidae</i>	<i>Parachronistis albiceps</i> (Zeller, 1839)	1			
<i>Gelechiidae</i>	<i>Teleiodes flavimaculella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)	2	V	3	
<i>Gelechiidae</i>	<i>Teleiodes luculella</i> (Hübner, 1813)	2			
<i>Limacodidae</i>	<i>Apoda limacodes</i> (Hufnagel, 1766)	22			★
<i>Limacodidae</i>	<i>Heterogenea asella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	19	V	R	V
<i>Tortricidae</i>	<i>Acleris forsskaleana</i> (Linnaeus, 1758)	1			
<i>Tortricidae</i>	<i>Acleris kochiella</i> (Goeze, 1783)	2	1	1	
<i>Tortricidae</i>	<i>Agapeta hamana</i> (Linnaeus, 1758)	1			
<i>Tortricidae</i>	<i>Ancylis mitterbacheriana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			
<i>Tortricidae</i>	<i>Ancylis unculana</i> (Haworth, 1811)	1			
<i>Tortricidae</i>	<i>Apotomis betuletana</i> (Haworth, 1811)	3			
<i>Tortricidae</i>	<i>Apotomis inundana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	V	V	
<i>Tortricidae</i>	<i>Apotomis turbidana</i> Hübner, [1825]	1			
<i>Tortricidae</i>	<i>Archips podana</i> (Scopoli, 1763)	8			
<i>Tortricidae</i>	<i>Archips xylosteana</i> (Linnaeus, 1758)	2			
<i>Tortricidae</i>	<i>Bactra lancealana</i> (Hübner, 1799)	11			
<i>Tortricidae</i>	<i>Celypha aurofasciana</i> (Haworth, 1811)	2	3	0	
<i>Tortricidae</i>	<i>Celypha lacunana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	20			
<i>Tortricidae</i>	<i>Celypha rivulana</i> (Scopoli, 1763)	1			
<i>Tortricidae</i>	<i>Clepsis rurinana</i> (Linnaeus, 1758)	1	3	--	
<i>Tortricidae</i>	<i>Cnephasia stephensiana</i> (Doubleday, 1849)	2			
<i>Tortricidae</i>	<i>Cochylis dubitana</i> (Hübner, 1799)	1			
<i>Tortricidae</i>	<i>Cydia fagiglandana</i> (Zeller, 1841)	5			
<i>Tortricidae</i>	<i>Cydia splendana</i> (Hübner, [1799])	3			
<i>Tortricidae</i>	<i>Eana incanana</i> (Stephens, 1852)	1			
<i>Tortricidae</i>	<i>Epagoge grotiana</i> (Fabricius, 1781)	10			
<i>Tortricidae</i>	<i>Epiblema foenella</i> (Linnaeus, 1758)	1			
<i>Tortricidae</i>	<i>Epiblema hepaticana</i> (Treitschke, 1835)	1			
<i>Tortricidae</i>	<i>Epinotia abbreviana</i> (Fabricius, 1794)	3	3	2	
<i>Tortricidae</i>	<i>Epinotia nanana</i> (Treitschke, 1835)	1			
<i>Tortricidae</i>	<i>Epinotia tedella</i> (Clerck, 1759)	7			
<i>Tortricidae</i>	<i>Eucosma aemulana</i> (Schläger, 1849)	2	V	3	
<i>Tortricidae</i>	<i>Eulia ministrana</i> (Linnaeus, 1758)	2			
<i>Tortricidae</i>	<i>Eupoecilia ambiguella</i> (Hübner, 1796)	1			
<i>Tortricidae</i>	<i>Gypsonoma aceriana</i> (Duponchel, 1843)	1			
<i>Tortricidae</i>	<i>Gypsonoma dealbana</i> (Frölich, 1828)	4			
<i>Tortricidae</i>	<i>Hedya nubiferana</i> (Haworth, 1811)	13			
<i>Tortricidae</i>	<i>Hedya pruniana</i> (Hübner, 1799)	1			
<i>Tortricidae</i>	<i>Hedya salicella</i> (Linnaeus, 1758)	2			
<i>Tortricidae</i>	<i>Isotrias rectifasciana</i> (Haworth, 1811)	1			
<i>Tortricidae</i>	<i>Lathronympha strigana</i> (Fabricius, 1775)	1			
<i>Tortricidae</i>	<i>Notocelia cynosbatella</i> (Linnaeus, 1758)	1			
<i>Tortricidae</i>	<i>Notocelia roborana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			
<i>Tortricidae</i>	<i>Notocelia trimaculana</i> (Haworth, 1811)	1			
<i>Tortricidae</i>	<i>Notocelia uddmanniana</i> (Linnaeus, 1758)	2			
<i>Tortricidae</i>	<i>Pandemis cerasana</i> (Hübner, 1786)	14			

Familie	Art	M.	RLB	OG	RL D 2011
<i>Tortricidae</i>	<i>Pandemis cinnamomeana</i> (Treitschke, 1830)	5			
<i>Tortricidae</i>	<i>Pandemis corylana</i> (Fabricius, 1794)	10			
<i>Tortricidae</i>	<i>Pandemis dumetana</i> (Treitschke, 1835)	3	V	0	
<i>Tortricidae</i>	<i>Pandemis heparana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	8			
<i>Tortricidae</i>	<i>Rhopobota naevana</i> (Hübner, 1817)	1			
<i>Tortricidae</i>	<i>Spilonota ocellana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			
<i>Tortricidae</i>	<i>Strophedra weirana</i> (Douglas, 1850)	4			
<i>Tortricidae</i>	<i>Zeiraphera isertana</i> (Fabricius, 1794)	2			
<i>Choreutidae</i>	<i>Anthophila fabriciana</i> (Linnaeus, 1767)	1			
<i>Pterophoridae</i>	<i>Emmelina monodactyla</i> (Linnaeus, 1758)	1			
<i>Pterophoridae</i>	<i>Pterophorus pentadactyla</i> (Linnaeus, 1758)	3			
<i>Pyalidae</i>	<i>Aphomia sociella</i> (Linnaeus, 1758)	3			*
<i>Pyalidae</i>	<i>Dioryctria sylvestrella</i> (Ratzeburg, 1840)	1			*
<i>Pyalidae</i>	<i>Eccopisa effractella</i> Zeller, 1848	6	V	R	*
<i>Pyalidae</i>	<i>Endotricha flammealis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	78			*
<i>Pyalidae</i>	<i>Hypochalcia ahenella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			*
<i>Pyalidae</i>	<i>Nephopterix angustella</i> (Hübner, 1796)	1			*
<i>Pyalidae</i>	<i>Orthopygia glaucinalis</i> (Linnaeus, 1758)	1			*
<i>Pyalidae</i>	<i>Pempelia palumbella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			3
<i>Pyalidae</i>	<i>Phycitodes binaevella</i> (Hübner, 1813)	1			*
<i>Pyalidae</i>	<i>Pyalis farinalis</i> (Linnaeus, 1758)	1			*
<i>Pyalidae</i>	<i>Synaphe punctalis</i> (Fabricius, 1775)	1			*
<i>Pyalidae</i>	<i>Trachycera advenella</i> (Zincken, 1818)	1			*
<i>Crambidae</i>	<i>Agriphila straminella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			*
<i>Crambidae</i>	<i>Agriphila tristella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			*
<i>Crambidae</i>	<i>Agrotera nemoralis</i> (Scopoli, 1763)	16	V	R	V
<i>Crambidae</i>	<i>Anania verbascalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	6			*
<i>Crambidae</i>	<i>Cataclysta lemnata</i> (Linnaeus, 1758)	4			*
<i>Crambidae</i>	<i>Catoptria falsella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	46			*
<i>Crambidae</i>	<i>Catoptria permutatellus</i> (Herrich-Schäffer, 1848)	1			*
<i>Crambidae</i>	<i>Catoptria verellus</i> (Zincken, 1817)	9			*
<i>Crambidae</i>	<i>Chilo phragmitella</i> (Hübner, [1810])	1	V	--	*
<i>Crambidae</i>	<i>Chrysoteuchia culmella</i> (Linnaeus, 1758)	27			*
<i>Crambidae</i>	<i>Crambus lathoniellus</i> (Zincken, 1817)	2			*
<i>Crambidae</i>	<i>Crambus pascuella</i> (Linnaeus, 1758)	4			*
<i>Crambidae</i>	<i>Crambus perlella</i> (Scopoli, 1763)	48			*
<i>Crambidae</i>	<i>Diasemia reticularis</i> (Linnaeus, 1761)	1	V	3	*
<i>Crambidae</i>	<i>Dipleurina lacustrata</i> (Panzer, 1804)	6			*
<i>Crambidae</i>	<i>Ecpyrrhorhoe rubiginalis</i> (Hübner, 1796)	6			*
<i>Crambidae</i>	<i>Elophila nymphaeata</i> (Linnaeus, 1758)	8			*
<i>Crambidae</i>	<i>Eudonia mercurella</i> (Linnaeus, 1758)	7			*
<i>Crambidae</i>	<i>Eudonia pallida</i> (Curtis, 1827)	1			*
<i>Crambidae</i>	<i>Eudonia truncicolella</i> (Stainton, 1849)	55			*
<i>Crambidae</i>	<i>Eurrhpara hortulata</i> (Linnaeus, 1758)	4			*
<i>Crambidae</i>	<i>Evergestis extimalis</i> (Scopoli, 1763)	1	V	0	V
<i>Crambidae</i>	<i>Evergestis forficalis</i> (Linnaeus, 1758)	2			*
<i>Crambidae</i>	<i>Evergestis pallidata</i> (Hufnagel, 1767)	2			*
<i>Crambidae</i>	<i>Opsibotys fuscalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			*
<i>Crambidae</i>	<i>Ostrinia nubilalis</i> (Hübner, 1796)	15			*

Familie	Art	M.	RLB	OG	RL D 2011
<i>Crambidae</i>	<i>Paratalanta pandalis</i> (Hübner, 1825)	1			2
<i>Crambidae</i>	<i>Perinephela lancealis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			*
<i>Crambidae</i>	<i>Pleuroptya ruralis</i> (Scopoli, 1763)	136			*
<i>Crambidae</i>	<i>Pyrausta despicata</i> (Scopoli, 1763)	3			*
<i>Crambidae</i>	<i>Pyrausta purpuralis</i> (Linnaeus, 1758)	4			V
<i>Crambidae</i>	<i>Scoparia ambigualis</i> (Treitschke, 1829)	3			*
<i>Crambidae</i>	<i>Scoparia basistrigalis</i> Knaggs, 1866	6			*
<i>Crambidae</i>	<i>Udea ferrugalis</i> (Hübner, 1796)	1			*
<i>Crambidae</i>	<i>Udea prunalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			*
<i>Lasiocampidae</i>	<i>Euthrix potatoria</i> (Linnaeus, 1758)	5			*
<i>Lasiocampidae</i>	<i>Lasiocampa quercus</i> (Linnaeus, 1758)	1			*
<i>Lasiocampidae</i>	<i>Malacosoma neustria</i> (Linnaeus, 1758)	6			*
<i>Saturniidae</i>	<i>Aglia tau</i> (Linnaeus, 1758)	3			*
<i>Sphingidae</i>	<i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus, 1758)	3			*
<i>Sphingidae</i>	<i>Deilephila porcellus</i> (Linnaeus, 1758)	2			*
<i>Sphingidae</i>	<i>Laothoe populi</i> (Linnaeus, 1758)	2			*
<i>Sphingidae</i>	<i>Mimas tiliae</i> (Linnaeus, 1758)	1			*
<i>Drepanidae</i>	<i>Drepana falcatoria</i> (Linnaeus, 1758)	5			*
<i>Drepanidae</i>	<i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel, 1766)	5			*
<i>Drepanidae</i>	<i>Ochropacha duplaris</i> (Linnaeus, 1761)	2			*
<i>Drepanidae</i>	<i>Sabra harpagula</i> (Esper, 1786)	1	V	--	V
<i>Drepanidae</i>	<i>Tethea or</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			*
<i>Drepanidae</i>	<i>Tetheella fluctuosa</i> (Hübner, 1803)	4			*
<i>Drepanidae</i>	<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)	12			*
<i>Geometridae</i>	<i>Aethalura punctulata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			*
<i>Geometridae</i>	<i>Alcis repandata</i> (Linnaeus, 1758)	6			*
<i>Geometridae</i>	<i>Angerona prunaria</i> (Linnaeus, 1758)	2			*
<i>Geometridae</i>	<i>Aplocera plagiata</i> (Linnaeus, 1758)	1			*
<i>Geometridae</i>	<i>Asthena albulata</i> (Hufnagel, 1767)	7			*
<i>Geometridae</i>	<i>Biston betularia</i> (Linnaeus, 1758)	4			*
<i>Geometridae</i>	<i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli, 1763)	1			*
<i>Geometridae</i>	<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)	14			*
<i>Geometridae</i>	<i>Calospilos sylvata</i> (Scopoli, 1763)	22			*
<i>Geometridae</i>	<i>Campaea margaritata</i> (Linnaeus, 1767)	43			*
<i>Geometridae</i>	<i>Camptogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758)	10			*
<i>Geometridae</i>	<i>Catarhoe cuculata</i> (Hufnagel, 1767)	1			*
<i>Geometridae</i>	<i>Cepphis advenaria</i> (Hübner, 1790)	3			*
<i>Geometridae</i>	<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)	26			*
<i>Geometridae</i>	<i>Chloroclysta siterata</i> (Hufnagel, 1767)	13			*
<i>Geometridae</i>	<i>Chloroclysta truncata</i> (Hufnagel, 1767)	11			*
<i>Geometridae</i>	<i>Chloroclystis v-ata</i> (Haworth, 1809)	4			*
<i>Geometridae</i>	<i>Colostygia olivata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			V
<i>Geometridae</i>	<i>Colostygia pectinataria</i> (Knoch, 1781)	4			*
<i>Geometridae</i>	<i>Cosmorhoe ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	4			*
<i>Geometridae</i>	<i>Crocallis elinguaris</i> (Linnaeus, 1758)	1			*
<i>Geometridae</i>	<i>Cyclophora annularia</i> (Fabricius, 1775)	19			*
<i>Geometridae</i>	<i>Cyclophora linearis</i> (Hübner, 1799)	6			*
<i>Geometridae</i>	<i>Cyclophora punctaria</i> (Linnaeus, 1758)	2			*
<i>Geometridae</i>	<i>Deileptenia ribeata</i> (Clerck, 1759)	13			*

Familie	Art	M.	RLB	OG	RL D 2011
Geometridae	Discoloxia blomeri (Curtis, 1832)	4	V	V	3
Geometridae	Ecliptopera capitata (Herrich-Schäffer, 1839)	3			★
Geometridae	Ecliptopera silaceata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	11			★
Geometridae	Ectropis crepuscularia ([Denis & Schiffermüller], 1775)	6			★
Geometridae	Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758)	1			★
Geometridae	Ennomos erosaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			★
Geometridae	Ennomos fuscantaria (Haworth, 1809)	1			★
Geometridae	Ennomos quercinaria (Hufnagel, 1767)	4			★
Geometridae	Epirrhoe alternata (Müller, 1764)	17			★
Geometridae	Epirrhoe rivata (Hübner, 1813)	4			★
Geometridae	Epirrhoe tristata (Linnaeus, 1758)	1			★
Geometridae	Epirrita christyi (Allen, 1906)	1			★
Geometridae	Epirrita dilutata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			★
Geometridae	Eulithis populata (Linnaeus, 1758)	1			★
Geometridae	Eulithis prunata (Linnaeus, 1758)	2			★
Geometridae	Eulithis pyraliata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Geometridae	Euphyia unangulata (Haworth, 1809)	3			★
Geometridae	Eupithecia absinthiata (Clerck, 1759)	1			★
Geometridae	Eupithecia assimilata Doubleday, 1856	2			★
Geometridae	Eupithecia haworthiata Doubleday, 1856	1			★
Geometridae	Eupithecia plumbeolata (Haworth, 1809)	1			★
Geometridae	Eupithecia subfuscata (Haworth, 1809)	3			★
Geometridae	Eupithecia tantillaria Boisduval, 1840	1			★
Geometridae	Eupithecia tripunctaria Herrich-Schäffer, 1852	3			★
Geometridae	Eupithecia virgaureata Doubleday, 1861	2			★
Geometridae	Eustroma reticulata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	5			★
Geometridae	Geometra papilionaria (Linnaeus, 1758)	10			★
Geometridae	Hemistola chrysoprasaria (Esper, 1795)	8			★
Geometridae	Hemithea aestivaria (Hübner, 1789)	6			★
Geometridae	Horisme radicularia (La Harpe, 1855)	2	D	D	D
Geometridae	Horisme tersata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			★
Geometridae	Hydrelia flammeolaria (Hufnagel, 1767)	6			★
Geometridae	Hydrelia sylvata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			V
Geometridae	Hydriomena furcata (Thunberg, 1784)	1			★
Geometridae	Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763)	16			★
Geometridae	Hypomecis roboraria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	16			★
Geometridae	Idaea aversata (Linnaeus, 1758)	21			★
Geometridae	Idaea biselata (Hufnagel, 1767)	6			★
Geometridae	Idaea deversaria (Herrich-Schäffer, 1847)	3	2	1	★
Geometridae	Idaea dimidiata (Hufnagel, 1767)	1			★
Geometridae	Ligdia adustata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	11			★
Geometridae	Lobophora halterata (Hufnagel, 1767)	1			★
Geometridae	Lomasipilis marginata (Linnaeus, 1758)	3			★
Geometridae	Lomographa temerata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			★
Geometridae	Macaria alternata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			★
Geometridae	Macaria notata (Linnaeus, 1758)	13			★
Geometridae	Melanthia procellata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	46			★
Geometridae	Mesoleuca albicillata (Linnaeus, 1758)	8			★
Geometridae	Nothocasis sertata (Hübner, 1817)	1			V

Familie	Art	M.	RLB	OG	RL D 2011
Geometridae	Parectropis similaria (Hufnagel, 1767)	11			★
Geometridae	Peribatodes rhomboidaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			★
Geometridae	Perizoma alchemillata (Linnaeus, 1758)	25			★
Geometridae	Perizoma flavofasciata (Thunberg, 1792)	2			★
Geometridae	Philereme transversata (Hufnagel, 1767)	3			★
Geometridae	Philereme vetulata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Geometridae	Plagodis dolabraria (Linnaeus, 1767)	1			★
Geometridae	Pungeleria capreolaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Geometridae	Rhinoprora rectangulata (Linnaeus, 1758)	9			★
Geometridae	Scopula immutata (Linnaeus, 1758)	10			★
Geometridae	Scopula nigropunctata (Hufnagel, 1767)	3			★
Geometridae	Scopula subpunctaria (Herrich-Schäffer, 1847)	6	1	R	2
Geometridae	Selenia dentaria (Fabricius, 1775)	10			★
Geometridae	Selenia lunularia (Hübner, 1788)	2			★
Geometridae	Selenia tetralunaria (Hufnagel, 1767)	10			★
Geometridae	Timandra comae A. Schmidt, 1931	6			★
Geometridae	Trichopteryx carpinata (Borkhausen, 1794)	1			★
Geometridae	Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758)	1			V
Geometridae	Xanthorhoe biriviata (Borkhausen, 1794)	6			★
Geometridae	Xanthorhoe designata (Hufnagel, 1767)	4			★
Geometridae	Xanthorhoe ferrugata (Clerck, 1759)	25			★
Geometridae	Xanthorhoe fluctuata (Linnaeus, 1758)	1			★
Geometridae	Xanthorhoe spadicearia ([Denis & Schiffermüller], 1775)	12			★
Notodontidae	Drymonia dodonaea ([Denis & Schiffermüller], 1775)	25			★
Notodontidae	Drymonia ruficornis (Hufnagel, 1766)	2			★
Notodontidae	Drymonia velitaris (Hufnagel, 1766)	1	1	0	V
Notodontidae	Furcula furcula (Clerck, 1759)	1			★
Notodontidae	Leucodonta bicoloria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Notodontidae	Notodonta dromedarius (Linnaeus, 1758)	1			★
Notodontidae	Peridea anceps (Goeze, 1781)	4			★
Notodontidae	Phalera bucephala (Linnaeus, 1758)	5			★
Notodontidae	Pheosia tremula (Clerck, 1759)	1			★
Notodontidae	Pterostoma palpina (Clerck, 1759)	2			★
Notodontidae	Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758)	8			★
Notodontidae	Ptilodon cucullina ([Denis & Schiffermüller], 1775)	30			★
Notodontidae	Stauropus fagi (Linnaeus, 1758)	32			★
Noctuidae	Abrostola tripartita (Hufnagel, 1766)	3			★
Noctuidae	Abrostola triplasia (Linnaeus, 1758)	3			★
Noctuidae	Acronicta aceris (Linnaeus, 1758)	1			★
Noctuidae	Acronicta megacephala ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Noctuidae	Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758)	18			★
Noctuidae	Agrochola lota (Clerck, 1759)	1			★
Noctuidae	Agrochola macilenta (Hübner, 1809)	1			★
Noctuidae	Agrotis exclamations (Linnaeus, 1758)	4			★
Noctuidae	Allophyes oxyacanthae (Linnaeus, 1758)	1			★
Noctuidae	Amphipoea fucosa (Freyer, 1830)	7			★
Noctuidae	Amphipoea oculatea (Linnaeus, 1761)	5			★
Noctuidae	Amphipyra berbera Rungs, 1949	1			★
Noctuidae	Amphipyra pyramidea (Linnaeus, 1758)	6			★

Familie	Art	M.	RLB	OG	RL D 2011
Noctuidae	Anaplectoides prasina ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			★
Noctuidae	Apamea epomidion (Haworth, 1809)	1			★
Noctuidae	Apamea monoglypha (Hufnagel, 1766)	2			★
Noctuidae	Apamea ophiogramma (Esper, 1794)	1			★
Noctuidae	Apamea scolopacina (Esper, 1788)	8			★
Noctuidae	Apamea sublustri (Esper, 1788)	1			★
Noctuidae	Atypha pulmonaris (Esper, 1790)	2			★
Noctuidae	Autographa gamma (Linnaeus, 1758)	6			★
Noctuidae	Axyia putris (Linnaeus, 1761)	18			★
Noctuidae	Blepharita satura ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			★
Noctuidae	Catocala nupta (Linnaeus, 1767)	1			★
Noctuidae	Charanyca trigrammica (Hufnagel, 1766)	3			★
Noctuidae	Colobochyla salicalis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Noctuidae	Conistra vaccinii (Linnaeus, 1761)	4			★
Noctuidae	Cosmia affinis (Linnaeus, 1767)	2	3	R	★
Noctuidae	Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758)	19			★
Noctuidae	Craniophora ligustri ([Denis & Schiffermüller], 1775)	8			★
Noctuidae	Diachrysia tutti (Kostrowicki, 1961)	2			★
Noctuidae	Diarsia brunnea ([Denis & Schiffermüller], 1775)	5			★
Noctuidae	Diarsia mendica (Fabricius, 1775)	1			★
Noctuidae	Dypterygia scabriuscula (Linnaeus, 1758)	3			★
Noctuidae	Elaphria venustula (Hübner, 1790)	1			★
Noctuidae	Eugnorisma depuncta (Linnaeus, 1761)	2			★
Noctuidae	Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758)	9			★
Noctuidae	Hadena albimacula (Borkhausen, 1792)	1	2	R	2
Noctuidae	Hadena bicruris (Hufnagel, 1766)	1			★
Noctuidae	Hadena perplexa ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			★
Noctuidae	Herminia grisealis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	24			★
Noctuidae	Herminia tarsicrinalis (Knoch, 1782)	19			★
Noctuidae	Hoplodrina ambigua ([Denis & Schiffermüller], 1775)	5			★
Noctuidae	Hoplodrina blanda ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			★
Noctuidae	Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781)	6			★
Noctuidae	Hoplodrina respersa ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3			V
Noctuidae	Hydraecia micacea (Esper, 1789)	1			★
Noctuidae	Hypena crassalis (Fabricius, 1787)	2			★
Noctuidae	Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758)	42			★
Noctuidae	Lacanobia contigua ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Noctuidae	Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758)	1			★
Noctuidae	Lacanobia suasa ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Noctuidae	Lacanobia thalassina (Hufnagel, 1766)	1			★
Noctuidae	Laspeyria flexula ([Denis & Schiffermüller], 1775)	4			★
Noctuidae	Lygephila pastinum (Treitschke, 1826)	1			★
Noctuidae	Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850)	1			★
Noctuidae	Mamestra brassicae (Linnaeus, 1758)	1			★
Noctuidae	Melanchra persicariae (Linnaeus, 1761)	6			★
Noctuidae	Mesapamea secalis (Linnaeus, 1758)	2			★
Noctuidae	Moma alpium (Osbeck, 1778)	1			★
Noctuidae	Mythimna albipuncta ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			★
Noctuidae	Mythimna ferrago (Fabricius, 1787)	3			★

Familie	Art	M.	RLB	OG	RL D 2011
Noctuidae	Mythimna impura (Hübner, 1808)	1			★
Noctuidae	Mythimna l-album (Linnaeus, 1767)	2	3	1	★
Noctuidae	Mythimna obsoleta (Hübner, 1803)	1			★
Noctuidae	Mythimna pallens (Linnaeus, 1758)	1			★
Noctuidae	Noctua comes Hübner, 1813	1			★
Noctuidae	Noctua janthina ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Noctuidae	Noctua pronuba Linnaeus, 1758	7			★
Noctuidae	Ochropleura plecta (Linnaeus, 1761)	18			★
Noctuidae	Oligia latruncula ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			★
Noctuidae	Oligia strigilis (Linnaeus, 1758)	3			★
Noctuidae	Oligia versicolor (Borkhausen, 1792)	4			★
Noctuidae	Orthosia cerasi (Fabricius, 1775)	4			★
Noctuidae	Orthosia gothica (Linnaeus, 1758)	4			★
Noctuidae	Orthosia incerta (Hufnagel, 1766)	2			★
Noctuidae	Pechipogo strigilata (Linnaeus, 1758)	5			★
Noctuidae	Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)	1			★
Noctuidae	Polia nebulosa (Hufnagel, 1766)	4			★
Noctuidae	Protodeltote pygarga (Hufnagel, 1766)	17			★
Noctuidae	Pyrrhia umbra (Hufnagel, 1766)	1			★
Noctuidae	Rivula sericealis (Scopoli, 1763)	63			★
Noctuidae	Schrankia costaestrigalis (Stephens, 1834)	4	0	--	★
Noctuidae	Sideridis rivularis (Fabricius, 1775)	1			★
Noctuidae	Simyra albovenosa (Goeze, 1781)	1	1	1	★
Noctuidae	Trachea atriplicis (Linnaeus, 1758)	13			★
Noctuidae	Trisateles emortualis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	20			★
Noctuidae	Xanthia aurago ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			★
Noctuidae	Xanthia citrargo (Linnaeus, 1758)	1			★
Noctuidae	Xestia baja ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Noctuidae	Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758)	31			★
Noctuidae	Xestia ditrapezium ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2			★
Noctuidae	Xestia triangulum (Hufnagel, 1766)	10			★
Noctuidae	Zanclognatha lunalis (Scopoli, 1763)	5	2	1	2
Noctuidae	Zanclognatha tarsipennalis Treitschke, 1835	6			★
Pantheidae	Colocasia coryli (Linnaeus, 1758)	32			★
Pantheidae	Panthea coenobita (Esper, 1785)	1			★
Lymantriidae	Arctornis l-nigrum (Müller, 1764)	1			★
Lymantriidae	Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758)	8			★
Lymantriidae	Euproctis similis (Fuessly, 1775)	1			★
Lymantriidae	Lymantria dispar (Linnaeus, 1758)	9			★
Lymantriidae	Lymantria monacha (Linnaeus, 1758)	11			★
Lymantriidae	Orgyia antiqua (Linnaeus, 1758)	1			★
Nolidae	Earias clorana (Linnaeus, 1761)	4			★
Nolidae	Meganola strigula ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1			★
Nolidae	Nola confusalis (Herrich-Schäffer, 1847)	1			★
Nolidae	Pseudoips prasinanus (Linnaeus, 1758)	1			★
Arctiidae	Arctia caja (Linnaeus, 1758)	1	V	V	V
Arctiidae	Arctia villica (Linnaeus, 1758)	5	1	1	2
Arctiidae	Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758)	3			★
Arctiidae	Dysauxes ancilla (Linnaeus, 1767)	3	2	R	3

Familie	Art	M.	RLB	OG	RL D 2011
Arctiidae	Eilema complana (Linnaeus, 1758)	1			*
Arctiidae	Eilema depressa (Esper, 1787)	24			*
Arctiidae	Eilema griseola (Hübner, 1803)	14	V	R	*
Arctiidae	Eilema lurideola (Zincken, 1817)	24			*
Arctiidae	Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)	2	V	V	*
Arctiidae	Lithosia quadra (Linnaeus, 1758)	10	V	R	3
Arctiidae	Miltochrista miniata (Forster, 1771)	12			*
Arctiidae	Nudaria mundana (Linnaeus, 1761)	4	V	3	3
Arctiidae	Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)	5			*
Arctiidae	Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758)	6			*
Arctiidae	Spilosoma lutea (Hufnagel, 1766)	2			*

Tabelle 11: Nachtfalter – Talboden mit Donauufer

Legende siehe Tabelle 12: Gesamtartenliste Lepidoptera



Anhang 2: Käfer – Gesamtartenliste

Gilden für xylobionte Arten: f = Frischholzbesiedler; a = Altholzbesiedler; m = Mulmhöhlenbesiedler; p = Holzpilzbesiedler; s = xylobionten Sonderbiologen. Wert: lk*, bzw. lk,ür* = Landkreisbedeutsame Arten und Arten von überregionaler und landesweiter Bedeutung, die nicht im ABSP 2004 enthalten sind

Quelle: BIO = BIOKLIM 2008

Artnamen wissenschaftlich	RLD	Rote Liste Bayern		Schutz	FFH	Wert ABSP	Ökol. Gilde	Nachweis "Projekt"	Quelle	Teil- raum
		RLB	RLB (O)							
Carabidae										
Abax ovalis	*								BIO	DL
Abax parallelepipedus	*							2010	BIO	DL
Abax parallelus	*								BIO	DL
Amara familiaris	*							2010		RM, DL
Amara lunicollis	*								BIO	DL
Anisodactylus binotatus	*								BIO	DL
Aptinus bombarda	R	2	2			lk, ür			BIO	DL
Carabus convexus	V	V	V	bg		lk			BIO	DL
Carabus granulatus	*			bg				2010		DL
Carabus hortensis	*			bg					BIO	DL
Carabus intricatus	3	3	3	bg		lk, ür		2010	BIO	DL
Carabus irregularis	3	3	2	bg		lk*		2010	BIO	DL
Carabus nemoralis	*			bg				2010	BIO	DL
Carabus variolosus nodulosus	1	1	1	bg, sg		Lk, ür				DL
Cicindela campestris	*	V	V			lk			BIO	DL
Demetrias atricapillus	*							2010		DL
Demetrias imperialis	*	2	2			lk, ür*		2010		DL
Diachromus germanus	*	V	?			lk		2010	BIO	DL
Harpalus atratus	*	V	V			lk		2010	BIO	DL
Harpalus latus	*								BIO	DL
Harpalus rufipalpis	*	V	V						BIO	DL
Harpalus tardus	*								BIO	DL
Limodromus assimilis	*							2010		DL
Platynus scrobiculatus	2	2	2			lk, ür		2010		DL
Pterostichus burmeisteri	*							2010	BIO	DL
Pterostichus fasciatopunctatus	*	V	R			lk		2010		DL
Tachyta nana	*						a	2010	BIO	DL
Trechus quadristriatus	*								BIO	DL
Trichotichnus laevicollis	*							2010		DL
Dytiscidae										
Agabus guttatus	*							2010		DL
Hydraenidae										
Hydraena riparia	*							2010		DL
Hydrophilidae										
Anacaena globulus	*							2010		RM, DL
Cercyon analis								2010		RM, DL
Cercyon obsoletus								2010		DL
Coelostoma orbiculare	*							2010		DL
Cryptopleurum minutum								2010		RM
Megasternum obscurum								2010	BIO	RM, DL
Histeridae										
Abraeus perpusillus							a	2010	BIO	RM, DL
Eblisia minor							a		BIO	DL
Margarinotus bipustulatus		D						2010		DL
Margarinotus striola									BIO	DL
Platysoma compressum							a	2010	BIO	DL
Silphidae										
Necrophorus fossor									BIO	DL
Necrophorus humator									BIO	DL
Necrophorus vespillo									BIO	DL
Necrophorus vespilloides								2010	BIO	RM, DL
Oiceoptoma thoracica								2010		RM

Artnamen wissenschaftlich	RLD	Rote Liste Bayern		Schutz	FFH	Wert ABSP	Ökol. Gilde	Nachweis "Projekt"	Quelle	Teil- raum
		RLB	RLB (O)							
<i>Phosphuga atrata</i>								2010		RM, DL
Cholevidae										
<i>Apocatops nigratus</i>									BIO	DL
<i>Catops picipes</i>									BIO	DL
<i>Nargus anisotomoides</i>									BIO	DL
<i>Nargus wilkii</i>									BIO	DL
<i>Ptomaphagus varicornis</i>									BIO	DL
<i>Sciodrepoides watsoni</i>									BIO	DL
Leiodidae										
<i>Agathidium nigripenne</i>							p	2010		RM, DL
<i>Agathidium rotundatum</i>								2010		RM, DL
<i>Agathidium seminulum</i>								2010	BIO	RM, DL
<i>Anisotoma humeralis</i>							p	2010		DL
Scydmaenidae										
<i>Cephennium carnicum</i>								2010	BIO	DL
<i>Euthia linearis</i>	2	3				lk*			BIO	DL
<i>Neuraphes elongatulus</i>								2010		RM
Ptiliidae										
<i>Acrotichis intermedia</i>								2010		DL
Staphylinidae										
<i>Agaricochara latissima</i>	3						p		BIO	DL
<i>Aleochara bipustulata</i>									BIO	DL
<i>Aleochara curtula</i>									BIO	DL
<i>Amischa analis</i>									BIO	DL
<i>Amischa bifoveolata</i>									BIO	DL
<i>Anotylus inustus</i>									BIO	DL
<i>Anotylus rugosus</i>								2010	BIO	DL
<i>Anotylus tetracaratus</i>								2010	BIO	RM, DL
<i>Anthophagus angusticollis</i>								2010		RM
<i>Astenus pulchellus</i>									BIO	DL
<i>Atheta britanniae</i>									BIO	DL
<i>Atheta crassicornis</i>								2010		DL
<i>Atheta inquinata</i>									BIO	DL
<i>Atheta orbata</i>									BIO	DL
<i>Autalia rivularis</i>									BIO	DL
<i>Carpelimus pusillus</i>									BIO	DL
<i>Coprophilus striatulus</i>								2010		DL
<i>Dianous coerulescens</i>								2010		DL
<i>Eusphalerum florale</i>									BIO	DL
<i>Eusphalerum limbatum</i>								2010	BIO	RM, DL
<i>Eusphalerum longipenne</i>								2010		RM
<i>Eusphalerum minutum</i>								2010		DL
<i>Eusphalerum primulae</i>	3	V							BIO	DL
<i>Eusphalerum signatum</i>								2010		DL
<i>Eusphalerum sorbi</i>								2010		RM, DL
<i>Gabrieus femoralis</i>	1	2				lk, ür*			BIO	DL
<i>Gabrieus nigrifolius</i>								2010		DL
<i>Gyrophysus liebei</i>									BIO	DL
<i>Gyrophysa affinis</i>									BIO	DL
<i>Heterothops minutus</i>									BIO	DL
<i>Leptusa fumida</i>							a		BIO	DL
<i>Lesteva longoelytrata</i>								2010		RM
<i>Liogluta granigera</i>									BIO	DL
<i>Micropeplus porcatus</i>								2010		RM
<i>Mycetoporus nigricollis</i>								2010		RM, DL
<i>Ocypus compressus</i>		D						2010	BIO	DL
<i>Ocypus nero</i>									BIO	DL
<i>Ocypus ophthalmicus</i>									BIO	DL
<i>Ocypus tenebricosus</i>	3	3				lk*		2010	BIO	DL
<i>Ontholestes tessellatus</i>								2010		DL
<i>Othius punctulatus</i>								2010	BIO	DL
<i>Oxypoda alternans</i>								2010		DL
<i>Paederus riparius</i>								2010		DL

Artname wissenschaftlich	RLD	Rote Liste Bayern		Schutz	FFH	Wert ABSP	Ökol. Gilde	Nachweis "Projekt"	Quelle	Teil- raum
		RLB	RLB (O)							
Paederus schoenherri	3	V						2010		DL
Philonthus addendus								2010		RM, DL
Philonthus cognatus								2010	BIO	DL
Philonthus decorus								2010	BIO	DL
Phloeostiba planus							f	2010		DL
Platydracus chalcocephalus									BIO	DL
Platydracus fulvipes								2010		DL
Proteinus atomarius									BIO	DL
Quedius cruentus									BIO	DL
Quedius fumatus								2010		DL
Quedius maurus							a		BIO	DL
Quedius mesomelinus								2010	BIO	RM, DL
Quedius nigrocoeruleus									BIO	DL
Quedius xanthopus							a	2010	BIO	RM, DL
Rugilus rufipes									BIO	DL
Scaphidium quadrimaculatum							p		BIO	DL
Scaphisoma agaricinum							p	2010	BIO	DL
Scopaeus laevigatus								2010		DL
Sepedophilus pedicularius									BIO	DL
Sepedophilus testaceus							a	2010		RM, DL
Staphylinus fossor									BIO	DL
Stenus canaliculatus								2010		RM
Stenus circularis								2010		RM
Stenus humilis								2010		DL
Stenus tarsalis								2010		RM, DL
Tachinus signatus								2010		DL
Tachyporus chrysomelinus								2010		DL
Tachyporus nitidulus									BIO	DL
Zyras haworthi	3								BIO	DL
Zyras humeralis								2010		DL
Zyras limbatus								2010		DL
Zyras lugens									BIO	DL
Pselaphidae										
Bibloporus bicolor							a	2010		RM, DL
Bryaxis curtisii									BIO	DL
Bythinus acutangulus									BIO	DL
Bythinus burrelli								2010		DL
Bythinus macropalpus								2010	BIO	DL
Euplectus karsteni							a	2010		RM, DL
Plectophloeus fischeri							a	2010	BIO	DL
Rybaxis longicornis								2010		RM
Trimium brevicorne								2010	BIO	RM, DL
Omalisidae										
Omalisus fontisbellaquaei								2010	BIO	DL
Lampyridae										
Lamprohiza splendidula								2010	BIO	RM, DL
Lampyris noctiluca									BIO	DL
Cantharidae										
Cantharis decipiens								2010		RM, DL
Cantharis fusca								2010		DL
Cantharis livida								2010		RM, DL
Cantharis obscura								2010		DL
Cantharis pellucida								2010		RM
Malthinus punctatus							a	2010	BIO	DL
Malthinus seriepunctatus							a		BIO	DL
Malthodes spathifer							a	2010	BIO	DL
Podabrus alpinus								2010		DL
Rhagonycha fulva								2010		DL
Rhagonycha gallica								2010		DL
Rhagonycha lignosa								2010		DL
Rhagonycha lutea								2010		DL
Rhagonycha translucida		3				lk*		2010		DL

Artnamen wissenschaftlich	RLD	Rote Liste Bayern		Schutz	FFH	Wert ABSP	Ökol. Gilde	Nachweis "Projekt"	Quelle	Teil- raum
		RLB	RLB (O)							
Drilidae										
<i>Drilus concolor</i>								2010		DL
Malachiidae										
<i>Clanoptilus elegans</i>	3	3				lk*		2010		DL
Melyridae										
<i>Danacea nigritarsis</i>								2010		DL
<i>Danacea pallipes</i>								2010	BIO	DL
<i>Dasytes cyaneus</i>							a		BIO	DL
<i>Dasytes niger</i>							a	2010	BIO	DL
<i>Dasytes plumbeus</i>							a	2010	BIO	RM, DL
Cleridae										
<i>Opilo mollis</i>							a		BIO	DL
<i>Thanasimus formicarius</i>							f	2010	BIO	DL
<i>Tillus elongatus</i>	3						a		BIO	DL
<i>Trichodes alvearius</i>	3	V		bg					BIO	DL
Trogositidae										
<i>Nemosoma elongatum</i>							f	2010		DL
Lymexylonidae										
<i>Hylecoetus dermestoides</i>							f	2010	BIO	DL
Elateridae										
<i>Adrastus pallens</i>								2010		DL
<i>Agriotes acuminatus</i>								2010		DL
<i>Agriotes pilosellus</i>								2010	BIO	DL
<i>Agriotes sputator</i>								2010		RM, DL
<i>Agrypnus murina</i>								2010	BIO	RM, DL
<i>Ampedus balteatus</i>							a		BIO	DL
<i>Ampedus pomorum</i>							a	2010	BIO	DL
<i>Ampedus quercicola</i>	3	G					a		BIO	DL
<i>Ampedus rufipennis</i>	2	3				lk*	a	2010	BIO	DL
<i>Ampedus triangulum</i>	3	3				lk*	a		BIO	DL
<i>Anostirus purpureus</i>							a	2010	BIO	RM, DL
<i>Athous haemorrhoidalis</i>								2010	BIO	DL
<i>Athous subfuscus</i>								2010	BIO	RM, DL
<i>Athous vittatus</i>								2010	BIO	DL
<i>Athous zebei</i>								2010	BIO	RM, DL
<i>Calambus bipustulatus</i>							a		BIO	DL
<i>Cardiophorus nigerrimus</i>	3	3				lk*		2010	BIO	DL
<i>Cardiophorus ruficollis</i>	3	3				lk*			BIO	DL
<i>Cardiophorus vestigialis</i>		3				lk*			BIO	DL
<i>Dalopius marginatus</i>								2010	BIO	RM, DL
<i>Denticollis linearis</i>							a	2010	BIO	RM, DL
<i>Denticollis rubens</i>	2	2				lk, ür*	a	2010		DL
<i>Ectinus aterrimus</i>								2010		RM
<i>Hemicrepidius hirtus</i>								2010		DL
<i>Idolus picipennis</i>	3	3				lk*		2010	BIO	DL
<i>Kibunea minutus</i>								2010	BIO	RM, DL
<i>Limonius aeneoniger</i>								2010	BIO	DL
<i>Melanotus castanipes</i>							a	2010	BIO	RM, DL
<i>Melanotus crassicollis</i>							a	2010	BIO	RM, DL
<i>Melanotus punctolineatus</i>								2010		DL
<i>Melanotus rufipes</i>							a	2010		DL
<i>Nothodes parvulus</i>								2010	BIO	DL
<i>Prosternon tessellatum</i>								2010	BIO	DL
<i>Quasimus minutissimus</i>								2010	BIO	RM, DL
Eucnemidae										
<i>Dirhagus lepidus</i>	3	3				lk*	a	2010	BIO	DL
<i>Dirhagus pygmaeus</i>	3	3				lk*	a	2010	BIO	RM, DL
<i>Hylis cariniceps</i>	3						a		BIO	DL
<i>Hylis foveicollis</i>							a	2010	BIO	DL
<i>Hylis olexai</i>	3	3				lk*	a	2010	BIO	DL
<i>Isorhipis marmottani</i>	2	2				lk, ür*	f		BIO	DL
<i>Melasis buprestoides</i>							f		BIO	DL
<i>Xylophilus corticalis</i>	2	2				lk, ür*	a	2010		DL

Artname wissenschaftlich	RLD	Rote Liste Bayern		Schutz	FFH	Wert ABSP	Ökol. Gilde	Nachweis "Projekt"	Quelle	Teil- raum
		RLB	RLB (O)							
Throscidae										
Aulonothroscus brevicollis									BIO	DL
Trixagus dermestoides								2010	BIO	DL
Trixagus elateroides								2010		DL
Trixagus meybohmi								2010		DL
Buprestidae										
Anthaxia nitidula				bg			f	2010		DL
Anthaxia quadripunctata							f	2010		DL
Chrysobothris affinis							f	2010	BIO	DL
Trachys minutus				bg				2010		DL
Scirtidae										
Cyphon ruficeps	3	3				lk*		2010		RM
Elodes marginata								2010		DL
Elodes minuta								2010		DL
Dermestidae										
Megatoma undata	3	3				lk*	s		BIO	DL
Byrrhidae										
Byrrhus glabratus								2010		DL
Curimopsis austriaca	2	G				lk*			BIO	DL
Curimus erinaceus	0	0				lk, ür*			BIO	DL
Byturidae										
Byturus tomentosus								2010		RM, DL
Cerylonidae										
Cerylon fagi							a	2010		RM
Cerylon ferrugineum							a	2010	BIO	DL
Cerylon histeroides							a	2010	BIO	DL
Nitidulidae										
Carpophilus marginellus									BIO	DL
Cychramus luteus							p	2010	BIO	DL
Epuraea aestiva								2010		DL
Epuraea limbata							p	2010		DL
Epuraea melanocephala								2010	BIO	DL
Meligethes aeneus								2010	BIO	RM, DL
Meligethes atramentarius	3	3				lk*			BIO	DL
Meligethes coracinus								2010		DL
Meligethes morosus									BIO	DL
Meligethes obscurus	3								BIO	DL
Meligethes planiusculus								2010		DL
Meligethes viridescens									BIO	DL
Nitidula rufipes								2010		RM, DL
Kateretidae										
Brachypterus urticae								2010		RM, DL
Monotomidae										
Rhizophagus bipustulatus							f		BIO	DL
Rhizophagus depressus							f	2010		DL
Rhizophagus ferrugineus							f	2010		RM
Rhizophagus perforatus		G					f	2010	BIO	RM, DL
Silvanidae										
Silvanoprus fagi							a	2010		DL
Silvanus unidentatus							a	2010		DL
Uleiota planata							a	2010		DL
Erotyliidae										
Dacne bipustulata							p	2010	BIO	DL
Triplax aenea	3	3				lk*	p	2010	BIO	DL
Triplax lepida	2	2				lk, ür*	p		BIO	DL
Triplax rufipes	1	1				lk, ür*	p		BIO	DL
Triplax russica		3				lk*	p		BIO	DL
Tritoma bipustulata							p	2010	BIO	RM, DL
Biphyllidae										
Diplocoelus fagi		V					p		BIO	DL
Cryptophagidae										
Antherophagus nigricornis								2010		DL
Atomaria fuscata								2010		DL

Artnamen wissenschaftlich	RLD	Rote Liste Bayern		Schutz	FFH	Wert ABSP	Ökol. Gilde	Nachweis "Projekt"	Quelle	Teil- raum
		RLB	RLB (O)							
<i>Atomaria turgida</i>							a	2010		DL
<i>Cryptophagus dentatus</i>								2010	BIO	DL
<i>Cryptophagus pallidus</i>									BIO	DL
<i>Cryptophagus pilosus</i>									BIO	DL
<i>Cryptophagus pubescens</i>									BIO	DL
<i>Micrambe bimaculatus</i>	2	2				lk, ür*	p	2010		DL
<i>Pteryngium crenatum</i>	3	3				lk*	p	2010		RM
Phalacridae										
<i>Olibrus affinis</i>								2010		DL
<i>Olibrus liquidus</i>								2010		DL
Laemophloeidae										
<i>Leptophloeus clematidis</i>							f	2010		DL
<i>Placonotus testaceus</i>							f		BIO	DL
Latridiidae										
<i>Corticarina similata</i>									BIO	DL
<i>Corticaria gibbosa</i>								2010	BIO	DL
<i>Enicmus rugosus</i>									BIO	DL
<i>Stephostethus alternans</i>							p		BIO	DL
<i>Stephostethus angusticollis</i>								2010	BIO	DL
<i>Stephostethus pandellei</i>	3	3				lk*	p		BIO	DL
Mycetophagidae										
<i>Mycetophagus fulvicollis</i>	2	1				lk, ür*	p	2010	BIO	DL
<i>Mycetophagus quadripustulatus</i>							p		BIO	DL
Colydiidae										
<i>Bitoma crenata</i>							a	2010	BIO	DL
<i>Synchita humeralis</i>							a		BIO	DL
Endomychidae										
<i>Endomychus coccineus</i>							p	2010		DL
Coccinellidae										
<i>Calvia decemguttata</i>								2010		DL
<i>Calvia quatuordecimguttata</i>								2010		DL
<i>Coccinella septempunctata</i>									BIO	DL
<i>Harmonia axyridis</i>								2010		RM, DL
<i>Nephus redtenbacheri</i>									BIO	DL
<i>Platynaspis luteorubra</i>									BIO	DL
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i>								2010		DL
<i>Scymnus ferrugatus</i>								2010		RM
<i>Scymnus haemorrhoidalis</i>								2010		DL
Sphindidae										
<i>Arpidiphorus orbiculatus</i>		G					p		BIO	DL
Cisidae										
<i>Cis bidentatus</i>							p	2010	BIO	DL
<i>Cis boleti</i>							p		BIO	DL
<i>Cis dentatus</i>	3						p		BIO	DL
<i>Cis hispidus</i>							p	2010	BIO	DL
<i>Cis jacquemartii</i>		3				lk*	p		BIO	DL
<i>Cis micans</i>							p		BIO	DL
<i>Cis nitidus</i>							p	2010		DL
<i>Ennearthron cornutum</i>							p	2010	BIO	DL
<i>Octotemnus glabriculus</i>							p		BIO	DL
<i>Orthocis alni</i>							p		BIO	DL
<i>Sulcacis affinis</i>							p		BIO	DL
<i>Sulcacis fronticornis</i>							p		BIO	DL
Anobiidae										
<i>Anobium emarginatum</i>	3	3				lk*	a	2010		DL
<i>Anobium fulvicorne</i>							a	2010		DL
<i>Anobium punctatum</i>							a	2010		DL
<i>Anobium rufipenne</i>								2010	BIO	DL
<i>Caenocara bovistae</i>									BIO	DL
<i>Hedobia imperialis</i>							a	2010	BIO	DL
<i>Ochina latreillei</i>	1	0				lk, ür*	a	2010		DL

Artname wissenschaftlich	RLD	Rote Liste Bayern		Schutz	FFH	Wert ABSP	Ökol. Gilde	Nachweis "Projekt"	Quelle	Teil- raum
		RLB	RLB (O)							
<i>Ptilinus pectinicornis</i>							a	2010	BIO	DL
<i>Xestobium plumbeum</i>							a		BIO	DL
<i>Xyletinus longitarsis</i>	1	1				lk, ür*	a	2010		DL
Ptinidae										
<i>Ptinus pilosus</i>	3	3				lk*			BIO	DL
<i>Ptinus rufipes</i>							a	2010		DL
Oedemeridae										
<i>Oedemera femorata</i>								2010		DL
<i>Oedemera virescens</i>								2010		DL
Salpingidae										
<i>Salpingus planirostris</i>							f	2010	BIO	RM, DL
<i>Salpingus ruficollis</i>							f	2010	BIO	DL
<i>Vincenzellus ruficollis</i>							f	2010	BIO	DL
Pyrochoidae										
<i>Pyrochroa coccinea</i>							a	2010		DL
<i>Schizotus pectinicornis</i>							a	2010		DL
Scaptiidae										
<i>Anaspis frontalis</i>							a	2010	BIO	RM, DL
<i>Anaspis ruficollis</i>	2	2				lk, ür*	a		BIO	DL
<i>Anaspis thoracica</i>							a	2010	BIO	DL
<i>Cyrtanaspis phalerata</i>	2	2				lk, ür*	a	2010		DL
Aderidae										
<i>Aderus populneus</i>	3	3				lk*	m		BIO	DL
Anthicidae										
<i>Notoxus monoceros</i>								2010		DL
Mordellidae										
<i>Mordella brachyura</i>							a	2010	BIO	RM, DL
<i>Mordella holomelaena</i>							a	2010	BIO	RM, DL
<i>Mordella huetheri</i>							a		BIO	DL
<i>Mordellistena humeralis</i>							a	2010	BIO	RM, DL
<i>Mordellistena neuwaldeggiana</i>							a	2010		DL
<i>Mordellistena variegata</i>							a		BIO	DL
<i>Mordellochroa abdominalis</i>							a	2010		DL
<i>Tomoxia bucephala</i>							a	2010	BIO	DL
Melandryidae										
<i>Anisoxya fuscula</i>	3						p		BIO	DL
<i>Melandrya barbata</i>	2	2				lk, ür*	a	2010		DL
<i>Orchesia fasciata</i>	3	3				lk*	p	2010	BIO	DL
<i>Orchesia minor</i>							p	2010	BIO	DL
<i>Orchesia undulata</i>							p	2010	BIO	DL
<i>Phloiотrya rufipes</i>	3	3				lk*	a		BIO	DL
Tetratomidae										
<i>Tetratoma ancora</i>	3	3				lk*	p	2010	BIO	DL
Lagriidae										
<i>Lagria atripes</i>								2010		DL
<i>Lagria hirta</i>								2010	BIO	RM, DL
Alleculidae										
<i>Cteniopus flavus</i>	3	3				lk*			BIO	DL
<i>Cteniopus sulphuripes</i>	1								BIO	DL
<i>Gonodera luperus</i>								2010	BIO	DL
<i>Hymenalia rufipes</i>	2	2				lk, ür*	a		BIO	DL
<i>Isomira murina</i>									BIO	DL
<i>Isomira semiflava</i>									BIO	DL
<i>Mycetochara flavipes</i>	2	2				lk, ür*	a	2010		DL
<i>Mycetochara humeralis</i>	2	2				lk, ür*	a		BIO	DL
<i>Mycetochara linearis</i>							a	2010	BIO	DL
<i>Prionychus ater</i>	3						m	2010		DL
<i>Prionychus melanarius</i>	1	1				lk, ür*	m		BIO	DL
<i>Pseudocistela ceramoides</i>	2	2				lk, ür*	m	2010	BIO	DL
Tenebrionidae										
<i>Bolitophagus reticulatus</i>	3	3				lk*	p		BIO	DL
<i>Corticeus unicolor</i>							a	2010	BIO	RM, DL

Artnamen wissenschaftlich	RLD	Rote Liste Bayern		Schutz	FFH	Wert ABSP	Ökol. Gilde	Nachweis "Projekt"	Quelle	Teil- raum
		RLB	RLB (O)							
Platydemia dejeanii	1	0				lk, ür*	p	2010	BIO	DL
Scaphidema metallicum							p	2010		RM
Stenomax aeneus							a		BIO	DL
Trogidae										
Trox scaber									BIO	DL
Geotrupidae										
Anoplotrupes stercorosus								2010	BIO	DL
Scarabaeidae										
Anomala dubia								2010		DL
Aphodius fimetarius								2010		RM
Aphodius melanostictus	3							2010		RM
Aphodius prodromus									BIO	DL
Aphodius sphacelatus		D							BIO	DL
Cetonia aurata				bg			a	2010	BIO	DL
Gnorimus variabilis	1	1		bg, sg		lk, ür*	m		BIO	DL
Melolontha melolontha								2010	BIO	RM, DL
Onthophagus joannae									BIO	DL
Onthophagus ovatus									BIO	DL
Oxythyrea funesta	2	1				lk, ür*		2010		DL
Phyllopertha horticola								2010	BIO	RM, DL
Serica brunna								2010	BIO	DL
Trichius fasciatus							a	2010	BIO	DL
Lucanidae										
Dorcus parallelipedus				bg			a		BIO	DL
Lucanus cervus	2	2		bg	II	lk, ür	a	2010	BIO	DL
Platycerus caraboides				bg			a	2010	BIO	DL
Cerambycidae										
Agapanthia villosa viridescens				bg				2010		RM, DL
Alosterna tabacicolor				bg			a	2010	BIO	DL
Anaesthetis testacea	3	3		bg		lk*	f		BIO	DL
Anaglyptus mysticus				bg			f		BIO	DL
Anoplopera sexguttata	3	3		bg		lk*	a	2010		RM
Cerambyx scopolii	3	3		bg		lk	f	2010		DL
Clytus arietis				bg			f	2010	BIO	DL
Cortodera humeralis	3	3		bg		lk*	a		BIO	DL
Corymbia rubra				bg			a	2010		DL
Corymbia scutellata	3	2		bg		lk, ür	a		BIO	DL
Dinoptera collaris				bg			a	2010	BIO	DL
Exocentrus lusitanus	3	3		bg		lk*	f		BIO	DL
Grammoptera ruficornis				bg			a	2010		DL
Leiopus nebulosus				bg			f	2010		DL
Leptura aethiops				bg			a	2010		DL
Leptura aurulenta	2	2		bg		lk, ür*	a		BIO	DL
Leptura maculata				bg			a	2010	BIO	RM, DL
Molochrus minor				bg			f	2010		DL
Oplosia fennica	2	2		bg		lk, ür*	f	2010		DL
Pachytodes cerambyciformis				bg			a	2010		DL
Phymatodes testaceus				bg			f		BIO	DL
Pidonia lurida				bg			a	2010		DL
Pogonocherus hispidulus				bg			f	2010		DL
Prionus coriarius				bg			a		BIO	DL
Pyrrhidium sanguineum				bg			f	2010	BIO	DL
Rhagium bifasciatum				bg			a	2010		RM, DL
Rhagium mordax				bg			f	2010	BIO	DL
Saphanus piceus	2	3		bg		lk*	a		BIO	DL
Stenocorus meridianus				bg			a	2010		DL
Stenostola dubia				bg			f	2010	BIO	DL
Stenurella melanura				bg			a	2010	BIO	RM, DL
Stenurella nigra				bg			a	2010	BIO	RM, DL
Stenurella septempunctata	1	R		bg		lk, ür	a	2010	BIO	DL
Tetropium castaneum							f	2010		DL
Chysomelidae										
Apteropeda globosa								2010		DL

Artname wissenschaftlich	RLD	Rote Liste Bayern		Schutz	FFH	Wert ABSP	Ökol. Gilde	Nachweis "Projekt"	Quelle	Teil- raum
		RLB	RLB (O)							
Batophila rubi								2010	BIO	DL
Cassida nebulosa								2010		DL
Chrysolina fastuosa								2010		DL
Chrysolina varians								2010		RM
Chrysomela populi								2010		RM, DL
Crepidodera aurea								2010		DL
Crepidodera lamina								2010		RM
Cryptocephalus flavipes								2010		DL
Cryptocephalus pusillus								2010		RM
Cryptocephalus sexpunctatus								2010		RM
Gonioctena decemnotata								2010		DL
Gonioctena quinquepunctata								2010		RM
Hispa atra									BIO	DL
Longitarsus kutscherae									BIO	DL
Lythraria salicariae								2010		RM
Oulema melanopus								2010		RM, DL
Phyllotreta vittula									BIO	DL
Anthribidae										
Anthribus albinus							a	2010	BIO	DL
Brachytarsus nebulosus								2010		DL
Dissoleucas niveirostris							a		BIO	DL
Enedreutes sepicola							a	2010	BIO	DL
Platyrhinus resinosus		3				lk*	a		BIO	DL
Scolytidae										
Crypturgus cinereus							f		BIO	DL
Dryocoetes alni							f	2010		DL
Dryocoetes autographus							f	2010	BIO	DL
Ernoporicus fagi							f	2010	BIO	DL
Hylastes cunicularius							f	2010		DL
Hylesinus crenatus		3				lk*	f		BIO	DL
Hylesinus oleiperda							f	2010	BIO	DL
Leperisinus fraxini							f	2010	BIO	RM, DL
Pityophthorus pityographus							f	2010		DL
Scolytus intricatus							f		BIO	DL
Taphrorychus bicolor							f	2010	BIO	RM, DL
Xyleborus dispar							f	2010	BIO	RM, DL
Xyleborus germanus							f	2010	BIO	RM, DL
Xyleborus saxeseni							f	2010	BIO	RM, DL
Xylocleptes bispinus							f	2010	BIO	DL
Xyloterus domesticus							f	2010	BIO	DL
Xyloterus signatus							f	2010	BIO	DL
Platypodidae										
Platypus cylindrus	3	3				lk*	f		BIO	DL
Rhynchitidae										
Rhynchites caeruleus								2010		DL
Attelabidae										
Apoderus coryli								2010	BIO	RM, DL
Apionidae										
Ischnopterapion virens								2010		RM, DL
Protapion fulvipes								2010		RM
Curculionidae										
Acalles commutatus	3	3				lk*	a	2010	BIO	DL
Acalles hypocrita								2010	BIO	DL
Anthonomus rubi									BIO	DL
Anthonomus ulmi								2010		RM
Barypeithes tenex		V						2010	BIO	DL
Cionus thaspus									BIO	DL
Cossonus linearis							a	2010		RM
Curculio glandium								2010		DL
Curculio nucum								2010		DL
Liophloeus tessulatus								2010		DL
Mecinus pyraister									BIO	DL
Otiorhynchus ligustici								2010		DL

Artnamen wissenschaftlich	RLD	Rote Liste Bayern		Schutz	FFH	Wert ABSP	Ökol. Gilde	Nachweis "Projekt"	Quelle	Teil- raum
		RLB	RLB (O)							
<i>Otiorhynchus scaber</i>								2010		DL
<i>Phyllobius argentatus</i>								2010	BIO	DL
<i>Polydrusus cervinus</i>								2010		DL
<i>Polydrusus mollis</i>								2010		DL
<i>Polydrusus sericeus</i>									BIO	DL
<i>Polydrusus undatus</i>									BIO	DL
<i>Rhinomias forticornis</i>									BIO	DL
<i>Rhynchaenus fagi</i>								2010	BIO	DL
<i>Rhynchaenus testaceus</i>								2010		RM
<i>Sciaphilus asperatus</i>								2010		DL
<i>Simo hirticornis</i>									BIO	DL
<i>Sitona striatellus</i>								2010		DL
<i>Strophosoma melano- grammum</i>								2010		DL
<i>Trachodes hispidus</i>							a		BIO	DL

RLD: Rote Liste Deutschland (BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ 2011):

Kategorien	
0	Ausgestorben oder verschollen
1	Vom Aussterben bedroht
2	Stark gefährdet
3	Gefährdet
G	Gefährdung unbekannten Ausmaßes
R	Extrem selten
V	Vorwarnliste
D	Daten unzureichend
*	Ungefährdet
♦	Nicht bewertet
Grün	Herabstufung in der Roten Liste um mind. eine Stufe,
Rot	Heraufstufung in der Roten Liste um mind. eine Stufe
Blau	Es gilt die Rote Liste Deutschland (1998)



Anhang 3: Libellen – Gesamtartenliste

Bleibt unverändert, noch keine aktualisierte Rote Liste Deutschland.

Anhang 4: Heuschrecken – Gesamtartenliste**Legende zur Tabelle s. Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**

RD	RB	R	FFH	Ges §§ s	AB SP	Artnamen wissenschaftlich (alphabetisch) Art in aktueller Untersuchung nicht nachgewiesen (Potenzialart)	Artnamen deutsch	Qu.	Jahr	Gilde	E 1a	E 1b	E 2	E 3	H 16	H 17	H 18	H 19	H 20	H 21	H 22	H 23	H 24	H 25	H 26	H 27	H 50	H 52
											TD	TD	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB
*					L	<i>Barbitistes constrictus</i>	Nadelholz-Säbelschrecke	ab		WR	A 14			A 1						A 9	A 10	A 2	A 3	A 7	A 8	A 12	A 6	A 4
*					L	<i>Barbitistes serricauda</i>	Laubholz-Säbelschrecke	b		WR																		
*						<i>Chorthippus albomarginatus</i>	Weißrandiger Grashüpfer	a		O																		
*						<i>Chorthippus biguttulus</i>	Nachtigall-Grashüpfer	xab	2010	O	4	2	2	3	2	3	3			2	2	2	2		2	3	3	3
*						<i>Chorthippus brunneus</i>	Brauner Grashüpfer	xab	2010	Oe																		
*	V	V			L	<i>Chorthippus dorsatus</i>	Wiesen-Grashüpfer	b		O	3		3															
*	3	2			L	<i>Chorthippus mollis</i>	Verkannter Grashüpfer	c		xtOe																		
*						<i>Chorthippus parallelus</i>	Gemeiner Grashüpfer	xa	2010	O	4	2	4	2						2	1	3	4	3	3	4		4
3	3	2			R	<i>Chorthippus vagans</i>	Steppen-Grashüpfer	ab	?	xtOe																		
*						<i>Chrysochraon brachyptera</i>	Kleine Goldschrecke	xab	2010	Oe																		
*	3	3			L	<i>Chrysochraon dispar</i>	Große Goldschrecke	x		fOe																		
3	3	3			L	<i>Decticus verrucivorus</i>	Warzenbeißer	ab		tmOe																		
*						<i>Gomphocerus rufus</i>	Rote Keulenschrecke	xab	2010	tmOe			2							3		3			3			
G	3	3			L	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	Maulwurfsgrille	a		fO																		
*	3	3			L	<i>Gryllus campestris</i>	Feldgrille	xab	2010	tmOe																		
*	3	3			L	<i>Leptophyes albobittata</i>	Gestreifte Zartschrecke	xab	2010	tmOe										2		2			1			
*					L	<i>Leptophyes punctatissima</i>	Punktierter Zartschrecke	a		tmOe																		
*	D					<i>Meconema meridionale</i>	Südliche Eichen-schrecke	?		WR																		
*						<i>Meconema thalassinum</i>	Gemeine Eichen-schrecke	xa	2010	WR																		
*	V	V			L	<i>Metrioptera brachyptera</i>	Kurzflügelige Beiß-schrecke	a		tmOe																		
*						<i>Metrioptera roeseli</i>	Roesels Beißschrecke	xab	2010	Oe			4	3	3	3	3			3	3	3	3	3	4	2	2	
*						<i>Nemobius sylvestris</i>	Waldgrille	xab	2010	WR																		
V	2	2			R	<i>Oedipoda caerule-scens</i>	Blaufügelige Ödland-schrecke	ab	?	tmOe																		
*	V	*			L	<i>Omocestus viridulus</i>	Bunter Grashüpfer	xa	2010	Oe			2	2														
3	2	2			R	<i>Parapleurus alliaceus</i>	Lauchschrecke	xab	2010	fOe	3		2	4		3				4	4		4		4	3		
*	3	3			L	<i>Platycleis albopunctata</i>	Westliche Beißschrecke	a		xtOe																		
*	V	V			L	<i>Phaneroptera falcata</i>	Gemeine Sichel-schrecke	xab	2010	tmOe						2									2			
*					R	<i>Pholidoptera aptera</i>	Alpen-Strauschschrecke	xab	2010	WR					3				2	3	3		3			2		
*						<i>Pholidoptera griseo-aptera</i>	Gewöhnliche Strauschschrecke	xab	2010	WR			2	2		2			2	2		3			3	2		
*	3	3			L	<i>Stenobothrus lineatus</i>	Heide-Grashüpfer	ab		tmOe																		
2	3	3			L	<i>Tetrix bipunctata</i>	Zweipunkt-Dornschröcke	ab		tmOe																		
*						<i>Tetrix subulata</i>	Säbel-Dornschröcke	xb	2010	fO			2			2				3			1		2	2		
*						<i>Tetrix tenuicornis</i>	Langfühler-Dornschröcke	ab		tmOe																		
*						<i>Tetrix undulata</i>	Gemeine Dornschröcke	x	2010	O	1									1								
*						<i>Tettigonia cantans</i>	Zwitscherschröcke	xab	2010	O					3		2			2	3		2			2	3	2
*						<i>Tettigonia viridissima</i>	Grünes Heupferd	xab	2010	O	2	2	3	2														

Anhang 5: Ausgewählte Hautflügler – Gesamtartenliste

ür überregional bedeutsam laut ABSP
 (ür) vom Autor als überregional bedeutsam eingestuft
 lk Landkreisbedeutsam laut ABSP
 (lk) vom Autor als Landkreisbedeutsam eingestuft

o: oligolektisch

P: Parasit

PP: Parasitoid

N: besondere Nistweise bei Bienen, nicht im Boden

Außer Vespa, Vespula, Dolichovespula und Polistes sind alle Wespen mehr oder weniger streng spezialisierte Jäger

Sch. = Schutz

Bew. = Bewertung

Öko. = Ökologie

Anh. = Anhang

Qu. = Quelle

W. = Westrich et al. 2008

Sch.-E. = Schmid-Egger 2010

Bio. = Bioklim 2008

Neu = Neunachweis

	Rote Liste Deutschland			Rote Liste Bayern		Sch.	FFH	Bew.	Öko.	Nach- weis		
wissenschaftlich	RLD	RLD reg	Verant.	RLB	RLB (O)		Anh.		Gilde	"Pro- jekt"	Qu.	Teilraum
Sandbienen												
Andrena bicolor	*		W.			bg					Bio.	TB, DL
Andrena bucephala	3		W.	3		bg		(ür)			Bio.	(TB), DL
Andrena carantonica			W.			bg					Bio.	(TB), DL
Andrena cineraria	*		W.			bg				2010		TB, DL, RM
Andrena clarkella	*		W.			bg			o		Bio.	(TB), DL
Andrena congruens	2		W.	2		bg		ür		2010		TB, RM
Andrena denticulata	V		W.	V		bg		lk	o	2010 2011		TB, RM, TD, DL
Andrena dorsata	*		W.			bg				2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
Andrena flavipes	*		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL, RM
Andrena fucata	*		W.			bg				2010		TB, RM
Andrena fulvata	*		W.			bg				2010		TB, DL
Andrena gravida	*		W.			bg				2010		TB, RM
Andrena haemorrhoa	*		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL, RM
Andrena hattorfiana	3		W.	3		bg		lk	o	2010		TB, RM
Andrena helvola	*		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL, RM
Andrena minutula	*		W.			bg				2010 2011	Bio.	TB, DL
Andrena nigroaenaea	*		W.			bg				2010		TB
Andrena nitida	*		W.			bg				2010		TB, DL
Andrena ovatula	*		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL
Andrena ovatula aggr.	*		W.			bg				2010		TB
Andrena praecox	*		W.			bg			o	2010	Bio.	(TB) DL, RM
Andrena propinqua			W.	2		bg		(ür)			Bio.	TB, DL
Andrena proxima	*		W.			bg		lk	o	2010	Bio.	TB, DL
Andrena strohmeilla	*		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL
Andrena subopaca	*		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL, RM
Andrena taraxaci	R		W.	G		bg		(ür)	o	2010		TB, RM
Andrena tibialis	*		W.			bg				2010		TB
Andrena vaga	*		W.			bg			o	2010	Bio.	TB, DL
Andrena ventralis	*		W.			bg			o	2010		TB

	Rote Liste Deutschland			Rote Liste Bayern		Sch.	FFH	Bew.	Öko.	Nach- weis		
wissenschaftlich	RLD	RLD reg	Verant.	RLB	RLB (O)		Anh.		Gilde	"Pro- jekt"	Qu.	Teilraum
Andrena viridescens	V		W.	V		bg		lk	o		Bio.	(TB), DL
Andrena wilkella	*		W.			bg			o	2010	Bio.	TB, DL
Harz- und Wollbienen												
Anthidium manicatum	*		W.			bg			N	2011	Bio.	TB, DL, TD
Anthidium punctatum	V		W.	V		bg		lk	N		Bio.	(TB), DL
Anthidium strigatum	V		W.			bg		lk	N	2010 2011		TB, DL, RM
Pelzbienen												
Anthophora furcata	V		W.	3		bg		lk	o, N		Bio.	(TB), DL
Anthophora plumipes	*		W.			bg			N	2010	Bio.	TB, DL
Honigbiene												
Apis mellifera	*		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL, RM
Hummeln												
Bombus barbutellus	*		W.			bg			P	2010 2011	Bio.	TB, DL
Bombus bohemicus	*		W.			bg			P	2010 2011	Bio.	TB, DL, RM
Bombus campestris	*		W.			bg			P	2010		TB, DL
Bombus hortorum	*		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL, RM
Bombus humilis	3		W.	V		bg		lk		2010	Bio.	TB, DL, RM
Bombus hypnorum	*		W.			bg					Bio.	(TB), DL
Bombus lapidarius	*		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL, RM
Bombus lucorum	*		W.			bg				2010 2011	Bio.	TB, DL
Bombus pascuorum	*		W.			bg				2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
Bombus pratorum	*		W.			bg				2010 2011	Bio.	TB, DL
Bombus soroeensis	V		W.			bg		lk		2010	Bio.	(TB), DL
Bombus sylvestris	*		W.			bg			P	2010 2011	Bio.	TB, DL, RM
Bombus terr-aggr.	*		W.			bg				2010		TB, DL, RM
Bombus vestalis	*		W.			bg			P	2010		TB, DL
Keulhornbiene												
Ceratina cyanea	*		W.			bg			N	2011	Bio.	TB, DL
Scherenbienen												
Chelostoma [Osmia] campanularum	*		W.			bg			o	2010 2011	Bio.	TB, DL, RM
Chelostoma [Osmia] distinctum			W.			bg			o, N	2010	Bio.	TB, DL
Chelostoma [Osmia] florisomnis	*		W.			bg			o, N	2010		TB
Chelostoma [Osmia] rapunculi	*		W.			bg			o, N	2010 2011		TB, DL, RM
Kegelbiene												
Coelioxys mandibularis	*		W.			bg			P	2010 2011		TB, DL
Seidenbienen												
Colletes cunicularius	*		W.			bg			o	2010		TB
Colletes daviesanus	*		W.			bg			o, N	2010 2011		TB, DL, TD
Colletes similis	V			V		bg			N	2011		DL
Glanzbiene												
Dufourea dentiventris	3		W.	3		bg		lk	o	2010		TB, DL
Langhornbiene												
Eucera nigrescens	*		W.	V		bg		lk	o	2010		TB, DL
Furchenbienen												

	Rote Liste Deutschland			Rote Liste Bayern		Sch.	FFH	Bew.	Öko.	Nachweis		
wissenschaftlich	RLD	RLD reg	Verant.	RLB	RLB (O)		Anh.		Gilde	"Projekt"	Qu.	Teilraum
<i>Halictus maculatus</i>	*		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL
<i>Halictus rubicundus</i>	*		W.			bg				2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
<i>Halictus sexcinctus</i>	3		W.	V		bg				2010		TB
<i>Halictus subauratus</i>	*		W.	V		bg				2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
<i>Halictus tumulorum</i>	*		W.			bg				2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
Löcherbiene												
<i>Heriades [Osmia] truncorum</i>	*		W.			bg			o, N	2010 2011		TB, DL
Maskenbienen												
<i>Hylaeus brevicornis</i>	*		W.			bg			N	2010		TB, DL
<i>Hylaeus communis</i>	*		W.			bg			N	2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
<i>Hylaeus confusus</i>	*		W.			bg			N	2010	Bio.	TB, DL, TD
<i>Hylaeus confusus-aggr.</i>	*		W.			bg			N	2010		TB, DL
<i>Hylaeus difformis</i>	*			G		bg		ür		2011		TD, DL
<i>Hylaeus gredleri</i>	*		W.			bg			N	2010 2011		RM, TB, DL, TD
<i>Hylaeus hyalinatus</i>	*		W.			bg			N	2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
<i>Hylaeus kahri</i>	*		W.	D		bg		(ür)	N	2010		TB
<i>Hylaeus leptcephalus</i>	*		W.	G		bg		(ür)	N		Bio.	(TB), DL
<i>Hylaeus nigritus</i>	*		W.			bg			o, N	2010		TB, DL
<i>Hylaeus punctatus</i>	*					bg		(ür)		2011		TD
<i>Hylaeus rinki</i>	*		W.			bg			N	2010		TB, RM
<i>Hylaeus sinuatus</i>	*		W.			bg			N	2010 2011		TB, DL, TD
<i>Hylaeus styriacus</i>	*		W.			bg			N	2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
Schmalbienen												
<i>Lasioglossum aeratum</i>	3		W.	2		bg		(ür)			Bio.	(TB), DL
<i>Lasioglossum albipes</i>	*		W.			bg				2010 2011		TB, DL, RM
<i>Lasioglossum calceatum</i>	*		W.			bg				2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
<i>Lasioglossum fulvicorne</i>	*		W.			bg				2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
<i>Lasioglossum laticeps</i>	*		W.			bg				2010 2011	Bio.	TB, DL
<i>Lasioglossum lativentris</i>	V		W.	V		bg				2010 2011		TB, DL, RM
<i>Lasioglossum leucozonium</i>	*		W.			bg				2010 2011	Bio.	TB, DL, RM
<i>Lasioglossum morio</i>	*		W.			bg				2010 2011	Bio.	TB, DL, TD
<i>Lasioglossum nitidiusculum</i>	V		W.			bg		lk			Bio.	(TB), DL
<i>Lasioglossum nitidulum</i>	*		W.			bg				2010 2011	Bio.	(TB), DL
<i>Lasioglossum pallens</i>	*		W.	2		bg		(ür)	o	2010		TB
<i>Lasioglossum pauxillum</i>	*		W.			bg				2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
<i>Lasioglossum politum</i>	*		W.			bg		lk		2010 2011	Bio.	TB, DL, TD
<i>Lasioglossum punctatissimum</i>	*		W.			bg				2010		TB, DL
<i>Lasioglossum rufitarse</i>	*		W.			bg					Bio.	(TB), DL
<i>Lasioglossum villosulum</i>	*		W.			bg				2010 2011		TB, DL, RM, TD
<i>Lasioglossum zonulum</i>	*		W.			bg				2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
Schenkelbiene												



	Rote Liste Deutschland			Rote Liste Bayern		Sch.	FFH	Bew.	Öko.	Nach- weis		
wissenschaftlich	RLD	RLD reg	Verant.	RLB	RLB (O)		Anh.		Gilde	"Pro- jekt"	Qu.	Teilraum
Macropis europaea	*		W.			bg			o	2010 2011		TB, RM, TD
Mörtel- und Blatt- schneiderbienen												
Megachile centuncula- ris	V		W.	V		bg			N	2010		TB
Megachile ericetorum	*		W.			bg			o, N	2010 2011	Bio.	TB, DL
Megachile lapponica	*		W.			bg			o, N		Bio.	(TB), DL
Megachile lignisecca	2		W.	3		bg			N	2011	Bio.	TB, DL
Megachile versicolor	*									2011		DL, TB, TD
Megachile willughbiella	*		W.			bg			N	2010		TB
Sägehornbiene												
Melitta haemorrhoidalis	*		W.			bg			o	2011	Bio.	(TB), DL
Wespenbienen												
Nomada alboguttata	*		W.			bg			P	2010		TB
Nomada fabriciana	*		W.			bg			P		Bio.	(TB), DL
Nomada flava	*		W.			bg			P	2010	Bio.	TB, DL, RM
Nomada flavoguttata	*		W.			bg			P	2010	Bio.	TB, DL, RM
Nomada fucata	*		W.			bg			P		Bio.	(TB), DL
Nomada guttulata	*		W.	3		bg			P		Bio.	TB, DL
Nomada panzeri	*		W.			bg			P	2010	Bio.	TB, DL
Nomada ruficornis	*		W.			bg			P	2010	Bio.	TB, DL
Nomada rufipes	V		W.	3		bg			P	2011		TB
Nomada striata	*		W.			bg			P	2011	Bio.	(TB), DL
Mauerbienen												
Osmia aurulenta	*		W.			bg			N		Bio.	(TB), DL
Osmia bicolor	*		W.			bg			N	2010		RM
Osmia bicornis	*		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL, RM
Osmia caerulescens	*		W.			bg				2010	Bio.	TB, DL
Osmia claviventris	*									2011		TB, DL
Osmia cornuta	*		W.			bg		(ür)		2010		TB
Osmia leucomelana	*		W.			bg					Bio.	(TB), DL
Osmia mitis	2		W.	2		bg		ür	o	2011	Bio.	(TB), DL
Zottelbienen												
Panurgus banksianus	*		W.	3		bg		lk	o	2010		RM
Panurgus calcaratus	*		W.			bg		lk	o	2010		RM
Schlüßbiene												
Rophites quinquespi- nosus	2		W.	1		bg		(ür)	o		Bio.	(TB), DL
Blutbienen												
Sphecodes crassus	*		W.			bg			P	2011	Bio.	TB, DL
Sphecodes ephippius	*		W.			bg			P	2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
Sphecodes ferruginatus	*		W.			bg			P	2011	Bio.	(TB), DL, TD
Sphecodes gibbus	*									2011		TD
Sphecodes hyalinatus	*		W.			bg			P	2010 2011	Bio.	TB, DL
Sphecodes monilicornis	*		W.			bg			P	2010 2011	Bio.	(TB), DL, TD
Sphecodes pellucidus	*									2011		DL
Sphecodes puncticeps			W.			bg			P		Bio.	(TB), DL
Düsterbienen												
Stelis breviscula	*		W.			bg			P	2010		TB
Stelis minima	*		W.	D		bg		(ür)	P		Bio.	(TB), DL
Stelis punctulatissima	*		W.			bg			P		Bio.	(TB), DL
Fleckenbiene												
Thyreus orbatus	2		W.	1		bg		(ür)	P		Bio.	(TB), DL
Harzbiene												

	Rote Liste Deutschland			Rote Liste Bayern		Sch.	FFH	Bew.	Öko.	Nach- weis		
wissenschaftlich	RLD	RLD reg	Verant.	RLB	RLB (O)		Anh.		Gilde	"Pro- jekt"	Qu.	Teilraum
Trachusa byssina [Anthidium byssium]	3		W.			bg		lk	o, N	2010 2011	Bio.	TB, DL
Goldwespen												
Chrysis fulgida	3		Sch.-E.						PP	2010 2010	Bio.	TB, DL
Chrysis equestris	G		Sch.-E.	0				(ür)	PP		Bio.	DL
Chrysis ignita form A	*		Sch.-E.						PP		Bio.	DL
Chrysis indigotea	G		Sch.-E.	0				(ür)	PP		Bio.	DL
Cleptes semiauratus	*		Sch.-E.	D				(lk)	PP		Bio.	DL
Hedychridium roseum	*		Sch.-E.						PP		Bio.	DL
Hedychrum gerstae- ckeri	*		Sch.-E.						PP	2010	Bio.	TB, DL
Holopyga generosa	*		Sch.-E.	3					PP	2010		DL
Omalus aeneus	*		Sch.-E.						PP		Bio.	DL
Pseudomalus auratus	*		Sch.-E.						PP	2010		DL
Trichrysis cyanea	*		Sch.-E.						PP		Bio.	DL
Grabwespen												
Ammophila sabulosa	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL, TD
Argogorytes mystaceus	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL
Astata boops	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL
Cerceris quinquefascia- ta	*		Sch.-E.							2010 2011		TB, TD
Cerceris rybyensis	*		Sch.-E.							2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
Crabro cribrarius	*									2011		TD
Crossocerus annulipes	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Crossocerus assimilis	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL, TB
Crossocerus barbipes	*		Sch.-E.					(ür)		2010		TB
Crossocerus binotatus	*		Sch.-E.					(ür)		2010	Bio.	TB, DL
Crossocerus cetratus	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Crossocerus distingu- endus	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Crossocerus elongatu- lus	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL, TD
Crossocerus exiguus	*		Sch.-E.							2010	Bio.	TB, DL
Crossocerus leu- costoma	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Crossocerus ovalis	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Crossocerus podagricus	*									2011		DL
Crossocerus quadrima- culatus	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Crossocerus vagabun- dus	*		Sch.-E.							2010		TB, RM
Crossocerus varus	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Dolichurus corniculus	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Ectemnius borealis	*									2011		TD
Ectemnius cavifrons	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL
Ectemnius cephalotes	*		Sch.-E.	3				(ür)			Bio.	DL
Ectemnius continuus	*		Sch.-E.							2010 2011	Bio.	TB, DL, TD
Ectemnius dives	*									2011		TB
Ectemnius lapidarius	*		Sch.-E.							2010 2011		TB, RM, DL, TD
Ectemnius lituratus	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL
Ectemnius nigritarsus	3		Sch.-E.	2				(ür)			Bio.	DL
Ectemnius rubicola	*		Sch.-E.							2010		DL, RM
Ectemnius ruficornis	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Ectemnius sexcinctus	*							(ür)		2011		TD
Entomognathus brevis	*		Sch.-E.							2010	Bio.	TB, DL, RM
Gorytes laticinctus	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL, TB
Gorytes quadrifasciatus	V		Sch.-E.	2				(ür)		2011	Bio.	DL
Gorytes quinquecinctus	*		Sch.-E.	V						2010		TB, DL



	Rote Liste Deutschland			Rote Liste Bayern		Sch.	FFH	Bew.	Öko.	Nach- weis		
wissenschaftlich	RLD	RLD reg	Verant.	RLB	RLB (O)		Anh.		Gilde	"Pro- jekt"	Qu.	Teilraum
Lindenius albilabris	★		Sch.-E.							2010 2011		TB, RM, TD
Mellinus arvensis	★		Sch.-E.							2011	Bio.	DL, TD
Mellinus crabroneus	★		Sch.-E.	2				(ür)			Bio.	DL
Mimumesa unicolor	★		Sch.-E.							2010		TB
Nitela spinolae	★		Sch.-E.					(ür)			Bio.	DL
Nysson spinosus	★		Sch.-E.						PP		Bio.	DL
Nysson trimaculatus	★		Sch.-E.						PP	2010	Bio.	TB, DL
Oxybelus bipunctatus	★									2011		TD
Oxybelus trispinosus	★		Sch.-E.							2010		TB
Oxybelus uniglumis	★									2011		DL, TB, TD
Passaloecus corniger	★		Sch.-E.							2010	Bio.	TB, DL
Passaloecus gracilis	★		Sch.-E.								Bio.	DL
Passaloecus insignis	★		Sch.-E.							2011	Bio.	DL, TD
Passaloecus singularis	★		Sch.-E.								Bio.	DL
Pemphredon beaumonti	G		Sch.-E.	Neu nach weis				(ür)			Bio.	DL
Pemphredon clypealis	★		Sch.-E.	D				(ür)			Bio.	DL
Pemphredon inornata	★		Sch.-E.								Bio.	DL
Pemphredon lethifer	★		Sch.-E.							2010 2011	Bio.	TB, DL, TD
Pemphredon lugens	★		Sch.-E.							2010		TB
Pemphredon montana	★		Sch.-E.								Bio.	DL
Pemphredon morio	★		Sch.-E.								Bio.	DL
Psenulus concolor	★		Sch.-E.								Bio.	DL
Psenulus fuscipennis	★		Sch.-E.							2010	Bio.	TB, DL
Psenulus laevigatus	★		Sch.-E.							2011	Bio.	DL
Psenulus pallipes	★		Sch.-E.							2011	Bio.	DL, TD
Psenulus schencki	★		Sch.-E.	3				(ür)		2011	Bio.	DL
Rhopalum coarctatum	★		Sch.-E.						N		Bio.	DL
Stigmus pendulus	★		Sch.-E.						N		Bio.	DL
Stigmus solskyi	★		Sch.-E.						N	2011	Bio.	DL, TD
Tachysphex pompiliformis	★		Sch.-E.							2010	Bio.	DL
Trypoxylon attenuatum	★		Sch.-E.								Bio.	DL
Trypoxylon clavicerum	★		Sch.-E.							2010	Bio.	TB, DL
Trypoxylon figulus	★		Sch.-E.							2010	Bio.	TB, DL
Trypoxylon kostylevi	★		Sch.-E.					(ür)			Bio.	DL
Trypoxylon minus	★		Sch.-E.								Bio.	DL
Schmalbauchwespe												
Gasteruption assectator										2011		TD
Spinnenameisen												
Mutilla europaea			Sch.-E.	3				(ür)	PP	2010		DL
Smicromyrme scutellaris	3		Sch.-E.	2				(ür)	PP	2011	Bio.	DL
Trugameise												
Myrmosa atra			Sch.-E.	2				(ür)	PP	2010 2011	Bio.	DL, RM
Wegwespen												
Agenioideus cinctellus	★		Sch.-E.								Bio.	DL
Agenioideus nubecula	2		Sch.-E.	2				(ür)			Bio.	DL
Agenioideus sericeus	★		Sch.-E.	G				(ür)		2011	Bio.	DL
Agenioideus usurarius	★		Sch.-E.	2				(ür)			Bio.	DL
Anoplius infuscatus	★									2011		DL, TD
Anoplius nigerrimus	★		Sch.-E.							2010 2011	Bio.	TB, DL
Anoplius viaticus	★		Sch.-E.								Bio.	DL
Aporus unicolor	★		Sch.-E.	V						2010 2011	Bio.	TB, DL
Arachnospila anceps	★		Sch.-E.							2011	Bio.	DL

	Rote Liste Deutschland			Rote Liste Bayern		Sch.	FFH	Bew.	Öko.	Nach- weis		
wissenschaftlich	RLD	RLD reg	Verant.	RLB	RLB (O)		Anh.		Gilde	"Pro- jekt"	Qu.	Teilraum
Arachnospila ausa	3		Sch.-E.	3							Bio.	DL
Arachnospila hedickei	G		Sch.-E.	3				(ür)			Bio.	DL
Arachnospila minutula	*		Sch.-E.							2010	Bio.	DL
Arachnospila spissa	*		Sch.-E.							2010	Bio.	DL
Auplopus albifrons	3		Sch.-E.	3				(ür)			Bio.	DL
Auplopus carbonarius	*		Sch.-E.						N		Bio.	DL
Caliadurgus fasciatellus	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Cryptocheilus notatus	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Dipogon bifasciatus	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL
Dipogon monticolus	G		Sch.-E.	G				(ür)			Bio.	DL
Dipogon subintermedi- us	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL
Dipogon variegatus	*		Sch.-E.					(ür)			Bio.	DL
Evagetes alamannicus	*		Sch.-E.	V				(ür)	PP		Bio.	DL
Evagetes crassicornis	*		Sch.-E.						PP		Bio.	DL
Evagetes siculus	*		Sch.-E.	V				(ür)	PP	2011	Bio.	DL, TB
Evagetes subglaber	*		Sch.-E.	1				(ür)	PP		Bio.	DL
Poecilagenia rubricans	1		Sch.-E.	1				(ür)			Bio.	DL
Priocnemis cordivalvata	*		Sch.-E.	3							Bio.	DL
Priocnemis coriacea	*		Sch.-E.							2010	Bio.	TB, DL, RM
Priocnemis hyalinata	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Priocnemis perturbator	*		Sch.-E.							2010	Bio.	TB, DL
Priocnemis pusilla	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Priocnemis schioedtei	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Priocnemis susterai	*		Sch.-E.	3				(ür)			Bio.	DL
Keulenwespen												
Sapyga clavicornis	*		Sch.-E.						PP	2010		TB
Sapyga decemguttata	*		Sch.-E.						PP	2010		TB
Rollwespen												
Tiphia femorata			Sch.-E.							2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
Tiphia ruficornis			Sch.-E.	V				(ür)		2011		TD, TB
Tiphia unicolor			Sch.-E.							2010		TB
Pseudogonales hahni			Sch.-E.	0				(ür)	PP	2011	Bio.	DL
solitäre Falten- wespen												
Ancistrocerus antilope	*		Sch.-E.	V				(ür)			Bio.	DL
Ancistrocerus claripen- nis	*		Sch.-E.							2010		TB
Ancistrocerus gazella	*		Sch.-E.							2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
Ancistrocerus nigricorn- nis	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL, TD
Ancistrocerus ovivent- ris	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Ancistrocerus parietum	*		Sch.-E.	G				(ür)			Bio.	DL
Ancistrocerus trifascia- tus	*		Sch.-E.								Bio.	DL
Dolichovespula media	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL
Dolichovespula saxoni- ca	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL, TB
Dolichovespula sylvest- ris	*		Sch.-E.							2010	Bio.	TB, DL, RM
Eumenes coronatus	*		Sch.-E.						N	2010 2011		TB, DL
Eumenes papillarius	*		Sch.-E.						N	2011	Bio.	DL, TD
Euodynerus notatus	*		Sch.-E.	G				(ür)	N		Bio.	DL
Microdynerus longicol- lis	G		Sch.-E.	Neu nach weis				(ür)			Bio.	DL
Stenodynerus che- vrerianus	G		Sch.-E.	2				(ür)		2010		TB

	Rote Liste Deutschland			Rote Liste Bayern		Sch.	FFH	Bew.	Öko.	Nach- weis		
wissenschaftlich	RLD	RLD reg	Verant.	RLB	RLB (O)		Anh.		Gilde	"Pro- jekt"	Qu.	Teilraum
<i>Symmorphus bifascia- tus</i>	*		Sch.-E.							2011	Bio.	DL , TD
<i>Symmorphus cras- sicornis</i>	*		Sch.-E.							2010 2011	Bio.	DL , TD
<i>Symmorphus debilita- tus</i>	*		Sch.-E.	G				(ür)			Bio.	DL
<i>Symmorphus gracilis</i>	*		Sch.-E.							2010	Bio.	TB, DL
<i>Symmorphus murarius</i>	2		Sch.-E.	2				(ür)		2010	Bio.	TB, DL
Feldwespen												
<i>Polistes dominulus</i>	*		Sch.-E.						N	2010 2011	Bio.	TB, DL, RM, TD
<i>Polistes nimpha</i>	*		Sch.-E.						N	2010		TB
soziale Falten- wespen												
<i>Vespa crabro</i>	*		Sch.-E.			bg			N		Bio.	DL
<i>Vespula germanica</i>	*		Sch.-E.						N	2011	Bio.	DL, TB, TD
<i>Vespula rufa</i>	*		Sch.-E.						N	2010	Bio.	TB, DL
<i>Vespula vulgaris</i>	*		Sch.-E.						N	2010	Bio.	TB, DL

Anhang 6: Mollusken - Gesamtartenliste**Erläuterungen zu den Tabellen und zur Datendokumentation****Gefährdung:**

Bay: nach Roter Liste Bayern (Falkner et al. 2004)

BRD: nach Roter Liste BRD (Jungbluth & v. Knorre 1998 bzw. 2009)

Kategorien:

1: Vom Aussterben bedroht

2: Stark gefährdet

3: Gefährdet

V: Vorwarnstufe

D: Daten defizitär

Probestellenbezogene Abundanzschätzung:

1: sehr selten

2: selten

3: mäßig häufig

4: häufig

5: sehr häufig

Lg.: nur in Form von Leergehäusen nachgewiesen (in Datendokumentation und Datenbank mit „0,9“ verschlüsselt)

Ökologische Angaben (weitestgehend nach Falkner 1990):

Die Auflistung entspricht in der Regel der Reihenfolge der jeweiligen Biotoppräferenzen, wobei die Übergänge aber fließend sein können bzw. regionale Unterschiede auftreten. Biotope, die zumindest gelegentlich genutzt werden, sind in Klammern gesetzt.

Es bedeuten:

F: Arten der Fließgewässer (Bäche bis große Ströme)

H: Hygrophile Arten mit hohem Feuchtigkeitsanspruch, aber nicht an nasse Biotope gebunden

I: Arten der Interstitial- und Spaltengewässer oder des Grundwasserstrom

L: Arten stehender Gewässer (kleine Lachen und Gräben bis große Teiche und Seen)

M: Mesophile Arten, sowohl an feuchten als auch an trockenen, vorwiegend an mittelfeuchten Standorten

Mf: mesophile Felsarten

O: Arten offener, gehölzfreier Standorte (feuchte Wiesen bis Steppen)

Ot: Arten, die in offenen Biotopen subterrän leben

P: Arten der Sümpfe und seichten pflanzenreichen Gewässer

Pp: Arten periodischer Sümpfe

Sf: Felssteppe, xerotherme Felsen

W: Waldarten, ausschließlich an Waldstandorte gebunden

Wf: Wald und mittelfeuchte Felsen, teils in Wäldern, teils an felsigen Standorten

Wh: Feuchtwaldarten

Ws: Arten der Waldsteppe, des lichten xerothermen Walds

Q: Quellarten

X: xerothermophile Arten, die trocken-warme Standorte deutlich bevorzugen

Entwicklungsstadium: A: Adult; J: Juvenil; G: Leergehäuse

Nachweisart: HF: Handfang; KF: Kescherfang; G: Gesiebe; S: Sicht

#: nur bei limnologischen Untersuchungen am bayerischen Donauufer registriert (GRASSER, brfl. Mitt.).

*: unterschiedliche Einstufung von Unterarten, deren Status jedoch im Untersuchungsgebiet unklar ist.



Sch = Schutz
BEW = Bewertung

Art		RLD	B	B	Sch	Bew	Ök	Nachw		
deutsch	wissenschaftlich			(O)			Gil	„Projekt“	Quelle	Teilraum
Mulmnadeln	Aciculidae									
Glatte Mulmnadel	Platyla polita	3	3	2		lk	7	2011		DL
Kleinschneigel	Agriolimacidae									
Einfarbige Ackerschnecke	Deroceras agreste	G	V	3		lk	2	2010/2011		RM, TD
Wasserschneigel	Deroceras laeve	★					9	2010/2011		RM, TB, TD
Heller Schneigel	Deroceras rodnae	D	3	3			6	2010		DL
Wegschnecken	Arionidae									
Graue Wegschnecke	Arion circumscriptus	★	3	D		lk	7		Faust 1990	DL
Gemeine Gartenwegschnecke	Arion distinctus	★					2	2011		TD
Braune Wegschnecke	Arion fuscus	★					6	2010/2011		RM, DL, TD
Spanische Wegschnecke	Arion lusitanicus	◆					5	2010/2011		DL, RM, TB, TD
Rote Wegschnecke	Arion rufus	★	3	3		lk	7	2010		DL
Wald-Wegschnecke	Arion silvaticus	★					7	2010/2011		DL
Wurmschneigel	Boettgerillidae									
Wurmschneigel	Boettgerilla pal-lens	◆					7	2010		DL
Vielfraßschnecken	Buliminidae									
Berg-Vielfraßschnecke	Ena montana	V					6	2010		DL
Zwerghornschnecken	Carychiidae									
Bauchige Zwerghornschnecke	Carychium mini-mum	★	V	V		lk	9	2010/2011		TB, TD
Schlanke Zwerghornschnecke	Carychium triden-tatum	★					8	2010/2011		DL, TD
Schließmundschnecken	Clausiliidae									
Gemeine Schließmundschnecke	Alinda biplicata	★					6	2010/2011		DL, TD
Zahnlose Schließmundschnecke	Balea perversa	3	2	1		ür	2		Faust 1990	DL
Scharfgerippte Schließmundschnecke	Clausilia cruciata	3	3			lk	6	2010		DL
Gitterstreifige Schließmundschnecke	Clausilia dubia	3	V				2	2010/2011		DL
Keulige Schließmundschnecke	Clausilia pumila	2	3	3		lk	7	2010/2011		DL
Rauhe Schließmundschnecke	Clausilia rugosa parvula	★					2		Faust 1990	DL
Glatte Schließmundschnecke	Cochlodina lami-nata	★					6	2010/2011		DL, RM
Mittlere Schließmundschnecke	Macrogastra at-tenuata	V	V	V			7	2010/2011		DL
Gefälte Schließmundschnecke	Macrogastra plica-tula	V	V				7	2010/2011		DL
Bauchige Schließmundschnecke	Macrogastra ventricosa	★	V	V			7	2010		DL
Zierliche Schließmundschnecke	Ruthenica filogra-na	2	2	1		ür	6	2010/2011		DL
Glattschnecken	Cochlicopidae									
Gemeine Glattschnecke	Cochlicopa lubrica	★					2	2010/2011		RM, TB, TD
Kleine Glattschnecke	Cochlicopa lubri-cella	V	3	2		lk	1	2011		DL, TD
Körbchenmuscheln	Corbiculidae									
Grobgerippte Körbchenmuschel	Corbicula fluminea	◆					10F	2011		DO#
Knopfschnecken	Discidae									
Gekielte Knopfschnecke	Discus perspec-tivus	3	3	2		lk	6	2010/2011		DL
Gefleckte Knopfschnecke	Discus rotundatus	★					6	2010/2011		DL, TD

Art		RLD	B	B	Sch	Bew	Ök	Nachw		
deutsch	wissenschaftlich			(O)			Gil	„Projekt“	Quelle	Teilraum
cke										
Kegelchen	Euconulidae									
Helles Kegelchen	Euconulus fulvus	*					6	2010		DL
Dolchsnecken	Gastrodontidae									
Glänzende Dolchsnecke	Zonitoides nitidus	*					9	2010		RM
Schnirkelschnecken	Helicidae									
Baumschnecke	Arianta arbustorum	*					8	2010/2011		DL, RM, TD
Genabelte Maskenschnecke	Causa holosericea	3	3	2		lk	7		Faust 1990	DL
Garten-Bänderschnecke	Cepaea hortensis	*					3	2010/2011		DL, RM
Hain-Bänderschnecke	Cepaea nemoralis	*					3	2010		DL, RM
Achat-Felsenschnecke	Chilostoma achates	R	R			ür	2		Faust 1990	DL
Steinpicker	Helicigona lapicida	*	V	3		lk	3	2010/2011		DL
Weinbergschnecke	Helix pomatia	*			V		3	2010/2011		DL, TD
Maskenschnecke	Isognomostoma isognomostomos	*					7	2010/2011		DL
Binnen-Zwergdeckelschnecken	Hydrobiidae									
Österreichische Quellschnecke	Bythinella austriaca	G/1	3			lk	10 Q		Faust 1990	DL
Laubschnecken	Hygromiidae									
Riemenschnecke	Helicodonta obvoluta	*					7	2010/2011		DL
Inkarnatschnecke	Monachoides incarnatus	*					6	2010/2011		DL, RM
Einzähnige Haarschnecke	Petrasina unidentata	2	3				7	2010/2011		DL, TD
Gemeine Haarschnecke	Trochulus hispidus	*					7	2011	Faust 1990*	DL, TD
Seidige Haarschnecke	Trochulus sericeus	*					7	2010		DL
Schatten-Laubschnecke	Urticicola umbrosus	V	V	V		lk	7	2011		DL
Großschneegel	Limacidae									
Baumschneegel	Lehmannia marginata	G					6	2010/2011		DL, RM
Schwarzer Schneegel	Limax cinereoniger	*					7	2010/2011		DL, RM
Tigerschneegel	Limax maximus	*					7	2010		DL, RM
Pilzschneegel	Malacolimax tenellus	*					6	2010		RM
Schlammsschnecken	Lymnaeidae									
Kleine Sumpfschnecke	Galba truncatula	*					10 SP	2010		RM
Gemeine Schlammsschnecke	Radix labiata	*					10 S	2010		RM
Kielschneegel	Milacidae									
Großer Kielschneegel	Tandonia rustica	3	3	3		lk	3	2010		DL
Kahnschnecken	Neritidae									
Gemeine Kahnschnecke	Theodoxus fluviatilis	2	2				10 F		Grasser; brfl. Mitt. 2010	DO
Tellerschnecken	Planorbidae									
Flußnapfschnecke	Ancylus fluviatilis	*				lk	10 FS	2010		TB, DL
Weißes Posthörnchen	Gyraulus albus	*	V	V		lk	10 S	2010		RM
Zwergposthörnchen	Gyraulus crista	*	3	G			10 S	2010		RM
Punktschnecken	Punctidae									
Punktschnecke	Punctum pygmaeum	*					7	2010/2011		DL, RM, TB, TD
Puppenschnecken	Pupillidae									
Moospüppchen	Pupilla muscorum	V	3	2		lk	2	2011		TB, TD
Kugelmuscheln	Sphaeriidae									
Gemeine Erbsenmuschel	Pisidium casertanum	*					10 FS	2010		DL, RM
Quell-Erbsenmuschel	Pisidium personatum	*					10 Q	2010		TB, DL, RM
Gemeine Kugelmuschel	Sphaerium corne-	*					10FS	2011	ASK*	TB, DO#

Art		RLD	B	B	Sch	Bew	Ök	Nachw		
deutsch	wissenschaftlich			(O)			Gil	„Projekt“	Quelle	Teilraum
	um									
Bernsteinschnecken	Succineidae									
Schlanke Bernstein- schnecke	Oxyloma elegans	★					9	2010		RM
Gemeine Bernstein- schnecke	Succinea putris	★					9	2010/2011		RM, TB
Kleine Bernsteinschne- cke	Succinella oblonga	★	V	G		lk	8	2010/2011		RM, TB, TD
Grasschnecken	Valloniidae									
Stachelige Streuschne- cke	Acanthinula a- culeata	★	V	V			7	2010/2011		DL
Gerippte Grasschnecke	Vallonia costata	★					1	2011		TD
Schiefe Grasschnecke	Vallonia excentri- ca	★					1		Faust 1990	DL
Glatte Grasschnecke	Vallonia pulchella	★					9	2011		DL, TB, TD
Windelschnecken	Vertiginidae									
Zahnlose Windelschne- cke	Columella edentu- la	★	V	3		lk	8	2010/2011		DL
Alpen-Windelschnecke	Vertigo alpestris	1	2	1		ür	2	2010		DL
Linksgewundene Win- delschnecke	Vertigo pusilla	★	3	2		lk	6	2010/2011		DL
Gemeine Windelschne- cke	Vertigo pygmaea	★	V	3		lk	1	2010/2011		DL, RM, TB, TD
Gestreifte Windelschne- cke	Vertigo substriata	3	3	2		ür	8	2011		DL
Glasschnecken	Vitrinidae									
Weitmündige Glas- schnecke	Semilimax semi- limax	3					7	2010		DL, RM
Fluß- und Sumpfdeckel- schnecken	Viviparidae									
Donau- Flußdeckelschnecke	Viviparus acerosus	R	1	1		ür	10SP	2011		DO#
Glanzschnecken	Zonitidae									
Weitmündige Glanz- schnecke	Aegopinella nitens	★					7	2010/2011		DL, RM
Wirtelschnecke	Aegopis verticillus	2	2	2		ür	7	2010/2011		DL
Streifenglanzschnecke	Nesovitrea ham- monis	★					7	2010/2011		RM, DL, TD
Keller-Glanzschnecke	Oxychilus cellarius	★					7	2011		DL
Große Glanzschnecke	Oxychilus dra- parnaudi	★					5		Faust 1990	DL
Berg-Glanzschnecke	Oxychilus mortil- leti	R	3			ür	7		Faust 1990	DL
Flache Glanzschnecke	Mediterranea de- pressa	2	3	3		lk	7		Faust 1990	DL
Gemeine Kristallschne- cke	Vitrea crystallina	★					7	2010/2011		DL, TD

RLD: Rote Liste Deutschland (BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ 2011):

Kategorien	
0	Ausgestorben oder verschollen
1	Vom Aussterben bedroht
2	Stark gefährdet
3	Gefährdet
G	Gefährdung unbekannten Ausmaßes
R	Extrem selten
V	Vorwarnliste
D	Daten unzureichend
★	Ungefährdet
◆	Nicht bewertet