

## INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT UND DANKSAGUNG	7
<b>1 EINLEITUNG</b>	10
<b>1.1 Wie man dieses Buch lesen kann - Hinweise für den eiligen Benutzer</b>	11
<b>2 PROBLEMSTELLUNG UND ZIELSETZUNG</b>	12
<b>3 MÖGLICHKEITEN UND GRENZEN VORHANDENER ANSÄTZE ZUM GEBRAUCH VOGELKUNDLICHER DATEN IN DER LANDSCHAFTSPLANUNG</b>	13
<b>3.1 Erfassungsmethoden</b>	13
3.1.1 Revierkartierung	13
3.1.2 Nestersuche	19
3.1.3 Fang-Wiederauffang-Methode	20
3.1.4 Linientaxierung	22
3.1.5 Punkttaxierungen	24
3.1.6 Gitterfeldkartierungen	26
<b>3.2 Bewertungsmethoden</b>	28
3.2.1 Abriß der jüngeren Entwicklung der Bewertungsmethodik im Naturschutz	28
3.2.2 Bewertungsmethoden in anderen landschaftsökologischen Bereichen	30
3.2.3 Bewertungen nach "Roten Listen"	32
3.2.4 "Singularitätsindex" nach BLANA	33
3.2.5 "Abdiro-Punkte" nach MULSOW	35
3.2.6 Indexzahlen nach BEZZEL	35
3.2.7 Zur Brauchbarkeit der quantitativen Strukturwerte für landschaftsplanerische Bewertungen	37
<b>3.3 Zusammenfassende Beurteilung der Methoden in Bezug zur Landschaftsplanung</b>	40
<b>4 DAS LEITARTENMODELL</b>	43
<b>4.1 Zielsetzung</b>	43
<b>4.2 Begründung des Leitartenmodells</b>	43
4.2.1 Grundsatzüberlegungen	43
4.2.2 Begriffsbestimmungen	45
4.2.3 Anwendungsmöglichkeiten	50
<b>4.3 Methode der Ermittlung von Leitarten und der Abgrenzung von Landschaftstypen</b>	51
4.3.1 Methodischer Ansatz	51
4.3.1.1 Ökologische Profile	52
4.3.1.2 Leitarten-Bestimmung	55
4.3.1.3 Abgrenzung der Landschaftstypen	57
4.3.2 Anmerkungen zu "ökologischen Profilen" einzelner Arten	57
<b>4.4 Methode der Beschreibung von Vogelgemeinschaften</b>	60
<b>4.5 Methode der Ermittlung von Dichtetrends</b>	61

<b>5</b>	<b>DIE MITTEL- UND NORDDEUTSCHEN BRUTVOGELGEMEINSCHAFTEN</b>	<b>63</b>
<b>5.1</b>	<b>Abgrenzung des bearbeiteten geographischen Raumes</b>	<b>63</b>
<b>5.2</b>	<b>Diskussion des ausgewerteten Materials</b>	<b>64</b>
5.2.1	Auswahl und Vollständigkeit des Materials	64
5.2.2	Fehlerquellen, Zuverlässigkeit	66
5.2.3	Geographische Verteilung der Untersuchungsflächen	67
5.2.4	Zeitliche Verteilung der Untersuchungen	67
5.2.5	Größe der Untersuchungsflächen	68
5.2.6	Methodische Richtwerte für zukünftige Siedlungsdichte-Untersuchungen	69
5.2.6.1	Geländemethodik, Zeitaufwand	69
5.2.6.2	Größe der Untersuchungsflächen	70
5.2.6.3	Schlecht untersuchte Landschaftstypen	70
5.2.6.4	Langzeiterfassungsprojekte (Monitoring)	70
<b>5.3</b>	<b>Die Vogelmenschaften</b>	<b>71</b>
5.3.1	Übersicht über die Haupteinheiten	71
5.3.2	Erläuterungen der Darstellungsmethode	71
<b>A</b>	<b>HAUPT-EINHEIT MEERESKÜSTE</b>	<b>77</b>
A 1	Fels-Steilküste	82
A 2	Ostsee-Steilküste	83
A 3	Strände, Muschelschillflächen, junge Vordünen	84
A 4	Dünen, Seevogelinseln	86
A 5	Nordsee-Salzwiesen	91
A 6	Ostsee-Salzwiesen	97
A 7	Brackwassergebiete, Speicherköge	104
<b>B</b>	<b>HAUPT-EINHEIT BINNENGEWÄSSER</b>	<b>109</b>
B 1	Meso- bis oligotrophe Klarseen	116
B 2	Eutrophe Flachseen	117
B 3	Fischteichgebiete	123
B 4	Weihcr, Teiche, Tümpel, Altarme	128
B 5	Klärteiche	135
B 6	Abgrabungsgewässer	139
B 7	Fließgewässer, Kanäle	143
<b>C</b>	<b>HAUPT-EINHEIT MOORE UND VERLANDUNGSZONEN</b>	<b>148</b>
C 1	Röhrichte	154
C 2	Großseggenriede	163
C 3	Offene Regenmoore ("Hochmoore")	167
C 4	Degradierce Regenmoore	173
C 5	Waldmoore, Kesselmoore	177
<b>D</b>	<b>HAUPT-EINHEIT LANDWIRTSCHAFTLICHE FLÄCHEN</b>	<b>187</b>
D 1	Küstennahe See- und Flußmarschen	200
D 2	Binnenländisches Feuchtgrünland	206
D 3	Feldlandschaften mit hohem Grünlandanteil, Frischwiesen u.-weiden	216
D 4	Gehölzarme Felder	220
D 5	Halboffene, reichstrukturierte Feldflur, Knicklandschaften	230
D 5.a	Feldsölle	239
D 6	Halboffene, reichstrukturierte Niedermooce, Fluß- und Bachauen	240

D 7	Feuchte und nasse Brachen und Sukzessionsflächen	247
D 8	Rieselfelder	253
D 9	Obstbaumbestände	256
D 10	Feldgehölze	259
<b>E</b>	<b>HAUPT EINHEIT WÄLDER</b>	<b>266</b>
<b>E 1</b>	<b>Laubwälder</b>	<b>270</b>
E 11	Birkenbruchwälder, Birken-Kiefernbruchwälder	280
E 12	Erlenbruchwälder	285
E 13	Weidenwälder	291
E 14	Pappelforste	295
E 15	Hartholz-Auenwälder	298
E 16	Eichen-Hainbuchenwälder und Tiefland-Perlgras-Buchenwälder	304
E 17	Bodensaure Tiefland-Buchenwälder	311
E 17.a	Birken-Eichenwälder	318
E 18	Kolline und montane Buchenwälder	320
E 19	Laubniederwälder und -stangenhölzer	330
<b>E 2</b>	<b>Nadelwälder und -forste</b>	<b>335</b>
E 21	Laubholzreiche Kiefernforste und Eichen-Kiefernwälder	343
E 22	Reine Kiefernforste	349
E 22.a	Kiefern-Stangenhölzer	355
E 23	Fichtenreiche Kiefernforste	359
E 24	Fichtenforste	363
E 25	Hochmontane Fichtenwälder (> 500 m ü. NN)	368
E 25.a	Hochmontane Fichtenmoore	376
E 26	Baumgrenze, Krüppelfichten-Bestände	378
E 27	Fichtenstangenhölzer	379
E 27.a	Fichtendickungen	383
E 28	Kiefernjungwüchse und -dickungen	385
<b>F</b>	<b>HAUPT EINHEIT SIEDLUNGEN UND GRÜNANLAGEN</b>	<b>401</b>
F 1	Friedhöfe	410
F 2	Parks	416
F 3	Baumschulen	424
F 4	Kleingärten	425
F 5	Gartenstädte	429
F 6	Dörfer	435
F 7	City, Altbau-Wohnblockzonen	441
F 8	Neubau-Wohnblockzonen	447
F 9	Industriegebiete und Bahnanlagen	452
<b>G</b>	<b>HAUPT EINHEIT TROCKENBIOTOPE, SONDERSTANDORTE</b>	<b>458</b>
G 1	Trocken- und Halbtrockenrasen	465
G 2	Nicht verheidete Kahlschläge und Fichtenkulturen	469
G 3	Sandheiden	472
G 4	Ruderalflächen, Stadtbrachen, trockene Gebüschbrachen	479
G 5	Sand- und Kiesgruben	483
G 6	Kippen, Halden	488
G 7	Steinbrüche, steile Felswände	493
G 8	Spülfelder und aufgelandete Stapelteiche	496

<b>H</b>	<b>GROßVOGEL-LEBENSRAÜME</b> .....	501
H 1	Nord- und nordostdeutsches Tiefland .....	508
H 2	Ostholsteinische, mecklenburgische und brandenburgische Seenplatten .....	510
H 3	Nordwestdeutsches Tiefland .....	512
H 4	Börden .....	514
H 5	Mittelgebirge .....	516
<b>5.4</b>	<b>Übersicht über die Leitartengruppen</b> .....	517
<b>5.5</b>	<b>Zusammenfassende Darstellung der Strukturwerte der Brutvogelgemein- schaften</b> .....	525
<b>5.6</b>	<b>Gefährdung der Leitartengruppen und Dichtetrends häufigerer Arten</b> ...	530
5.6.1	Gefährdungssituation der Leitarten .....	530
5.6.2	Dichtetrends .....	534
<b>6</b>	<b>HABITATANSPRÜCHE DER LEITARTEN</b> .....	539
<b>6.1</b>	<b>Material</b> .....	539
<b>6.2</b>	<b>Erläuterungen, Abkürzungen</b> .....	540
<b>7</b>	<b>SKIZZEN ZU EINER BESCHREIBUNG VON RASTVOGELGEMEINSCHAFTEN</b>	580
<b>7.1</b>	<b>Einige grundsätzliche Überlegungen zur Beschreibung von Rastvogel- gemeinschaften für die Landschaftsplanung</b> .....	580
<b>7.2</b>	<b>Einige Beispiele</b> .....	582
<b>8</b>	<b>ANWENDUNGS- UND DARSTELLUNGSBEISPIELE</b> .....	593
<b>8.1</b>	<b>Planungsebene Land/Region</b> .....	594
<b>8.2</b>	<b>Planungsebene Landkreis</b> .....	596
<b>8.3.</b>	<b>Planungsebene Gemeinde/Baugebiet/Schutzgebiet</b> .....	599
<b>8.4</b>	<b>Eingriffsregelung: Umweltverträglichkeitsstudien, Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen</b> .....	602
<b>9</b>	<b>ZUSAMMENFASSUNG</b> .....	603
<b>10</b>	<b>SUMMARY</b> .....	606
<b>ANHANG I:</b>	<b>Bibliographie</b> .....	613
<b>ANHANG II:</b>	<b>Verzeichnis der ausgewerteten Kontrollflächen</b> .....	671
<b>ANHANG III:</b>	<b>Ergebnisse eigener Gelände-Untersuchungen</b> .....	717
<b>ANHANG IV:</b>	<b>Siedlungsdichten und Trends der einzelnen Arten für die 34 wichtigsten Landschaftstypen</b> .....	743
<b>ANHANG V:</b>	<b>"Ökologische Profile" - Art-Diagramme für Stetigkeit und Abun- danz</b> .....	754
<b>11.</b>	<b>INDEX I &amp; II</b> .....	855