

Teil II : Säugetiere, Vögel und Laufkäfer

II 1 Verzeichnisse Teil II	II-1
II 1.1 Inhaltsverzeichnis	II-1
II 1.1 Abbildungsverzeichnis	II-3
II 1.2 Tabellenverzeichnis	II-4
II 1.3 Kartenverzeichnis	II-5
II 2 Säugetiere (Mammalia)	II-7
II 2.1 Kleinsäuger	II-7
II 2.1.1 Methoden.....	II-7
II 2.1.2 Ergebnisse.....	II-11
II 2.1.2.1 Zeitlicher Verlauf der Individuenzahlen.....	II-11
II 2.1.2.2 Arten-Individuenzahlen der Teststandorte.....	II-14
II 2.1.2.3 Vorkommen der Arten auf verschiedenen Teststandorten.....	II-15
II 2.1.2.4 Kleinsäuger-Nachweise aus Barberfallen.....	II-18
II 2.1.2.5 Auswirkung des Hochwassers und Wiederbesiedlung.....	II-19
II 2.1.2.6 Gefährdete Arten.....	II-21
II 2.1.3 Diskussion.....	II-21
II 2.1.3.1 Bedeutung des Untersuchungsgebietes für die Kleinsäugerfauna	II-21
II 2.1.3.2 Auswirkung der Renaturierungsmaßnahmen	II-23
II 2.2 Maulwurf (<i>Talpa europaea</i>)	II-27
II 2.2.1 Methoden.....	II-27
II 2.2.2 Ergebnisse.....	II-27
II 2.2.3 Diskussion.....	II-33
II 2.2.3.1 Verteilung des Maulwurfes im Untersuchungsgebiet.....	II-33
II 2.2.3.2 Auswirkung der Renaturierungsmaßnahmen	II-34
II 2.3 Reh (<i>Capreolus capreolus</i>)	II-35
II 2.3.1 Methoden.....	II-35
II 2.3.2 Ergebnisse.....	II-36
II 2.3.3 Diskussion.....	II-36
II 2.4 Feldhase (<i>Lepus europaeus</i>)	II-37
II 2.4.1 Methoden.....	II-37
II 2.4.2 Ergebnisse.....	II-38
II 2.4.3 Diskussion.....	II-38
II 2.5 Sichtbeobachtungen weiterer Säugetiere	II-39
II 2.5.1 Biber (<i>Castor fiber</i>).....	II-40
II 2.5.2 Dachs (<i>Meles meles</i>).....	II-41
II 2.5.3 Fuchs (<i>Vulpes vulpes</i>).....	II-42
II 2.5.4 Wildschwein (<i>Sus scrofa</i>).....	II-42
II 2.5.5 Bisam (<i>Ondatra zibethicus</i>).....	II-43
II 2.5.6 Baummartener (<i>Martes martes</i>).....	II-44
II 2.5.7 Schermaus (<i>Arvicola terrestris</i>).....	II-44
II 2.5.8 Fischotter (<i>Lutra lutra</i>).....	II-44
II 2.6 Zusammenfassende Betrachtung - Säugetiere	II-45
II 2.7 Artenliste - Säugetiere	II-47
II 2.7 Literatur - Säugetiere	II-48
II 3 Vögel (<i>Aves</i>)	II-51

II 3.1 Brutvögel	II-51
II 3.1.1 Methoden.....	II-51
II 3.1.2 Ergebnisse.....	II-53
II 3.1.2.1 Artenspektrum.....	II-53
II 3.1.2.2 Brutvögel der einzelnen Kartiergebiete.....	II-54
II 3.1.2.3 Brutdichten ausgewählter Gebiete.....	II-58
II 3.1.2.4 Vergleich der Teilgebiete anhand ökologischer Gilden.....	II-59
II 3.1.2.5 Vergleich Grünland- und Aufforstungsflächen.....	II-62
II 3.1.2.6 Gefährdete Arten.....	II-63
II 3.1.2.7 Leitarten.....	II-64
II 3.1.2.8 Vergleich mit anderen ornithologischen Erhebungen im Untersuchungsgebiet.....	II-65
II 3.1.3 Diskussion.....	II-82
II 3.1.3.1 Bedeutung des Untersuchungsgebiet für die Brutvögel.....	II-82
II 3.1.3.2 Auswirkung der Renaturierungsmaßnahmen.....	II-84
II 3.2 Gastvögel	II-90
II 3.2.1 Methoden.....	II-90
II 3.2.2 Ergebnisse.....	II-92
II 3.2.2.1 Artenspektrum.....	II-92
II 3.2.2.2 Vergleich der drei Winterhalbjahre.....	II-94
II 3.2.2.3 Hochwassereinfluß.....	II-95
II 3.2.2.4 Vergleich der Individuenzahlen im Vor- und Hinterland.....	II-96
II 3.2.2.5 Schlafplatzbeobachtungen.....	II-97
II 3.2.2.6 Vergleich mit Daten aus dem Biosphärenreservat Flußlandschaft Elbe - BB.....	II-98
II 3.2.2.7 Vorkommen der einzelnen Artengruppen.....	II-100
II 3.2.3 Diskussion.....	II-114
II 3.2.3.1 Bedeutung des Untersuchungsgebiet für die Gastvögel.....	II-114
II 3.2.3.2 Auswirkung der Renaturierungsmaßnahmen.....	II-114
II 3.3 Zusammenfassende Betrachtung - Vögel	II-117
II 3.4 Artenliste - Vögel	II-119
II 3.5 Literatur - Vögel	II-122
II 4 Laufkäfer (Carabidae)	II-125
II 4.1 Methoden	II-125
II 4.2 Ergebnisse	II-128
II 4.2.1 Arten- und Individuenzahlen.....	II-128
II 4.2.2 Artengemeinschaften der Teststandorte.....	II-134
II 4.2.3 Ökologische Parameter.....	II-141
II 4.2.4 Gefährdete und seltene Arten.....	II-150
II 4.2.5 Vergleich mit Untersuchungen anderer Autoren aus der Region.....	II-151
II 4.3 Diskussion	II-153
II 4.3.1 Einfluß von abiotischen und biotischen Faktoren.....	II-153
II 4.3.2 Charakteristische Arten einzelner Standorte.....	II-156
II 4.3.3 Auswirkungen der Renaturierungsmaßnahmen.....	II-159
II 4.4 Zusammenfassende Betrachtung - Laufkäfer	II-161
II 4.5 Literatur - Laufkäfer	II-163
II 4.6 Anhang - Laufkäfer	II-165

II 1.1 Abbildungsverzeichnis

Abb. II-1: Verlauf der Kleinsäugerindividuenzahlen innerhalb einer Standard-Fangperiode.	II-11
Abb. II-2: Zeitliche Entwicklung der Kleinsäuger-Individuenzahlen getrennt nach Standorten mit und ohne Hochwassereinfluß	II-12
Abb. II-3: Zeitliche Entwicklung der Kleinsäugerzönosen auf ausgewählten Teststandorten	II-13
Abb. II-4: Kleinsäugerzönosen der Teststandorte	II-14
Abb. II-5: Kleinsäugerindividuenzahlen an drei Teststandorten des Lütkenwischer Vorlandes	II-15
Abb. II-6: Kleinsäuger - Ordination der Teststandorte durch Hauptkomponentenanalyse	II-17
Abb. II-7: Kleinsäuger-Individuenanteile von Offenland- und Waldarten ausgewählter Teststandorte	II-18
Abb. II-8: Verteilung der Kleinsäugerbeifänge aus Barberfallen auf die Teststandorte	II-18
Abb. II-9: Zeitlicher Verlauf der Kleinsäugerbeifänge aus Barberfallen im Vergleich zur Feldmausanzahl aus entsprechenden Lebendfangperioden	II-19
Abb. II-10: Veränderung der Artenzusammensetzung der Kleinsäuger nach der Hochwasserperiode auf Grünlandstandorten	II-20
Abb. II-11: Brutpaardichten ausgewählter Bereiche des Untersuchungsgebietes (1998)	II-59
Abb. II-12: Artenzahl ausgewählter Kartiergebiete	II-60
Abb. II-13: Lebensraumgilden der Brutvögel ausgewählter Kartiergebiete	II-60
Abb. II-14: Brutplatzgilden der Brutvögel ausgewählter Kartiergebiete	II-61
Abb. II-15: Ernährungsgilden der Brutvögel ausgewählter Kartiergebiete	II-61
Abb. II-16: Brutvögel des Grünlandes und der Aufforstungen	II-62
Abb. II-17: Vergleich der Arten- und Individuenzahlen der Brutvögel mit KÖNIG 1969	II-67
Abb. II-18: Gastvogel-Individuenanteil - Vergleich der drei Winterhalbjahre	II-95
Abb. II-19: Verlauf der Gastvogel-Individuenzahlen, Elb-Pegelstände und Frostperioden	II-96
Abb. II-20: Vergleich der Rastvogel-Individuenzahlen des Hinterlandes und der Vorländer	II-97
Abb. II-21: Schlafplatzbeobachtungen im Lütkenwischer Vorland	II-98
Abb. II-22: Durchschnittliche Rastvogel-Individuenzahlen des Untersuchungsgebietes im Vergleich zum übrigen Biosphärenreservat Flußlandschaft Elbe - Brandenburg im Winter 1996/97	II-99
Abb. II-23: Flächenbezogene Differenz zwischen der Rastvogelzahl im geplanten Rückdeichungsgebiet und durchschnittlichen Werten im gesamten Biosphärenreservat	II-99
Abb. II-24: Bläß/Saatgans - Flächennutzung	II-105
Abb. II-25: Bläß/Saatgans - zeitliches Auftreten	II-105
Abb. II-26: Graugans - Flächennutzung	II-106
Abb. II-27: Graugans - zeitliches Auftreten	II-106
Abb. II-28: Singschwan - Flächennutzung	II-107
Abb. II-29: Singschwan - zeitliches Auftreten	II-107
Abb. II-30: Zwergschwan - Flächennutzung	II-108
Abb. II-31: Zwergschwan - zeitliches Auftreten	II-108
Abb. II-32: Höckerschwan - Flächennutzung	II-109
Abb. II-33: Höckerschwan - zeitliches Auftreten	II-109
Abb. II-34: Kranich - Flächennutzung	II-110
Abb. II-35: Kranich - zeitliches Auftreten	II-110
Abb. II-36: Kiebitz - Flächennutzung	II-111
Abb. II-37: Kiebitz - zeitliches Auftreten	II-111
Abb. II-38: Häufigste Entenarten- Flächennutzung	II-112
Abb. II-39: Häufigste Entenarten - zeitliches Auftreten	II-112
Abb. II-40: Häufigkeitsverteilung der 106 Laufkäfer-Arten aller Teststandorte	II-128
Abb. II-41: Arten- und Individuenzahlen der Laufkäfer in den einzelnen Fangperioden	II-129
Abb. II-42: Laufkäfer - Artnachweise in den 3 Untersuchungsjahren	II-130
Abb. II-43: Aktivitätsdominanzen der Laufkäfer an hohen Grünland- und Aufforstungsstandorten	II-131

Abb. II-44: Aktivitätsdominanzen der Laufkäfer an tiefen Grünland und Schilfstandorten	II-132
Abb. II-45: Aktivitätsdominanzen der Laufkäfer an Waldstandorten und dem Sandrücken	II-133
Abb. II-46: Laufkäfer Arten- und Individuenzahlen an den 14 Teststandorten, Frühjahr 1997, 98,99	II-134
Abb. II-47: Laufkäferzönosen und Lage zum Deich der 14 Teststandorte	II-135
Abb. II-48: Laufkäferzönosen und Oberbodenart der 14 Teststandorte	II-135
Abb. II-49: Laufkäferzönosen und F-Werte der Vegetation der 14 Teststandorte	II-136
Abb. II-50: Laufkäferzönosen und Pflanzengesellschaften der 14 Teststandorte	II-136
Abb. II-51: Laufkäferarten mit Verbreitungsschwerpunkt im Vorland bzw. Hinterland	II-137
Abb. II-52: Ordination der Hauptkomponentenanalyse (PCA) von Laufkäferzönosen	II-140
Abb. II-53: Durchschnittliche Feuchtepräferenz der Laufkäfer und F-Werte der Vegetation	II-141
Abb. II-54: Biotopbindung und Flügelausprägung der Laufkäfer an den Teststandorten A-N	II-144
Abb. II-55: Aktivitätsdichte von Waldarten und Larvalüberwinterer sowie durchschnittliche Größe	II-145
Abb. II-56: Flügelausprägung dimorpher Arten, Frühjahr 1998, 1999	II-146

II 1.2 Tabellenverzeichnis

Tabelle II-1: Fangperioden der Kleinsäugererfassung	II-7
Tabelle II-2: Teststandorte der Kleinsäugererfassung	II-8
Tabelle II-3: Ermittlung des Korrekturfaktors für die Falleneinheiten bei Tag- und Nachtfängen.	II-9
Tabelle II-4: Kleinsäugerindividuenzahlen der 10 Arten an 14 Teststandorten	II-16
Tabelle II-5: Winter- Rehbstände im Rückdeichungsgebiet und den Werder-Vorländern	II-36
Tabelle II-6: Feldhasenbestände im Rückdeichungsgebiet und den Werder-Vorländern	II-38
Tabelle II-7: Artenliste Säugetiere	II-47
Tabelle II-8: Vergleich der tatsächlichen und berechneten Artenzahl nach Arten-Areal-Kurve	II-54
Tabelle II-9: Brutvögel der Vorländer und des Rückdeichungsgebietes ohne Eichenwald	II-55
Tabelle II-10: Brutvögel der Waldgebiete	II-58
Tabelle II-11: Gefährdete Brutvögel	II-63
Tabelle II-12: Leitarten nach FLADE (1994)	II-65
Tabelle II-13: Vergleich ausgewählter Brutvögel mit KÖNIG 1969 und PLINZ 1995,96	II-66
Tabelle II-14: Vergleich der Brutvögel mit der Erfassung von PLINZ 1995/96 im Gesamtgebiet	II-67
Tabelle II-15: Vergleich der Brutvögel mit der Erfassung von LÖHN (in Vorber.)	II-68
Tabelle II-16: Regelmäßig auftretende Gastvögel des Rückdeichungsgebietes und Lütkenw. Vorland	II-92
Tabelle II-17: Einzelbeobachtungen von Gastvögeln im Rückdeichungsgebiet und Lütkenw. Vorland	II-94
Tabelle II-18: Fangperioden der Laufkäfer- und Spinnenerfassung 1997, 1998 und 1999	II-125
Tabelle II-19: Teststandorte der Laufkäfer- und Spinnenerfassung	II-125
Tabelle II-20: Aktivitätsdichte ausgewählter Laufkäfer an 14 Teststandorten (A-N)	II-148
Tabelle II-21: Gefährdete und seltene Arten	II-151
Tabelle II-22: Arten- Individuenzahlen von Laufkäferuntersuchungen der Umgebung	II-152

II 1.3 Kartenverzeichnis

Karte II-1: Maulwurfaktivitätsspuren in Abhängigkeit von Bodenart und anthropogenen Strukturen	II-29
Karte II-2: Zeitliches Auftreten des Maulwurfs im Lütkenwischer Vorland	II-31
Karte II-3: Gefährdete Brutvogelarten	II-71
Karte II-4: Leitarten der Hartholzau	II-73
Karte II-5: Leitarten der Röhrichte und Stillgewässer	II-75
Karte II-6: Leitarten der Auen	II-76
Karte II-7: Leitarten des Feuchtgrünlandes 1	II-77
Karte II-8: Leitarten des Feuchtgrünlandes 2	II-78
Karte II-9: Feldlerche	II-79
Karte II-10: Samenausbreitende Brutvögel	II-80
Karte II-11: Lage der Erfassungsgebiete verschiedener Autoren im Untersuchungsgebiet	II-81
Karte II-12: Bläß/Saatgans - Räumliche Verteilung von Gastvögeln im Untersuchungsgebiet	II-105
Karte II-13: Graugans - Räumliche Verteilung von Gastvögeln im Untersuchungsgebiet	II-106
Karte II-14: Singschwan - Räumliche Verteilung von Gastvögeln im Untersuchungsgebiet	II-107
Karte II-15: Zwergschwan - Räumliche Verteilung von Gastvögeln im Untersuchungsgebiet	II-108
Karte II-16: Höckerschwan - Räumliche Verteilung von Gastvögeln im Untersuchungsgebiet	II-109
Karte II-17: Kranich - Räumliche Verteilung von Gastvögeln im Untersuchungsgebiet	II-110
Karte II-18: Kiebitz - Räumliche Verteilung von Gastvögeln im Untersuchungsgebiet	II-111
Karte II-19: Samenausbreitende Rastvogelarten	II-113

