

12. Literatur

- ACHTZIGER, R., NICKEL, H. & SCHREIBER, R. (1999): Auswirkungen von Extensivierungsmaßnahmen auf Zikaden, Wanzen, Heuschrecken und Tagfalter im Feuchtgrünland. In Effizienzkontrollen im Naturschutz. LfU (Hrsg.). Effizienzkontrollen im Naturschutz. – Schriftenreihe Heft 150. Beiträge zum Artenschutz 22
- ARTEN UND BIOTOPSCHUTZPROGRAMM (ABSP) (1993): Landkreis Berchtesgadener Land Band II, Textband. Hrsg. Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen. Bayer. LfU (Hrsg.) (1999) Effizienzkontrollen im Naturschutz. – Beiträge zum Artenschutz 22. BayLfU 150. Augsburg. 274 S.
- BADURA, M. (2001): Der Abtsee – Forschungsergebnisse aus den Jahren 1990-1999. – Bayer. ANL. Laufener Forschungsbericht 7: 5-97
- BIEWER, H., POSCHLOD, P., BÜHLER, F., METZLER, S., BÖCKER, R. (1994): Wiedervernässung und Wiederherstellung artenreicher Feuchtwiesen im geplanten Naturschutzgebiet Südliches Federseeried (Vegetationskundlicher Teil). – Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg. Veröffentlichungen Projekt Angewandte Ökologie. Band 8 S. 289-303
- BRAUN-BLANQUET, J. (1964): Pflanzensoziologie. – 3. Auflage. Wien, NewYork, 865 S.
- BRIEMLE, G. (1999): Auswirkungen 10jähriger Grünlandausmagerung – Vegetation, Boden, Biomasseproduktion und Verwertbarkeit der Aufwüchse. – Naturschutz und Landschaftsplanung. 31. Jg. Heft 8, Eugen-Ulmer Verlag Stuttgart:
- BROSE, U. (2000): The relationship between the heterogeneity of vegetation structure and ground beetle species richness on temporary wetlands. – Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie. Band 30, Parey Verlag
- BRUCKMÜLLER, E. & AMMERER, G. (1991): Die Land- und Forstwirtschaft in der frühen Neuzeit. In: Dopsch/Spatzenegger (Hrsg.). – Geschichte Salzburgs – Stadt und Land, Band II: Neuzeit und Zeitgeschichte, S. 2501-2562
- CONRAD, A. (1988): Vegetationskundliche Kartierung im Gebiet Straß. – Unveröffentlichter Bericht. ANL Laufen.
- DETZEL, P. (1998): Die Heuschrecken Baden-Württembergs. Ulmer Verlag
- DIERSEN, K. (1990): Einführung in die Pflanzensoziologie. Darmstadt. Wissenschaftliche Buchgesellschaft
- DOLEK, M., RADLMAIR, S. & GEYER, A. (1999): Der Einfluß der Nutzung (Weide, Mahd, Brache) voralpiner Mooregebiete auf die Insektenfauna (Tagfalter, Heuschrecken). In Effizienzkontrollen im Naturschutz. LfU (Hrsg.). Effizienzkontrollen im Naturschutz. – Schriftenreihe Heft 150. Beiträge zum Artenschutz 22
- EBERT, G., RENNWALD (1993): Die Schmetterlinge Baden Württembergs. Band I u. II. Eugen Ulmer Verlag
- EGLOFF, T. (1986): Auswirkungen und Beseitigung von Düngungseinflüssen auf Streuwiesen. – Veröff. Geobotanisches Institut. ETH-Zürich. Stiftung Rübel, 89. 183Seiten.
- EHRENDORFER, F. H. (1973): Liste der Gefäßpflanzen Mitteleuropas. Stuttgart, Fischer.
- ELLENBERG, H., WEBER, H. E. et al. (1991): Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa (2. Aufl.). Göttingen, Erich Goltze KG.
- ELLENBERG, H. 1979: Zeigerwerte der Gefäßpflanzen Mitteleuropas. Scripta Geobotanica. – 2. erweiterte Auflage. Göttingen: Goltze.
- FISCHER, H. S. (1999): Auswirkungen des Bayerischen Vertragsnaturschutzprogramms auf die Vegetation von Feuchtgrünland. BayLfU 150: 71-88.
- (2000): Multivariate analysis of phenological data. – Phytocoenologia 30,3-4: 477-489.
- FLEISCHMANN, C. (1988): Bodenkundliche Karte Straß 1:1000. Erläuterungen. Unveröffentlichter Forschungsbericht ANL, Laufen.
- GERTIG, M. (1998): Untersuchungen an ausgewählten Tagfalterpopulationen zur Fortschreibung des Pflege- und Entwicklungsplanes der Ökologischen Lehr- und Forschungsstation der ANL. Diplomarbeit an der FH-Weihenstephan
- GÖTZINGER, G. (1955): Geologische Karte 1:5000, Blatt 63: Salzburg. Geologische Bundesanstalt Wien.
- HÄNGGI, A. (1987): Die Spinnenfauna der Feuchtgebiete des Großen Mooses, Kt. Bern-II. Beurteilung des Naturschutzwertes naturnaher Standorte anhand der Spinnenfauna. – Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern N.F. Band 44 S. 157-185
- HAEUPLER, H (1982): Eveness. – Diss. Bot. 65
- HANDKE, K. (1999): Auswirkungen zehnjähriger Vernässungs- und Extensivierungsmaßnahmen auf die Fauna. – LÖBF Mitteilungen 3/99. S. 67-73
- HANSSEN, U. (2001): Faunistisch-ökologische Untersuchungen an Tagfaltern (*Rhopalocera*), Widderchen (*Zygaenidae*) und Heuschrecken (*Orthopteroidea*) als Beitrag zur Entwicklung von Naturschutzkonzepten für eine norddeutsche Agrarlandschaft. – Herausgegeben im Auftrag der Faunistisch-ökologischen Arbeitsgemeinschaft Zoologisches Institut der Uni Kiel.
- HARTMANN, P. (1998, 1999, 2000): Effizienzkontrolle für den Pflege- und Entwicklungsplan auf den Flächen der Ökologischer Lehr- und Forschungsstation Laufen/Straß. – Schlussbericht an der ANL, unveröffentlicht.
- HOFFMEISTER S.T. (2000): Beeinflussen Parasitoide die räumliche Ressourcennutzung von herbivoren Insekten? – Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie. Band 30, Parey Verlag

- HÖVEMEYER, K. (2000):
Habitat-Heterogenität und die Diversität von Dipteren- und Spinnengemeinschaften. – Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie. Band 30, Parey Verlag
- KAPFER, A. (1988):
Versuche zur Renaturierung gedüngten Feuchtgrünlandes. – Diss. Bot. 120: 144 S.
- KARG, J. (1994):
Insect community response to the shelterbelt-field ecotone. In: Functional appraisal of agricultural landscape in Europe (Seminar 1992). Hrsg.: RYSZKOWSKI, L.; BALAZY S. – Research Center for Agricultural and Forest Environment. Poznan
- KARG J.; RYSZKOWSKI L. (1996):
Animals in arable Land. In Dynamics of an agricultural landscape. – Hrsg.: RYSZKOWSKI, L.; FRENCH, N.; KEDZIORA, A. (1998), Research Center for Agricultural and Forest Environment. Poznan. S. 138-172
- KAULE, G. (1986):
Arten- und Biotopschutz. UTB Große Reihe. Ulmer Verlag.
- KIEL, E.-F. (1999):
Heuschrecken und Mahd. – LÖBF Mitteilungen 3/99. S. 63-66
- KOWARIK, I. & SEIDLING, W. 1989:
Zeigerwertberechnungen nach ELLENBERG. Zu Problemen und Einschränkungen einer sinnvollen Methode. – Landschaft + Stadt 21 (4): 132 -143. Stuttgart: Ulmer.
- KRAUSE, S. (1996):
Populationsstruktur, Habitatbindung und Mobilität der Larven von *Stetophyma grossum* (Linne, 1758). – Articulata 11 (2). S. 77-89
- KRIEGBAUM, H. (1999):
Erfolgskontrollen des Naturschutzes in Bayern. Eine Übersicht bisheriger Ergebnisse. In Effizienzkontrollen im Naturschutz. LfU (Hrsg.). Effizienzkontrollen im Naturschutz. – Schriftenreihe Heft 150. Beiträge zum Artenschutz 22
- LfU (1999):
Effizienzkontrollen im Naturschutz. – Schriftenreihe 150. Beiträge zum Artenschutz 22.
- LINDACHER, R. (1995):
"PHANART-Datenbank der Gefäßpflanzen Mitteleuropas. Erklärung der Kennzahlen, Aufbau und Inhalt." Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich 125.
- LUDY, C., DAUBER, J., WOLTERS, V. (2000):
Diversität der Spinnenfauna in einem Landnutzungsmosaik. – Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie. Band 30, Parey Verlag
- MALKUS, J. (1997):
Habitatpräferenzen und Mobilität der Sumpfschrecke (*Stetophyma grossum* L. 1758) unter besonderer Berücksichtigung der Mahd. – Articulata 12(1). S. 1-18
- MARSHALEK, H. (1995):
Pflegeplanung für das Gelände der Ökologischen Lehr- und Forschungsstation. Unveröffentlichter Abschlußbericht an der Bayerischen Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege.
- MICHELS, C. (1999):
Stand der Maßnahmenumsetzung im Feuchtgebietsmanagement. – LÖBF Mitteilungen 3/99. S.27-33
- MÜHLENBERG, M. (1993):
Freilandökologie. UTB 595. 512 S.
- MÜNCH, W. (1999):
Ausgewählte Hautflügler: Ameisen. In Handbuch Landschaftsökologischer Leistungen. – Veröffentlichungen der VUBD Band 1
- NIGMANN, U. (1999):
Auswirkungen der Bewirtschaftung von Feuchtwiesen auf die Tagfalterfauna in nordbayerischen Mittelgebirgstälern. In Effizienzkontrollen im Naturschutz. LfU (Hrsg.). Effizienzkontrollen im Naturschutz. – Schriftenreihe Heft 150. Beiträge zum Artenschutz 22
- OPPERMANN, R. (1987):
Tierökologische Untersuchungen zum Biotopmanagement in Feuchtwiesen: Ergebnisse einer Feldstudie an Schmetterlingen und Heuschrecken im württembergischen Alpenvorland. – Natur und Landschaft. Band 62 Heft 6 S. 235-241
- OPPERMANN, R., REICHHOLF, J., PFADENHAUER, J. (1997):
Beziehungen zwischen Vegetation und Fauna in Feuchtgebieten untersucht am Beispiel von Schmetterlingen und Heuschrecken in zwei Feuchtgebieten Oberschwabens. – Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg. Band 62/1986 S. 347-379
- PFADENHAUER, J., POSCHLOD, P. & BUCHWALD, R. (1986):
Überlegungen zu einem Konzept geobotanischer Dauerflächen für Bayern - Teil 1: Methodik und Anlage der Aufnahme. – Ber. ANL 10: 41-60.
- PFADENHAUER, J., MAAS, D. (1987):
Samenpotential in Niedermoorböden des Alpenvorlandes bei Grünlandnutzung unterschiedlicher Intensität. – Flora 179: 85-97
- PLATEN, R., RADEMACHER, J., SCHULTZ-STERNBERG, R. (2001):
Beurteilung des ökologischen Zustands eines Niedermoores mit Hilfe von Arthropoden als Bioindikatoren. – Naturschutz und Landschaftspflege. Band 10 Heft 1 S. 29-35
- PLATEN, R. (1994):
Räumliche und zeitliche Verteilung der Spinnentiere (*Arach.: Araneida, Opilionida*) und Laufkäferfauna (*Col.: Carabidae*) im NSG Radauer Born (Hochharz). – Hercynia N.F. halle 29 S.57-100
- (1995):
Webspinnen (*Araneida*) und Weberknechte (*Opilionida*) aus dem Naturschutzgebiet Dubringer Moor/Oberlausitz. – Abhandlungen und Berichte des Naturkundlichen Museums Görlitz. Band 68, 5 S.1-24
- (1989):
Struktur der Spinnen- und Laufkäferfauna (*Arach.: Araneida, Col.: Carabidae*) anthropogen beeinflusster Moorstandorte in Berlin (west); Taxonomische, räumliche und zeitliche Aspekte. Inauguraldissertation. TU Berlin.
- POTHMANN, G., VOGEL, A. (1999):
Naturschutzfachliche Effizienzkontrolle des Pflege- und Entwicklungsplans NSG Emsdettener Venn. – LÖBF-Mitteilungen Band 24 Heft 1
- PUDLATZ, H. (1975):
"Zur Transformation der Variablen bei mangelnder Normalverteilung." – Gießener Geogr. Schr. 32: 29-33.
- PURTAUF, T., DAUBER, J., WOLTERS, V. (2000):
Struktur und Diversität von Carabidengemeinschaften einer Grünland-Chronosequenz. – Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie. Band 30, Parey Verlag
- QUINGER, B., et al. (1995):
Lebensraum Streuwiesen. – LPK-Bayern, Bd. II.9. ANL Laufen, StMLU München.
- RECK, H. (1990):
Zur Auswahl von Tiergruppen als Biodeskriptoren für den zoökologischen Fachbeitrag zu Eingriffsplanungen. In: Möglichkeiten und Grenzen der Bioindikation durch Tierarten im Rahmen raumrelevanter Planungen. – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz Heft 32 S. 99-120

- RECK, H., SIEDLE, K. (1996):
Bewertung im Naturschutz – der „Arbeitskreis Bewertung“
im VUBD. – VUBD-Rundbrief 16/96, S.9-20
- REICH, M. (1994):
Dauerbeobachtung, Leitbilder und Zielarten-Instrumente
für Effizienzkontrollen des Naturschutzes? – In Effizienz-
kontrollen im Naturschutz Hrsg. BLAB, SCHRÖDER &
VÖLKL. Kilda Verlag S. 103-111
- REINHARDT, R., SETTELE, J. (1999):
Arteninventar, Verbreitung und Gefährdungseinstufung. In
SETTELE J., FELDMANN R., REINHARDT R. (Hrsg.):
Die Tagfalter Deutschlands. Ulmer, Stuttgart
- RYSZKOWSKI, L. (1998):
Guidelines for biodiversity protection in agricultural land-
scapes. – Estonia Maritima 3: S. 125-135
- RYSZKOWSKI, L.; KARG, J. (1997):
Biodiversity in agricultural landscape. In Ecological Mana-
gement of countryside in Poland and France. Hrsg.
RYSZKOWSKI, L.; WICHEREK, S. – Research Center for
Agricultural and Forest Environment. Poznan. S. 80-92
- SACHTELEBEN, J. (1999):
Erhaltung und Optimierung der traditionellen Kultur-
landschaft in der Grenzlandgemeinde Eslarn. – Bericht PAN-
Partnerschaft, München
- SÄNGER (1977):
Über die Beziehungen zwischen Heuschrecken (*Orthopte-
ra: Saltatoria*) und der Raumstruktur ihrer Habitate. – Zool.
Jahrbuch Syst. (14): 433-488, Gustav Fischer Jena
- SCHEFFER, F., SCHACHTSCHABEL, P. (1989):
Lehrbuch der Bodenkunde. Enke Verlag
- SCHMELLER, J.A. (1872-1877):
Bayerisches Wörterbuch. Sonderausgabe (Nachdruck) der
von FROMMANN, K. bearbeiteten 2. Ausgabe, München:
Oldenbourg Verl., 1985
- SCHÖNFELDER, P. & BRESINSKY, A. (1990):
Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Bayerns. –
E. Ulmer, Stuttgart
- SCHREINER, J., ZWECKEL, J. (1992):
Die „Ökologische Lehr- und Forschungsstation“ der ANL
in Laufen-Straß. – Berichte der ANL Band 15 S. 235-240
- SCHUSTER & STÖCKLEIN (1995):
Pflege- und Entwicklungsplan für das Gelände der öko-
logischen Lehr- und Forschungsstation der ANL. Unver-
öffentlichter Bericht. Laufen.
- SCHWARTZE, P. (1999):
Auswirkungen der extensiven Grünlandbewirtschaftung
und Wiedervernässung auf die Vegetation in Feuchtwie-
senschutzgebieten. – LÖBF Mitteilungen 3/99. S. 49-55
- SETTELE, J., FELDMANN, R., REINHARDT, R. (Hrsg.):
Die Tagfalter Deutschlands. Ulmer, Stuttgart S. 18-33
- SOLBRIG, O. (1994):
Biodiversität. Hrsg. Deutsches Nationalkomitee für das
UNESCO-Programm MAB. Bonn.
- SPÄTH, T., KAPFER, A. (1994):
Untersuchungen zur landschaftsökologischen Dynamik
Regeneration und Erhaltung oligothropher Feuchtbio-
tope: Besiedelung von Feuchtwiesen durch Heuschrecken und
Gehäuseschnecken nach erfolgter Ausmagerung zur Re-
generation artenreicher Streu- und Futterwiesen. 2. Status-
kolloquium des Projektes „Angewandte Ökologie“ am 22.
und 23. März 1994 im Schloss Ettlingen. – Hrsg. Lan-
desanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg. Band 8
S. 279-288
- STARK, U. (1989):
Qualitative Erfassung der Heuschreckenarten im Gebiet
Straß. Unveröffentl. Gutachten im Auftrag der ANL Lau-
fen: S. 1-14
- TRAUTNER, J. (1996):
Kriterien zur Bewertung von Laufkäfer-Vorkommen. –
VUBD Rundbrief 16/96 S. 21-24
- VIERHUFF, T. (2001):
Grundlagen des Schutzes von Pflanzenarten und Pflanzen-
gesellschaften des Feuchtgrünlandes. – Hrsg. Institut für
Landschaftspflege und Naturschutz. Uni Hannover, Arbeits-
materialien 44
- WALDHARDT, R., FUHR-BODORF, K., OTTE, A. (2000):
Auswirkungen unterschiedlicher Ackerbausysteme auf das
floristisch phytocoenotische Inventar der Gemarkung Erda
(Lahn-Dill-Kreis, Hessen). Verhandlungen der Gesellschaft
für Ökologie. Band 30, Parey Verlag
- WANNINGER (1988):
Die Tagfalter der Ökologischen Lehr- und Forschungs-
station der Bayerischen Akademie für Naturschutz und
Landschaftspflege (ANL). Unveröffentlichter Schlussbericht.
- WHITTAKER, R.H. (1972):
Evolution and Measurement of Species Diversity. – Taxon 21.
- WILDI, O. (1989).
“A new numerical solution to traditional phytosociological
tabular classification.” – Vegetatio 81: 95-106.
- WALTER, H. & BRECKLE, S.-W. (1983):
Ökologie der Erde. – Band I: Ökologische Grundlagen in
globaler Sicht. Stuttgart: G. Fischer.
- ZIEGLER, J.H. (1983a):
Zur spätglazialen Seen- und Flussgeschichte im Gebiet des
Salzachvorlandgletschers in Bayern. – Laufener Seminar-
beiträge 11/81 S.7-23
- ZÖKLER, C. (1988):
Feuchtwiesenflora und blütenbesuchende Insekten. Ihre
bedeutung für die Grünlandextensivierung. – Faunistisch-
ökologische Mitteilungen. Band 6 Heft ? S. 5-20

Anhang I: Fotoseiten

Foto 6

Verschilfte Streuwiesenbrache. Brachen und intensive Wirtschaftswiesen waren bei Übernahme der Flächen durch den Bayerischen Naturschutzfonds vorherrschend (Foto: Johann Zweckl, 26.09.1990)



Foto 7

Im Frühjahr heben sich die extensiv genutzten Feuchtfächen durch ihre Brauntöne deutlich vom Frischgrün der umgebenden Wirtschaftswiesen ab (Foto: Christof Manhart, April 1997)



Foto 8

Talgrund des Schinderbachtals mit Blickrichtung Süden. In der Bildmitte ist der neu angelegte Teich und der Holzsteg zu erkennen (Foto: Christof Manhart, April 1997)



Foto 9

Winteraspekt mit Schinderbach und angrenzenden Feuchtwiesen (Foto: Hermann Netz, März 1996)





Foto 10

Hochwasser zur Zeit der Schneeschmelze. Die fast regelmäßigen jährlichen Überschwemmungen gewährleisten eine weitgehend natürliche Bachauendynamik und Wasserretention. (Foto: Christof Manhart, März 1996)



Foto 11

Wasserpegelhäuschen am Schinderbach. Der Wasserabfluß wird über einen Wasserpegel während des ganzen Jahres aufgezeichnet. (Foto: Christof Manhart, März 1996)



Foto 12

„Insekten(staub)sauger“. Für faunistische Untersuchungen kommen spezielle Geräte zum Einsatz. (Foto: Johann Zweckl, 09.08.1990)



Foto 13

Gehölzpflege durch Pflgetrups der räumlich benachbarten Justizvollzugsanstalt Laufen-Lebenau (Foto: Christof Manhart, Oktober 1997)

Foto 14

Enorme Mengen an Pflanzenmaterial sind bei einer Erstmahd auf einer Streuwiesenbrache zu bewältigen (Foto: Heinz Marschalek, April 1996)



Foto 15

Grabenaufweitung zur Anlage kleiner, temporär wassergefüllter Tümpel. Die strukturverbessernde Maßnahme schafft Laichhabitate für Gelbbauchunken (Foto: Christof Manhart, April 1997)



Foto 16 (oben)

Feldflorareservat. Die kräftigen Halme des erntereifen Dinkels stehen locker und lassen genügend Licht für die artenreiche Ackerbegleitflora (Foto: Heinz Marschalek, Sommer 1998)

Foto 17 (links)

Schwarzer Emmer mit Ackerwildkräutern (Foto: Heinz Marschalek, Sommer 1998)

Anhang II

Anlage 1: Artenliste Flora

	Name wissenschaft.	Name Deutsch	88	91	95	00	RL- Bay	RL- D	Häufig- keit
1	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Berg-Ahorn	X	X	X	X			II
2	<i>Achillea millefolium</i>	Gew. Wiesen-Schafgarbe	X	X	X	X			V
3	<i>Achillea ptarmica</i>	Sumpf-Schafgarbe	X	X	X	-			I
4	<i>Acinos arvensis</i>	Steinquendel				X			I
5	<i>Aconitum napellus</i>	Blauer Eisenhut		X	X	X			II
6	<i>Actaea spicata</i>	Christophskraut	X	X	X	X			II
7	<i>Adonis aestivalis</i>	Sommer-Adonisröschen				X	3	3	II
8	<i>Adonis flammea</i>	Flammen-Adonisröschen				X	1	1	II
9	<i>Adoxa moschatellina</i>	Moschuskraut		X	X	X			II
10	<i>Aegopodium podagraria</i>	Giersch	X	X	X	X			V
11	<i>Aethusa cynapium</i>	Hundspetersilie				X			I
12	<i>Agrimonia eupatoria</i>	Gewöhnlicher Odermennig			X	X			I
13	<i>Agrostemma githago</i>	Kornrade				X	1	1	II
14	<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras	X	X	X	X			IV
15	<i>Agrostis stolonifera</i>	Weisses Straußgras	X	X	X	X			IV
16	<i>Agrostis tenuis</i>	Rotes Straußgras	X	X	X	X			II
17	<i>Ajuga chamaepitys</i>	Gelber Günsel				X	2	3	I
18	<i>Ajuga genevensis</i>	Heide-Günsel				X			I
19	<i>Ajuga reptans</i>	Kriech-Günsel	X	X	X	X			IV
20	<i>Alchemilla vulgaris</i> agg.	Spitzlappiger Frauenmantel	X	X	X	X			III
21	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Gewöhnlicher Froschlöffel				X			II
22	<i>Alliaria petiolata</i>	Knoblauchsrauke	X	X	X	X			III
23	<i>Allium oleraceum</i>	Gemüse-Lauch	X	X					III
24	<i>Allium schoenoprasum</i>	Schnitt-Lauch	X	X					I
25	<i>Allium ursinum</i>	Bärlauch	X			X			II
26	<i>Alnus glutinosa</i>	Schwarz-Erle	X	X	X	X			V
27	<i>Alopecurus geniculatus</i>	Knick-Fuchsschwanz				X			II
28	<i>Alopecurus pratensis</i>	Wiesen-Fuchsschwanz	X	X	X	X			IV
29	<i>Amaranthus hybridus</i> agg.	Grünähriger Fuchsschwanz (AG)				X			I
30	<i>Amaranthus retroflexus</i>	Krummer Fuchsschwanz				X			I
31	<i>Anagallis arvensis</i>	Acker-Gauchheil				X			III
32	<i>Anchusa officinalis</i>	Gewöhnliche Ochsenzunge				X	3		I
33	<i>Anemone nemorosa</i>	Busch-Windröschen	X	X	X	X			V
34	<i>Anemone ranunculoides</i>	Gelbes Windröschen				X			I
35	<i>Angelica sylvestris</i>	Wald-Engelwurz	X	X	X	X			III
36	<i>Anthemis arvensis</i>	Acker-Hundskamille				X			III
37	<i>Anthemis tinctoria</i>	Färber-Hundskamille				X			II
38	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Gemeines Ruchgras	X	X	X	X			IV

Anlage 1: Artenliste Flora (Fortsetzung)

39	<i>Anthriscus sylvestris</i>	Wiesen-Kerbel	X	X	X	X			II
40	<i>Anthyllis vulneraria</i>	Gewöhnlicher Wundklee				X			II
41	<i>Antirrhinum orontium</i>	Acker-Löwenmaul				X	3	3	II
42	<i>Apera spica-venti</i>	Gewöhnlicher Windhalm	X	X	X	X			III
43	<i>Aphanes arvensis</i>	Acker-Frauenmantel				X			III
44	<i>Aposeris foetida</i>	Stinkender Hainlattich				X			II
45	<i>Arabis hirsuta</i>	Behaarte Gänsekresse				X			I
46	<i>Arctium lappa</i>	Große Klette			X	X			II
47	<i>Arenaria serpyllifolia</i> agg.	Quendelblättriges Sandkraut				X			II
48	<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	X	X	X	X			III
49	<i>Asarum europaeum</i>	Haselwurz		X	X	X			II
50	<i>Astrantia major</i>	Große Sterndolde				X			I
51	<i>Atriplex patula</i>	Spreizende Melde				X			III
52	<i>Avenochloa pratensis</i>	Echter Wiesenhafer				X			II
53	<i>Barbarea vulgaris</i>	Echtes Barbarakraut				X			II
54	<i>Bellis perennis</i>	Ausdauerndes Gänseblümchen	X	X	X	X			V
55	<i>Betonica officinalis</i>	Gemeine Betonie	X	X	X	X			V
56	<i>Bidens tripartita</i>	Dreiteiliger Zweizahn				X			II
57	<i>Brachypodium pinnatum</i>	Fieder-Zwenke	X	X	X	X			III
58	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	Wald-Zwenke			X	X			III
59	<i>Briza media</i>	Gewöhnliches Zittergras			X	X			II
60	<i>Bromus erectus</i>	Aufrechte Trespe				X			II
61	<i>Bromus hordeaceus</i> ssp. <i>hordeaceus</i>	Weiche Trespe	X	X	X	X			V
62	<i>Calamagrostis epigejos</i>	Land-Reitgras	X	X	X	X			III
63	<i>Caltha palustris</i>	Sumpf-Dotterblume	X	X	X	X	3	3	V
64	<i>Calystegia sepium</i>	Echte Zaunwinde	X	X	X	X			V
65	<i>Campanula patula</i>	Wiesen-Glockenblume	X	X	X	X			III
66	<i>Campanula rapunculoides</i>	Acker-Glockenblume				X			II
67	<i>Campanula rotundifolia</i>	Rundblättrige Glockenblume			X	X			I
68	<i>Campanula trachelium</i>	Nesselblättrige Glockenblume			X	X			I
69	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Gewöhnliches Hirtentäschel	X	X	X	X			V
70	<i>Cardamine amara</i>	Bitteres Schaumkraut	X	X	X	X			III
71	<i>Cardamine pratensis</i>	Wiesen-Schaumkraut	X	X	X	X			V
72	<i>Carex acutiformis</i>	Sumpf-Segge	X	X	X	X			V
73	<i>Carex alba</i>	Weißer Segge			X	X			II
74	<i>Carex appropinquata</i>	Schwarzschof-Segge		X	X			2	I
75	<i>Carex brizoides</i>	Zittergras-Segge	X	X	X	X			IV
76	<i>Carex davalliana</i>	Torf-Segge	X	X	X	X	3	3	III
77	<i>Carex disticha</i>	Zweizellige Segge			X	X			I
78	<i>Carex echinata</i>	Stern-Segge				X			I
79	<i>Carex elata</i>	Steife Segge			X	X			II
80	<i>Carex flacca</i>	Blaugrüne Segge	X	X	X	X			III
81	<i>Carex flava</i> agg.	Gelb-Segge (AG)	X	X	X	X			II

Anlage 1: Artenliste Flora (Fortsetzung)

82	<i>Carex gracilis</i>	Schlanksegge	X	X	X	X			III
83	<i>Carex hartmanii</i>	Hartmans Segge				X	2	2	I
84	<i>Carex hirta</i>	Behaarte Segge	X	X	X	X			V
85	<i>Carex hostiana</i>	Saum-Segge			X	X	3	2	I
86	<i>Carex leporina</i>	Hasenfuß-Segge			X	X			II
87	<i>Carex muricata</i>	Pairas Segge		X	X	X			III
88	<i>Carex nigra</i>	Braune Segge	X	X	X	X			III
89	<i>Carex pallescens</i>	Bleiche Segge	X	X	X	X			III
90	<i>Carex panicea</i>	Hirsen-Segge	X	X	X	X			III
91	<i>Carex pilulifera</i>	Pillen-Segge				X			II
92	<i>Carex praecox</i>	Frühe Segge				X	3		II
93	<i>Carex remota</i>	Winkel-Segge			X	X			I
94	<i>Carex riparia</i>	Ufer-Segge	X	X	X	X			II
95	<i>Carex rostrata</i>	Schnabel-Segge			X	X			II
96	<i>Carex sylvatica</i>	Wald-Segge		X	X	X			III
97	<i>Carex tomentosa</i>	Filzige Segge				X	3	3	I
98	<i>Carex umbrosa</i>	Schatten-Segge			X	X			I
99	<i>Carex vesicaria</i>	Blasen-Segge		X	X	X			II
100	<i>Carpinus betulus</i>	Hainbuche	X	X	X	X			II
101	<i>Carum carvi</i>	Wiesen-Kümmel	X	X	X	X			III
102	<i>Caucalis platycarpus</i>	Möhren-Haftdolde				X	3	3	I
103	<i>Centaurea cyanus</i>	Kornblume				X			II
104	<i>Centaurea jacea</i>	Wiesen-Flockenblume			X	X			III
105	<i>Centaurium erythraea</i>	Echtes Tausendgüldenkraut				X			I
106	<i>Cerastium arvense</i>	Acker-Hornkraut			X	X			II
107	<i>Cerastium fontanum</i>	Quellen-Hornkraut				X			I
108	<i>Chaenorhinum minus</i>	Kleines Leinkraut				X			II
109	<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	Rüben-Kälberkropf				X			II
110	<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	Behaarter Kälberkropf		X	X	X			II
111	<i>Chaerophyllum temulum</i>	Hecken-Kälberkropf	X	X	X	X			II
112	<i>Chelidonium majus</i>	Schöllkraut	X	X	X	X			II
113	<i>Chenopodium album</i>	Weißer Gänsefuß				X			IV
114	<i>Chrysanthemum vulgare</i>	Rainfarn			X	X			II
115	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	Wechselblättriges Milzkraut			X	X			II
116	<i>Cichorium intybus</i>	Wegwarte			X	X			II
117	<i>Circaea lutetiana</i>	Gewöhnliches Hexenkraut			X	XX			I
118	<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	X	X	X	X			II
119	<i>Cirsium oleraceum</i>	Kohldistel	X	X	X	X			V
120	<i>Cirsium palustre</i>	Sumpf-Kratzdistel			X	X			III
121	<i>Cirsium rivulare</i>	Bach-Kratzdistel	X	X	X	X			II
122	<i>Cirsium tuberosum</i>	Knollige Kratzdistel				XX	3	3	I
123	<i>Cirsium vulgare</i>	Gewöhnliche Kratzdistel	X	X	X	X			I
124	<i>Clinopodium vulgare</i>	Wirbeldost	X	X	X	X			III
125	<i>Colchicum autumnale</i>	Herbstzeitlose			X	X			V

Anlage 1: Artenliste Flora (Fortsetzung)

126	<i>Comarum palustre</i>	Sumpf-Blutauge				X			I
127	<i>Consolida regalis ssp. regalis</i>	Acker-Rittersporn				X	X	3	II
128	<i>Convolvulus arvensis</i>	Acker-Winde	X	X	X	X			V
129	<i>Conyza canadensis</i>	Kanadisches Berufkraut			X	X			III
130	<i>Cornus sanguinea</i>	Roter Hartriegel	X	X	X	X			I
131	<i>Coronilla varia</i>	Bunte Kronwicke		X	X	X			II
132	<i>Corydalis solida</i>	Gefingerter Lerchensporn			X	X			II
133	<i>Crepis biennis</i>	Wiesen-Pippau		X	X	X			III
134	<i>Crepis mollis</i>	Weicher Pippau			X		3	3	II
135	<i>Crepis paludosa</i>	Sumpf-Pippau			X				II
136	<i>Cynosurus cristatus</i>	Weide-Kammgras	X	X	X	X			V
137	<i>Dactylis glomerata</i>	Knäuelgras	X	X	X	X			III
138	<i>Dactylorhiza incarnata ssp. incarnata</i>	Fleischfarbenes Knabenkraut	X	X	X	X	3	2	II
139	<i>Dactylorhiza maculata</i>	Geflecktes Knabenkraut			X	X	3	3	
140	<i>Dactylorhiza majalis</i>	Breitblättriges Knabenkraut	X	X	X	X	3	3	IV
141	<i>Dactylorhiza maculata x majalis</i>	Bastard			X	X			III
142	<i>Danthonia decumbens</i>	Dreizahn	X						
143	<i>Daphne mezereum</i>	Gewöhnlicher Seidelbast	X	X	X	X			I
144	<i>Daucus carota</i>	Wilde Möhre	X	X	X	X			IV
145	<i>Deschampsia cespitosa</i>	Rasen-Schmiele	X	X	X				III
146	<i>Descurainia sophia</i>	Sophienrauke				X			II
147	<i>Dianthus carthusianorum</i>	Karthäuser-Nelke				X			I
148	<i>Dianthus deltoides</i>	Heide-Nelke				X			I
149	<i>Dianthus superbus</i>	Pracht-Nelke			X	X	3	3	III
150	<i>Dryopteris filix-mas</i>	Gewöhnlicher Wurmfarne	X	X	X	X			II
151	<i>Echium vulgare</i>	Gewöhnlicher Natternkopf	X	X	X	X			II
152	<i>Eleocharis palustris</i>	Gewöhnliche Sumpfsimse				X			III
153	<i>Eleocharis uniglumis</i>	Einspelzige Sumpfsimse				X			I
154	<i>Elymus repens ssp. repens</i>	Gewöhnliche Quecke	X	X	X	X			III
155	<i>Epipactis palustris</i>	Sumpf-Stendelwurz				X	3	3	II
156	<i>Epilobium angustifolium</i>	Schmalblättriges Weidenröschen	X	X	X	XX			II
157	<i>Epilobium hirsutum</i>	Zottiges Weidenröschen	X	X	X	X			III
158	<i>Epilobium palustre</i>	Sumpf-Weidenröschen	X	X	X	X			III
159	<i>Equisetum arvense</i>	Acker-Schachtelhalm				X			III
160	<i>Equisetum fluviatile</i>	Teich-Schachtelhalm			X				I
161	<i>Equisetum palustre</i>	Sumpf-Schachtelhalm			X				I
162	<i>Erigeron annuus</i>	Einjähriges Berufkraut				X			I
163	<i>Eriophorum latifolium</i>	Breitblättriges Wollgras			XX	X	3	3	II
164	<i>Erodium cicutarium</i>	Gewöhnlicher Reiherschnabel				X			II
165	<i>Erophila verna</i>	Frühlings-Hungerblümchen			X	X			II
166	<i>Euonymus europaea</i>	Gewöhnliches Pfaffenhütchen	X	X	X	X			II
167	<i>Eupatorium cannabinum</i>	Wasserdost	X	X	X	X			II

Anlage 1: Artenliste Flora (Fortsetzung)

168	<i>Euphorbia cyparissias</i>	Zypressen-Wolfsmilch				X			II
169	<i>Euphorbia exigua</i>	Kleine Wolfsmilch				X			I
170	<i>Euphrasia rostkoviana</i>	Wiesen-Augentrost				X			I
171	<i>Festuca arundinacea</i> ssp. <i>arundinacea</i>	Rohr-Schwingel			X	X			III
172	<i>Festuca gigantea</i>	Riesen-Schwingel	X	X	X	X			II
173	<i>Festuca pratensis</i>	Wiesen-Schwingel	X	X	X	X			V
174	<i>Festuca rubra</i> ssp. <i>rubra</i>	Rot-Schwingel	X	X	X	X			V
175	<i>Ficaria verna</i>	Scharbockskraut	X	X	X	X			V
176	<i>Filipendula ulmaria</i> ssp. <i>denudata</i>	Echtes Mädesüß	X	X	X	X			III
177	<i>Filipendula ulmaria</i> ssp. <i>ulmaria</i>	Echtes Mädesüß	X	X	X	X			V
178	<i>Fragaria vesca</i>	Wald-Erdbeere	X	X	X	X			II
179	<i>Frangula alnus</i>	Faulbaum	X	X	X				III
180	<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewöhnliche Esche	X	X	X	X			II
181	<i>Fumaria officinalis</i>	Gewöhnlicher Erdrauch	X	X	X	X			II
182	<i>Gagea lutea</i>	Wald-Gelbstern				X			I
183	<i>Galeopsis pubescens</i>	Welchhaariger Hohlzahn	X	X	X	X			II
184	<i>Galeopsis speciosa</i>	Bunter Hohlzahn	X	X	X	X			III
185	<i>Galeopsis tetrahit</i>	Gewöhnlicher Hohlzahn	X	X	X	X			II
186	<i>Galium aparine</i> agg.	Kletten-Labkraut (AG)	X	X	X	X			III
187	<i>Galium boreale</i>	Nordisches Labkraut				X			III
188	<i>Galium cruciata</i>	Gewimpertes Kreuzlabkraut				X			II
189	<i>Galium mollugo</i> agg.	Wiesen-Labkraut (AG)	X	X	X	X			V
190	<i>Galium palustre</i> agg.	Sumpf-Labkraut (AG)	X	X	X	X			III
191	<i>Galium rotundifolium</i>	Rundblättriges Labkraut	X						I
192	<i>Galium uliginosum</i>	Moor-Labkraut	X	X	X	X			II
193	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Lungen-Enzian				X	§	§	I
194	<i>Geranium dissectum</i>	Schlitzblättriger Storchschnabel			X	X			III
195	<i>Geranium palustre</i>	Sumpf-Storchschnabel		X	X	X			II
196	<i>Geranium pratense</i>	Wiesen-Storchschnabel		X	X	X			II
197	<i>Geranium robertianum</i>	Stinkender Storchschnabel				X			V
198	<i>Geum rivale</i>	Bach-Nelkenwurz	X	X	X	X			V
199	<i>Geum urbanum</i>	Echte Nelkenwurz	X	X	X	X			III
200	<i>Glechoma hederacea</i>	Gundermann	X	X	X	X			III
201	<i>Glyceria fluitans</i>	Flutender Schwaden	X	X	X	X			II
202	<i>Gnaphalium uliginosum</i>	Sumpf-Ruhrkraut			X	X			I
203	<i>Hepatica nobilis</i>	Leberblümchen	X	X	X	X			II
204	<i>Heracleum sphondylium</i>	Wiesen-Bärenklau	X	X	X	X			III
205	<i>Hieracium pilosella</i>	Kleines Habichtskraut	X	X	X	X			II
206	<i>Hieracium sylvaticum</i>	Wald-Habichtskraut	X	X					I
207	<i>Holcus lanatus</i>	Wolliges Honiggras	X	X	X	X			V
208	<i>Humulus lupulus</i>	Hopfen	X	X	X	X			I
209	<i>Hypericum perforatum</i>	Echtes Johanniskraut	X	X	X	X			III

Anlage 1: Artenliste Flora (Fortsetzung)

210	<i>Hypericum tetrapterum</i>	Flügel-Johanniskraut	X	X	X	X			III
211	<i>Hypochoeris radicata</i>	Gewöhnliches Ferkelkraut				X			III
212	<i>Impatiens glandulifera</i>	Drüsiges Springkraut	X	X	X	X			I
213	<i>Impatiens noli-tangere</i>	Rührmichnichtan	X	X	X	X			II
214	<i>Impatiens parviflora</i>	Kleinblütiges Springkraut							II
215	<i>Iris pseudacorus</i>	Gelbe Schwertlilie							III
216	<i>Iris sibirica</i>	Sibirische Schwertlilie					3	3	I
217	<i>Juncus articulatus</i>	Glieder-Binse	X	X	X	X			II
218	<i>Juncus bufonius</i> agg.	Kröten-Binse				X			I
219	<i>Juncus effusus</i>	Flatter-Binse	X	X	X	X			V
220	<i>Juncus filiformis</i>	Faden-Binse		X					I
221	<i>Juncus inflexus</i>	Blaugrüne Binse	X	X	X	X			III
222	<i>Knautia arvensis</i>	Acker-Knautie	X	X	X	X			II
223	<i>Knautia dipsacifolia</i> ssp. <i>gracilis</i>	Wald-Knautie	X	X	X	X			I
224	<i>Lactuca serriola</i>	Kompass-Lattich				X			II
225	<i>Lamium album</i>	Goldnessel				X			II
226	<i>Lamium album</i>	Weißes Taubnessel	X	X	X	X			V
227	<i>Lamium amplexicaule</i>	Stengelumfassende Taubnessel	X	X	X	X			II
228	<i>Lamium maculatum</i>	Gefleckte Taubnessel	X	X	X	X			V
229	<i>Lamium purpureum</i>	Purpurrote Taubnessel	X	X	X	X			V
230	<i>Lapsana communis</i>	Rainkohl				X			V
231	<i>Laserpitium prutenicum</i>	Preußisches Laserkraut				X	2	2	II
232	<i>Lathyrus pratensis</i>	Wiesen-Platterbse		X	X	X			III
233	<i>Lathyrus vernus</i>	Frühlings-Platterbse				X			I
234	<i>Legousia speculum-veneris</i>	Echter Frauenspiegel				X	3	3	II
235	<i>Leontodon autumnalis</i>	Herbst-Löwenzahn		X	X	X			III
236	<i>Leontodon hispidus</i>	Rauher Löwenzahn	X	X	X	X			III
237	<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.	Frühblühende Margerite	X	X	X	X			III
238	<i>Leucojum vernum</i>	Märzenbecher	X	X	X	X	3	3	IV
239	<i>Ligustrum vulgare</i>	Norddeutsche Rainweide	X	X	X	X			II
240	<i>Listera ovata</i>	Großes Zweiblatt				X			II
241	<i>Lithospermum arvense</i> ssp. <i>arvense</i>	Acker-Steinsame				X			II
242	<i>Lithospermum officinale</i>	Echter Steinsame				X	3		I
243	<i>Lolium perenne</i>	Englisches Raygras	X	X	X	X			V
244	<i>Lonicera xylosteum</i>	Rote Heckenkirsche	X	X	X	X			III
245	<i>Lotus corniculatus</i>	Gewöhnlicher Hornklee	X	X	X	X			III
246	<i>Lotus uliginosus</i>	Sumpf-Hornklee	X	X	X	X			III
247	<i>Luzula campestris</i> agg.	Feld-Hainsimse (AG)	X						I
248	<i>Luzula multiflora</i>	Vielblütige Hainsimse	X	X	X	X			III
249	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Kuckucks-Lichtnelke	X	X	X	X			III
250	<i>Lycopus europaeus</i> ssp. <i>europaeus</i>	Gewöhnlicher Wolfstrapp	X	X	X	X			II
251	<i>Lysimachia nemorum</i>	Hain-Gilbweiderich	X	X	X	X			II

Anlage 1: Artenliste Flora (Fortsetzung)

252	<i>Lysimachia nummularia</i>	Pfennigkraut	X	X	X	X			V
253	<i>Lysimachia vulgaris</i>	Gewöhnlicher Gilbweiderich	X	X	X	X			III
254	<i>Lythrum salicaria</i>	Blut-Weiderich	X	X	X	X			V
255	<i>Maianthemum bifolium</i>	Schattenblume	X	X	X	X			II
256	<i>Matricaria chamomilla</i>	Echte Kamille				X			II
257	<i>Matricaria discoidea</i>	Strahlenlose Kamille				X			II
258	<i>Matricaria inodora</i>	Zweizelliger Goldhafer				X			II
259	<i>Medicago lupulina</i>	Hopfenklee	X	X	X	X			II
260	<i>Melampyrum nemorosum</i>	Hain-Wachtelweizen	X		X	X			II
261	<i>Melandrium rubrum</i>	Rote Lichtnelke	X	X	X	X			III
262	<i>Melica nutans</i> agg.	Nickendes Perigras (AG)	X	X	X	X			II
263	<i>Melilotus officinalis</i>	Echter Steinklee	X	X	X	X			II
264	<i>Mentha aquatica</i>	Wasser-Minze	X	X	X	X			III
265	<i>Mentha arvensis</i>	Acker-Minze	X	X	X	X			III
266	<i>Mentha longifolia</i>	Ross-Minze	X	X	X	X			III
267	<i>Mentha suaveolens</i>	Rundblättrige Minze	X					2	I
268	<i>Mercurialis perennis</i> agg.	Wald-Bingelkraut (AG)	X	X	X	X			I
269	<i>Milium effusum</i>	Wald-Flattergras	X	X	X	X			II
270	<i>Misopates orontium</i>	Acker-Löwenmaul				X	3	3	II
271	<i>Moehringia trinervia</i>	Dreinerlige Nabelmiere			X	X			III
272	<i>Molinia caerulea</i> agg.	Pfeifengras (AG)	X	X	X	X			III
273	<i>Myosotis laxiflora</i>	Lockerblütiges Vergissmeinnicht	X	X	X	X			III
274	<i>Myosotis palustris</i>	Sumpf-Vergissmeinnicht	X	X	X	X			III
275	<i>Myosoton aquaticum</i>	Wasserdarm	X	X					II
276	<i>Oxalis acetosella</i>	Wald-Sauerklee	X	X	X	X			II
277	<i>Paris quadrifolia</i>	Einbeere	X	X	X	X			II
278	<i>Parnassia palustris</i>	Sumpf-Herzblatt			X	X	=	3	
279	<i>Pastinaca sativa</i>	Pastinak				X			III
280	<i>Peucedanum palustre</i>	Sumpf-Haarstrang	X	X	X	X			III
281	<i>Phalaris arundinacea</i>	Rohr-Glanzgras	X	X	X	X			V
282	<i>Phleum pratense</i> agg.	Wiesen-Lieschgras (AG)	X	X	X	X			IV
283	<i>Phragmites australis</i>	Schilf	X	X	X	X			IV
284	<i>Phyteuma orbiculare</i> agg.	Kugel-Teufelskralle (AG)				X		5	II
285	<i>Phyteuma spicatum</i>	Ährige Teufelskralle		X	X	X			II
286	<i>Picea abies</i>	Gemeine Fichte	X	X	X	X			V
287	<i>Picris echioides</i>	Natterkopf-Bitterkraut				X			II
288	<i>Pimpinella major</i>	Große Pimpinelle				X			II
289	<i>Plantago lanceolata</i>	Spitz-Wegerich	X	X	X	X			V
290	<i>Plantago major</i> ssp. <i>major</i>	Großer Wegerich	X	X	X	X			V
291	<i>Plantago media</i>	Mittlerer Wegerich	X	X					II
292	<i>Poa angustifolia</i>	Schmalblättriges Rispengras			X				II
293	<i>Poa annua</i>	Einjähriges Rispengras	X	X	X	X			V
294	<i>Poa nemoralis</i>	Hain-Rispengras	X	X	X	X			III
295	<i>Poa palustris</i>	Sumpf-Rispengras		X	X	X			III

Anlage 1: Artenliste Flora (Fortsetzung)

296	<i>Poa pratensis</i> agg.	Wiesen-Rispengras (AG)	X	X	X	X			V
297	<i>Poa trivialis</i>	Gewöhnliches Rispengras	X	X	X	X			V
298	<i>Polygala vulgaris</i>	Gewöhnliche Kreuzblume		X	X				II
299	<i>Polygonatum multiflorum</i>	Vielblütige Weißwurz	X	X	X	X			II
300	<i>Polygonatum odoratum</i>	Echter Salomonssiegel	X	X	X	X			II
301	<i>Polygonum amphibium</i> var. <i>terrestre</i>	Wasser-Knöterich	X	X	X	X			II
302	<i>Polygonum aviculare</i> agg.	Vogel-Knöterich				X			III
303	<i>Polygonum bistorta</i>	Schlangen-Knöterich				X			I
304	<i>Polygonum hydropiper</i>	Wasserpfeffer			X	X			II
305	<i>Polygonum lapathifolium</i> ssp. <i>lapathifoli</i>	Ampfer-Knöterich	X	X	X	X			III
306	<i>Potentilla anserina</i>	Gänse-Fingerkraut	X	X	X	X			III
307	<i>Potentilla erecta</i>	Blutwurz			X	X			III
308	<i>Potentilla reptans</i>	Kriechendes Fingerkraut	X	X	X	X			III
309	<i>Primula elatior</i>	Hohe Schlüsselblume	X	X	X	X			IV
310	<i>Primula farinosa</i>	Mehl-Schlüsselblume				X	§	§	II
311	<i>Prunella vulgaris</i>	Kleine Braunelle	X	X	X	X			V
312	<i>Prunus avium</i>	Vogelkirsche	X	X	X	X			I
313	<i>Prunus padus</i>	Echte Traubenkirsche	X	X	X	X			II
314	<i>Prunus spinosa</i>	Schlehe	X	X	X	X			II
315	<i>Pulmonaria officinalis</i> agg.	Echtes Lungenkraut	X	X	X	X			II
316	<i>Quercus robur</i>	Stiel-Eiche	X	X	X	X			III
317	<i>Ranunculus acris</i> agg.	Scharfer Hahnenfuß (AG)	X	X	X	X			V
318	<i>Ranunculus auricomus</i> agg.	Goldschopf-Hahnenfuß			X	X			II
319	<i>Ranunculus ficaria</i>	Scharbockskraut	X	X	X	X			V
320	<i>Ranunculus flammula</i> agg.	Brennender Hahnenfuß (AG)				X			II
321	<i>Ranunculus repens</i>	Kriechender Hahnenfuß	X	X	X	X			V
322	<i>Rhinanthus minor</i>	Kleiner Klappertopf	X		X				III
323	<i>Rhinanthus serotinus</i>	Großer Klappertopf				X	§	-	III
324	<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Schwarzfrüchtige Brombeere	X	X	X	X			IV
325	<i>Rubus idaeus</i>	Himbeere	X	X	X	X			IV
326	<i>Rumex acetosa</i>	Großer Sauerampfer	X	X	X	X			IV
327	<i>Rumex acetosella</i>	Kleiner Sauerampfer	X			X			I
328	<i>Rumex crispus</i>	Krauser Ampfer	X	X	X				II
329	<i>Rumex obtusifolius</i>	Stumpfblättriger Ampfer	X	X	X	X			III
330	<i>Salix caprea</i>	Sal-Weide	X	X	X	X			II
331	<i>Salix viminalis</i>	Korb-Weide	X	X					I
332	<i>Salvia pratensis</i>	Wiesen-Salbei				X			II
333	<i>Sambucus nigra</i>	Schwarzer Holunder	X	X	X	X			IV
334	<i>Sanguisorba officinalis</i>	Großer Wiesenknopf	X	X	X	X			IV
335	<i>Scirpus sylvaticus</i>	Wald-Simse	X	X	X	X			IV
336	<i>Scorzonera humilis</i>	Niedrige Schwarzwurzel				X	§	§	III
337	<i>Selinum carvifolia</i>	Kümmelblättrige Silge				X			II

Anlage 1: Artenliste Flora (Fortsetzung)

338	<i>Senecio fluviatilis</i>	Fluss-Greiskraut				X	3	3	II
339	<i>Senecio helenitis</i> ssp. <i>salisburgensis</i>	Salzburger Greiskraut	X	X	X	X	3	3	II
340	<i>Senecio jacobaea</i>	Jakobs-Greiskraut				X			II
341	<i>Senecio paludosus</i>	Sumpf-Greiskraut				X		3	II
342	<i>Senecio vulgaris</i>	Gewöhnliches Greiskraut	X	X	X	X			II
343	<i>Serratula tinctoria</i>	Färber-Scharte	X	X	X	X		3	III
344	<i>Silene dioica</i>	Rote Lichtnelke	X	X	X	X			II
345	<i>Sonchus arvensis</i>	Acker-Gänsedistel				X			III
346	<i>Sonchus oleraceus</i>	Kohl-Gänsedistel				X			III
347	<i>Sorbus aucuparia</i>	Eberesche	X	X	X	X			II
348	<i>Stachys sylvatica</i>	Wald-Ziest	X	X	X	X			III
349	<i>Stellaria alsine</i>	Quell-Sternmiere	X	X	X	X			II
350	<i>Stellaria holostea</i>	Echte Sternmiere			X	X			II
351	<i>Stellaria media</i> agg.	Vogelmiere	X	X	X	X			V
352	<i>Stellaria nemorum</i>	Hain-Sternmiere	X						II
353	<i>Stellaria uliginosa</i>	Quell-Sternmiere	X						I
354	<i>Succisa pratensis</i>	Teufelsabbiss	X	X	X	X			III
355	<i>Symphytum officinale</i> agg.	Echter Beinwell (AG)	X	X	X	X			III
356	<i>Taraxacum officinale</i> agg.	Wiesen-Löwenzahn	X	X	X	X			III
357	<i>Taraxacum palustre</i> agg.	Sumpf-Löwenzahn	X			X		2	I
358	<i>Thalictrum aquilegiifolium</i>	Akelei-Wiesenraute	X	X	X	X			I
359	<i>Thalictrum flavum</i>	Gelbe Wiesenraute	X	X	X	X			III
360	<i>Thalictrum lucidum</i>	Glänzende Wiesenraute	X	X	X	X	3	3	III
361	<i>Thalictrum simplex</i>	Einfache Wiesenraute	X	X	X	X	2		I
362	<i>Trifolium arvense</i>	Hasen-Klee				X			II
363	<i>Trifolium campestre</i>	Feld-Klee			X	X			II
364	<i>Trifolium dubium</i>	Kleiner Klee			X	X			II
365	<i>Trifolium hybridum</i>	Bastard-Klee			X	X			II
366	<i>Trifolium medium</i> ssp. <i>medium</i>	Mittlerer-Klee			X	X			II
367	<i>Trifolium pratense</i>	Rot-Klee	X	X	X	X			V
368	<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	X	X	X	X			V
369	<i>Trisetum flavescens</i>	Goldhafer	X	X	X	X			V
370	<i>Trollius europaeus</i>	Trollblume	X	X	X	X	3	3	III
371	<i>Ulmus carpinifolia</i>	Feld-Ulme	X	X	X	X	3	3	II
372	<i>Urtica dioica</i>	Große Brennessel	X	X	X	X			V
373	<i>Urtica urens</i>	Kleine Brennessel	X	X	X	X			II
374	<i>Valeriana dioica</i>	Kleiner Baldrian	X	X	X	X			IV
375	<i>Valeriana officinalis</i>	Echter Baldrian	X	X	X	X			IV
376	<i>Veronica agrestis</i>	Acker-Ehrenpreis				X			III
377	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	Blauer Wasser-Ehrenpreis				X			II
378	<i>Veronica arvensis</i>	Feld-Ehrenpreis				X			III
379	<i>Veronica beccabunga</i>	Bachungen-Ehrenpreis				X			II
380	<i>Veronica chamaedrys</i>	Gamander-Ehrenpreis	X	X	X	X			IV

Anlage 1: Artenliste Flora (Schluss)

381	<i>Veronica filiformis</i>	Faden-Ehrenpreis	X	X	X	X			III
382	<i>Veronica hederifolia</i> ssp. <i>hederifolia</i>	Efeublättriger Ehrenpreis	X	X	X	X			III
383	<i>Veronica officinalis</i>	Wald-Ehrenpreis	X			X			II
384	<i>Veronica persica</i>	Persischer Ehrenpreis	X	X	X	X			II
385	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	Schwalbenwurz				X			II
386	<i>Viola arvensis</i>	Acker-Stiefmütterchen				X			III
387	<i>Viola canina</i>	Hunds-Veilchen				X			III
388	<i>Viola odorata</i>	März-Veilchen	X			X			III
389	<i>Viola reichenbachiana</i>	Wald-Veilchen	X	X	X	X			III
390	<i>Viola riviniana</i>	Hain-Veilchen	X	X	X	X			III

Die dem Artnamen folgende Zahl ist die Artgruppennummer

132

Die dem Artnamen folgende Zahl ist die Artgruppennummer

133

Die dem Artnamen folgende Zahl ist die Artgruppennummer

134

Anlage 3: Tagfalter

Tabelle: Einzelnachweise der Tagfalter in Bezug auf Fläche und Jahr

Art	Fl 1		Fl 2		Fl 3		Fl 4		Fl 5		Fl 6		Fl 7			
	97	98	99	00	97	98	99	00	97	98	99	00	97	98	99	00
<i>Aglais urticae</i>																
Kleiner Fuchs																
<i>Anthocharis cardamines</i>																
Aurorafalter																
<i>Apatura iris</i>																
Großer Schillerfalter																
<i>Aphantopus hyperantus</i>																
Weißrandiger Mohrenfalter																
<i>Araschnia laevana</i>																
Landkärtchen																
<i>Argynnis paphia</i>																
Kaisermantel																
<i>Brenthis ino</i>																
Mädelsüß Perlmutterfalter																
<i>Carterocephalus palaemon</i>																
Gelbwüfliger Dickkopffalter																
<i>Coenonympha pamphilus</i>																
Kleines Wiesenvögelchen																
<i>Colias crocea</i>																
Postillon																
<i>Colias hyale</i>																
Goldene Acht																
<i>Cyaniris semiargus</i>																
Violetter Waldläuling																
<i>Cynthia cardui</i>																
Distelfalter																
<i>Erebia medusa</i>																
Frühlings-Mohrenfalter																
<i>Fixsenia pruni</i>																
Pflaumen-Zipfelfalter																
<i>Gonepteryx rhamni</i>																
Zitronenfalter																
<i>Gonepteryx rhamni</i>																
Zitronenfalter																
<i>Hesperia comma</i>																
Kommalfalter																
<i>Inachis io</i>																
Tagpfauenauge																
<i>Issoria lathonia</i>																
Silbriger Perlmutterfalter																
<i>Limnitis camilla</i>																
Kleiner Eisvogel																
<i>Lycæna phlaeas</i>																
Kleiner Feuerfalter																
<i>Maculinea nausithous</i>																
Schwarzblauer Ameisenbläuling																
<i>Maculinea teleius</i>																
Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling																
<i>Maniola iurtina</i>																
Großes Ochsenauge																
<i>Melanargia galathea</i>																
Schachbrett																

Anlage 3: Tagfalter (Fortsetzung)

Tabelle: Einzelnachweise der Tagfalter in Bezug auf Fläche und Jahr

Art	Fl 1	Fl 2	Fl 3	Fl 4	Fl 5	Fl 6	Fl 7
<i>Melitica athalia</i>							
<i>Ochlodes venatus</i>	*	*	*	*	*	*	*
<i>Papilio machaon</i>		*	*	*	*	*	*
<i>Pararge aegeria</i>		*	*	*	*	*	*
<i>Pieris brassicae</i>	*						
<i>Pieris napi</i>	*	*	*	*	*	*	*
<i>Pieris rapae</i>		*	*	*	*	*	*
<i>Polygonia c-album</i>			*	*	*	*	*
<i>Polyommatus icarus</i>		*	*	*	*	*	*
<i>Polyommatus icarus</i>		1					
<i>Thymelicus lineolus</i>	*	*	*	*	*	*	*
<i>Thymelicus sylvestris</i>	*	*	*	*	*	*	*
<i>Vanessa atalanta</i>		*	*	*	*	*	*
<i>Vanessa cardui</i>							

Art		Fl 9		Fl 11		Fl 12		Fl 13		Fl 14		Fl 15		Fl 16			
		97	98	99	00	97	98	99	00	97	98	99	00	97	98	99	00
	<i>Aglais urticae</i>																
	<i>Anthocharis cardamines</i>																
	<i>Apatura iris</i>																
	<i>Aphantopus hyperantus</i>							*	*							*	
	<i>Araschnia laevana</i>							*	*							*	*
	<i>Argynnis paphia</i>																
	<i>Brenthis ino</i>							*									
	<i>Cartocephalus palaemon</i>																
	<i>Coenonympha pamphilus</i>															*	*
	<i>Colias crocea</i>							*		*						*	*
	<i>Colias hyale</i>																
	<i>Cyaniris semiargus</i>									*			*			*	*
	<i>Cynthia cardui</i>																
	<i>Erebia medusa</i>																

Anlage 3: Tagfalter (Fortsetzung)

Tabelle: Einzelnachweise der Tagfalter in Bezug auf Fläche und Jahr

Art	Fl 9	Fl 11	Fl 12	Fl 13	Fl 14	Fl 15	Fl 16
<i>Fixsenia pruni</i>							
<i>Gonepteryx rhamni</i>							
<i>Gonepteryx rhamni</i>	*						
<i>Hesperia comma</i>							
<i>Inachis io</i>							
<i>Issoria lathonia</i>							
<i>Limnitis camilla</i>							
<i>Lycæna phlaeas</i>							
<i>Maculinea nausithous</i>							
<i>Maculinea teleus</i>							
<i>Maniola jurtina</i>							
<i>Melanargia galathea</i>							
<i>Melicta athalia</i>							
<i>Ochlodes venatus</i>							
<i>Papilio machaon</i>							
<i>Pararge aegeria</i>							
<i>Pieris brassicae</i>							
<i>Pieris napi</i>							
<i>Pieris rapae</i>							
<i>Polygonia c-album</i>							
<i>Polyommatus icarus</i>							
<i>Polyommatus icarus</i>							
<i>Thymelicus lineolus</i>							
<i>Thymelicus sylvestris</i>							
<i>Vanessa atalanta</i>							
<i>Vanessa cardui</i>							

Art	Fl 17	Fl 19	Fl 20	Fl 22	Fl 24	Fl 25	Fl 28
	97 98 99 00 97 98 99 00 97 98 99 00 97 98 99 00 97 98 99 00 97 98 99 00						
<i>Aglais urticae</i>							
<i>Anthocharis cardamines</i>							

Anlage 3: Tagfalter (Fortsetzung)

Tabelle: Einzelnachweise der Tagfalter in Bezug auf Fläche und Jahr

Art	Fl. 17	Fl. 19	Fl. 20	Fl. 22	Fl. 24	Fl. 25	Fl. 28
<i>Apatura iris</i>							
Großer Schillerfalter							
<i>Aphanthopus hyperantus</i>			*	*	*	*	*
Weißbrandiger Mohrenfalter							
<i>Araschnia taevana</i>			*	*	*	*	*
Landkärtchen							
<i>Argynnis paphia</i>							
Kaisermantel							
<i>Brenthis ino</i>	*		*	*	*	*	*
Mädesüß Perlmutterfalter							
<i>Carterocephalus palaemon</i>			*	*	*	*	*
Gelbwüfliger Dickkopffalter							
<i>Coenonympha pamphilus</i>		*	*	*	*	*	*
Kleines Wiesenvögelchen							
<i>Colias crocea</i>				*	*	*	*
Postillon							
<i>Colias hyale</i>				*	*	*	*
Goldene Acht							
<i>Cyaniris semiargus</i>							
Violetter Waldbläuling							
<i>Cynthia cardui</i>				*	*	*	*
Distelfalter							
<i>Erebia medusa</i>							
Frühlings-Mohrenfalter							
<i>Fixsenia pruni</i>							
Pflaumen-Zipfelfalter							
<i>Gonepteryx rhamni</i>	*				*	*	*
Zitronenfalter							
<i>Gonepteryx rhamni</i>							
Zitronenfalter				*	*	*	*
<i>Hesperia comma</i>				*	*	*	*
Kommafalter							
<i>Inachis io</i>			*	*	*	*	*
Tagpfauenauge							
<i>Issoria lathonia</i>							
Silbriger Perlmutterfalter							
<i>Limnitis camilla</i>							
Kleiner Eisvogel							
<i>Lycaena phlaeas</i>							
Kleiner Feuerfalter				*	*	*	*
<i>Maculinea nausithous</i>				*	*	*	*
Schwarzblauer Ameisenbläuling							
<i>Maculinea teleius</i>				*	*	*	*
Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling			*	*	*	*	*
<i>Maniola jurtina</i>				*	*	*	*
Großes Ochsenauge				*	*	*	*
<i>Melanargia galathea</i>				*	*	*	*
Schachbrett							
<i>Melicta athalia</i>			*	*	*	*	*
Wachtelweizen-Scheckenfalter				*	*	*	*
<i>Ochlodes venatus</i>				*	*	*	*
Rostfarbiger Dickkopffalter							
<i>Papilio machaon</i>				*	*	*	*
Schwalbenschwanz							
<i>Pararge aegeria</i>				*	*	*	*
Waldbrettspiel							
<i>Pieris brassicae</i>				*	*	*	*
Großer Kohlweißling			*	*	*	*	*
<i>Pieris napi</i>				*	*	*	*
Raps-Weißling				*	*	*	*
<i>Pieris rapae</i>				*	*	*	*
Kleiner Kohlweißling							

Tabelle: Einzelnachweise der Tagfalter in Bezug auf Fläche und Jahr

Art	Fl 17	Fl 19	Fl 20	Fl 22	Fl 24	Fl 25	Fl 28
<i>Polygonia c-album</i>							
<i>Polyommatus icarus</i>				*	*	*	*
<i>Polyommatus icarus</i>							
<i>Thymelicus lineolus</i>				*			
<i>Thymelicus sylvestris</i>				*			*
<i>Vanessa atalanta</i>				*			*
<i>Vanessa cardui</i>				*	*		*

Art	Fl 29	Fl 30	Fl 31	Fl 32
	97 98 99 00 97 98 99 00 97 98 99 00			
<i>Aglais urticae</i>	*	*	*	*
<i>Anthocharis cardamines</i>				
<i>Apatura iris</i>				
<i>Aphantopus hyperantus</i>	*	*	*	*
<i>Araschnia laevana</i>	*	*	*	*
<i>Argynnis paphia</i>				
<i>Brenthis ino</i>	*	*	*	*
<i>Carterocephalus palaemon</i>				
<i>Coenonympha pamphilus</i>	*	*	*	*
<i>Colias crocea</i>				
<i>Colias hyale</i>	*	*	*	*
<i>Cyanitis semiargus</i>				
<i>Cynthia cardui</i>				
<i>Erebia medus</i>				
<i>Fixsenia pruni</i>	*	*	*	*
<i>Gonepteryx rhamni</i>				
<i>Gonepteryx rhamni</i>				
<i>Hesperia comma</i>				
<i>Inachis io</i>	*	*	*	*
<i>Issoria lathonia</i>				
<i>Limnitis camilla</i>				*

Anlage 3: Tagfalter (Schluss)

Tabelle: Einzelnachweise der Tagfalter in Bezug auf Fläche und Jahr

Art	FI 28	FI 3*	FI 32
<i>Lycaena phlaeas</i>			
Kleiner Feuerfalter			
<i>Maculinea nausithous</i>	*	*	*
Schwarzblauer Ameisenbläuling			
<i>Maculinea teleius</i>			
Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling			
<i>Maniola jurtina</i>	*	*	*
Großes Ochsenauge			
<i>Melanargia galathea</i>	*	*	*
Schachbrett			
<i>Melitae aethalia</i>			
Wachtelweizen-Scheckenfalter			
<i>Ochlodes venatus</i>	*	*	*
Rostfarbiger Dickkopffalter			
<i>Papilio machaon</i>			
Schwalbenschwanz		*	*
<i>Pararge aegeria</i>			
Waldbrettspiel			
<i>Pieris brassicae</i>			*
Großer Kohlweißling			
<i>Pieris napi</i>	*	*	*
Raps-Weißling			
<i>Pieris rapae</i>			
Kleiner Kohlweißling			
<i>Polygonia c-album</i>			
C-Falter			
<i>Polyommatus icarus</i>	*	*	*
Gemeiner Bläuling			*
<i>Polyommatus icarus</i>			
Gemeiner Bläuling			
<i>Thymelicus lineolus</i>		*	*
Schwarzkolbiger Dickkopffalter			*
<i>Thymelicus sylvestris</i>		*	*
Braunkolbiger Dickkopffalter			
<i>Vanessa atalanta</i>		*	
Admiral			
<i>Vanessa cardui</i>			
Distelfalter			

Anlage 4: Heuschrecken

Tabelle: Einzelnachweise der Heuschrecken in Bezug auf Fläche und Jahr

RL	Flächennummer	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	Jahr	97	98	99	00	97	98	99	00	97	98	99	00	97	98	99	00	97	98	99	00
3	<i>Barbitistes serricauda</i>																				
	<i>Meconema thalassinum</i>							*													
4r	<i>Conocephalus discolor</i>	*	*	*	*					*	*	*	*			*	*	*	*	*	*
	<i>Tettigonia viridissima</i>	*	*	*	*																
	<i>Tettigonia cantans</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Metrioptera roeseli</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	<i>Gryllus campestris</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Tetrix subulata</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Tetrix undulata</i>																				
	<i>Tetrix temicornis</i>																				
3	<i>Mecostethus grossus</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	<i>Parapleurus alliaceus</i>																				
3	<i>Chrysocraon dispar</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Chrysocraon brachyptera</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Omocestus viridulus</i>			*																	
	<i>Gomphocerus rufus</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Chorthippus biguttulus</i>																				
	<i>Chorthippus brunneus</i>																				
4r	<i>Chorthippus dorsatus</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4r	<i>Chorthippus albomarginatus</i>			*																	
	<i>Chorthippus parallelus</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4r	<i>Chorthippus montanus</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Tabelle: Einzelnachweise der Heuschrecken in Bezug auf Fläche und Jahr

RL	Flächennummer Jahr	11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21			
		97	98	99	00	97	98	99	00	97	98	99	00	97	98	99	00	97	98	99	00	97	98	99	00
3	<i>Barbitistes serricauda</i>																								
	<i>Meconema thalassinum</i>		*												*										
4r	<i>Conocephalus discolor</i>	*			*		*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Tettigonia viridissima</i>																								
	<i>Tettigonia cantans</i>	*			*		*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Metrioptera roseli</i>				*		*			*		*	*					*	*	*	*				
	<i>Pholidoptera griseoptera</i>	*	*	*	*		*					*				*						*	*	*	*
3	<i>Gryllus campestris</i>				*		*					*													
3	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>													*											
	<i>Tetrix subulata</i>	*	*	*	*		*		*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Tetrix undulata</i>																								
	<i>Tetrix tenuicornis</i>																								
3	<i>Mecostethus grossus</i>																								
2	<i>Parapleurus alliaceus</i>																								
3	<i>Chrysochraon dispar</i>	*	*	*	*		*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Chrysochraon brachyptera</i>																								
	<i>Omocestus viridulus</i>																								
	<i>Gomphocerus rufus</i>					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Chorthippus biguttulus</i>				*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Chorthippus brunneus</i>																								
4r	<i>Chorthippus dorsatus</i>					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4r	<i>Chorthippus albomarginatus</i>					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Chorthippus parallelus</i>				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4r	<i>Chorthippus montanus</i>																								

Anlage 4: Heuschrecken (Schluss)
Tabelle: Einzelnachweise der Heuschrecken in Bezug auf Fläche und Jahr

RL	Flächennummer	22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32			
		97	98	99	00	97	98	99	00	97	98	99	00	97	98	99	00	97	98	99	00	97	98	99	00
3	<i>Barbitistes serricauda</i>																								
4r	<i>Meconema thalassinum</i>																							*	
	<i>Conocephalus discolor</i>	*	*	*		*	*	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Tettigonia viridissima</i>	*																							
	<i>Tettigonia cantans</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Metrioptera roeseli</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Pholidoptera griseoptera</i>												*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	<i>Gryllus campestris</i>	*						*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	*							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Tetrix subulata</i>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Tetrix undulata</i>																								
	<i>Tetrix tenuicornis</i>													*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	<i>Mecostethus grossus</i>								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	<i>Parapleurus alliaceus</i>								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	<i>Chrysochraon dispar</i>	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Chrysochraon brachyptera</i>																								
	<i>Omocestus viridulus</i>								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Gomphocerus rufus</i>		*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Chorthippus biguttulus</i>																								
	<i>Chorthippus brunneus</i>																								
4r	<i>Chorthippus dorsatus</i>	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4r	<i>Chorthippus albomarginatus</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	<i>Chorthippus parallelus</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4r	<i>Chorthippus montanus</i>	*	*	*	*									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Anlage 5: Laufkäfer

Tabelle: Einzelnachweise Laufkäfer bezogen auf Fläche und Jahr mit Angaben zu Anzahl erfasster Individuen, Ökologischer Typ, Biotopbindung RL-Status, Diversität und Evenness

Art	R	L-D	RL-Bay	Biotop- bindung	kolog. Typ	1997	1998	1999	2000	1997	1998	1999	2000	1997	1998	1999	2000	1997	1998	1999	2000
						Fl. 2	Fl. 2	Fl. 2	Fl. 2	Fl. 4	Fl. 4	Fl. 4	Fl. 4	Fl. 5	Fl. 5	Fl. 5	Fl. 5	Fl. 7	Fl. 7	Fl. 7	Fl. 7
<i>Abax parallelus</i>				s	(h)(w)																
<i>Acupalpus flavicollis</i>					h																
<i>Agonum afum</i>				s	h(w)		1														
<i>Agonum fuliginosum</i>					h(w)						1										
<i>Agonum muelleri</i>					(h)	2	3	1	1				3								
<i>Agonum sexpunctatum</i>					(h)		1	1			1		1								
<i>Agonum viduum</i>				s	h						2				4	1		1	2	1	
<i>Amara aenea</i>					(x)						1										
<i>Amara aulica</i>					(x)																
<i>Amara communis</i>				e	(h)	6	7				136	45	1		45	30	2		5	7	
<i>Amara familiaris</i>					(x)(w)						18	2							2		
<i>Amara lunicollis</i>					(x)(w)	5	12				69	20	2		34	33	1	8	22	1	
<i>Amara montivaga</i>		V		e	(x)														2		
<i>Amara similata</i>					eu						2	3									
<i>Anchomenus dorsalis</i>				s	(x)	1															
<i>Anisodactylus binotatus</i>					(h)(w)	2	1				6	2			1			4	3	2	
<i>Badister meridionalis</i>		D		s	h																
<i>Badister sodalis</i>					h	1															
<i>Bembidion biguttatum</i>					h																
<i>Bembidion lampros</i>					(x)(w)																
<i>Bembidion mannerheimii</i>					(h)(w)						5				1						
<i>Bembidion proberans</i>					(x)	1					1								4		
<i>Calathus fuscipes</i>					(x)(w)													7	2	1	1
<i>Carabus auronitens</i>				s	h(w)								1		1						
<i>Carabus coriaceus</i>				e	(h)w																

Anlage 5: Laufkäfer (Fortsetzung)

Tabelle: Einzelnachweise Laufkäfer bezogen auf Fläche und Jahr mit Angaben zu Anzahl erfasster Individuen, Ökologischer Typ, Biotopbindung RL-Status, Diversität und Evenness

[illegible]

Anlage 5: Laufkäfer (Fortsetzung)

Tabelle: Einzelnachweise Laufkäfer bezogen auf Fläche und Jahr mit Angaben zu Anzahl erfasster Individuen, Ökologischer Typ, Biotopbindung RL-Status, Diversität und Evenness

Gesamtsumme Individuen		7275																					
Anzahl Arten		102	127	138	138	522	229	104	96	192	200	63	25	231	391	143	311						
Anteil stenotoper Arten in %		19	15	11	10	30	27	12	9	21	20	15	5	16	27	16	11						
Anteil RL-Arten (D/Bay) in %		10.5	13.3	9.0	0.0	13.3	14.8	0.0	22.2	14.3	15.0	13.3	0.0	6.3	11.1	12.5	0.0						
Diversit t Hs		5.3	13.3	18.2	10.0	3.3	11.1	8.3	11.1	9.5	15.0	6.7	0.0	0.0	14.8	6.3	9.1						
Evenness		2.34	2.04	1.53	1.28	2.25	2.29	1.43	1.15	2.33	2.35	1.56	1.25	1.74	1.75	1.81	1.21						
		0.8	0.75	0.64	0.56	0.66	0.69	0.58	0.52	0.77	0.78	0.58	0.78	0.63	0.53	0.65	0.5						

		1997	1998	1999	2000	1997	1998	1999	2000	1997	1998	1999	2000	1997	1998	1999	2000	1997	1998	1999	2000
		Fl.16	Fl.16	Fl.16	Fl.16	Fl.24	Fl.24	Fl.24	Fl.24	Fl.25	Fl.25	Fl.25	Fl.25	Fl.25	Fl.25	Fl.25	Fl.25	Fl.25	Fl.25	Fl.25	Fl.25
Art	R	L-D	RL-Bay	Biotop- bindung	kolog. Typ	Ind.	Ind.	Ind.	Ind.	Ind.	Ind.	Ind.	Ind.	Ind.	Ind.	Ind.	Ind.	Ind.	Ind.	Ind.	Ind.
Abax parallelus				s	(h)(w)	1															
Acupalpus flavicollis					h																
Agonum afrum				s	h(w)	27	8	4		2	4	1						7			
Agonum fuliginosum					h(w)																
Agonum muelleri					(h)					10	12	3	8	13	6	2					
Agonum sexpunctatum					(h)	1				1	3	2	2	10	1			10	1		
Agonum viduum				s	h	1				9	21	2		14	6	3		14	6	3	
Amara aenea					(x)						1										
Amara aulica					(x)																
Amara communis				e	(h)					9	1			13				13			
Amara familiaris					(x)(w)					1	2										
Amara lunicollis					(x)(w)					6					2			2			
Amara montivaga	V			e	(x)																
Amara similata					eu																
Anchomenus dorsalis				s	(x)																
Anisodactylus binotatus					(h)(w)	1				8	4		1	9	4	5	1	9	4	5	1
Badister meridionalis	D			s	h					1											
Badister sodalis					h	1															
Bembidion biguttatum					h																
Bembidion lampros					(x)(w)					1											
Bembidion mannei					(h)(w)																

Tabelle: Einzelnachweise Laufkäfer bezogen auf Fläche und Jahr mit Angaben zu Anzahl erfasster Individuen, Ökologischer Typ, Biotopbindung RL-Status, Diversität und Evenness

147

Anlage 5: Laufkäfer (Fortsetzung)

Tabelle: Einzelnachweise Laufkäfer bezogen auf Fläche und Jahr mit Angaben zu Anzahl erfasster Individuen, Ökologischer Typ, Biotopbindung RL-Status, Diversität und Evenness

[illegible]

Art	R	L-D	RL-Bay	Biotop- bindung	kolog- Typ	1997	1998	1999	2000	1997	1998	1999	2000
						Fl.28	Fl.28	Fl.28	Fl.28	Fl.29	Fl.29	Fl.29	Fl.29
<i>Abax parallelus</i>				s	(h)(w)	Ind.	Ind.	Ind.	Ind.	Ind.	Ind.	Ind.	Ind.
<i>Acupalpus flavicollis</i>					h	2							
<i>Agonum afnum</i>				s	h(w)	10	3		1		1	1	
<i>Agonum fuliginosum</i>					h(w)								
<i>Agonum muelleri</i>					(h)	27	11	11		11	11	6	
<i>Agonum sexpunctatum</i>					(h)	5	1			3	4		4
<i>Agonum viduum</i>				s	h	10	5	13			3	5	2
<i>Amara aenea</i>					(x)								
<i>Amara aulica</i>					(x)		1						
<i>Amara communis</i>				e	(h)	7	6			3	3		1
<i>Amara familiaris</i>					(x)(w)						0		1
<i>Amara lunicollis</i>					(x)(w)	3	3	2		18	35		
<i>Amara montivaga</i>	V			e	(x)								
<i>Amara similata</i>					eu								
<i>Anchomenus dorsalis</i>				s	(x)								
<i>Anisodactylus binotatus</i>					(h)(w)	3	1					2	
<i>Badister meridionalis</i>	D			s	h								

Anlage 5: Laufkäfer (Fortsetzung)

Tabelle: Einzelnachweise Laufkäfer bezogen auf Fläche und Jahr mit Angaben zu Anzahl erfasster Individuen, Ökologischer Typ, Biotopbindung RL-Status, Diversität und Evenness

[illegible]

Tabelle: Einzelnachweise Laufkäfer bezogen auf Fläche und Jahr mit Angaben zu Anzahl erfasster Individuen, Ökologischer Typ, Biotopbindung RL-Status, Diversität und Evenness

150

Anlage 6: Spinnen

Tabelle: Einzelnachweise Spinnen bezogen auf Fläche und Jahr mit Angaben zu Anzahl erfasster Individuen in Prozent, Ökologischer Typ, Biotoptyp, Stetigkeit, Valenz, RL-Status, Diversität und Evenness

Arten	RL-Bay	RL-D	kolog. Typ	Biotoptyp	Stetigkeit	Valenz	Fl.2/97	Fl.2/98	Fl.2/99	Fl.2/00	Fl.4/97	Fl.4/98	Fl.4/99	Fl.4/00	Fl.5/97	Fl.5/98	Fl.5/99	Fl.5/00
<i>Agelena labyrinthica</i>			?	Ökotone	3	2												3.2
<i>Alopecosa cuneata</i>			eu	extensives Grünland	3	2							6.1					
<i>Alopecosa pulverulenta</i>			eu	Grünland	3	3	30.9	36.0	18.7	27.6	25.0	27.8	14.2	12.5	6.1	11.8	5.1	
<i>Arctosa leopardus</i>	4R		h	nasses Grünland	2	1	2.8	6.1	11.6	8.3	1.9	1.9	1.8	3.5	3.2	5.4	2.2	1.2
<i>Areoncus humilis</i>			eu	Offenland	3	2	0.1	0.1	0.2		0.1				0.1			0.1
<i>Argiope brunnichi</i>			eu	extensives Grünland	3	2			0.2			0.1						
<i>Araneus quadratus</i>			eu	extensives Grünland	3	3						0.1						
<i>Aulonia albimana</i>			h	trockene Ökotone	3	2	0.1				4.5					0.1		0.1
<i>Bathypantes gracilis</i>			eu	feuchtes Offenland	3	3												
<i>Callilepis nocturna</i>			x	veg. arme Trockenbio.	1	1												
<i>Centromerus expertus</i>			eu	feuchte Wiesen, Wald	3	3							0.2					
<i>Centromerus sylvaticus</i>			w	Wälder	3	3						0.1						
<i>Ceratinella brevipipes</i>			(h)w	feuchte Wälder	2	2	0.0			0.1	0.4			0.3	0.5	0.5	0.8	0.7
<i>Ceratinella brevis</i>			(h)w	feuchte Wälder	3	3	0.3								1.0	0.1	0.0	
<i>Cercidia prominens</i>			(w)(h)	feuchte Ökotone	1	2	0.4		0.1		0.7	0.1	0.2	0.5	0.4	0.6	0.2	0.1
<i>Clubiona reclusa</i>			eu	Feuchtbrachen	2	2	0.1	0.1			0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	1.0	
<i>Cnephalocotes obscurus</i>			h(x)	Moorbiotope	2	2					0.2	0.1	1.0					
<i>Coelotes inermis</i>			(h)w	Wälder	2	2												
<i>Coelotes terrestris</i>			w	Wälder	3	2								0.8		0.1		
<i>Dicymbium brevisetosum</i>			eu	Grünland	3	2	0.8	0.1	0.1	0.3		0.2	0.2	0.4				
<i>Diplocephalus latifrons</i>			eu(w)	Wälder	3	3												
<i>Diplocephalus permixtus</i>			hw	Feuchtbiootope	2	1												0.1
<i>Diplostyla concolor</i>			(h)	Feuchtbiootope	3	3												
<i>Dolomedes fimbriatus</i>			h	nasse Brachen	2	1	0.1	0.1	0.2	0.5	1.3	1.4	1.4	0.5	1.9	1.6	1.4	1.2
<i>Drassodes lapidosus</i>			x	veg. arme Trockenbio.	3	2												
<i>Enoplognatha ovata</i>			(x)(w)	Ökotone	3	3												
<i>Erigone atra</i>			eu	Offenland	3	3	0.3	0.1	0.1	0.3	0.5	0.1		0.1	0.1			0.1
<i>Erigone dentipalpis</i>			eu	Offenland	3	3	0.1	0.1	0.1	0.1	1.3	0.2	0.2					
<i>Erigonella hiemalis</i>			?	Ökotone	2	3												
<i>Ero furcata</i>			(x)(w)	Wälder	3	2												
<i>Euphrys aequipes</i>			x	?	?	?												
<i>Evarcha arcuata</i>			eu	extensives Grünland	3	3										0.2	0.2	

Anlage 6: Spinnen (Fortsetzung)

Tabelle: Einzelnachweise Spinnen bezogen auf Fläche und Jahr mit Angaben zu Anzahl erfasster Individuen in Prozent, Ökologischer Typ, Biotoptyp, Stetigkeit, Valenz, RL-Status, Diversität und Evenness

[illegible]

Anlage 6: Spinnen (Fortsetzung)

Tabelle: Einzelnachweise Spinnen bezogen auf Fläche und Jahr mit Angaben zu Anzahl erfasster Individuen in Prozent, Ökologischer Typ, Biotoptyp, Stetigkeit, Valenz, RL-Status, Diversität und Evenness

[illegible]

Anlage 6: Spinnen (Fortsetzung)

Tabelle: Einzelnachweise Spinnen bezogen auf Fläche und Jahr mit Angaben zu Anzahl erfasster Individuen in Prozent, Ökologischer Typ, Biotoptyp, Stetigkeit, Valenz, RL-Status, Diversität und Evenness

Arten	RL-Bay	RL-D	kolog. Typ	Biotoptyp	Stetigkeit	Valenz	Fl.7/97	Fl.7/98	Fl.7/99	Fl.7/00	Fl.10/97	Fl.10/98	Fl.10/99	Fl.10/00	Fl.16/97	Fl.16/98	Fl.16/99	Fl.16/00
<i>Agelena labyrinthica</i>			?	Ökotone	3	2												
<i>Alopecosa cuneata</i>			eu	extensives Grünland	3	2												
<i>Alopecosa pulverulenta</i>			eu	Grünland	3	3	22.4	12.1	10.4	5.6	0.3	0.4	10.0	1.0	0.2	2.5	2.9	3.2
<i>Arctosa leopardus</i>	4R		h	nasses Grünland	2	1	0.6	4.7	3.4	9.1	0.6	1.0	0.5	3.8	2.9	7.3	8.0	16.2
<i>Areoncus humilis</i>			eu	Offenland	3	2		0.1		0.2								
<i>Argiope brunnicchi</i>			eu	extensives Grünland	3	2												
<i>Araneus quadratus</i>			eu	extensives Grünland	3	3												
<i>Aubonia albimana</i>			h	trockene Ökotone	3	2				0.1				0.4				
<i>Bathyphanes gracilis</i>			eu	feuchtes Offenland	3	3												
<i>Callilepis nocturna</i>			x	veg. Arme Trockenbio.	1	1												
<i>Centromerus expertus</i>			eu	feuchte Wiesen, Wald	3	3						0.2						
<i>Centromerus sylvaticus</i>			w	Wälder	3	3					0.3			0.2				
<i>Ceratinella brevipes</i>			(h)w	feuchte Wälder	2	2				0.7		0.1		0.6	0.2	1.2	0.8	
<i>Ceratinella brevis</i>			(h)w	feuchte Wälder	3	3						0.1			0.4	0.2	0.2	
<i>Cercidia prominens</i>			(w)(h)	feuchte Ökotone	1	2	0.2	0.1					0.5	0.2	0.6	1.4	1.0	1.6
<i>Clubiona reclusa</i>			eu	Feuchtbrachen	2	2			0.1		0.6	0.4			0.2	0.4	0.3	0.3
<i>Gnephlocotes obscurus</i>			h(x)	Moorbiotope	2	2												
<i>Coelotes inermis</i>			(h)w	Wälder	2	2												
<i>Coelotes terrestris</i>			w	Wälder	3	2		0.1										
<i>Dicymbium brevisetosum</i>			eu	Grünland	3	2	0.2											0.1
<i>Diplocephalus latifrons</i>			eu(w)	Wälder	3	3												
<i>Diplocephalus permixtus</i>			hw	Feuchtbiootope	2	1												
<i>Diplostyla concolor</i>			(h)	Feuchtbiootope	3	3							0.2					
<i>Dolomedes fimbriatus</i>			h	nasse Brachen	2	1		0.1		0.4	1.2	0.4	0.2	0.4	0.3	0.1		0.1
<i>Drassodes labidostus</i>			x	veg. arme Trockenbio.	3	2												
<i>Enoplognatha ovata</i>			(x)(w)	Ökotone	3	3								0.2				
<i>Erigone atra</i>			eu	Offenland	3	3	0.6	0.5		0.1				0.2			0.1	
<i>Erigone dentipalpis</i>			eu	Offenland	3	3	0.8	0.7	0.9	0.2				0.2				
<i>Erigonella hiemalis</i>			?	Ökotone	2	3		0.1										
<i>Ero furcata</i>			(x)(w)	Wälder	3	2												
<i>Euophrys aequipes</i>			x	?	?	?											0.1	
<i>Evarcha arcuata</i>			eu	extensives Grünland	3	3											0.3	

Anlage 6: Spinnen (Fortsetzung)

Tabelle: Einzelnachweise Spinnen bezogen auf Fläche und Jahr mit Angaben zu Anzahl erfasster Individuen in Prozent, Ökologischer Typ, Biotoptyp, Stetigkeit, Valenz, RL-Status, Diversität und Evenness

[illegible]

Tabelle: Einzelnachweise Spinnen bezogen auf Fläche und Jahr mit Angaben zu Anzahl erfasster Individuen in Prozent, Ökologischer Typ, Biotoptyp, Stetigkeit, Valenz, RL-Status, Diversität und Evenness

156

Anlage 6: Spinnen (Fortsetzung)

Tabelle: Einzelnachweise Spinnen bezogen auf Fläche und Jahr mit Angaben zu Anzahl erfasster Individuen in Prozent, Ökologischer Typ, Biotoptyp, Stetigkeit, Valenz, RL-Status, Diversität und Evenness

Arten	RL-Bay	RL-D	ökolog. Typ	Biotoptyp	Stetigkeit	Valenz	Fl. 24/97	Fl. 24/98	Fl. 24/99	Fl. 24/00	Fl. 25/97	Fl. 25/98	Fl. 25/99	Fl. 25/00	Fl. 28	Fl. 28/98	Fl. 28/99	Fl. 28/00
<i>Agelena labyrinthica</i>			?	Ökotone	3	2											0.1	
<i>Alopecosa cuneata</i>			eu	extensives Grünland	3	2												
<i>Alopecosa pulverulenta</i>			eu	Grünland	3	3	13.5	19.3	19.7	14.5	4.6	8.8	8.7	6.6	12.7	22.2	13.8	10.2
<i>Arctosa leopardus</i>	4R		h	nasses Grünland	2	1	7.9	9.7	10.2	4.4	7.2	9.4	10.4	6.3	2.9	7.8	11.0	3.2
<i>Areoncus humilis</i>			eu	Offenland	3	2		0.1	0.3	0.3	0.2	0.1						0.1
<i>Argiope brunnichi</i>			eu	extensives Grünland	3	2												
<i>Araneus quadratus</i>			eu	extensives Grünland	3	3												
<i>Aulonia albimana</i>			h	trockene Ökotone	3	2	0.2						0.1					
<i>Bathypantes gracilis</i>			eu	feuchtes Offenland	3	3											0.1	
<i>Callilepis nocturna</i>			x	veg. Arme Trockenbio.	1	1								0.1				
<i>Centromerus expertus</i>			eu	feuchte Wiesen, Wald	3	3												
<i>Centromerus sylvaticus</i>			w	Wälder	3	3		0.1										
<i>Ceratinella brevipes</i>			(h)w	feuchte Wälder	2	2	0.3		0.3	0.4	0.1		0.2	0.4	0.1		0.1	0.1
<i>Ceratinella brevis</i>			(h)w	feuchte Wälder	3	3												
<i>Cercidia prominens</i>			(w)(h)	feuchte Ökotone	1	2											0.1	0.2
<i>Clubiona reclusa</i>			eu	Feuchtbrachen	2	2												
<i>Cnephlocotes obscurus</i>			h(x)	Moorbiotope	2	2												
<i>Coelotes inermis</i>			(h)w	Wälder	2	2									0.2			
<i>Coelotes terrestris</i>			w	Wälder	3	2												
<i>Dicymbium brevisetosum</i>			eu	Grünland	3	2	0.4		0.3	0.1			0.1	0.1	0.4	0.1	0.2	0.7
<i>Diplocephalus latifrons</i>			eu(w)	Wälder	3	3	0.1											
<i>Diplocephalus permixtus</i>			hw	Feuchtbiootope	2	1												
<i>Diplostyla concolor</i>			(h)	Feuchtbiootope	3	3			0.3									
<i>Dolomedes fimbriatus</i>			h	nasse Brachen	2	1	0.1	0.2			0.1				0.2	0.1	0.1	0.1
<i>Drassodes lapidosus</i>			x	veg. arme Trockenbio.	3	2												
<i>Enoplognatha ovata</i>			(x)(w)	Ökotone	3	3												
<i>Erigone atra</i>			eu	Offenland	3	3	0.1	0.1		0.2	0.4		0.4		0.6	0.3	0.1	0.7
<i>Erigone dentipalpis</i>			eu	Offenland	3	3				0.2	0.5		0.2	0.3	0.2		0.2	0.3
<i>Erigoneella hiemalis</i>			?	Ökotone	2	3												
<i>Ero furcata</i>			(x)(w)	Wälder	3	2			0.3									
<i>Euphrys aequipes</i>			x	?	?	?												
<i>Evarcha arcuata</i>			eu	extensives Grünland	3	3												

Anlage 6: Spinnen (Fortsetzung)

Tabelle: Einzelnachweise Spinnen bezogen auf Fläche und Jahr mit Angaben zu Anzahl erfasster Individuen in Prozent, Ökologischer Typ, Biotoptyp, Stetigkeit, Valenz, RL-Status, Diversität und Evenness

[illegible]

Anlage 6: Spinnen (Fortsetzung)

Tabelle: Einzelnachweise Spinnen bezogen auf Fläche und Jahr mit Angaben zu Anzahl erfasster Individuen in Prozent, Ökologischer Typ, Biotoptyp, Stetigkeit, Valenz, RL-Status, Diversität und Evenness

Arten	RL-Bay	RL-D	kolog. Typ	Biotoptyp	Stetigkeit	Valenz	Fl.29/97	Fl.29/98	Fl.29/99	Fl.32/97	Fl.32/98	Fl.32/99	Fl.32/00
<i>Agelena labyrinthica</i>			?	Ökotone	3	2							
<i>Alopecosa cuneata</i>			eu	extensives Grünland	3	2							
<i>Alopecosa pulverulenta</i>			eu	Grünland	3	3	18.0	24.5	11.8	10.0	9.9	18.6	13.0
<i>Arctosa leopardus</i>	4R		h	nasses Grünland	2	1	5.6	9.4	14.1	9.6	2.3	12.0	9.4
<i>Areoncus humilis</i>			eu	Offenland	3	2		0.2					0.1
<i>Argiope brunnichi</i>			eu	extensives Grünland	3	2							
<i>Araneus quadratus</i>			eu	extensives Grünland	3	3							
<i>Aulonia albimana</i>			h	trockene Ökotone	3	2							
<i>Bathyphantes gracilis</i>			eu	feuchtes Offenland	3	3							
<i>Callilepis nocturna</i>			x	veg. arme Trockenbio.	1	1							
<i>Centromerus expertus</i>			eu	feuchte Wiesen, Wald	3	3							
<i>Centromerus sylvaticus</i>			w	Wälder	3	3							
<i>Ceratinella brevipes</i>			(h)w	feuchte Wälder	2	2	0.2	0.1		0.5			
<i>Ceratinella brevis</i>			(h)w	feuchte Wälder	3	3		0.1					
<i>Cercidia prominens</i>			(w)(h)	feuchte Ökotone	1	2	0.1	0.1		0.1			0.2
<i>Clubiona reclusa</i>			eu	Feuchtbrachen	2	2	0.1	0.1		0.2			
<i>Cnephalogates obscurus</i>			h(x)	Moorbiotope	2	2							
<i>Coelotes inermis</i>			(h)w	Wälder	2	2							
<i>Coelotes terrestris</i>			w	Wälder	3	2							
<i>Dicymbium brevisetosum</i>			eu	Grünland	3	2			0.3		0.1		0.2
<i>Diplocephalus latifrons</i>			eu(w)	Wälder	3	3							0.1
<i>Diplocephalus permixtus</i>			hw	Feuchtbiootope	2	1							
<i>Diplostyla concolor</i>			(h)	Feuchtbiootope	3	3							
<i>Dolomedes fimbriatus</i>			h	nasse Brachen	2	1		0.5			0.2	0.2	0.1
<i>Drassodes lapidosus</i>			x	veg. arme Trockenbio.	3	2							
<i>Enoplognatha ovata</i>			(x)(w)	Ökotone	3	3							
<i>Erigone atra</i>			eu	Offenland	3	3	0.4	0.2	1.1	0.8	0.5		0.1
<i>Erigone dentipalpis</i>			eu	Offenland	3	3	0.5			0.5	0.1		0.1
<i>Erigonella hiemalis</i>			?	Ökotone	2	3							
<i>Ero furcata</i>			(x)(w)	Wälder	3	2							
<i>Euophrys aequipes</i>			x	?	?	?							
<i>Evarcha arcuata</i>			eu	extensives Grünland	3	3							

Anlage 6: Spinnen (Fortsetzung)

Tabelle: Einzelnachweise Spinnen bezogen auf Fläche und Jahr mit Angaben zu Anzahl erfasster Individuen in Prozent, Ökologischer Typ, Biotoptyp, Stetigkeit, Valenz, RL-Status, Diversität und Evenness

[illegible]

Tabelle: Einzelnachweise Spinnen bezogen auf Fläche und Jahr mit Angaben zu Anzahl erfasster Individuen in Prozent, Ökologischer Typ, Biotoptyp, Stetigkeit, Valenz, RL-Status, Diversität und Evenness

162

Anlage 7: Individuendichte Insektenfamilien

Tabelle: Individuendichte der Insektenfamilien pro m² bezogen auf Erfassungsjahr

Fläche 2: Individuendichte/m²

	1992		1993		1997		1998		1999		2000	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Acanthidae	3	3,7%	4	10,8%	1	1,3%	9	6,2%	11	10,5%	21	34,2%
Agrionidae											0	,3%
Agromyzidae			1	2,0%			6	3,4%	4	3,8%	2	2,6%
Anthracidae							0	,1%				
Anthomyiidae	0	,5%	0	1,0%	0	,2%	1	,4%				
Aphelinidae	0	,5%					1	,5%	2	1,9%		
Aphididae											0	,7%
Apidae							0	,3%			3	5,2%
Auleurodidae											0	,3%
Bibionidae	6	6,6%										
Braconidae	5	5,6%	0	1,0%	0	,2%	1	,6%	2	1,9%	2	2,6%
Calliphoridae							0	,1%			0	,7%
Certhiidae											0	,3%
Coccidomyiidae	1	1,4%	1	2,8%			1	,9%	3	2,8%	1	2,3%
Oestridae	0	,5%					0	,3%				
Cercopidae	1	,9%			0	,2%	2	1,3%	5	4,8%	2	2,9%
Chironomidae	0	,5%	0	1,0%			3	2,1%	1	,8%	1	1,3%
Chloropidae	22	25,5%	12	28,4%	4	4,1%	5	3,3%	3	3,0%	4	6,5%
Chrysomelidae	1	1,4%	2	3,8%	1	,7%	1	,7%	2	1,5%	2	2,9%
Coccinellidae			0	1,0%			1	,9%			0	,7%
Curculionidae							1	,5%	2	1,9%	1	1,0%
Cynipidae	0	,5%	0	1,0%			0	,1%	0	,4%	0	,2%
Cypselidae					2	2,1%	27	17,6%	0	,4%	1	1,3%
Deltochidae	4	4,2%			1	,8%	3	1,7%	20	18,2%	2	4,6%
Diapriidae	1	,9%			0	,2%	0	,1%				
Dolichopodidae	0	,5%	1	2,0%	2	2,8%	4	2,4%	1	,8%	2	2,9%
Oreophilidae	1	,9%			8	7,8%	5	3,4%			1	1,0%
Dryidae			0	1,0%								
Empididae	0	,5%	0	1,0%	1	,9%	1	,5%			1	1,3%
Encyrtidae											0	,3%
Ephydriidae			0	1,0%	5	6,8%	4	2,6%	0	,4%		
Ericanidae			0	1,0%			0	,1%	0	,4%		
Eucollidae			0	1,0%							0	,3%
Eulophidae	1	1,4%			0	,2%	2	1,2%	0	,4%	1	1,0%
Fungiloridae					0	,4%						
Gryllidae											0	,3%
Heleidae	0	,5%			0	,2%			0	,4%		
Ianellidae	22	25,0%	5	11,8%	36	33,6%	33	21,7%	22	20,7%	2	3,9%
Ichneumonidae	1	,9%			0	,4%	0	,1%	0	,4%	1	1,0%
Itidae					0	,4%						
Lachnillidae							0	,1%				
Lasiopyidae							0	,1%				
Lepidoptera							0	,1%				
Lonchaeidae					0	,4%						
Lycoridae					2	1,5%						
Miridae	6	6,5%	0	1,0%	8	5,8%	3	2,0%	0	,4%	2	2,6%
Muscidae	0	,5%	1	2,0%	0	,2%	2	1,2%			0	,3%
Muscidorhidae	2	1,9%	1	2,0%	2	1,8%	2	1,4%	1	,8%	1	1,0%
Mymaridae	0	,5%					5	3,4%	0	,4%		
Nabidae			0	1,0%			0	,3%	1	1,1%	1	1,0%
Nymphalidae							0	,1%				
Optilidae											0	,3%
Opomyzidae			0	1,0%	3	2,8%	3	2,2%	1	1,1%	1	1,3%
Pentatomidae									0	,4%	0	,7%
Phoridae	3	3,2%	2	4,8%	2	1,7%	2	1,4%	1	1,1%	1	1,0%
Psychodidae							0	,1%			0	,3%
Pteromalidae	0	,5%					0	,3%				
Pynalidae			0	1,0%	0	,2%	1	,9%	0	,4%	0	,7%
Rhagionidae					0	,4%	0	,3%			0	,3%
Sarcophagidae							0	,1%				
Satyridae									0	,4%		
Scelophaeidae					1	,9%	0	,1%				
Scelionidae	2	1,9%					1	,4%	0	,4%		
Scleridae	3	3,2%	0	1,0%			2	1,2%	1	,8%	0	,7%
Scleromyiidae					9	8,0%	10	6,6%	5	4,9%	1	2,9%
Sepsidae					1	,9%	1	,5%			0	,7%
Stmulidae					2	1,8%						
Sphaeromyiidae			5	12,7%								
Staphylinidae			0	1,0%	0	,2%	1	,4%	1	,8%		
Stratiomyidae									0	,4%		
Syrphidae							0	,3%	2	1,5%	0	,3%
Tabanidae					0	,2%			1	,8%	0	,7%
Tachinidae							0	,1%				
Tendipedidae					6	5,8%						
Tenthredinidae							2	1,4%				
Tettigoniidae			0	1,0%	2	2,2%	1	,9%	3	2,8%	1	2,0%
Tetrigidae									6	5,9%	1	1,3%
Tipulidae	0	,5%					0	,1%				
Tritomyidae					0	,2%						
Trichogrammatidae							0	,1%	0	,4%		
Trichoptera					0	,2%						
Trochidae					0	,2%			0	,4%		
Trypetidae							0	,1%				

Anlage 7: Individuendichte Insektenfamilien (Fortsetzung)
Tabelle: Individuendichte der Insektenfamilien pro m² bezogen auf Erfassungsjahr
Fläche 5: Individuendichte/m²

	1992		1993		1997		1998		1999		2000	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Acrididae	1	1,5%	1	3,0%	1	1,6%	2	1,1%	1	1,2%	10	5,6%
Agriionidae			1	3,8%					0	,4%		
Agromyidae			0	,8%	1	1,1%	1	,6%	4	4,1%	1	,7%
Aleurodidae							0	,1%			0	,2%
Anthocoridae											0	,1%
Anthomyidae	0	,7%	0	,8%							0	,1%
Aphelinidae											1	,4%
Aphididae											2	,9%
Apidae	0	,7%	0	,8%					1	,8%	1	,3%
Araneae											11	6,2%
Asteidae					0	,3%						
Bibionidae	22	40,0%										
Braconidae	0	,7%	0	1,5%	0	,5%	1	,9%	3	3,3%	6	3,1%
Calliphoridae	3	5,9%	0	,8%							1	,6%
Cantharidae									1	1,2%		
Carabidae									0	,4%		
Cecidomyiidae			1	2,3%			7	5,1%	12	11,9%	6	3,1%
Ceraphronidae							0	,3%			2	1,1%
Cercopidae	3	5,2%	3	10,5%	1	1,1%	3	2,1%	4	3,7%	12	6,9%
Chironomidae							5	3,7%	4	3,7%		
Chloropidae	4	6,7%	1	3,0%	3	4,5%	7	4,8%	5	4,9%	7	4,1%
31											1	,8%
Chrysomelidae	1	1,5%	0	1,5%	0	,5%	0	,1%	1	1,2%	1	,6%
Chrysopidae			0	,8%								
Cicadellidae											0	,1%
Coccinellidae											0	,1%
Coreidae					1	,8%					1	,7%
Curculionidae							0	,1%	0	,4%	1	,4%
Cynipidae			0	,8%			0	,1%			3	1,8%
Cypselidae					2	3,2%	20	14,5%	2	2,0%	11	6,1%
Delohacidae	0	,7%			5	6,1%	7	4,8%	4	4,1%	5	2,9%
Diapriidae									0	,4%	0	,2%
Dolichopodidae			4	16,5%	3	4,5%	2	1,7%	5	4,9%	2	1,3%
Drosophilidae			1	2,3%	3	4,5%	9	6,2%	0	,4%	1	,4%
Empididae	0	,7%	0	,8%	2	2,4%	1	1,0%	1	1,2%	1	,7%
Encyrtidae									0	,4%	1	,3%
Ephydriidae					8	11,2%	17	12,3%	4	3,7%	8	4,6%
Ericranidae											1	,4%
Eulophidae	1	1,5%	1	2,3%	1	1,1%	1	,7%			6	3,4%
Eurytomidae	0	,7%							0	,4%		
Heleidae			0	,8%	0	,3%	0	,3%	1	,8%	1	,4%
Helodidae			0	,8%								
Hemerobidae							0	,1%			1	,4%
Iassidae	7	13,3%	2	6,8%	20	26,1%	23	16,2%	4	4,1%	33	18,4%
Ichneumonidae			1	2,3%	1	1,1%	0	,1%	0	,4%	1	,4%
Itidae					2	2,4%						
Lachesillidae							0	,1%				
Limnobiidae							0	,3%				
Limonidae			0	,8%	0	,3%						
Lonchacidae					0	,5%	1	,4%	0	,4%	0	,1%
Lycoridae					2	2,1%						
Lygaeidae											0	,1%
Melusinidae							0	,3%				
Miridae	1	2,2%	1	3,0%	6	8,0%	3	2,0%	1	1,2%	3	1,6%
Muscidae	1	1,5%	1	3,0%	1	,8%	0	,3%	1	,8%	1	,3%
Musidoridae					0	,3%	4	2,7%			1	,7%
Mymaridae					0	,5%	3	1,8%	0	,4%	3	1,9%
Myrmicidae					0	,3%					1	,3%
Nabidae							1	,4%			3	1,8%
Nitidulidae			0	,8%								
Opiliones											0	,2%
Opomyidae	2	4,4%	3	10,5%	1	1,9%	7	5,1%	0	,4%	8	4,6%
Pentatomidae			0	,8%			0	,1%			2	1,2%
Phoridae			0	,8%	1	1,6%	1	,9%	14	13,9%	1	,7%
Pipunculidae			0	,8%					1	,8%		
Plutellidae							1	,4%				
Pompilidae			0	,8%								
Proctotrupidae			0	,8%							0	,1%
Pselaphidae			0	,8%								
Psychodidae							1	,7%	0	,4%		
Pteromalidae			0	,8%							0	,2%
Pyrallidae									0	,4%	1	,4%
Rhagionidae			0	1,5%	0	,3%			0	,4%	0	,1%
Scatophagidae	0	,7%										
Scatopsidae											1	,6%
Scelionidae	1	1,5%			0	,5%	1	,4%	1	,8%	1	,8%
Sciaridae	2	3,0%					3	2,3%	9	9,0%	3	1,7%
Sciomyidae					1	1,3%	1	1,0%	2	2,0%		
Sepsidae					1	1,1%	1	,4%	1	,8%		
Sphaeroceridae	1	1,5%	0	1,5%								

Anlage 7: Individuendichte Insektenfamilien (Fortsetzung)

Tabelle: Individuendichte der Insektenfamilien pro m² bezogen auf Erfassungsjahr

Fläche 5 -
Fortsetzung

Staphylinidae	0	,7%					0	,3%				
Stratiomyidae			0	,8%			0	,1%				
Syrphidae	2	3,0%			0	,5%	0	,1%	4	3,7%	1	,7%
Tabanidae			0	1,5%	0	,3%			2	2,0%	0	,1%
Tachinidae			0	,8%	0	,3%					0	,1%
Tendipedidae					3	3,7%						
Tenthredinidae					0	,3%	1	,4%			0	,1%
Tephritidae					1	,8%						
Tettigoniidae			2	7,5%	1	1,1%	1	,6%	1	1,2%	1	,6%
Tetrigidae							0	,3%			1	,3%
Thysanoptera											1	,6%
Tingidae									0	,4%	3	1,4%
Tipulidae	0	,7%					0	,1%				
Torymidae											0	,2%
Trichoceridae			0	,8%	0	,3%	0	,1%				
Trichogrammatidae							1	,4%	0	,4%	0	,1%
Triozidae	0	,7%					0	,3%			1	,3%
Trypetidae							0	,1%				
Vespidae							0	,1%				

Fläche 7: Individuendichte/m²

	1992		1993		1997		1998		1999		2000	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Acrididae	2	2,2%	4	11,4%	2	1,5%	6	5,7%	8	10,9%	11	16,2%
Agromyidae	0	,5%	2	4,6%	1	1,1%	3	2,9%	0	,5%	1	,9%
Anthocoridae			0	1,1%								
Anthomyidae	1	1,1%	0	1,1%	0	,2%	0	,2%			0	,3%
Aphelinidae					0	,2%	0	,2%	1	1,0%	1	,9%
Aphididae											0	,3%
Apidae			0	,6%	0	,2%			0	,5%	0	,3%
Araneae											1	1,4%
Bibionidae	8	10,2%										
Braconidae	0	,5%	1	2,3%	2	1,4%	4	3,7%	2	2,1%	2	2,6%
Buprestidae									0	,5%		
Calliphoridae	5	7,0%			0	,2%					0	,3%
Carabidae							0	,2%				
Cecidomyiidae							3	3,1%	5	6,2%	2	2,3%
Ceraphronidae	0	,5%			0	,2%	1	1,2%			0	,6%
Cercopidae	0	,5%	0	,6%			1	,8%	0	,5%	3	3,7%
Chironomidae	1	1,1%					1	,6%	2	2,1%	0	,3%
Chloropidae	8	10,2%	9	25,1%	3	2,0%	4	3,9%	1	1,6%	2	2,6%
Chrysomelidae	0	,5%	1	2,9%	0	,2%	0	,2%	1	1,0%	1	1,1%
Chrysopidae							1	,6%				
Coccinellidae	1	1,1%			0	,2%	0	,4%				
Curculionidae	0	,5%	1	1,7%	0	,3%	1	1,2%	0	,5%	1	,9%
Cynipidae							0	,2%	1	1,0%	0	,3%
Cypselidae					5	3,8%	12	12,1%	2	2,6%	0	,6%
Dasytidae							0	,2%				
Delohacidae	2	2,2%	2	6,3%	2	1,4%	7	7,6%	6	8,3%	3	3,7%
Diapriidae					0	,2%	1	,8%	0	,5%	1	1,4%
Dolichopodidae	1	1,1%	1	2,3%	3	2,3%	1	1,2%	0	,5%	2	3,1%
Drosophilidae	0	,5%	0	,6%	18	14,0%	2	2,0%	2	2,1%	0	,6%
Dryopidae											0	,6%
Empididae	3	3,8%			0	,3%	0	,4%			1	1,1%
Ephydriidae			0	1,1%	38	28,7%	2	2,5%	1	1,6%		
Ericranidae					0	,2%	0	,2%	0	,5%	1	,9%
Eucoilidae	1	1,1%			0	,2%						
Eulophidae	2	2,7%			2	1,8%	1	1,2%	1	1,0%	1	1,7%
Eurytomidae											0	,3%
Fungiforidae											0	,3%
Gracillariidae											0	,3%
Gryllidae											0	,3%
Heleidae					1	,6%	0	,2%	1	1,6%		
Iassidae	21	28,5%	3	9,7%	17	13,1%	24	25,0%	17	22,3%	7	10,2%
Ichneumonidae			0	1,1%	0	,3%	0	,4%	0	,5%	0	,6%
Itidae					2	1,2%						
Lepidoptera							0	,2%	0	,5%		
Limoniidae			0	,6%					0	,5%		
Lycoridae					5	3,5%						
Lygaeidae					0	,2%						
Malachidae					0	,2%						
Melusinidae					0	,2%						
Micropezidae											0	,3%
Miridae	4	5,4%	1	2,9%	4	2,7%	2	2,3%			4	5,4%
Muscidae	2	2,7%	1	2,3%	0	,2%	1	,8%				
Musidoridae			0	,6%	4	2,7%	1	1,4%			0	,3%
Mymaridae					0	,2%	1	1,0%	1	1,6%	1	1,1%
Myrmicidae			0	1,1%	1	,5%	0	,2%	0	,5%	0	,6%
Noctuidae					0	,2%					0	,3%
Nymphalidae			1	1,7%	0	,2%						
Opomyzidae	1	1,1%	1	1,7%	2	1,4%	2	2,0%			1	1,7%
Pentatomidae	0	,5%							0	,5%		

Anlage 7: Individuendichte Insektenfamilien (Fortsetzung)

Tabelle: Individuendichte der Insektenfamilien pro m² bezogen auf Erfassungsjahr

Phoridae	2	2,2%	1	2,3%	3	2,3%	1	1,4%	1	1,6%	1	1,7%
Piesmidiae					0	,2%						
Pipunculidae	0	,5%			0	,2%			0	,5%		
Psyllidae			0	,6%								
Pteromalidae	1	1,1%			0	,2%						
Pyralidae	1	1,1%	0	,6%	0	,2%	0	,4%			1	1,4%
Rhagionidae							0	,4%	0	,5%	0	,3%
Satyridae									0	,5%	0	,3%
Scatophagidae					1	,5%						
Scatopsidae			0	,6%	0	,2%	0	,4%			0	,3%
Scelionidae							2	2,0%	1	1,0%	1	2,0%
Sciaridae							4	4,5%	4	5,2%	1	1,4%
Sciomycidae					1	,8%	2	1,8%	6	7,8%	13	18,2%
Sepsidae	2	2,7%			1	,9%	0	,2%	1	1,0%		
Simuliidae	1	1,6%										
Sphaeroceridae	0	,5%	3	9,1%								
Stratiomyidae							0	,2%				
Syrphidae	0	,5%	1	1,7%	0	,3%	0	,2%	2	3,1%	0	,6%
Tabanidae									0	,5%	0	,3%
Tachinidae	1	1,6%							1	1,0%		
Tendipedidae					8	6,2%						
Tenthredinidae	0	,5%							0	,5%		
Tettigoniidae			0	,6%	2	1,2%	1	,8%	2	2,6%	1	1,7%
Tetrigidae							0	,2%			0	,3%
Thysanoptera											0	,3%
Tingidae							0	,2%	0	,5%		
Tipulidae											0	,6%
Trichogrammatidae	0	,5%										
Triozidae			0	,6%								
Trypetidae			0	,6%	0	,2%					1	,9%
Vespidae	1	1,6%										

Fläche 7 -
Fortsetzung

Fläche 10: Individuendichte/m²

	1993		1997		1998		1999		2000	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Acrididae					2	1,3%				
Agriionidae							0	,8%	0	,3%
Agromyidae	0	,6%	3	3,8%	2	1,1%			0	,7%
Aleurodidae			3	3,8%	2	1,3%			0	,3%
Anthocoridae									0	,7%
Anthomyidae	0	,6%	1	,9%			0	,8%		
Aphelinidae	0	,6%			0	,1%				
Aphididae									1	2,0%
Apidae	0	,6%	0	,2%	0	,1%			0	,7%
Araneae									4	6,5%
Asteidae	0	,6%	0	,2%						
Braconidae	1	1,7%	2	1,8%	2	1,1%	0	,8%	2	3,8%
Calliphoridae	0	,6%								
Calopterygidae			0	,2%						
Cantharidae	0	,6%	0	,5%	0	,1%			0	,3%
Carabidae					0	,2%			0	,3%
Ceccidomyiidae	0	,6%			11	5,9%	2	4,0%		
Ceraphronidae	0	,6%			0	,2%			0	,3%
Cercopidae	3	4,4%			2	1,0%	2	4,0%	6	10,9%
Chironomidae	0	,6%			5	2,7%	2	4,8%	0	,3%
Chloropidae	3	3,9%	1	1,1%	13	6,9%	2	4,0%	4	7,5%
Chrysomelidae	2	2,2%	1	,9%	2	1,1%	2	3,2%	1	1,4%
Chrysopidae									0	,3%
Cicadellidae									0	,7%
Cixiidae	0	,6%								
Coccinellidae			0	,2%	0	,1%	0	,8%		
Coreidae			0	,5%	0	,1%			1	1,0%
Culicidae							0	,8%		
Curculionidae							1	1,6%		
Cynipidae			0	,2%						
Cypselidae			1	1,4%	3	1,8%	3	6,3%	2	2,7%
Delohacidae	1	1,7%	0	,5%	1	,7%			1	1,4%
Diapriidae	1	1,1%	0	,2%	0	,1%				
Dolichopodidae	6	8,8%	7	8,4%	7	3,9%	4	8,7%	4	7,2%
Drosophilidae	1	1,7%	3	2,9%	3	1,8%	2	4,0%	1	1,7%
Dryinidae									0	,3%
Empididae	4	5,0%	2	1,8%	1	,6%			1	1,0%
Ephydriidae			4	4,3%	3	1,6%				
Ericranidae					0	,1%			0	,3%
Eucilidae							0	,8%		
Eulophidae	1	1,7%	1	1,4%	4	2,2%	4	8,7%	0	,7%
Eurytomidae					0	,1%				
Forficulidae	0	,6%								
Heleidae			2	1,8%	0	,2%	0	,8%	1	1,0%
Heleomyiidae			0	,2%						
Helodidae									0	,7%
Iassidae	16	22,7%	14	16,3%	94	49,6%	4	7,9%	9	15,4%

Anlage 7: Individuendichte Insektenfamilien (Fortsetzung)

Tabelle: Individuendichte der Insektenfamilien pro m² bezogen auf Erfassungsjahr

Fläche 10 -
Fortsetzung

Ichneumonidae	2	2,2%	1	,7%	1	,5%	0	,8%	1	1,0%
Itidae			1	,7%						
Lauxaniidae	2	2,2%								
Limonidae	0	,6%	6	7,2%			1	1,6%	0	,3%
Lonchaeidae	0	,6%			0	,1%				
Lycoridae			2	2,5%						
Miridae	8	11,6%	1	,9%	1	,4%	1	2,4%	2	3,1%
Muscidae	2	2,8%	0	,5%	1	,3%	0	,8%	1	1,0%
Musidoridae			0	,2%	1	,3%			0	,7%
Mymaridae			0	,5%	7	3,7%	0	,8%		
Myrmicidae	0	,6%			0	,2%	0	,8%	1	2,4%
Nabidae	1	1,7%	0	,2%	1	,5%	1	1,6%	2	3,1%
Nitidulidae	0	,6%							1	1,0%
Opiliones									0	,3%
Opomyzidae	3	3,9%	3	2,9%	1	,7%	4	7,9%	3	5,1%
Panorpidae			0	,2%					0	,3%
Pentatomidae	0	,6%	0	,2%	0	,2%			0	,7%
Phoridae			11	12,7%	3	1,8%	3	6,3%	1	1,7%
Pipunculidae	0	,6%					0	,8%		
Proctotrupidae			0	,5%						
Psychodidae									0	,3%
Psyllidae					0	,1%				
Pteromalidae			0	,2%	1	,5%				
Ptilidae			0	,2%						
Pyralidae	0	,6%					1	1,6%		
Rhagionidae					0	,1%	1	1,6%	1	1,0%
Scatophagidae			0	,5%						
Scelionidae	0	,6%	0	,2%	2	,8%	2	3,2%	1	1,7%
Sciariidae	0	,6%			2	1,2%	0	,8%	1	2,0%
Sciomyzidae			2	2,3%					0	,7%
Sepsidae	1	1,7%	0	,2%	1	,5%			0	,7%
Simuliidae			0	,2%						
Sphaeroceridae	3	3,9%								
Sphecidae	1	1,1%								
Staphylinidae	2	2,2%	0	,2%			0	,8%	0	,3%
Stratiomyidae					1	,3%				
Syrphidae			0	,5%	0	,2%	0	,8%		
Tabanidae							2	3,2%		
Tendipedidae			5	5,9%						
Tenthredinidae			0	,2%	1	,3%	0	,8%		
Tettigoniidae	0	,6%	0	,2%	1	,4%			1	1,0%
Tetrigidae			1	,7%	0	,2%			0	,3%
Tingidae			2	2,0%					0	,3%
Tipulidae			1	1,1%						
Tortricidae							0	,8%		
Trichoceridae			2	1,8%	0	,1%				
Trichogrammi- dae					0	,1%				
Trypetidae					0	,2%				

Fläche 16: Individuendichte/m²

	1992		1993		1997		1998		1999		2000	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Acrididae	2	6,9%			1	3,5%	3	3,3%	0	1,1%	1	4,3%
Agriionidae							0	,3%				
Agromyzidae	0	1,7%					0	,3%	1	2,2%	0	,9%
Aleurodidae							0	,3%				
Anthocoridae							0	,3%				
Apidae							0	,3%				
Araneae											1	5,1%
Asteidae			2	4,3%								
B conid e	0	1,7%	3	6,0%	0	,7%	0	,5%	1	3,2%		
Calliphoridae			0	,9%								
Cantharidae							0	,3%				
Carabidae			1	1,7%								
Cecidomyiidae	0	1,7%	2	3,4%			2	2,0%	3	8,6%	1	2,6%
Cerambycidae			0	,9%								
Ceraphronidae			2	3,4%			0	,5%				
Cercopidae											0	1,7%
Chironomidae			0	,9%			4	4,5%	7	19,4%	1	4,3%
Chloropidae	3	12,1%	11	23,3%			1	1,0%	2	6,5%	1	6,0%
Chrysomelidae	0	1,7%			0	,7%	1	1,3%	2	4,3%		
Cucujidae			0	,9%								
Curculionidae							0	,3%				
Cynipidae							0	,3%				
Cypselidae					0	,7%	3	4,3%	2	4,3%	1	2,6%
Delohaci ae	1	3,4%	0	,9%			1	,8%	0	1,1%	0	,9%
Diapriidae			0	,9%			1	,8%	0	1,1%		
Dolichopodidae			3	6,9%	0	,7%	1	,8%	0	1,1%	1	2,6%
Drosophilidae	1	5,2%	2	5,2%	0	1,4%	5	6,8%	1	2,2%		
Empididae	0	1,7%	2	5,2%	1	2,1%						

Anlage 7: Individuendichte Insektenfamilien (Fortsetzung)

Tabelle: Individuendichte der Insektenfamilien pro m² bezogen auf Erfassungsjahr

Encyrtidae						1	,8%					
Ephydriidae					0	,7%	26	33,0%	0	1,1%	0	,9%
Eucoilidae	0	1,7%	0	,9%	0	,7%			0	1,1%		
Eulophidae	2	10,3%			0	,7%	1	,8%	1	2,2%	0	1,7%
Eurytomidae			0	,9%								
Forficulidae			0	,9%								
Heleidae					1	2,1%	0	,5%			0	,9%
Helodidae			1	2,6%								
Hydrophilidae			0	,9%								
Iassidae	4	17,2%	3	6,0%	9	31,5%	12	15,6%	3	7,5%	8	33,3%
Ichneumonidae	1	3,4%	1	2,6%	0	,7%	1	1,0%	0	1,1%	1	2,6%
Isopoda											0	,9%
Lonchaeidae			0	,9%								
Lycoridae					3	9,1%						
Malachidae									0	1,1%		
Miridae	0	1,7%	0	,9%	0	,7%	1	,8%			0	,9%
Muscidae			1	2,6%	0	,7%	1	,8%	0	1,1%	0	,9%
Musidoridae									1	2,2%		
Mymaridae	0	1,7%			0	,7%	1	1,8%	1	2,2%		
Myrmicidae	0	1,7%	2	5,2%	3	11,9%	0	,3%	1	3,2%	0	1,7%
Nabidae	0	1,7%										
Nitidulidae					0	,7%	0	,3%				
Opomyzidae	1	3,4%									0	,9%
Phalacridae	0	1,7%										
Phoridae			2	3,4%	1	3,5%	3	3,5%	1	3,2%		
Pselaphidae							0	,3%				
Psychodidae			1	1,7%					0	1,1%		
Pteromalidae			0	,9%			0	,3%				
Pyrilidae					0	,7%	1	,8%	1	3,2%	0	1,7%
Rhagionidae							0	,3%			0	,9%
Scarabaeidae							0	,5%				
Scelionidae					0	1,4%	0	,5%	0	1,1%	0	,9%
Sciariidae	1	3,4%	1	1,7%			2	2,5%	1	3,2%	0	1,7%
Sciomyzidae					1	4,2%	0	,3%	0	1,1%		
Sepsidae	0	1,7%	0	,9%	0	,7%			0	1,1%		
Sphaeroceridae			1	1,7%								
Staphylinidae			0	,9%			0	,5%				
Syrphidae	2	6,9%			0	,7%	1	,8%	1	3,2%		
Tabanidae											0	1,7%
Tachinidae									0	1,1%		
Tendipedidae					5	16,1%						
Tenthredinidae							0	,3%				
Tettigoniidae	2	6,9%			0	,7%	2	2,3%	2	4,3%	3	13,7%
Tetrigidae											0	,9%
Tingidae					0	,7%	1	1,0%			0	,9%
Trichoceridae							1	1,0%			0	1,7%
Trypetidae					0	1,4%	1	1,5%			0	,9%

Fläche 16 -
Fortsetzung

Fläche 24: Individuendichte/m²

	1997		1998		1999		2000	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Acrididae	0	,3%	1	1,0%	2	2,3%	4	4,1%
Agriidae					0	,4%	0	,2%
Agromyzidae	1	,5%	1	,4%	2	1,9%	0	,2%
Anthomyiidae	1	,5%	0	,3%			0	,4%
Aphelinidae			1	,7%	0	,4%	0	,2%
Aphididae							2	1,5%
Apidae	0	,2%					0	,4%
Araneae							4	3,3%
Braconidae	3	2,0%	3	2,3%	8	7,1%	4	3,9%
Byrrhidae							0	,2%
Calliphoridae	0	,2%						
Cantharidae					1	,8%		
Cecidomyiidae			2	1,1%	6	5,3%	9	8,5%
Ceraphronidae	0	,2%	0	,1%	1	1,1%	1	1,1%
Cercopidae			0	,3%	1	,8%	2	1,7%
Chironomidae			3	1,8%	5	4,5%	1	,6%
Chloropidae	3	2,4%	4	2,8%	1	,8%	9	8,0%
Chrysomelidae			1	,4%	2	1,9%	3	2,4%
Coccinellidae			0	,3%			0	,2%
Crioceridae							0	,2%
Curculionidae	0	,3%	1	,4%	2	1,5%	1	1,1%
Cynipidae			1	,7%	3	2,6%	1	,7%
Cypselidae	0	,2%	17	11,9%	2	1,5%	1	1,3%
Delphacidae	0	,3%	2	1,3%	6	6,0%	1	,7%
Diapriidae					2	1,5%		
Dolichopodidae	7	5,1%	5	3,8%	4	4,1%	4	3,5%
Drosophilidae	5	3,5%	14	9,8%	0	,4%	0	,4%
Elatidae							0	,2%
Empididae	1	,6%	0	,1%			1	,6%
Encyrtidae			0	,1%	1	,8%	0	,2%
Ephyridae	33	24,8%	5	3,8%	1	1,1%		
Ericanidae							0	,4%

Anlage 7: Individuendichte Insektenfamilien (Fortsetzung)

Tabelle: Individuendichte der Insektenfamilien pro m² bezogen auf Erfassungsjahr

Eucoilidae	0	,2%	0	,3%	1	,8%		
Eulophidae	1	,8%	3	1,8%	7	6,8%	4	3,7%
Gryllidae			0	,1%			1	,6%
Heleidae	0	,3%	0	,1%	0	,4%	0	,2%
Hydrophilidae			0	,1%				
Iassidae	37	28,0%	49	34,8%	12	11,3%	25	23,0%
Ichneumonidae	1	,5%	0	,3%	1	1,1%	0	,4%
Itidae	1	,6%						
Lathridiidae			0	,1%				
Lepidoptera							0	,4%
Limoniidae	0	,2%						
Lycanidae					0	,4%		
Lycoridae	8	5,7%						
Miridae	1	,8%	0	,3%	2	1,5%	1	1,3%
Muscidae			1	,6%			2	2,0%
Musidoridae	15	11,0%	2	1,3%			1	,6%
Mymaridae	0	,2%	4	2,6%	4	4,1%	3	2,4%
Myrmicidae							1	,6%
Nabidae			0	,1%			0	,4%
Nitidulidae							0	,4%
Noctuidae							0	,2%
Opomyzidae	3	2,3%	3	2,4%	1	,8%	1	,6%
Panorpidae					0	,4%	0	,2%
Phoridae	2	1,4%	2	1,4%	10	9,4%	2	2,2%
Psychodidae			0	,1%				
Pteromalidae			0	,1%	0	,4%	1	,7%
Pyralidae					0	,4%	1	,6%
Scatophagidae			0	,3%				
Scatopsidae					2	1,9%		
Scelioidea	1	,5%	4	2,7%	2	1,9%	3	2,6%
Sciaridae			3	2,1%	3	3,0%	1	1,1%
Sciomyzidae	3	2,6%	3	2,0%	5	4,5%	4	3,5%
Sepsidae	2	1,2%	0	,1%	2	1,5%	1	,7%
Simuliidae	0	,2%						
Staphylinidae			0	,1%	0	,4%	0	,2%
Stratiomyidae	0	,2%						
Syrphidae			0	,1%	0	,4%	1	,6%
Tabanidae					2	1,5%	0	,2%
Tachinidae							0	,2%
Tendipedidae	3	2,6%						
Tenthredinidae			2	1,4%			0	,2%
Tettigoniidae			0	,3%			0	,2%
Tetrigidae			0	,3%	1	,8%	3	2,4%
Tipulidae							0	,4%
Trichoceridae	0	,2%						
Trichogrammatidae							1	,6%
Triozidae	0	,2%						
Trypetidae			0	,1%			0	,2%
Tysanoptera							1	,9%

Fläche 24 -
Fortsetzung

Fläche 25: Individuendichte/m²

	1992		1993		1997		1998		1999		2000	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Acridiidae	1	1,1%	14	19,4%	0	,3%	4	2,3%	1	1,4%	4	4,5%
Agrionidae											0	,2%
Agromyzidae			0	,5%	1	,7%	3	2,1%	2	2,8%	1	1,6%
Anthomyiidae	0	,4%	1	1,1%			0	,1%			0	,4%
Aphelinidae	1	,7%			1	,5%	2	1,4%	1	1,4%	0	,2%
Aphididae											3	3,1%
Apidae			0	,5%								
Arancae											3	3,1%
Argidae							0	,1%				
Atribidae							0	,1%				
Bibionidae	2	1,4%										
Braconidae	2	2,1%	4	5,4%	1	1,2%	3	1,8%	4	6,9%	3	3,8%
Calliphoridae	0	,4%			0	,2%	0	,1%			0	,4%
Carabidae							0	,1%				
Cecidomyiidae	4	3,9%	7	9,1%			2	1,2%	5	8,3%	6	6,5%
Ceraphronidae	1	,7%	1	1,6%	0	,2%	1	,3%			0	,4%
Cercopidae	2	1,8%			1			,8%	1	2,1%	1	1,3%
Chironomidae	2	1,4%	0	,5%			1	,9%	2	4,2%	0	,4%
Chloropidae	26	22,8%	12	15,6%	3	2,5%	4	2,8%	1	2,1%	3	2,9%
Chrysomelidae	1	,7%			0	,2%	1	,4%			1	1,6%
Chrysopidae			0	,5%							0	,2%
Coccinellidae							0	,1%			1	,7%
Culicidae					0	,2%						
Curculionidae	0	,4%	2	2,2%	0	,3%	0	,2%			1	,9%
Cynipidae	0	,4%					0	,2%			1	,7%
Cypselidae					3	2,5%	34	21,4%	1	2,1%	1	,7%
Delohaciidae	1	1,1%	4	4,8%	0	,3%	3	1,6%	4	6,3%	3	3,1%
Diapriidae							0	,2%	0	,7%	0	,2%
Dolichopodidae	1	,7%	3	3,8%	2	1,3%	4	2,6%	2	2,8%	4	4,5%
Drosophilidae	1	,7%	2	2,7%	10	8,0%	23	14,7%	3	5,6%	1	,7%
Empididae			3	3,8%	1	,8%	0	,1%			0	,4%

Anlage 7: Individuendichte Insektenfamilien (Fortsetzung)

Tabelle: Individuendichte der Insektenfamilien pro m² bezogen auf Erfassungsjahr

Encyrtidae							0	,1%				
Ephydriidae					19	15,5%	17	10,9%	4	7,6%		
Ericranidae											1	1,1%
Eucoilidae	1	1,1%	0	,5%			0	,2%	0	,7%	2	1,8%
Eulophidae	4	3,5%	2	2,2%	2	1,5%	2	1,3%	0	,7%	4	4,7%
Gracillariidae											0	,4%
Gryllidae											1	,9%
Heleidae			1	1,1%							0	,2%
Hesperidae											0	,2%
Iassidae	51	44,6%	5	7,0%	20	16,4%	24	15,2%	10	16,7%	24	27,1%
Ichneumonidae	0	,4%	0	,5%	1	,8%	1	,7%	2	2,8%	1	,7%
Itidae					2	1,5%						
Limnobiidae							0	,2%				
Limonidae					0	,2%						
Lividae							0	,1%			0	,2%
Lycoridae					5	4,0%						
Milichidae	0	,4%					0	,1%				
Miridae	2	1,4%	1	1,1%	1	,8%	1	,6%			2	2,2%
Muscidae	0	,4%	1	1,6%	1	1,0%	1	,4%			1	,9%
Musidoridae			2	3,2%	7	6,0%	3	2,1%			0	,4%
Mymaridae	0	,4%			1	,5%	5	3,2%	2	2,8%	1	1,3%
Myrmicidae											0	,2%
Nabidae							0	,1%				
Noctuidae											0	,2%
Opomyzidae					2	1,5%	2	1,5%			1	1,3%
Pamphiliidae	0	,4%										
Pentatomidae											1	1,3%
Phalacridae											0	,2%
Phoridae	1	,7%	2	2,7%	2	1,5%	2	1,1%	3	5,6%	0	,4%
Pselaphidae							0	,1%				
Pteromalidae	0	,4%	0	,5%	0	,2%	1	,4%			0	,2%
Pyrilidae			0	,5%							1	,9%
Scatophagidae							0	,1%				
Scatopsidae					22	18,2%					0	,2%
Scelionidae	2	1,4%	0	,5%	0	,3%	1	,5%	0	,7%	1	1,6%
Sciariidae	3	2,5%	2	2,7%			3	1,6%	2	4,2%	2	2,5%
Sciomyzidae					5	4,0%	3	2,0%	2	4,2%	2	2,0%
Sepsidae					4	3,3%	0	,2%	1	2,1%		
Sphaeroceridae	1	1,1%	1	1,6%								
Staphylinidae			0	,5%			0	,1%			0	,4%
Stratiomyidae			0	,5%	0	,2%	0	,1%				
Syrphidae			1	1,1%	0	,2%	0	,1%	0	,7%		
Tabanidae							0	,1%	2	3,5%	1	1,1%
Tachinidae											0	,2%
Tendipedidae					3	2,8%						
Tenthredinidae	1	,7%					0	,1%				
Tettigoniidae					0	,2%	1	,6%			0	,4%
Tetrigidae			0	,5%			0	,1%	0	,7%	1	,7%
Tipulidae	1	,7%			0	,2%						
Torymidae											0	,2%
Trichogrammatidae							1	,4%	0	,7%	0	,4%
Trypetidae											0	,2%

Fläche 25 -
Fortsetzung

Fläche 28: Individuendichte/m²

	1997		1998		1999		2000	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Acrididae	0	,2%	7	3,5%			2	2,0%
Agriionidae			0	,1%			0	,4%
Agromyzidae	1	,6%					1	,9%
Aleurodidae					0	,3%		
Anthoceridae					1	,7%		
Anthomyiidae	1	,3%	0	,1%	0	,3%		
Aphelinidae	1	,3%	1	,4%				
Aphididae							1	1,5%
Apidae	0	,2%					1	1,1%
Araneae							2	2,0%
Braconidae	2	,9%	7	3,7%	3	2,4%	3	3,1%
Calliphoridae	0	,2%	0	,1%			0	,4%
Cantharidae			0	,1%				
Cecidomyiidae			4	1,8%	2	2,1%	5	5,9%
Ceraphronidae			0	,1%				
Cercopidae			2	,8%	2	1,7%	10	11,4%
Chironomidae			2	1,0%	3	2,6%	1	,7%
Chloropidae	8	3,5%	4	2,2%	0	,3%	7	8,1%
Chrysomelidae	0	,1%	1	,3%	1	,7%	1	1,5%
Chrysopidae			0	,1%				
Cicadellidae							0	,4%
Cixiidae			1	,3%				
Coccinellidae			0	,2%				
Culicidae					1	1,0%		
Curculionidae	0	,1%	0	,1%			0	,2%
Cymipidae			0	,1%	1	1,0%	0	,4%

Anlage 7: Individuendichte Insektenfamilien (Fortsetzung)

Tabelle: Individuendichte der Insektenfamilien pro m² bezogen auf Erfassungsjahr

Fläche 28 -
Fortsetzung

Cypselidae	8	3,2%	10	4,8%	14	12,0%	2	2,4%
Delohaciidae	2	,9%	4	1,8%			1	,9%
Diapriidae					1	1,0%		
Dolichopodidae	4	1,8%	1	,3%	14	12,3%	4	4,4%
Drosophilidae	15	6,4%	39	19,6%			2	2,0%
Empididae	1	,3%			2	2,1%	0	,2%
Encyrtidae	0	,1%						
Ephydriidae	65	27,4%	3	1,4%			3	3,7%
Ericranidae					1	,7%	1	1,3%
Eucoilidae			0	,1%			0	,2%
Eulophidae	2	,8%	3	1,7%	2	2,1%	1	1,5%
Fungiforidae					0	,3%	0	,4%
Heleidae	0	,1%	1	,6%			1	,7%
Helodidae					0	,3%		
Iassidae	33	13,7%	61	30,7%	14	11,6%	14	15,7%
Ichneumonidae	1	,6%	1	,5%	2	1,7%	1	,7%
Itidae	2	,8%						
Lathridiidae			0	,1%			0	,2%
Limoniidae					6	5,5%		
Lividae	0	,1%						
Lonchaeidae	0	,2%			2	2,1%		
Lycoridae	45	19,0%						
Miridae	0	,2%	3	1,6%	0	,3%	3	3,3%
Muscidae	1	,3%	1	,7%	3	2,7%	1	1,1%
Musidoridae	13	5,6%	11	5,5%	3	2,4%	1	1,1%
Mymaridae	2	1,0%	3	1,5%	1	,7%	2	2,2%
Myrmicidae			0	,2%				
Nabidae			0	,2%			1	1,1%
Nitidulidae							0	,2%
Noctuidae	0	,1%						
Nymphalidae							0	,2%
Opomyzidae	3	1,4%	7	3,7%	18	15,0%	3	3,1%
Pentatomidae							0	,2%
Phoridae	1	,4%	3	1,3%	7	6,2%	2	1,7%
Picsmidae							0	,2%
Pipunculidae	0	,1%						
Proctotrupidae					0	,3%		
Psychodidae			0	,1%	0	,3%		
Pteromalidae			1	,4%	0	,3%	0	,2%
Pyralidae	0	,1%	0	,1%	0	,3%	1	,9%
Rhagionidae	0	,2%					0	,4%
Scatophagidae	1	,3%						
Scelionidae	1	,3%	1	,7%	1	,7%	1	1,1%
Sciaridae			11	5,3%	2	2,1%	2	1,7%
Sciomyzidae	1	,3%	0	,2%			3	3,3%
Sepsidae	3	1,4%	1	,3%	2	1,4%	0	,2%
Simuliidae	1	,6%	0	,1%				
Staphylinidae							0	,2%
Stratiomyidae	0	,1%					0	,2%
Syrphidae	2	,7%						
Tabanidae			0	,1%			0	,4%
Tachinidae	1	,4%	0	,2%			0	,4%
Tendipedidae	6	2,7%						
Tenthredinidae	0	,1%	0	,2%	1	,7%	0	,4%
Tettigoniidae	4	1,8%	1	,6%			1	,9%
Tetrigidae							0	,4%
Tipulidae	0	,2%			0	,3%		
Tortricidae					0	,3%		
Torymidae							0	,2%
Trichoceridae			0	,1%				
Trichogrammatidae	0	,1%	0	,1%				
Trichoptera			0	,1%	1	1,0%		
Vespidae							0	,2%
Xyelidae	0	,1%						

Fläche 29: Individuendichte/m²

	1997		1998		1999		2000	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Acrididae	2	1,6%	9	4,5%	2	1,4%	3	3,5%
Agromyzidae	0	,2%	1	,4%	0	,3%	1	1,1%
Anthomyidae	0	,2%			1	,5%	0	,2%
Aphelinidae			1	,3%	1	,5%	1	,6%
Aphididae							3	3,7%
Apidae							0	,4%
Araneae							3	3,2%
Bibionidae							0	,2%
Braconidae	1	,7%	3	1,6%	9	6,3%	3	3,2%
Calliphoridae			1	,3%	0	,3%		
Cantharidae			0	,1%	1	,8%		
Ceccidomyiidae			2	,9%	24	16,4%	2	2,6%
Ceraphronidae			1	,4%	0	,3%	0	,4%
Cercopidae			2	1,0%	5	3,6%	11	12,1%
Chironomidae			1	,5%	13	8,8%	0	,2%

Anlage 7: Individuendichte Insektenfamilien (Fortsetzung)

Tabelle: Individuendichte der Insektenfamilien pro m² bezogen auf Erfassungsjahr

Chloropidae	1	,7%	5	2,3%	0	,3%	4	4,8%
Chrysomelidae			0	,1%			1	1,5%
Chrysopidae			0	,1%				
Coccinellidae			1	,6%			0	,2%
Curculionidae			1	,7%			0	,4%
Cynipidae			1	,3%			1	1,5%
Cypselidae	2	1,8%	17	8,2%	0	,3%	2	1,7%
Delohacidae	2	1,8%	12	5,9%	3	2,2%	2	2,6%
Diapriidae	0	,2%	0	,1%	1	,5%	0	,2%
Dolichopodidae	1	1,3%	4	1,8%	7	4,7%	2	2,6%
Drosophilidae	3	2,5%	34	16,1%	2	1,1%	0	,2%
Empididae	3	2,3%	1	,6%			0	,2%
Encyrtidae			0	,2%				
Ephemeroptera					0	,3%		
Ephydriidae	23	21,0%	5	2,4%	13	8,8%	1	1,1%
Ericranidae							0	,4%
Eucoilidae			0	,1%	0	,3%	0	,4%
Eulophidae	1	,9%	1	,4%	2	1,6%	3	2,8%
Fungiforidae					1	,5%	0	,2%
Heleidae	0	,4%			0	,3%	0	,2%
Heleridae							0	,2%
Hesperiidae			0	,1%				
Hippoboscidae			0	,1%				
Issidae	46	41,4%	69	33,2%	23	15,6%	21	22,3%
Ichneumonidae	0	,4%	0	,1%	0	,3%	1	,9%
Itidae	3	2,3%						
Limnobiidae			0	,1%				
Limonidae	0	,2%						
Lividae					0	,3%		
Lycoridae	5	4,1%						
Miridae	2	2,0%	1	,4%	3	2,2%	3	3,5%
Mordellidae					0	,3%		
Muscidae			1	,5%			0	,2%
Musidoridae	1	1,3%	5	2,3%			1	,9%
Mymaridae	0	,2%	3	1,4%	3	1,9%	0	,4%
Nabidae	1	,9%	0	,2%	0	,3%	0	,4%
Nitidulidae			0	,1%				
Nymphalidae							0	,2%
Opiliones							0	,2%
Opomyzidae	3	2,9%	2	1,2%	1	,5%	1	1,3%
Pentatomidae							0	,2%
Phoridae	3	2,5%	3	1,2%	4	3,0%	3	3,0%
Plutellidae	0	,2%						
Psychodidae	0	,2%	0	,1%	0	,3%		
Pteromalidae			1	,3%			0	,2%
Pyrallidae					0	,3%	0	,4%
Rhagionidae	0	,2%	1	,4%			0	,2%
Satyridae							0	,2%
Scatopsidae							1	1,5%
Scelionidae	0	,4%	0	,2%	3	1,9%	2	2,4%
Sciaridae			10	4,7%	6	4,1%	1	1,5%
Sciomyzidae	1	1,1%	3	1,3%	3	2,2%	1	,6%
Sepsidae	0	,4%	1	,3%	2	1,1%		
Staphylinidae	0	,2%	0	,2%			0	,2%
Syrphidae	0	,4%	0	,1%	3	2,2%	0	,4%
Tabanidae					1	,8%	0	,4%
Tachinidae					0	,3%	0	,2%
Tendipedidae	2	2,2%						
Tenthredinidae			0	,1%	0	,3%	0	,2%
Tettigoniidae	0	,2%	3	1,3%			3	2,8%
Tetrigidae					0	,3%	0	,4%
Thysanoptera							1	,6%
Tipulidae			0	,1%				
Torymidae			0	,1%				
Trichoceridae	0	,4%						
Trichogrammi- dae	1	,5%	0	,2%	3	1,9%		
Trichoptera	0	,2%						
Triozidae							0	,2%
Trypetidae			0	,1%			1	,6%

Fläche 29 -
Fortsetzung

Fläche 32: Individuendichte/m²

	1992		1993		1997		1998		1999		2000	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Acrididae	0	1,6%	8	19,2%	2	1,8%	3	2,7%	3	1,7%	5	6,1%
Agromyzidae	1	3,3%	2	3,8%	0	,2%	3	2,4%	1	,7%	1	1,5%
Anthomyidae					0	,3%	0	,1%				
Aphelinidae					0	,5%	1	,5%	1	,5%	0	,2%
Aphididae											2	2,0%
Apidae			1	1,9%					1	,7%	1	,7%
Araneae											5	5,6%
Bibionidae	2	8,2%										

Anlage 7: Individuendichte Insektenfamilien (Schluss)

Tabelle: Individuendichte der Insektenfamilien pro m² bezogen auf Erfassungsjahr

Fläche 32 -
Fortsetzung

Braconidae	0	1,6%	2	4,8%	2	2,0%	3	2,1%	4	2,2%	3	3,4%
Calliphoridae	0	1,6%	0	1,0%	0	,3%					0	,2%
Cantharidae					0	,2%					0	,2%
Cecidomyiidae							1	1,2%	12	7,7%	0	,5%
Ceraphronidae							0	,2%				
Cercopidae							2	1,3%	7	4,5%	11	13,0%
Chironomidae							2	1,4%	4	2,2%	1	1,0%
Chloropidae	3	11,5%	14	32,7%	6	6,7%	2	2,0%	8	4,7%	5	6,4%
Chrysomelidae	1	4,9%	2	3,8%	0	,2%	1	,5%	0	,2%		
Chrysopidae							0	,2%				
Cixiidae					1	,6%						
Coccinellidae					0	,1%	1	,9%	0	,2%	0	,2%
Curculionidae			0	1,0%	1	,6%	2	1,2%	1	,5%	1	1,0%
Cynipidae							0	,2%	0	,2%	2	2,4%
Cypselidae					5	6,1%	7	5,7%	1	,5%	1	1,2%
Dasytidae							0	,2%				
Delobacidae	2	6,6%	0	1,0%	3	3,2%	1	,7%	13	8,0%	2	2,0%
Diapriidae					0	,2%	1	,5%				
Dolichopodidae			1	2,9%	3	3,3%	1	,7%	2	1,5%	1	1,5%
Drosophilidae					2	2,2%	17	14,5%	1	,5%	0	,2%
Dryinidae									0	,2%		
Empididae					1	,9%			0	,2%	0	,2%
Encyrtidae							0	,1%			0	,2%
Ephydriidae					2	2,2%	13	10,8%	1	,7%	2	2,0%
Ericranidae											1	1,0%
Eucoilidae									0	,2%		
Eulophidae					1	1,4%	2	1,8%	4	2,7%	3	3,2%
Eurytomidae							0	,2%				
Fungiforidae									1	,5%	0	,2%
Heleidae							0	,3%	2	1,2%	0	,5%
Hydrophilidae									2	1,5%		
Iassidae	11	44,3%	3	6,7%	25	28,9%	26	21,6%	57	35,4%	18	22,5%
Ichneumonidae			0	1,0%	1	1,3%	1	1,0%	1	,5%	0	,5%
Itoidae					1	1,0%						
Limnobiidae							0	,1%				
Lonchaeidae					0	,2%						
Lycoridae					12	14,2%						
Lygaeidae											0	,2%
Malachidae											0	,2%
Micropezidae							0	,2%				
Milichidae	0	1,6%	0	1,0%								
Miridae	2	6,6%	0	1,0%	2	1,8%	4	3,5%			3	3,2%
Muscidae			1	1,9%	0	,2%	1	,9%			0	,5%
Musidoridae					1	,9%	5	3,8%	0	,2%		
Mymaridae					1	,6%	2	1,8%	5	3,0%		
Myrmicidae			2	4,8%	0	,2%			1	,5%		
Nabidae									0	,2%		
Noctuidae					0	,2%						
Opomyzidae					2	2,4%	0	,2%	1	,5%	0	,2%
Pentatomidae									0	,2%		
Phalacridae											0	,2%
Phoridae	0	1,6%	2	4,8%	1	1,3%	5	4,2%	6	3,5%	2	2,0%
Pipunculidae									0	,2%		
Psychodidae											0	,2%
Pteromalidae					0	,2%	0	,1%	0	,2%	0	,5%
Pyralidae			0	1,0%	0	,3%	0	,2%			1	1,0%
Rhagionidae					0	,5%	0	,2%			0	,2%
Scatophagidae					0	,2%	0	,2%				
Scatopsidae					0	,2%					0	,2%
Scelionidae			0	1,0%	0	,1%	1	,9%	2	1,2%	1	1,5%
Sciaridae			0	1,0%			5	4,1%	3	2,0%	1	1,2%
Sciomyzidae					2	2,0%	2	1,2%			1	1,0%
Sepsidae					0	,5%	1	,5%	1	,5%	1	1,0%
Sphaeroceridae	0	1,6%	1	2,9%								
Staphylinidae	0	1,6%			0	,2%					0	,2%
Stratiomyidae					0	,2%	1	,5%				
Syrphidae	1	3,3%	0	1,0%	1	,7%			1	,5%	0	,2%
Sziomyzidae									8	5,2%		
Tabanidae					0	,3%	0	,2%	1	,5%	1	1,2%
Tachinidae							0	,2%			1	1,0%
Tendipedidae					5	5,5%						
Tenthredinidae					0	,3%	0	,1%			0	,2%
Tettigoniidae					2	2,0%	2	1,7%			0	,2%
Tetrigidae					0	,1%	0	,1%	0	,2%	3	3,4%
Tortricidae							0	,2%				
Trichoceridae							0	,2%				
Trichogrammatidae									1	,7%	0	,5%

Anlage 8: Bewertung naturschutzfachlich bedeutsamer Tierarten/Fläche 2

Tabelle: Einzelnachweise naturschutzfachlich bedeutsamer Arten mit Angaben zu RL Status, landkreisbedeutsame Art nach ABSP, Schutzstatus nach Bundesartenschutzverordnung (BartSchVO), Art des Anhang IV der Flora-Fauna-Habitatrichtlinie (FFH)

		RL-Bay	RL-D	ABSP	BArtSchV	FFH
Tagfalter	<i>Brenthis ino</i> (Mädesüß-Perlmutterfalter)	3	4	ja	ja	
	<i>Colias hyale</i> (Goldene Acht)	4R		ja	ja	
	<i>Maculinea nausithous</i> (Dunkler Ameisenbläuling)	2	3	ja	ja	ja
	<i>Maculinea telejus</i> (Heller Ameisenbläuling)	2	3	ja	ja	ja
	<i>Papilio machaon</i> (Schwalbenschwanz)	4R	3	ja	ja	
Heuschrecken	<i>Chorthippus dorsatus</i> (Wiesengrashüpfer)	4R		ja		
	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (Weißrandiger Grashüpfer)	4R		ja		
	<i>Chorthippus montanus</i> (Sumpfgashüpfer)	4R		ja		
	<i>Gryllus campestris</i> (Feldgrille)	3	3	ja		
	<i>Mecostethus grossus</i> (Sumpfschrecke)	3	2	ja		
	<i>Chrysochraon dispar</i> (Große Goldschrecke)	3		ja		
	<i>Conocephalus discolor</i> (Kurzflügl. Schwertschrecke)	4r		ja		
Laufkäfer	<i>Carabus ullrichi</i>	4R	3			
	<i>Chlaenius nigricornis</i>		V			
Spinnen	<i>Arctosa leopardus</i>	4R				
	<i>Gongylidiellum murcidum</i>	4S	3			
	<i>Pardosa fulvipes</i>	2	2			
	<i>Pirata tenuitarsis</i>	3	3			
	<i>Pirata uliginosus</i>	4R				
	<i>Porrhoma oblitum</i>	4S				
	<i>Silometopus elegans</i>	3				
Vögel	<i>Lanius collurio</i> (Raubwürger)	2	2			
Amphibien	<i>Bombina variegata</i> (Gelbbauchunke)	3	2	ja	ja	V
	<i>Rana temporaria</i> (Grasfrosch)				ja	V (Anhang V)

Tabelle: Einstufung der Wertgebenden Arten nach LPK, KAULE, HÄNGGI

	Einstufung nach LPK	Einstufung nach KAULE	Einstufung nach HÄNGGI	Anmerkung
Heuschrecken	„besonders hochwertig“	Wertstufe 7 „regional bedeutsam“		Artenrückgang im Laufe der Untersuchung
Tagfalter	„besonders hochwertig“	Wertstufe 7 „regional bedeutsam“		Artenrückgang im Laufe der Untersuchung
Laufkäfer		Wertstufe 5 „verarmt, noch artenschutzrelevant“		Artenrückgang im Laufe der Untersuchung
Spinnen	„besonders hochwertig“	Wertstufe 7 „regional bedeutsam“	Wertstufe 2-3 „bedingt wertvoll bis wertvoll“	

Anlage 8: Bewertung naturschutzfachlich bedeutsamer Tierarten / Fläche 4

Tabelle: Einzelnachweise naturschutzfachlich bedeutsamer Arten mit Angaben zu RL Status, landkreisbedeutsame Art nach ABSP, Schutzstatus nach Bundesartenschutzverordnung (BartSchVO), Art des Anhang IV der Flora-Fauna-Habitatrichtlinie (FFH)

		RL-Bay	RL-D	ABSP	BArtSchV	FFH
Tagfalter	<i>Brenthis ino</i>	3	V	ja	ja	
	<i>Colias hyale</i>	4R		ja		
	<i>Erebia medusa</i>	N	V			
	<i>Hesperia comma</i>	N	3			
	<i>Maculinea nausithous</i>	2	3	ja	ja	ja
	<i>Maculinea teleius</i>	2	2		ja	
Heuschrecken	<i>Chorthippus albomarginatus</i>	4R		ja		
	<i>Chorthippus dorsatus</i>	4R		ja		
	<i>Chorthippus montanus</i>	4R	3	ja		
	<i>Chrysochraon dispar</i>	3	3	ja		
	<i>Gryllus campestris</i>	3		ja		
	<i>Mecostethus grossus</i>	3	2	ja		
Laufkäfer	<i>Carabus ullrichii</i>	3	4R			
	<i>Chlaenius nigricornis</i>	V				
	<i>Pterostichus diligens</i>	V				
Spinnen	<i>Arctosa leopardus</i>	4R				
	<i>Gongyliidiellum murcidum</i>	4S	3			
	<i>Pardosa fulvipes</i>	2	2			
	<i>Pirata tenuitarsis</i>	3	3			
	<i>Silometopus elegans</i>	3				
Vögel	<i>Crex crex</i>	1	1	ja	ja	

Tabelle: Einstufung der Wertgebenden Arten nach LPK, KAULE, HÄNGGI

	Einstufung nach LPK	Einstufung nach KAULE	Einstufung nach HÄNGGI	Anmerkung
Heuschrecken	„besonders hochwertig“	Wertstufe 7 "regional bedeutsam"		Artenrückgang im Laufe der Untersuchung
Tagfalter	„besonders hochwertig“	Wertstufe 8 "berregional bedeutsam"		Artenrückgang im Laufe der Untersuchung
Laufkäfer		Wertstufe 5 "verarmt, noch artenschutzrelevant"		Artenrückgang im Laufe der Untersuchung
Spinnen	„besonders hochwertig“	Wertstufe 7 "regional bedeutsam"	Wertstufe 2-3 „bedingt wertvoll bis wertvoll“	

Anlage 8: Bewertung naturschutzfachlich bedeutsamer Tierarten / Fläche 5

Tabelle: Einzelnachweise naturschutzfachlich bedeutsamer Arten mit Angaben zu RL Status, landkreisbedeutsame Art nach ABSP, Schutzstatus nach Bundesartenschutzverordnung (BartSchVO), Art des Anhang IV der Flora-Fauna-Habitatrichtlinie (FFH)

		RL-Bay	RL-D	ABSP	BArtSchV	FFH
Tagfalter	<i>Brenthis ino</i> (Mädesüß-Perlmutterfalter)	3	4	ja	ja	
	<i>Maculinea nausithous</i> (Dunkler Ameisenbläuling)	2	3	ja	ja	ja
	<i>Maculinea telejus</i> (Heller Ameisenbläuling)	2	3	ja	ja	ja
	<i>Papilio machaon</i> (Schwalbenschwanz)	4R	3	ja	ja	
Heuschrecken	<i>Chorthippus dorsatus</i> (Wiesengrashüpfer)	4R		ja		
	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (Weißbrandiger Grashüpfer)	4R		ja		
	<i>Chorthippus montanus</i> (Sumpfgrashüpfer)	4R		ja		
	<i>Mecostethus grossus</i> (Sumpfschrecke)	3	2	ja		
	<i>Chrysocraon dispar</i> (Große Goldschrecke)	3		ja		
	<i>Conocephalus discolor</i> (Kurzflgl. Schwertschrecke)	4r		ja		
Laufkäfer	<i>Chlaenius nigricornis</i>		V			
	<i>Elaphrus uliginosus</i>	2	2			
	<i>Pterostichus diligens</i>		V			
Spinnen	<i>Arctosa leopardus</i>	4R				
	<i>Gongyliidium murcidum</i>	4S	3			
	<i>Pardosa fulvipes</i>	2	2			
	<i>Silometopus elegans</i>	3				

Tabelle: Einstufung der Wertgebenden Arten nach LPK, KAULE, HÄNGGI

	Einstufung nach LPK	Einstufung nach KAULE	Einstufung nach HÄNGGI	Anmerkung
Heuschrecken		Wertstufe 7 „regional bedeutsam“		
Tagfalter	„besonders Hochwertig“	Wertstufe 8 „überregional bedeutsam“		
Laufkäfer	„besonders Hochwertig“	Wertstufe 8 „überregional bedeutsam“		
Spinnen		Wertstufe 8 „überregional bedeutsam“	Wertstufe 3-4 „wertvoll bis sehr wertvoll“	

Anlage 8: Bewertung naturschutzfachlich bedeutsamer Tierarten /Fläche 7

Tabelle: Einzelnachweise naturschutzfachlich bedeutsamer Arten mit Angaben zu RL Status, landkreisbedeutsame Art nach ABSP, Schutzstatus nach Bundesartenschutzverordnung (BartSchVO), Art des Anhang IV der Flora-Fauna-Habitatrichtlinie (FFH)

		RL-Bay	RL-D	ABSP	BArtSchV	FFH
Tagfalter	<i>Brenthis ino</i> (Mädesüß-Perlmuttfalter)	3	4	ja	ja	
	<i>Maculinea nausithous</i> (Dunkler Ameisenbläuling)	2	3	ja	ja	ja
	<i>Maculinea telejus</i> (Heller Ameisenbläuling)	2	3	ja	ja	ja
	<i>Colias hyale</i> (Goldene Acht)	4R		ja	ja	
	<i>Erebia medusa</i> (Rundaugen-Mohrenfalter)	4R	3	ja	ja	
Heuschrecken	<i>Chorthippus dorsatus</i> (Wiesengrashüpfer)	4R		ja		
	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (Weißrandiger Grashüpfer)	4R		ja		
	<i>Chorthippus montanus</i> (Sumpfgrashüpfer)	4R		ja		
	<i>Mecostethus grossus</i> (Sumpfschrecke)	3	2	ja		
	<i>Chrysochraon dispar</i> (Große Goldschrecke)	3		ja		
	<i>Gryllus campestris</i> (Feldgrille)	3	3	ja		
Laufkäfer	<i>Amara montivaga</i>		V			
	<i>Carabus ulrichii</i>	4R	3			
	<i>Chlaenius nigricornis</i>		V			
	<i>Lebia chlorocephala</i>		V			
Spinnen	<i>Arctosa leopardus</i>	4R				
	<i>Gongylidiellum murcidum</i>	4S	3			
	<i>Pardosa fulvipes</i>	2	2			
	<i>Silometopus elegans</i>	3				

Tabelle: Einstufung der Wertgebenden Arten nach LPK, KAULE, HÄNGGI

	Einstufung nach LPK	Einstufung nach KAULE	Einstufung nach HÄNGGI	Anmerkung
Heuschrecken	„besonders hochwertig“	Wertstufe 7 „regional bedeutsam“		
Tagfalter	„besonders hochwertig“	Wertstufe 8 „Überregional bis landesweit“ bedeutsam		
Laufkäfer		Wertstufe 5 „verarmt, noch artenschutzrelevant“		
Spinnen		Wertstufe 6 „artenschutzrelevante Fläche, lokal bedeutsam“	Wertstufe 3-4 „bedingt wertvoll bis wertvoll“	

Anlage 8: Bewertung naturschutzfachlich bedeutsamer Tierarten/Fläche 10

Tabelle: Einzelnachweise naturschutzfachlich bedeutsamer Arten mit Angaben zu RL Status, landkreisbedeutsame Art nach ABSP, Schutzstatus nach Bundesartenschutzverordnung (BartSchVO), Art des Anhang IV der Flora-Fauna-Habitatrichtlinie (FFH)

		RL-Bay	RL-D	ABSP	BArtSchV	FFH
Tagfalter	<i>Brenthis ino</i> (Mädesüß-Perlmutterfalter)	3	4	ja	ja	
Heuschrecken	<i>Conocephalus discolor</i> (Kurzflgl. Schwertschrecke)	4R		ja		
	<i>Chrysocraon dispar</i> (Große Goldschrecke)	3		ja		
Laufkäfer						
	<i>Chlaenius nigricornis</i>		V			
	<i>Pterostichus diligens</i>		V			
Spinnen	<i>Arctosa leopardus</i>	4R				
	<i>Gongylidiellum murcidum</i>	4S	3			
	<i>Pardosa fulvipes</i>	2	2			
	<i>Silometopus elegans</i>	3				
	<i>Tapinocyba biscissa</i>	4S				

Tabelle: Einstufung der Wertgebenden Arten nach LPK, KAULE, HÄNGGI

	Einstufung nach LPK	Einstufung nach KAULE	Einstufung nach HÄNGGI	Anmerkung
Heuschrecken		Wertstufe 4 „stark verarmt“		
Tagfalter		Wertstufe 4 „stark verarmt“		
Laufkäfer		Wertstufe 4 „stark verarmt“		
Spinnen		Wertstufe 6 „artenschutzrelevante Fläche“	Wertstufe 2-3 „bedingt wertvoll bis wertvoll“	

Anlage 8: Bewertung naturschutzfachlich bedeutsamer Tierarten/Fläche 16

Tabelle: Einzelnachweise naturschutzfachlich bedeutsamer Arten mit Angaben zu RL Status, landkreisbedeutsame Art nach ABSP, Schutzstatus nach Bundesartenschutzverordnung (BartSchVO), Art des Anhang IV der Flora-Fauna-Habitatrichtlinie (FFH)

		RL-Bay	RL-D	ABSP	BArtSchV	FFH
Tagfalter	<i>Colias hyale</i> (Goldene Acht)	4R		ja	ja	
	<i>Maculinea nausithous</i> (Dunkler Ameisenbläuling)	2	3	ja	ja	ja
Heuschrecken	<i>Conocephalus discolor</i>	4R		ja		
	<i>Chrysochraon dispar</i> (Große Goldschrecke)	3		ja		
	<i>Gryllus campestris</i> (Feldgrille)	3	3	ja		
Laufkäfer	<i>Chlaenius nigricornis</i>		V			
	<i>Pterostichus diligens</i>		V			
Spinnen	<i>Arctosa leopardus</i>	4R				
	<i>Gongylidiellum murcidum</i>	4S	3			
	<i>Pardosa fulvipes</i>	2	2			
	<i>Pirata piscatorius</i>		3			
	<i>Silometopus elegans</i>	3				

Tabelle: Einstufung der Wertgebenden Arten nach LPK, KAULE, HÄNGGI

	Einstufung nach LPK	Einstufung nach KAULE	Einstufung nach HÄNGGI	Anmerkung
Heuschrecken		Wertstufe 5 „verarmt, noch artenschutzrelevant“		
Tagfalter		Wertstufe 6 „artenschutzrelevante Fläche“		
Laufkäfer		Wertstufe 4 „stark verarmt“		
Spinnen		Wertstufe 8 „Überregional bedeutsam“	Wertstufe 3 „wertvoll“	

Anlage 8: Bewertung naturschutzfachlich bedeutsamer Tierarten / Fläche 24

Tabelle: Einzelnachweise naturschutzfachlich bedeutsamer Arten mit Angaben zu RL Status, landkreisbedeutsame Art nach ABSP, Schutzstatus nach Bundesartenschutzverordnung (BartSchVO), Art des Anhang IV der Flora-Fauna-Habitatrichtlinie (FFH)

	RL-Bay	RL-D	ABSP	BArtSchV	FFH
<i>Maculinea nausithous</i> (Dunkler Ameisenbläuling)	2	3	ja	ja	ja
<i>Chorthippus albomarginatus</i> (Weißrandiger Grashüpfer)	4R		ja		
<i>Gryllus campestris</i> (Feldgrille)	3	3	ja		
<i>Conocephalus discolor</i> (Kurzflgl. Schwertschrecke)	4r		ja		
<i>Chlaenius nigricornis</i>		V			
<i>Elaphrus uliginosus</i>	2	2			
<i>Pterostichus diligens</i>		V			
<i>Arctosa leopardus</i>	4R				
<i>Pardosa fulvipes</i>	2	2			
<i>Silometopus elegans</i>	3				

Tabelle: Einstufung der Wertgebenden Arten nach LPK, KAULE, HÄNGGI

	Einstufung nach LPK	Einstufung nach KAULE	Einstufung nach HÄNGGI	Anmerkung
Heuschrecken		Wertstufe 5 „verarmt, noch artenschutzrelevant“		
Tagfalter		Wertstufe 6 „artenschutzrelevante Fläche, lokal bedeutsam“		
Laufkäfer		Wertstufe 7 „regional bedeutsam“		
Spinnen	„besonders hochwertig“	Wertstufe 7 „regional bedeutsam“	Wertstufe 2 „bedingt wertvoll“	

Anlage 8: Bewertung naturschutzfachlich bedeutsamer Tierarten / Fläche 25

Tabelle: Einzelnachweise naturschutzfachlich bedeutsamer Arten mit Angaben zu RL Status, landkreisbedeutsame Art nach ABSP, Schutzstatus nach Bundesartenschutzverordnung (BartSchVO), Art des Anhang IV der Flora-Fauna-Habitatrichtlinie (FFH)

		RL-Bay	RL-D	ABSP	BartSchV	FFH
Tagfalter	<i>Colias hyale</i> (Goldene Acht)	4R		ja	ja	
	<i>Maculinea nausithous</i> (Dunkler Ameisenbläuling)	2	3	ja	ja	ja
	<i>Papilio machaon</i> (Schwalbenschwanz)	4R	3	ja	ja	
Heuschrecken	<i>Conocephalus discolor</i> (Kurzflgl. Schwertschrecke)	4r		ja		
	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (Weißrandiger Grashüpfer)	4R		ja		
	<i>Gryllus campestris</i> (Feldgrille)	3	3	ja		
	<i>Chrysochraon dispar</i> (Große Goldschrecke)	3		ja		
	<i>Parapleurus alliaceus</i> (Lauchschrecke)	2	2	ja		
Laufkäfer	<i>Chlaenius nigricornis</i>		V			
Spinnen	<i>Arctosa leopardus</i>	4R				
	<i>Gongylidiellum murcidum</i>	4S	3			
	<i>Pardosa fulvipes</i>	2	2			
	<i>Pirata tenuitarsis</i>	3	3			
Vögel	<i>Lanius collurio</i> (Neuntöter)	3				
	<i>Coturnix coturnix</i> (Wachtel)	2				
Reptilien	<i>Lacerta agilis</i> (Zauneidechse)	4R		ja	ja	

Tabelle: Einstufung der Wertgebenden Arten nach LPK, KAULE, HÄNGGI

	Einstufung nach LPK	Einstufung nach KAULE	Einstufung nach HÄNGGI	Anmerkung
Heuschrecken	„besonders hochwertig“	Wertstufe 7 „regional bedeutsam“		
Tagfalter	„besonders hochwertig“	Wertstufe 7 „regional bedeutsam“		
Laufkäfer		Wertstufe 4 „stark verarmt“		
Spinnen	„besonders hochwertig“	Wertstufe 7 „regional bedeutsam“	Wertsufe 2 „bedingt wertvoll“	

Anlage 8: Bewertung naturschutzfachlich bedeutsamer Tierarten / Fläche 28

Tabelle: Einzelnachweise naturschutzfachlich bedeutsamer Arten mit Angaben zu RL Status, landkreisbedeutsame Art nach ABSP, Schutzstatus nach Bundesartenschutzverordnung (BartSchVO), Art des Anhang IV der Flora-Fauna-Habitatrichtlinie (FFH)

		RL-Bay	RL-D	ABSP	BArtSchV	FFH
Tagfalter	<i>Brenthis ino</i> (Mädesüß-Perlmutterfalter)	3	4	ja	ja	
	<i>Colias hyale</i> (Goldene Acht)	4R		ja	ja	
	<i>Maculinea nausithous</i> (Dunkler Ameisenbläuling)	2	3	ja	ja	ja
Heuschrecken	<i>Chorthippus dorsatus</i> (Wiesengrashüpfer)	4R		ja		
	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (Weißrandiger Grashüpfer)	4R		ja		
	<i>Chorthippus montanus</i> (Sumpfgrashüpfer)	4R		ja		
	<i>Gryllus campestris</i> (Feldgrille)	3	3	ja		
	<i>Mecostethus grossus</i> (Sumpfschrecke)	3	2	ja		
	<i>Chrysochraon dispar</i> (Große Goldschrecke)	3		ja		
	<i>Conocephalus discolor</i> (Kurzflgl. Schwertschrecke)	4r		ja		
	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (Maulwurfgrille)	3				
	<i>Parapleurus alliaceus</i> (Lauschschrecke)	2	2	ja		
Laufkäfer	<i>Chlaenius nigricomis</i>		V			
	<i>Pterostichus diligens</i>		V			
Spinnen	<i>Arctosa leopardus</i>	4R				
	<i>Gongyliidiellum murcidum</i>	4S	3			
	<i>Pardosa fulvipes</i>	2	2			
	<i>Pirata piscatorius</i>	3	3			
	<i>Silometopus elegans</i>	3				
Vögel	<i>Coturnix coturnix</i> (Wachtel)	2			ja	

Tabelle: Einstufung der Wertgebenden Arten nach LPK, KAULE, HÄNGGI

	Einstufung nach LPK	Einstufung nach KAULE	Einstufung nach HÄNGGI	Anmerkung
Heuschrecken	„besonders hochwertig“	Wertstufe 8 „Überregional bedeutsam“		
Tagfalter	„besonders hochwertig“	Wertstufe 7 „regional bedeutsam“		
Laufkäfer		Wertstufe 5 „verarmt, noch artenschutzrelevant“		
Spinnen	„besonders hochwertig“	Wertstufe 7 „regional bedeutsam“	Wertstufe 2-3 „bedingt wertvoll bis wertvoll“	

Anlage 8: Bewertung naturschutzfachlich bedeutsamer Tierarten/Fläche 29

Tabelle: Einzelnachweise naturschutzfachlich bedeutsamer Arten mit Angaben zu RL Status, landkreisbedeutsame Art nach ABSP, Schutzstatus nach Bundesartenschutzverordnung (BartSchVO), Art des Anhang IV der Flora-Fauna-Habitatrichtlinie (FFH)

		RL-Bay	RL-D	ABSP	BArtSchV	FFH
Tagfalter	<i>Brenthis ino</i> (Mädesüß-Perlmuttfalter)	3	4	ja	ja	
	<i>Colias hyale</i> (Goldene Acht)	4R		ja	ja	
	<i>Maculinea nausithous</i> (Dunkler Ameisenbläuling)	2	3	ja	ja	ja
Heuschrecken	<i>Chorthippus dorsatus</i> (Wiesengrashüpfer)	4R		ja		
	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (Weißrandiger Grashüpfer)	4R		ja		
	<i>Chorthippus montanus</i> (Sumpfgrashüpfer)	4R		ja		
	<i>Gryllus campestris</i> (Feldgrille)	3	3	ja		
	<i>Mecostethus grossus</i> (Sumpfschrecke)	3	2	ja		
	<i>Chrysochraon dispar</i> (Große Goldschrecke)	3		ja		
	<i>Conocephalus discolor</i> (Kurzflgl. Schwertschrecke)	4r		ja		
	<i>Parapleurus alliaceus</i> (Lauschschrecke)	2	2	ja		
Laufkäfer	<i>Pterostichus diligens</i>		V			
	<i>Chlaenius nigricornis</i>		V			
Spinnen	<i>Arctosa leopardus</i>	4R				
	<i>Gongylidiellum murcidum</i>	4S	3			
	<i>Pardosa fulvipes</i>	2	2			
	<i>Silometopus elegans</i>	3				

Tabelle: Einstufung der Wertgebenden Arten nach LPK, KAULE, HÄNGGI

	Einstufung nach LPK	Einstufung nach KAULE	Einstufung nach HÄNGGI	Anmerkung
Heuschrecken	„besonders hochwertig“	Wertstufe 8 „Überregional bedeutsam“		
Tagfalter	„besonders hochwertig“	Wertstufe 7 „regional bedeutsam“		
Laufkäfer		Wertstufe 5 „verarmt, noch artenschutzrelevant“		
Spinnen	„besonders hochwertig“	Wertstufe 7 „regional bedeutsam“	Wertstufe „bedingt wertvoll“	

Anlage 8: Bewertung naturschutzfachlich bedeutsamer Tierarten / Fläche 32

Tabelle: Einzelnachweise naturschutzfachlich bedeutsamer Arten mit Angaben zu RL Status, landkreisbedeutsame Art nach ABSP, Schutzstatus nach Bundesartenschutzverordnung (BartSchVO), Art des Anhang IV der Flora-Fauna-Habitatrichtlinie (FFH)

		RL-Bay	RL-D	ABSP	BArtSchV	FFH
Tagfalter	<i>Brenthis ino</i> (Mädesüß-Perlmutterfalter)	3	4	ja	ja	
	<i>Colias hyale</i> (Goldene Acht)	4R		ja	ja	
	<i>Maculinea nausithous</i> (Dunkler Ameisenbläuling)	2	3	ja	ja	ja
	<i>Limenitis camilla</i> (Kleiner Eisvogel)	4R	3		ja	
	<i>Papilio machaon</i> (Schwalbenschwanz)	4R	3	ja	ja	
Heuschrecken	<i>Chorthippus dorsatus</i> (Wiesengrashüpfer)	4R		ja		
	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (Weißrandiger Grashüpfer)	4R		ja		
	<i>Chorthippus montanus</i> (Sumpfgrashüpfer)	4R		ja		
	<i>Gryllus campestris</i> (Feldgrille)	3	3	ja		
	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	3	V	ja		
	<i>Chrysocraon dispar</i> (Große Goldschrecke)	3		ja		
	<i>Conocephalus discolor</i> (Kurzflgl. Schwertschrecke)	4r		ja		
Laufkäfer	<i>Chlaenius nigricornis</i>		V			
	<i>Panagaeus cruxmajor</i>	3	V			
	<i>Pterostichus diligens</i>		V			
Spinnen	<i>Arctosa leopardus</i>	4R				
	<i>Pardosa fulvipes</i>	2	2			
	<i>Silometopus elegans</i>	3				

Tabelle: Einstufung der Wertgebenden Arten nach LPK, KAULE, HÄNGGI

	Einstufung nach LPK	Einstufung nach KAULE	Einstufung nach HÄNGGI	Anmerkung
Heuschrecken	„besonders hochwertig“	Wertstufe 7 „regional bedeutsam“		
Tagfalter	„besonders hochwertig“	Wertstufe 8 „überregional bedeutsam“		
Laufkäfer		Wertstufe 6 „artenschutzrelevante Fläche“		
Spinnen	„besonders hochwertig“	Wertstufe 7 „regional bedeutsam“	Wertstufe 2 „bedingt wertvoll“	

Zum Titelbild:

Talgrund der Ökologischen Lehr- und Forschungsstation der ANL in Straß

Laufener Forschungsbericht 8

Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

ISSN 0946 - 5006

ISBN 3-931175-70-7

Zitiervorschlag: MANHART Christof, MARSCHALEK Heinz und Hagen FISCHER
Die Ökologische Lehr- und Forschungsstation Straß – Forschungsergebnisse 1988-2000. –
Laufener Forschungsbericht 8

Die Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege ist eine dem Geschäftsbereich des Bayerischen Staatsministeriums für Landesentwicklung und Umweltfragen zugeordnete Einrichtung.

Auftraggeber: Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

Bearbeitung: Dr. Christof Manhart, Birkenweg 5, 83410 Laufen/Salzach
Dipl. Ing. (FH) Heinz Marschalek, Fachhochschule Weihenstephan,
Fachbereich Landschaftsarchitektur, 85350 Freising,
Dr. Hagen Fischer, ifanos-Landschaftsökologie, Hessestr. 4, 90443 Nürnberg

Schriftleitung
und Redaktion: Dr. Notker Mallach in Zusammenarbeit mit Peter Sturm

Für die Einzelbeiträge zeichnen die jeweiligen Referenten verantwortlich.

Die Herstellung von Vervielfältigungen – auch auszugsweise – aus den Veröffentlichungen der Bayerischen Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege sowie deren Benutzung zur Herstellung anderer Veröffentlichungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung.

Satz: Fa. Hans Bleicher, Laufen

Herstellung der Farblithos: Fa. Hans Bleicher, Laufen

Digitaldruck und Bindung: Freilassinger Kopierladen G. Habicht, Freilassing

Druck auf Recyclingpapier (100% Altpapier)