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 (*Luronium natans*) 53

6.6.2 Libellen 56
6.6.2.1 Große Moosjungfer (*Leucorrhinia pectoralis*) 56
6.6.2.2 Scharlachlibelle (*Ceriagrion tenellum*) 60
6.6.2.3 Hochmoor-Mosaikjungfer (*Aeshna subarctica*) 58

6.6.3 Amphibien 63
6.6.3.1 Kammmolch (*Triturus cristatus*) 63
6.6.3.2 Laubfrosch (*Hyla arborea*) 68
6.6.3.3 Moorfrosch (*Rana arvalis*) 73
6.6.3.4 Kleiner Wasserfrosch (*Rana lessonae*) 78
6.6.3.5 Knoblauchkröte (*Pelobates fuscus*) 83

6.6.4 Vögel 89
6.6.4.1 Baumfalke (*Falco subbuteo*) 89
6.6.4.2 Baumpieper (*Anthus trivialis*) 92
6.6.4.3 Bekassine (*Gallinago gallinago*) 95
6.6.4.4 Bergpieper (*Anthus spinoletta*) 99
6.6.4.5 Blässgans (*Anser albifrons*) 101
6.6.4.6 Blässralle (*Fulica atra*) 104
6.6.4.7 Blaukehlchen (*Luscinia svecica*) 106
6.6.4.8 Bluthänfling (*Acanthis cannabina*) 109
6.6.4.9 Bruchwasserläufer (*Tringa glareola*) 111
6.6.4.10 Dunkler Wasserläufer (*Tringa erythropus*) 113
6.6.4.11 Feldlerche (*Alauda arvensis*) 116
6.6.4.12 Feldschwirl (*Locustella naevia*) 118
6.6.4.13 Feldsperling (*Passer montanus*) 121
6.6.4.14 Flussregenpfeifer (*Charadrius dubius*) 123
6.6.4.15 Flussuferläufer (*Actitis hypoleucos*) 126
6.6.4.16 Gartenrotschwanz (*Phoenicurus phoenicurus*) 128
6.6.4.17 Gelbspötter (*Hippolais icterina*) 130
6.6.4.18 Goldammer (*Emberiza citrinella*) 132
6.6.4.19 Goldregenpeifer (*Pluvialis apricaria*) 134
6.6.4.20 Großer Brachvogel (*Numenius arquata*) 136
6.6.4.21 Grünschenkel (*Tringa nebularia*) 139
6.6.4.22 Habicht (*Accipiter gentilis*) 141
6.6.4.23 Kampfläufer (*Philomachus pugnax*) 143
6.6.4.24 Kiebitz (*Vanellus vanellus*) 145
6.6.4.25 Klappergrasmücke (*Sylvia curruca*) 148
6.6.4.26 Kleinspecht (*Dendrocopos minor*) 150
6.6.4.27 Knäkente (*Anas querquedula*) 153
6.6.4.28 Kornweihe (*Circus cyaneus*) 156
6.6.4.29 Kranich (*Grus grus*) 159
6.6.4.30 Krickente (*Anas crecca*) 161
6.6.4.31 Kuckuck (*Cuculus canorus*) 164
6.6.4.32 Löffelente (*Anas clypeata*) 166
6.6.4.33 Mauersegler (*Apus apus*) 169
6.6.4.34 Mäusebussard (*Buteo buteo*) 171
6.6.4.35 Mehlschwalbe (*Delichon urbica*) 174
6.6.4.36 Merlin (*Falco columbarius*) 176
6.6.4.37 Nachtigall (*Luscinia megarhynchos*) 178
6.6.4.38 Neuntöter (*Lanius collurio*) 180
6.6.4.39 Pfeifente (*Anas penelope*) 183
6.6.4.40 Pirol (*Oriolus oriolus*) 185
6.6.4.41 Raubwürger (*Lanius excubitor*) 188
6.6.4.42 Rauchschwalbe (*Hirundo rustica*) 190

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