

Stiftung Natur und Landschaft Westmünsterland (Herausgeber)

in Kooperation mit der

Biologischen Station Zwillbrock e.V.

Christoph Rückriem, Martin Steverding und Dietmar Ikemeyer

Planungshilfe Artenschutz

Materialien zur Artenschutzprüfung
nach §42 BNatSchG
im Raum Ahaus – Gronau



im Auftrag



der Bezirksregierung Münster, Höhere Landschaftsbehörde

Bezirksregierung
Münster



Herausgeber:
Stiftung Natur und Landschaft Westmünsterland

bearbeitet von:
Christoph Rückriem, Dr. Martin Steverding und Dr. Dietmar Ikemeyer

unter Mitarbeit von:
Bert Krüger, BUNT Münster; Thomas Mutz, Münster; Dr. Thomas Hövelmann, Münster;
Matthias Olthoff, Münster.

Zitiervorschlag:
Rückriem, C., Steverding, M., Ikemeyer, D. (2009): Planungshilfe Artenschutz - Materialien zur Artenschutzprüfung nach §42 Bundesnaturschutzgesetz im Raum Ahaus – Gronau. Stiftung Natur und Landschaft Westmünsterland (Hrsg.), Vreden.

ISBN 978-3-926211-20-0

Selbstverlag, Vreden 2009. Alle Rechte vorbehalten, auch die des auszugsweisen Abdrucks, gleich welcher Medien.

Stiftung Natur und Landschaft Westmünsterland, Zwillbrock 10, 48691 Vreden.

Inhalt

1	Anlass und Aufgabenstellung.....	1
2	Charakterisierung und Abgrenzung des Bezugsraums	3
3	Die Artenschutzprüfung nach §42 BNatschG	5
3.1	Ermittlung des Prüfungsumfangs	6
3.1.1	Ermittlung des Wirkraums des Vorhabens	6
3.1.2	Ermittlung der planungsrelevanten Arten	6
3.1.3	Ermittlung der betroffenen planungsrelevanten Arten und Festlegung des Untersuchungsumfangs	9
3.2	II Vermeidung und Prüfung der Verbotstatbestände	11
3.2.1	Sind Auswirkungen des Vorhabens auf planungsrelevante Arten vermeidbar?.....	11
3.2.2	Werden Individuen planungsrelevanter Arten verletzt oder getötet (Schädigungsverbot Individuen)?.....	12
3.2.3	Werden Individuen planungsrelevanter Arten insbesondere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (Störungsverbot)?	14
3.2.4	Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten planungsrelevanter Arten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört (Schädigungsverbot der Lebensstätten)?.....	16
4	Lokale Populationen planungsrelevanter Arten und ihre Habitate im Bezugsraum.....	19
4.1	Abgrenzung lokaler Populationen planungsrelevanter Arten und Bewertung des Erhaltungszustandes	19
4.1.1	Identifikation und Abgrenzung der Habitate planungsrelevanter Arten	20
4.1.2	Bewertung des Erhaltungszustandes lokaler Populationen	21
5	Planung und Durchführung vorgezogener Ausgleichsmaßnahmen	24
6	Materialien.....	26
6.1	Glossar.....	26
6.2	Empfindlichkeit planungsrelevanter Arten der Pflanzen, Libellen, Amphibien und Vögel gegenüber Wirkungen von Vorhaben	29
6.3	Im Bezugsraum regelmäßig vorkommende, streng geschützte Arten der Pflanzen, Libellen, Amphibien und europäische Vogelarten	40
6.4	Lokale Populationen planungsrelevanter Arten der Pflanzen, Libellen, Amphibien und Vögel im Bezugsraum: Typ und Erhaltungszustand	43
6.5	Maßnahmen im Rahmen vorgezogener Ausgleichsmaßnahmen zum Erhalt der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität für Vogelarten	47

6.6	Steckbriefe planungsrelevanter Arten	50
6.6.1	Pflanzen	53
6.6.1.1	Schwimmendes Froschkraut (<i>Luronium natans</i>)	53
6.6.2	Libellen	56
6.6.2.1	Große Moosjungfer (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>).....	56
6.6.2.2	Scharlachlibelle (<i>Ceragrion tenellum</i>).....	60
6.6.2.3	Hochmoor-Mosaikjungfer (<i>Aeshna subarctica</i>)	58
6.6.3	Amphibien	63
6.6.3.1	Kammolch (<i>Triturus cristatus</i>).....	63
6.6.3.2	Laubfrosch (<i>Hyla arborea</i>).....	68
6.6.3.3	Moorfrosch (<i>Rana arvalis</i>)	73
6.6.3.4	Kleiner Wasserfrosch (<i>Rana lessonae</i>).....	78
6.6.3.5	Knoblauchkröte (<i>Pelobates fuscus</i>)	83
6.6.4	Vögel	89
6.6.4.1	Baumfalke (<i>Falco subbuteo</i>)	89
6.6.4.2	Baumpieper (<i>Anthus trivialis</i>)	92
6.6.4.3	Bekassine (<i>Gallinago gallinago</i>).....	95
6.6.4.4	Bergpieper (<i>Anthus spinoletta</i>)	99
6.6.4.5	Blässgans (<i>Anser albifrons</i>)	101
6.6.4.6	Blässralle (<i>Fulica atra</i>)	104
6.6.4.7	Blaukehlchen (<i>Luscinia svecica</i>)	106
6.6.4.8	Bluthänfling (<i>Acanthis cannabina</i>)	109
6.6.4.9	Bruchwasserläufer (<i>Tringa glareola</i>)	111
6.6.4.10	Dunkler Wasserläufer (<i>Tringa erythropus</i>).....	113
6.6.4.11	Feldlerche (<i>Alauda arvensis</i>)	116
6.6.4.12	Feldschwirl (<i>Locustella naevia</i>)	118
6.6.4.13	Feldsperling (<i>Passer montanus</i>)	121
6.6.4.14	Flussregenpfeifer (<i>Charadrius dubius</i>)	123
6.6.4.15	Flussuferläufer (<i>Actitis hypoleucos</i>)	126
6.6.4.16	Gartenrotschwanz (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	128
6.6.4.17	Gelbspötter (<i>Hippolais icterina</i>)	130
6.6.4.18	Goldammer (<i>Emberiza citrinella</i>).....	132
6.6.4.19	Goldregenpfeifer (<i>Pluvialis apricaria</i>)	134
6.6.4.20	Großer Brachvogel (<i>Numenius arquata</i>)	136
6.6.4.21	Grünschenkel (<i>Tringa nebularia</i>).....	139
6.6.4.22	Habicht (<i>Accipiter gentilis</i>)	141
6.6.4.23	Kampfläufer (<i>Philomachus pugnax</i>)	143
6.6.4.24	Kiebitz (<i>Vanellus vanellus</i>)	145
6.6.4.25	Klappergrasmücke (<i>Sylvia curruca</i>).....	148
6.6.4.26	Kleinspecht (<i>Dendrocopos minor</i>)	150
6.6.4.27	Knäkente (<i>Anas querquedula</i>)	153
6.6.4.28	Kornweihe (<i>Circus cyaneus</i>)	156
6.6.4.29	Kranich (<i>Grus grus</i>)	159
6.6.4.30	Krickente (<i>Anas crecca</i>)	161
6.6.4.31	Kuckuck (<i>Cuculus canorus</i>)	164
6.6.4.32	Löffelente (<i>Anas clypeata</i>)	166
6.6.4.33	Mauersegler (<i>Apus apus</i>)	169
6.6.4.34	Mäusebussard (<i>Buteo buteo</i>).....	171
6.6.4.35	Mehlschwalbe (<i>Delichon urbica</i>)	174
6.6.4.36	Merlin (<i>Falco columbarius</i>)	176
6.6.4.37	Nachtigall (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	178
6.6.4.38	Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>).....	180
6.6.4.39	Pfeifente (<i>Anas penelope</i>)	183
6.6.4.40	Pirol (<i>Oriolus oriolus</i>)	185
6.6.4.41	Raubwürger (<i>Lanius excubitor</i>)	188
6.6.4.42	Rauchschwalbe (<i>Hirundo rustica</i>).....	190

6.6.4.43	Rebhuhn (<i>Perdix perdix</i>)	192
6.6.4.44	Reiherente (<i>Aythya fuligula</i>)	195
6.6.4.45	Rohrammer (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	198
6.6.4.46	Rohrweihe (<i>Circus aeruginosus</i>)	201
6.6.4.47	Rotschenkel (<i>Tringa totanus</i>)	204
6.6.4.48	Saatgans (<i>Anser fabalis</i>)	207
6.6.4.49	Schafstelze (<i>Motacilla flava</i>)	209
6.6.4.50	Schleiereule (<i>Tyto alba</i>)	212
6.6.4.51	Schnatterente (<i>Anas strepera</i>)	214
6.6.4.52	Schwarzkehlchen (<i>Saxicola torquata</i>)	217
6.6.4.53	Schwarzspecht (<i>Dryocopus martius</i>)	219
6.6.4.54	Silberreiher (<i>Egretta alba</i>)	222
6.6.4.55	Sperber (<i>Accipiter nisus</i>)	224
6.6.4.56	Steinkauz (<i>Athene noctua</i>)	226
6.6.4.57	Sumpfohreule (<i>Asio flammeus</i>)	228
6.6.4.58	Sumpfrohrsänger (<i>Acrocephalus palustris</i>)	230
6.6.4.59	Teichralle (<i>Gallinula chloropus</i>)	232
6.6.4.60	Teichrohrsänger (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	234
6.6.4.61	Turmfalke (<i>Falco tinnunculus</i>)	237
6.6.4.62	Turteltaube (<i>Streptopelia turtur</i>)	239
6.6.4.63	Uferschnepfe (<i>Limosa limosa</i>)	241
6.6.4.64	Uferschwalbe (<i>Riparia riparia</i>)	245
6.6.4.65	Wachtel (<i>Coturnix coturnix</i>)	247
6.6.4.66	Wachtelkönig (<i>Crex crex</i>)	249
6.6.4.67	Waldkauz (<i>Strix aluco</i>)	251
6.6.4.68	Waldohreule (<i>Asio otus</i>)	254
6.6.4.69	Waldwasserläufer (<i>Tringa ochropus</i>)	256
6.6.4.70	Wasserralle (<i>Rallus aquaticus</i>)	259
6.6.4.71	Wespenbussard (<i>Pernis apivorus</i>)	262
6.6.4.72	Wiesenpieper (<i>Anthus pratensis</i>)	264
6.6.4.73	Ziegenmelker (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	267
6.6.4.74	Zwergschnepfe (<i>Lymnocyrtus minimus</i>)	270
6.6.4.75	Zwergtaucher (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	272
7	Links und Literatur	276
7.1	Links	276
7.2	Literatur	276

Verzeichnis der Tabellen

Seite

Tab. 1:	Ablauf der Artenschutzprüfung nach § 42 BNatSchG	5
Tab. 2:	Kriterien zur Identifikation nicht planungsrelevanter europäischer Vogelarten	7
Tab. 3:	Europäische Vogelarten, die regelmäßig im Bezugsraum vorkommen und die bei der Artenschutzprüfung im Einzelfall unberücksichtigt bleiben können. Stand: 2008	8
Tab. 4:	Erfordernis von Geländeuntersuchungen	9
Tab. 5:	Abgrenzung des Untersuchungsraums	10
Tab. 6:	Vermeidungsmaßnahmen	11
Tab. 7:	Schädigung von Individuen	12
Tab. 8:	Prüfung des Schädigungsverbots Individuen	13
Tab. 9:	Störungen von Individuen	14
Tab. 10:	Prüfung des Störungsverbots	15
Tab. 11:	Schädigung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten	17
Tab. 12:	Prüfung des Schädigungsverbots von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten	18
Tab. 13:	Typen von lokalen Populationen	19
Tab. 14:	Bewertung des Erhaltungszustandes lokaler Populationen planungsrelevanter Arten: Teilkriterien	21
Tab. 15:	Anforderungen an vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen	24
Tab. 16:	Sind vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen möglich und erforderlich?	25
Tab. 17:	Übersicht über verwendete Fachbegriffe zu Tier- und Pflanzenarten und ihren Lebensräumen	28
Tab. 18:	Empfindlichkeit des Schwimmenden Froschkrauts gegenüber Wirkungen von Vorhaben	30
Tab. 19:	Empfindlichkeit von Amphibien gegenüber Wirkungen von Vorhaben	32
Tab. 20:	Empfindlichkeit von Libellen gegenüber Wirkungen von Vorhaben	34
Tab. 21:	Empfindlichkeit von Rastvögeln gegenüber Wirkungen von Vorhaben	36
Tab. 22:	Empfindlichkeit von Brutvögeln gegenüber Wirkungen von Vorhaben	38
Tab. 23:	Im Bezugsraum regelmäßig vorkommende streng geschützte Arten der Pflanzen, Libellen, Amphibien und europäische Vogelarten und Kriterien zur Abschichtung nicht planungsrelevanter Arten. Stand: 2008	40
Tab. 24:	Planungsrelevante Arten der Pflanzen, Libellen, Amphibien und europäische Vogelarten im Bezugsraum: Schutzstatus, Planungsrelevanz, Typ der lokalen Population, Datenlage und Erhaltungszustand	43
Tab. 25:	Maßnahmenziele für vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen für Vögel	48

Verzeichnis der Abbildungen

Seite

Abb. 1:	Bezugsraum zwischen Ahaus-Alstätte im Südwesten und Gronau-Epe im Nordosten (Luftbild).....	2
Abb. 2:	Natura-2000-Schutzgebiete im Bezugsraum.....	4
Abb. 3:	Ortsbezeichnungen im Bezugsraum.....	4
Abb. 4:	Kulisse des langjährigen Vogelmonitorings der Biologischen Station Zwillbrock e.V. Dargestellt sind die ehemaligen Naturschutzgebiete Amtsvenn, Hündfelder Moor, Amtsvenn Nord, Amtsvennwiesen Süd (heute zusammen Naturschutzgebiet Amtsvenn und Hündfelder Moor) und Epe Graeser Venn / Lasterfeld (heute Teil des Naturschutzgebietes Eper-Graeser Venn).	22
Abb. 5:	Lokale Population des Schwimmenden Froschkrauts und ihre Habitatflächen im Bezugsraum. Stand: 2008.....	54
Abb. 6:	Lokale Population der Scharlachlibelle im Bezugsraum und Räume, in der die von ihr genutzten bekannten Habitate liegen.....	61
Abb. 7:	Lokale Populationen des Kammmolches im Bezugsraum und Räume, in denen die Vermehrungshabitate und Landhabitate der Populationen liegen. Zu Grunde gelegt wurde ein Aktivitätsradius von 500m um die Laichgewässer. Stand: 2008	65
Abb. 8:	Lokale Populationen des Laubfrosches im Bezugsraum und Räume, in denen die Vermehrungshabitate und Landhabitate der Populationen liegen. Zu Grunde gelegt wurde ein Aktivitätsradius von 1000m um die Laichgewässer. Stand: 2008	70
Abb. 9:	Lokale Populationen des Moorfrosches im Bezugsraum und Räume, in denen die Vermehrungshabitate und Landhabitate der Populationen liegen. Zu Grunde gelegt wurde ein Aktivitätsradius von 500 m um die Laichgewässer. Stand: 2008	76
Abb. 10:	Lokale Population des Kleinen Wasserfrosches im Bezugsraum und Räume, in denen die Vermehrungshabitate und Landhabitate der Populationen liegen. Zu Grunde gelegt wurde ein Aktivitätsradius von 1000 m um die Laichgewässer. Stand: 2008	81
Abb. 11:	Lokale Population der Knoblauchkröte im Bezugsraum und Räume, in denen die Vermehrungshabitate und Landhabitate der Populationen liegen. Zu Grunde gelegt wurde ein Aktivitätsradius von 500 m um die Laichgewässer. Stand: 2008	86
Abb. 12:	Lokale Rastpopulation des Baumfalkens im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Habitate liegen. Schwerpunkträume mit essenziellen Nahrungshabitaten sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	91
Abb. 13:	Lokale Brutpopulation des Baumpiepers im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Bruthabitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	93
Abb. 14:	Lokale Brutpopulation der Bekassine und Räume, in denen ihre Bruthabitate liegen. Stand: 2008	97
Abb. 15:	Lokale Rastpopulation der Bekassine im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Rasthabitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	97
Abb. 16:	Lokale Rastpopulation des Bergpiepers im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Rasthabitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	100
Abb. 17:	Lokale Rastpopulation der Blässgans im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Habitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	102
Abb. 18:	Lokale Brut- und Rastpopulation der Blässralle im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Habitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	105
Abb. 19:	Lokale Brut- und Rastpopulation des Blaukehlchens im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Rasthabitate liegen. Stand: 2008.....	108

Abb. 20: Lokale Brutpopulation des Bluthänflings im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Bruthabitate liegen. Stand: 2008	110
Abb. 21: Lokale Rastpopulation des Bruchwasserläufers im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Rasthabitate liegen. Stand: 2008.....	112
Abb. 22: Lokale Rastpopulation des Dunklen Wasserläufers im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Rasthabitate liegen. Stand: 2008.....	114
Abb. 24: Lokale Brut- und Rastpopulation des Feldschwirls im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Brut- und Rasthabitate liegen. Stand: 2008	119
Abb. 25: Lokale Brutpopulation des Feldsperlings im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Bruthabitate liegen. Stand: 2008	122
Abb. 26: Lokale Brut- und Rastpopulation des Flussregenpfeifers im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Brut- und Rasthabitate liegen. Stand: 2008	124
Abb. 27: Lokale Rastpopulation des Flussuferläufers im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Habitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008.....	127
Abb. 28: Lokale Brutpopulation des Gartenrotschwanzes im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Habitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	129
Abb. 29: Lokale Brutpopulation des Gelbspötters im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Habitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008.....	131
Abb. 30: Lokale Brutpopulation der Goldammer im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Bruthabitate liegen. Stand: 2008	133
Abb. 31: Lokale Rastpopulation des Goldregenpfeifers im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Rasthabitate liegen. Stand: 2008	135
Abb. 32: Lokale Brutpopulation des Großen Brachvogels im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Bruthabitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	138
Abb. 33: Lokale Rastpopulation des Grünschenkels im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Rasthabitate liegen. Stand: 2008.....	140
Abb. 34: Lokale Brutpopulation des Habichts im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Nist- und Nahrungshabitate liegen. Stand: 2008	142
Abb. 35: Lokale Rastpopulation des Kampfläufers im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Habitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008.....	144
Abb. 36: Lokale Brut- und Rastpopulation des Kiebitzes im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Brut- und Rasthabitate liegen. Stand: 2008	147
Abb. 37: Lokale Brutpopulation der Klappergrasmücke im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Bruthabitate liegen. Stand: 2008.....	149
Abb. 38: Lokale Brut- und Rastpopulation des Kleinspechts im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Brut- und Rasthabitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008.....	151
Abb. 39: Lokale Rastpopulation der Knäkente und Räume, in denen ihre Rasthabitate liegen. Stand: 2008.....	155
Abb. 40: Lokale Rastpopulation der Kornweihe im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Rasthabitate liegen. Stand: 2008.....	157
Abb. 41: Lokale Rastpopulation des Kranichs im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Rasthabitate liegen. Stand: 2008	160
Abb. 42: Lokale Brut und Rastpopulation der Krickente im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Habitate liegen. Stand: 2008	163
Abb. 43: Lokale Brutpopulation des Kuckucks im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Habitate liegen. Stand: 2008	165
Abb. 44: Lokale Rastpopulation der Löffelente im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Rasthabitate liegen. Stand: 2008.....	168
Abb. 45: Lokale Rastpopulation des Mauerseglers im Bezugsraum und Räume, in denen die genutzten essenziellen Nahrungshabitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008.....	170

Abb. 46:	Lokale Brutpopulation des Mäusebussards im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Nist- und Nahrungshabitate liegen. Stand: 2008	173
Abb. 47:	Lokale Rastpopulation der Mehlschwalbe im Bezugsraum und Räume, in denen die genutzten Rasthabitate liegen. Schwerpunkträume mit essenziellen Nahrungshabitaten sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	175
Abb. 48:	Lokale Rastpopulation des Merlins im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Habitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	177
Abb. 49:	Lokale Rastpopulation des Neuntöters und Räume, in denen ihre Rasthabitate liegen. Stand: 2008	181
Abb. 50:	Lokale Rastpopulation der Pfeifente und Räume, in denen ihre Rasthabitate liegen. Stand: 2008	184
Abb. 51:	Lokale Brut- und Rastpopulation des Pirols im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Brut- und Rasthabitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur gekennzeichnet. Stand: 2008	186
Abb. 52:	Lokale Rastpopulation des Raubwürgers im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Rasthabitate liegen. Stand: 2008	189
Abb. 53:	Lokale Rastpopulation der Rauchschnalbe im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Rasthabitate liegen. Schwerpunkträume mit den essenziellen Nahrungshabitaten sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	191
Abb. 54:	Lokale Brut- und Rastpopulation des Rebhuhns im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Brut- und Rasthabitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	194
Abb. 55:	Lokale Rastpopulation der Reiherente im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Brut- und Rasthabitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	196
Abb. 56:	Lokale Brutpopulation der Rohrammer im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Bruthabitate liegen. Stand: 2008	199
Abb. 57:	Lokale Brut- und Rastpopulation der Rohrweihe im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Habitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	202
Abb. 58:	Lokale Rastpopulation des Rotschenkels und Räume, in denen ihre Rasthabitate liegen. Stand: 2008	205
Abb. 59:	Lokale Rastpopulation der Saatgans im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Habitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	208
Abb. 60:	Lokale Brutpopulation der Schafstelze im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Habitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	211
Abb. 61:	Lokale Rastpopulation der Schleiereule im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Rasthabitate liegen. Stand: 2008	213
Abb. 62:	Lokale Rastpopulation der Schnatterente im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Rasthabitate liegen. Stand: 2008	215
Abb. 63:	Lokale Brutpopulation des Schwarzkehlchens im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Bruthabitate liegen. Stand: 2008	218
Abb. 64:	Lokale Brut- und Rastpopulation des Schwarzspechts im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Brut- und Rasthabitate liegen. Stand: 2008	221
Abb. 65:	Lokale Rastpopulation des Silberreiherers im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Habitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	223
Abb. 66:	Lokale Brutpopulation des Sperbers im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Nist- und Nahrungshabitate liegen. Stand: 2008	225
Abb. 67:	Lokale Rastpopulation der Sumpfohreule im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Habitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	229
Abb. 68:	Lokale Brutpopulation des Sumpfrohrsängers im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Bruthabitate liegen. Stand: 2008	231

Abb. 69: Lokale Brutpopulation der Teichralle im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Bruthabitate liegen. Stand: 2008.....	233
Abb. 70: Lokale Brut- und Rastpopulation des Teichrohrsängers im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Brut- und Rasthabitate liegen. Stand: 2008	236
Abb. 71: Lokale Brutpopulation des Turmfalken im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Nist- und Nahrungshabitate liegen. Stand: 2008	238
Abb. 72: Lokale Brutpopulation der Turteltaube im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Habitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	240
Abb. 73: Lokale Brut- und Rastpopulation der Uferschnepfe im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Brut- und Rasthabitate liegen. Stand: 2008	243
Abb. 74: Lokale Rastpopulation der Uferschwalbe im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Rasthabitate liegen. Schwerpunkträume mit essenziellen Nahrungshabitaten sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	246
Abb. 75: Lokale Brutpopulation der Wachtel im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Bruthabitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	248
Abb. 76: Lokale Brutpopulation des Wachtelkönigs im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Bruthabitate liegen. Stand: 2008	250
Abb. 77: Lokale Brut- und Rastpopulation des Waldkauzes im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Brut- und Rasthabitate liegen. Stand: 2008	253
Abb. 78: Lokale Brut- und Rastpopulation der Waldohreule im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Habitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	255
Abb. 79: Lokale Rastpopulation des Waldwasserläufers im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Habitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	257
Abb. 80: Lokale Brut- und Rastpopulation der Wasserralle im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Brut- und Rasthabitate liegen. Stand: 2008	261
Abb. 81: Lokale Brutpopulation des Wiesenpiepers und Räume, in denen ihre Bruthabitate liegen. Stand: 2008	266
Abb. 82: Lokale Brut- und Rastpopulation des Ziegenmelkers und Räume, in denen ihre Brut- und Rasthabitate liegen. Stand: 2008	269
Abb. 83: Lokale Rastpopulation der Zwergschnepfe im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Rasthabitate liegen. Stand: 2008	271
Abb. 84: Lokale Brutpopulation des Zwergtauchers im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Bruthabitate liegen. Stand: 2008	274
Abb. 85: Lokale Rastpopulation des Zwergtauchers im Bezugsraum und Räume, in denen ihre Rasthabitate liegen. Schwerpunkträume sind mit enger Schraffur dargestellt. Stand: 2008	274