



Bundesministerium  
für Verkehr, Bau  
und Stadtentwicklung



Von der Europäischen Union kofinanziert  
Transeuropäisches Verkehrsnetz (TEN-V)

Donauausbau Straubing-Vilshofen

Variantenunabhängige Untersuchungen zum Ausbau der Donau  
zwischen Straubing und Vilshofen – 2007-DE-18050-S

Abschlussberichte – B.I. Bericht zum Ist-Zustand

**Anlage I.15      Artenschutzrechtlich relevante Arten  
(ARGE Danubia + ARGE DonauPlan)**

---

Hinweise:

1. Die Durchführung der Untersuchungen und die Erstellung der Berichte wurden von der EU finanziell unterstützt.
2. Die Ausführungen in den Berichten und deren Anlagen binden nur die jeweiligen Verfasser, nicht aber die Europäische Kommission, die auch nicht für die weitere Nutzung der darin enthaltenen Informationen haftet.

# **Variantenunabhängige Untersuchungen zum Ausbau der Donau zwischen Straubing und Vilshofen**

## **Teil B.I Ist-Zustand, Anlage I.15:**

### **Artenschutzrechtlich relevante Arten**

**November 2012**

Im Auftrag der

Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch die Rhein-Main-Donau AG,  
diese vertreten durch die RMD Wasserstraßen GmbH

Bearbeitung durch

**ArGe Danubia**

J E S T A E D T  
+ P A R T N E R



bosch & partner

sowie

  
Prof. Schaller  
UmweltConsult GmbH

***ArGe DonauPlan***

***c/o BNGF*** - Büro für Naturschutz-, Gewässer- und Fischereifragen

**Dr. Kurt Seifert**



**Auftraggeber:** Bundesrepublik Deutschland,  
vertreten durch die Rhein-  
Main-Donau AG, diese vertre-  
ten durch die  
RMD Wasserstraßen GmbH      Blütenburgstr. 20  
80636 München

**Auftragnehmer:** ArGe Danubia  
c/o Bosch & Partner GmbH      Pettenkofer Straße 24  
80336 München  
T +49 89 - 23 55 58 3  
F +49 89 - 23 55 58 40  
bueromuenchen@boschpartner.de

c/o Jestaedt + Partner GbR      Maistraße 20  
80337 München  
T +49 89 - 72 46 78 80  
F +49 89 - 72 46 78 81  
muenchen@jestaedt-partner.de

c/o Prof. Schaller Umwelt-  
Consult GmbH      Domagkstraße 1a  
80807 München  
T +49 89 - 36 04 03 20  
F +49 89 - 36 04 02 20  
info@psu-schaller.de

ArGe DonauPlan  
c/o BNGF - Büro für  
Naturschutz-, Gewässer-  
und Fischereifragen  
Dr. Kurt Seifert      Zugspitzstraße 17  
82396 Pähl  
T +49 8808-1378  
F +49 8808-1379  
mail@bngf.de

München, den 15.11.2012



Klaus Müller-Pfannenstiel  
(Bosch & Partner GmbH)



Rainer Schwarzmeier  
(Jestaedt + Partner GbR)



Klaus Rachl  
(Prof. Schaller Umwelt-Consult GmbH)



Kurt Seifert  
(ArGe DonauPlan)



Inhaltsverzeichnis		Seite
<b>1</b>	<b>Auswahl des zu prüfenden Artenspektrums.....</b>	<b>1</b>
1.1	Methodisches Vorgehen .....	1
1.2	Datengrundlagen .....	2
1.3	Geschützte Pflanzenarten nach Anhang IV FFH-Richtlinie .....	3
1.4	Geschützte Tierarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie.....	5
1.5	Geschützte Brutvogelarten nach Art. 1 Vogelschutz-Richtlinie .....	9
<b>2</b>	<b>Darstellung der Bestandssituation der Arten .....</b>	<b>17</b>
2.1	Pflanzenarten nach Anhang IV FFH-Richtlinie .....	17
2.1.1	Lilienblättrige Becherglocke ( <i>Adenophora liliifolia</i> ) .....	17
2.1.2	Kriechender Sellerie ( <i>Apium repens</i> ).....	18
2.1.3	Europäischer Frauenschuh ( <i>Cypripedium calceolus</i> ) .....	20
2.1.4	Sumpf-Siegwurz ( <i>Gladiolus palustris</i> ).....	21
2.1.5	Liegendes Büchsenkraut ( <i>Lindernia procumbens</i> ) .....	22
2.1.6	Sumpf-Glanzkraut ( <i>Liparis loeselii</i> ).....	24
2.2	Fledermäuse nach Anhang IV FFH-Richtlinie .....	25
2.2.1	Abendsegler ( <i>Nyctalus noctula</i> ).....	25
2.2.2	Bechsteinfledermaus ( <i>Myotis bechsteinii</i> ) .....	27
2.2.3	Braunes Langohr ( <i>Plecotus auritus</i> ) .....	28
2.2.4	Breitflügel-Fledermaus ( <i>Eptesicus serotinus</i> ) .....	30
2.2.5	Fransenfledermaus ( <i>Myotis nattereri</i> ).....	31
2.2.6	Graues Langohr ( <i>Plecotus austriacus</i> ) .....	32
2.2.7	Große Bartfledermaus ( <i>Myotis brandtii</i> ).....	33
2.2.8	Großes Mausohr ( <i>Myotis myotis</i> ).....	34
2.2.9	Kleine Bartfledermaus ( <i>Myotis mystacinus</i> ).....	35
2.2.10	Kleiner Abendsegler ( <i>Nyctalus leisleri</i> ).....	37
2.2.11	Mopsfledermaus ( <i>Barbastella barbastellus</i> ) .....	38
2.2.12	Mückenfledermaus ( <i>Pipistrellus pygmaeus</i> ) .....	39
2.2.13	Nordfledermaus ( <i>Eptesicus nilssonii</i> ) .....	40
2.2.14	Rauhautfledermaus ( <i>Pipistrellus nathusii</i> ) .....	41
2.2.15	Wasserfledermaus ( <i>Myotis daubentonii</i> ) .....	42
2.2.16	Zweifarb-Fledermaus ( <i>Vespertilio murinus</i> ) .....	44
2.2.17	Zwergfledermaus ( <i>Pipistrellus pipistrellus</i> ) .....	45
2.3	Weitere Säugetiere nach Anhang IV FFH-Richtlinie.....	46
2.3.1	Biber ( <i>Castor fiber</i> ) .....	46

2.3.2	Fischotter ( <i>Lutra lutra</i> ) .....	47
2.3.3	Haselmaus ( <i>Muscardinus avellanarius</i> ).....	48
2.4	Reptilien nach Anhang IV FFH-Richtlinie .....	50
2.4.1	Schlingnatter ( <i>Coronella austriaca</i> ) .....	50
2.4.2	Zauneidechse ( <i>Lacerta agilis</i> ).....	52
2.5	Amphibien nach Anhang IV FFH-Richtlinie .....	54
2.5.1	Gelbbauchunke ( <i>Bombina variegata</i> ) .....	54
2.5.2	Kammolch ( <i>Triturus cristatus</i> ).....	55
2.5.3	Kleiner Wasserfrosch ( <i>Pelophylax lessonae</i> ) .....	56
2.5.4	Knoblauchkröte ( <i>Pelobates fuscus</i> ).....	57
2.5.5	Kreuzkröte ( <i>Bufo calamita</i> ) .....	58
2.5.6	Laubfrosch ( <i>Hyla arborea</i> ) .....	59
2.5.7	Moorfrosch ( <i>Rana arvalis</i> ) .....	61
2.5.8	Springfrosch ( <i>Rana dalmatina</i> ) .....	62
2.5.9	Wechselkröte ( <i>Bufo viridis</i> ).....	64
2.6	Fische nach Anhang IV FFH-Richtlinie.....	65
2.6.1	Donau-Kaulbarsch ( <i>Gymnocephalus baloni</i> ).....	65
2.7	Libellen nach Anhang IV FFH-Richtlinie .....	66
2.7.1	Asiatische Keiljungfer ( <i>Gomphus flavipes</i> ) .....	66
2.7.2	Grüne Keiljungfer ( <i>Ophiogomphus cecilia</i> ).....	68
2.8	Käfer nach Anhang IV FFH-Richtlinie.....	70
2.8.1	Breitrand ( <i>Dytiscus latissimus</i> ) .....	70
2.8.2	Eremit ( <i>Osmoderma eremita</i> ).....	71
2.8.3	Scharlach-Plattkäfer ( <i>Cucujus cinnaberinus</i> ).....	73
2.9	Tagfalter nach Anhang IV FFH-Richtlinie .....	75
2.9.1	Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling ( <i>Phenagris nausithous</i> ; <i>Syn. Maculinea nausithous</i> ).....	75
2.9.2	Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling ( <i>Phengaris teleius</i> ; <i>syn. Maculinea teleius</i> ).....	78
2.10	Nachtfalter nach Anhang IV FFH-Richtlinie.....	81
2.10.1	Nachtkerzenschwärmer ( <i>Proserpinus proserpina</i> ) .....	81
2.11	Weichtiere nach Anhang IV FFH-Richtlinie .....	83
2.11.1	Gebänderte Kahnschnecke ( <i>Theodoxus transversalis</i> ).....	83
2.11.2	Gemeine Flussmuschel ( <i>Unio crassus</i> ).....	85
2.11.3	Zierliche Tellerschnecke ( <i>Anisus vorticulus</i> ).....	87
2.12	Vogelarten nach Art. 1 der Vogelschutz-Richtlinie .....	90
2.12.1	Artspezifische Prüfung.....	90

---

2.12.1.1	Baumfalke ( <i>Falco subbuteo</i> ).....	90
2.12.1.2	Baumpieper ( <i>Anthus trivialis</i> ).....	91
2.12.1.3	Bekassine ( <i>Gallinago gallinago</i> ).....	92
2.12.1.4	Beutelmeise ( <i>Remiz pendulinus</i> ).....	93
2.12.1.5	Blaukehlchen ( <i>Luscinia svecica</i> ).....	94
2.12.1.6	Bluthänfling ( <i>Carduelis cannabina</i> ).....	96
2.12.1.7	Braunkehlchen ( <i>Saxicola rubetra</i> ).....	97
2.12.1.8	Dohle ( <i>Corvus monedula</i> ).....	98
2.12.1.9	Dorngrasmücke ( <i>Sylvia communis</i> ).....	99
2.12.1.10	Drosselrohrsänger ( <i>Acrocephalus arundinaceus</i> ).....	100
2.12.1.11	Eisvogel ( <i>Alcedo atthis</i> ).....	101
2.12.1.12	Feldlerche ( <i>Alauda arvensis</i> ).....	102
2.12.1.13	Flussregenpfeifer ( <i>Charadrius dubius</i> ).....	103
2.12.1.14	Flussuferläufer ( <i>Actitis hypoleucos</i> ).....	104
2.12.1.15	Gänsesäger ( <i>Mergus merganser</i> ).....	105
2.12.1.16	Gartenrotschwanz ( <i>Phoenicurus phoenicurus</i> ).....	107
2.12.1.17	Grauammer ( <i>Miliaria calandra</i> ).....	108
2.12.1.18	Graureiher ( <i>Ardea cinerea</i> ).....	109
2.12.1.19	Grauspecht ( <i>Picus canus</i> ).....	110
2.12.1.20	Großer Brachvogel ( <i>Numenius arquata</i> ).....	111
2.12.1.21	Grünspecht ( <i>Picus viridis</i> ).....	112
2.12.1.22	Habicht ( <i>Accipiter gentilis</i> ).....	113
2.12.1.23	Halsbandschnäpper ( <i>Ficedula albicollis</i> ).....	114
2.12.1.24	Kiebitz ( <i>Vanellus vanellus</i> ).....	115
2.12.1.25	Kleines Sumpfhuhn ( <i>Porzana parva</i> ).....	117
2.12.1.26	Knäkente ( <i>Anas querquedula</i> ).....	118
2.12.1.27	Kormoran ( <i>Phalacrocorax carbo</i> ).....	119
2.12.1.28	Krickente ( <i>Anas crecca</i> ).....	121
2.12.1.29	Lachmöwe ( <i>Larus ridibundus</i> ).....	122
2.12.1.30	Löffelente ( <i>Anas clypeata</i> ).....	123
2.12.1.31	Mäusebussard ( <i>Buteo buteo</i> ).....	124
2.12.1.32	Mittelspecht ( <i>Dendrocopos medius</i> ).....	125
2.12.1.33	Nachtigall ( <i>Luscinia megarhynchos</i> ).....	126
2.12.1.34	Nachtreiher ( <i>Nycticorax nycticorax</i> ).....	127
2.12.1.35	Neuntöter ( <i>Lanius collurio</i> ).....	128
2.12.1.36	Pirol ( <i>Oriolus oriolus</i> ).....	129

---





Inhaltsverzeichnis		Seite
<b>1</b>	<b>Auswahl des zu prüfenden Artenspektrums.....</b>	<b>1</b>
1.1	Methodisches Vorgehen .....	1
1.2	Datengrundlagen .....	2
1.3	Geschützte Pflanzenarten nach Anhang IV FFH-Richtlinie .....	3
1.4	Geschützte Tierarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie.....	5
1.5	Geschützte Brutvogelarten nach Art. 1 Vogelschutz-Richtlinie .....	9
<b>2</b>	<b>Darstellung der Bestandssituation der Arten .....</b>	<b>17</b>
2.1	Pflanzenarten nach Anhang IV FFH-Richtlinie .....	17
2.1.1	Lilienblättrige Becherglocke ( <i>Adenophora liliifolia</i> ) .....	17
2.1.2	Kriechender Sellerie ( <i>Apium repens</i> ).....	18
2.1.3	Europäischer Frauenschuh ( <i>Cypripedium calceolus</i> ) .....	20
2.1.4	Sumpf-Siegwurz ( <i>Gladiolus palustris</i> ).....	21
2.1.5	Liegendes Büchsenkraut ( <i>Lindernia procumbens</i> ) .....	22
2.1.6	Sumpf-Glanzkraut ( <i>Liparis loeselii</i> ).....	24
2.2	Fledermäuse nach Anhang IV FFH-Richtlinie .....	25
2.2.1	Abendsegler ( <i>Nyctalus noctula</i> ).....	25
2.2.2	Bechsteinfledermaus ( <i>Myotis bechsteinii</i> ) .....	27
2.2.3	Braunes Langohr ( <i>Plecotus auritus</i> ) .....	28
2.2.4	Breitflügel-Fledermaus ( <i>Eptesicus serotinus</i> ) .....	30
2.2.5	Fransenfledermaus ( <i>Myotis nattereri</i> ).....	31
2.2.6	Graues Langohr ( <i>Plecotus austriacus</i> ) .....	32
2.2.7	Große Bartfledermaus ( <i>Myotis brandtii</i> ).....	33
2.2.8	Großes Mausohr ( <i>Myotis myotis</i> ).....	34
2.2.9	Kleine Bartfledermaus ( <i>Myotis mystacinus</i> ).....	35
2.2.10	Kleiner Abendsegler ( <i>Nyctalus leisleri</i> ).....	37
2.2.11	Mopsfledermaus ( <i>Barbastella barbastellus</i> ) .....	38
2.2.12	Mückenfledermaus ( <i>Pipistrellus pygmaeus</i> ) .....	39
2.2.13	Nordfledermaus ( <i>Eptesicus nilssonii</i> ) .....	40
2.2.14	Rauhautfledermaus ( <i>Pipistrellus nathusii</i> ) .....	41
2.2.15	Wasserfledermaus ( <i>Myotis daubentonii</i> ) .....	42
2.2.16	Zweifarb-Fledermaus ( <i>Vespertilio murinus</i> ) .....	44
2.2.17	Zwergfledermaus ( <i>Pipistrellus pipistrellus</i> ) .....	45
2.3	Weitere Säugetiere nach Anhang IV FFH-Richtlinie.....	46
2.3.1	Biber ( <i>Castor fiber</i> ) .....	46

2.3.2	Fischotter ( <i>Lutra lutra</i> ) .....	47
2.3.3	Haselmaus ( <i>Muscardinus avellanarius</i> ).....	48
2.4	Reptilien nach Anhang IV FFH-Richtlinie .....	50
2.4.1	Schlingnatter ( <i>Coronella austriaca</i> ) .....	50
2.4.2	Zauneidechse ( <i>Lacerta agilis</i> ).....	52
2.5	Amphibien nach Anhang IV FFH-Richtlinie .....	54
2.5.1	Gelbbauchunke ( <i>Bombina variegata</i> ) .....	54
2.5.2	Kammolch ( <i>Triturus cristatus</i> ).....	55
2.5.3	Kleiner Wasserfrosch ( <i>Pelophylax lessonae</i> ) .....	56
2.5.4	Knoblauchkröte ( <i>Pelobates fuscus</i> ).....	57
2.5.5	Kreuzkröte ( <i>Bufo calamita</i> ) .....	58
2.5.6	Laubfrosch ( <i>Hyla arborea</i> ) .....	59
2.5.7	Moorfrosch ( <i>Rana arvalis</i> ) .....	61
2.5.8	Springfrosch ( <i>Rana dalmatina</i> ) .....	62
2.5.9	Wechselkröte ( <i>Bufo viridis</i> ).....	64
2.6	Fische nach Anhang IV FFH-Richtlinie.....	65
2.6.1	Donau-Kaulbarsch ( <i>Gymnocephalus baloni</i> ).....	65
2.7	Libellen nach Anhang IV FFH-Richtlinie .....	66
2.7.1	Asiatische Keiljungfer ( <i>Gomphus flavipes</i> ) .....	66
2.7.2	Grüne Keiljungfer ( <i>Ophiogomphus cecilia</i> ).....	68
2.8	Käfer nach Anhang IV FFH-Richtlinie.....	70
2.8.1	Breitrand ( <i>Dytiscus latissimus</i> ) .....	70
2.8.2	Eremit ( <i>Osmoderma eremita</i> ).....	71
2.8.3	Scharlach-Plattkäfer ( <i>Cucujus cinnaberinus</i> ).....	73
2.9	Tagfalter nach Anhang IV FFH-Richtlinie .....	75
2.9.1	Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling ( <i>Phenagris nausithous</i> ; <i>Syn. Maculinea nausithous</i> ).....	75
2.9.2	Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling ( <i>Phengaris teleius</i> ; <i>syn. Maculinea teleius</i> ).....	78
2.10	Nachtfalter nach Anhang IV FFH-Richtlinie.....	81
2.10.1	Nachtkerzenschwärmer ( <i>Proserpinus proserpina</i> ) .....	81
2.11	Weichtiere nach Anhang IV FFH-Richtlinie .....	83
2.11.1	Gebänderte Kahnschnecke ( <i>Theodoxus transversalis</i> ).....	83
2.11.2	Gemeine Flussmuschel ( <i>Unio crassus</i> ).....	85
2.11.3	Zierliche Tellerschnecke ( <i>Anisus vorticulus</i> ).....	87
2.12	Vogelarten nach Art. 1 der Vogelschutz-Richtlinie .....	90
2.12.1	Artspezifische Prüfung.....	90

---

2.12.1.1	Baumfalke ( <i>Falco subbuteo</i> ).....	90
2.12.1.2	Baumpieper ( <i>Anthus trivialis</i> ).....	91
2.12.1.3	Bekassine ( <i>Gallinago gallinago</i> ).....	92
2.12.1.4	Beutelmeise ( <i>Remiz pendulinus</i> ).....	93
2.12.1.5	Blaukehlchen ( <i>Luscinia svecica</i> ).....	94
2.12.1.6	Bluthänfling ( <i>Carduelis cannabina</i> ).....	96
2.12.1.7	Braunkehlchen ( <i>Saxicola rubetra</i> ).....	97
2.12.1.8	Dohle ( <i>Corvus monedula</i> ).....	98
2.12.1.9	Dorngrasmücke ( <i>Sylvia communis</i> ).....	99
2.12.1.10	Drosselrohrsänger ( <i>Acrocephalus arundinaceus</i> ).....	100
2.12.1.11	Eisvogel ( <i>Alcedo atthis</i> ).....	101
2.12.1.12	Feldlerche ( <i>Alauda arvensis</i> ).....	102
2.12.1.13	Flussregenpfeifer ( <i>Charadrius dubius</i> ).....	103
2.12.1.14	Flussuferläufer ( <i>Actitis hypoleucos</i> ).....	104
2.12.1.15	Gänsesäger ( <i>Mergus merganser</i> ).....	105
2.12.1.16	Gartenrotschwanz ( <i>Phoenicurus phoenicurus</i> ).....	107
2.12.1.17	Grauammer ( <i>Miliaria calandra</i> ).....	108
2.12.1.18	Graureiher ( <i>Ardea cinerea</i> ).....	109
2.12.1.19	Grauspecht ( <i>Picus canus</i> ).....	110
2.12.1.20	Großer Brachvogel ( <i>Numenius arquata</i> ).....	111
2.12.1.21	Grünspecht ( <i>Picus viridis</i> ).....	112
2.12.1.22	Habicht ( <i>Accipiter gentilis</i> ).....	113
2.12.1.23	Halsbandschnäpper ( <i>Ficedula albicollis</i> ).....	114
2.12.1.24	Kiebitz ( <i>Vanellus vanellus</i> ).....	115
2.12.1.25	Kleines Sumpfhuhn ( <i>Porzana parva</i> ).....	117
2.12.1.26	Knäkente ( <i>Anas querquedula</i> ).....	118
2.12.1.27	Kormoran ( <i>Phalacrocorax carbo</i> ).....	119
2.12.1.28	Krickente ( <i>Anas crecca</i> ).....	121
2.12.1.29	Lachmöwe ( <i>Larus ridibundus</i> ).....	122
2.12.1.30	Löffelente ( <i>Anas clypeata</i> ).....	123
2.12.1.31	Mäusebussard ( <i>Buteo buteo</i> ).....	124
2.12.1.32	Mittelspecht ( <i>Dendrocopos medius</i> ).....	125
2.12.1.33	Nachtigall ( <i>Luscinia megarhynchos</i> ).....	126
2.12.1.34	Nachtreiher ( <i>Nycticorax nycticorax</i> ).....	127
2.12.1.35	Neuntöter ( <i>Lanius collurio</i> ).....	128
2.12.1.36	Pirol ( <i>Oriolus oriolus</i> ).....	129

---

2.12.1.37	Purpurreiher ( <i>Ardea purpurea</i> ) .....	130
2.12.1.38	Rebhuhn ( <i>Perdix perdix</i> ) .....	131
2.12.1.39	Rohrschwirl ( <i>Locustella luscinioides</i> ) .....	132
2.12.1.40	Rohrweihe ( <i>Circus aeruginosus</i> ) .....	133
2.12.1.41	Rotmilan ( <i>Milvus milvus</i> ) .....	134
2.12.1.42	Rotschenkel ( <i>Tringa totanus</i> ) .....	135
2.12.1.43	Saatkrähe ( <i>Corvus frugilegus</i> ) .....	136
2.12.1.44	Schilfrohrsänger ( <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> ) .....	137
2.12.1.45	Schlagschwirl ( <i>Locustella fluviatilis</i> ) .....	138
2.12.1.46	Schleiereule ( <i>Tyto alba</i> ) .....	139
2.12.1.47	Schnatterente ( <i>Anas strepera</i> ) .....	140
2.12.1.48	Schwarzmilan ( <i>Milvus migrans</i> ) .....	141
2.12.1.49	Schwarzspecht ( <i>Dryocopus martius</i> ) .....	142
2.12.1.50	Sperber ( <i>Accipiter nisus</i> ) .....	143
2.12.1.51	Sperlingskauz ( <i>Glaucidium passerinum</i> ) .....	144
2.12.1.52	Sumpfohreule ( <i>Asio flammeus</i> ) .....	145
2.12.1.53	Tafelente ( <i>Aythya ferina</i> ) .....	146
2.12.1.54	Teichhuhn ( <i>Gallinula chloropus</i> ) .....	147
2.12.1.55	Teichrohrsänger ( <i>Acrocephalus scirpaceus</i> ) .....	148
2.12.1.56	Trauerschnäpper ( <i>Ficedula hypoleuca</i> ) .....	149
2.12.1.57	Tüpfelsumpfhuhn ( <i>Porzana porzana</i> ) .....	150
2.12.1.58	Turmfalke ( <i>Falco tinnunculus</i> ) .....	151
2.12.1.59	Turteltaube ( <i>Streptopelia turtur</i> ) .....	152
2.12.1.60	Uferschnepfe ( <i>Limosa limosa</i> ) .....	153
2.12.1.61	Uferschwalbe ( <i>Riparia riparia</i> ) .....	154
2.12.1.62	Wachtelkönig ( <i>Crex crex</i> ) .....	155
2.12.1.63	Waldkauz ( <i>Strix aluco</i> ) .....	156
2.12.1.64	Waldohreule ( <i>Asio otus</i> ) .....	157
2.12.1.65	Wanderfalke ( <i>Falco peregrinus</i> ) .....	158
2.12.1.66	Wasserralle ( <i>Rallus aquaticus</i> ) .....	159
2.12.1.67	Weißstorch ( <i>Ciconia ciconia</i> ) .....	160
2.12.1.68	Wendehals ( <i>Jynx torquilla</i> ) .....	161
2.12.1.69	Wespenbussard ( <i>Pernis apivorus</i> ) .....	162
2.12.1.70	Wiesenschafstelze ( <i>Motacilla flava</i> ) .....	163
2.12.1.71	Wiesenweihe ( <i>Circus pygargus</i> ) .....	164
2.12.1.72	Zwergdommel ( <i>Ixobrychus minutus</i> ) .....	165

---

2.12.1.73	Zwergtaucher ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> ).....	166
2.12.2	Artengruppenbezogene Prüfung.....	167
2.12.2.1	Brutvögel der Wälder und Feldgehölze .....	167
2.12.2.2	Brutvögel der Waldränder und Kleingehölze .....	168
2.12.2.3	Brutvögel des Offenlands, der Röhrichte und Hochstaudenfluren.....	169
2.12.2.4	Brutvögel der Gewässer und Gewässerufer.....	170
2.12.2.5	Brutvögel des Siedlungsbereichs und der landwirtschaftlichen Hofflächen....	171
2.12.2.6	Rastvögel: Sondierer im weichen Substrat.....	172
2.12.2.7	Rastvögel: An Seichtwasserbereiche mit vernässten Schlick- und Gras- flächen angepasste Arten .....	173
2.12.2.8	Rastvögel: An sandiges Substrat angepasste Arten .....	174
2.12.2.9	Rastvögel: An kiesiges Substrat angepasste Arten.....	175
2.12.2.10	Wasservögel: Arten, die ausschließlich oder zu über 90 % auf der Donau nachgewiesen wurden .....	176
2.12.2.11	Wasservögel: Arten, die auf der Donau und zu mehr als 10 % auf Altwässern nachgewiesen wurden .....	177
2.12.2.12	Wasservögel: Arten, die auf der Donau, auf Altwässern, auf Kiesweihern sowie in Stillwasserbereichen hinter Inseln nachgewiesen wurden .....	178
2.12.2.13	Wasservögel: Arten, die auf der Donau, auf Altwässern und in Stillwasserbereichen hinter Inseln nachgewiesen wurden .....	179



# 1 Auswahl des zu prüfenden Artenspektrums

## 1.1 Methodisches Vorgehen

Hinsichtlich der Auswahl der für den Artenschutzbeitrag zu betrachtenden Arten sind zunächst die geschützten Arten nach Anhang IV FFH-RL bzw. Art. 1 VS-RL relevant, da gemäß der Vorgaben in § 44 Abs. 5 BNatSchG für nach § 15 BNatSchG zugelassene Eingriffe eine Prüfung der artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände nur für diese Arten erfolgen muss. In einem ersten Schritt der saP werden daher die in Bayern aktuell vorkommenden Arten des Anhangs IV der FFH-RL sowie die Vogelarten tabellarisch dargestellt (vgl. Anlage 3 OBB 2011).

In einem weiteren Schritt wird geprüft, für welche der grundsätzlich vorkommenden saP-relevanten Arten eine Prüfung der Verbotstatbestände erfolgen muss. In dieser Relevanzprüfung erfolgt anhand der Tabelle, die die saP-relevanten Arten aufführt, eine Abschichtung des zu prüfenden Artenspektrums. Dabei werden zum einen die Arten von einer Prüfung ausgeschlossen, die innerhalb des Untersuchungsraumes nicht nachgewiesen worden bzw. nicht potenziell im Untersuchungsraum zu erwarten sind. Zudem können die Arten abgeschichtet werden, für die eine Beeinträchtigung bzw. das Eintreten von Verbotstatbeständen aufgrund der vorhabensspezifischen Wirkungen ausgeschlossen werden kann.

Für sämtliche geschützten Arten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie, die im Rahmen der Relevanzprüfung nicht abgeschichtet werden können, wird eine detaillierte Prüfung der Verbotstatbestände anhand von Formblättern (vgl. Kap. **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**) vorgenommen.

Aufgrund der Vielzahl der in Bayern vorkommenden Vogelarten, die im Sinne des Art. 1 der VS-RL geschützt sind, erfolgt für diese Artengruppe zunächst eine Auswahl der weit verbreiteten Arten, bei denen regelmäßig davon auszugehen ist, dass durch ein Vorhaben keine Verschlechterung des Erhaltungszustandes erfolgt. Für diese Arten erfolgt eine vereinfachte Prüfung der Verbotstatbestände in Artengruppen.

Eine detaillierte Prüfung der Verbotstatbestände anhand der Formblätter wird nach den Vorgaben des LfU (2011) für die folgenden Vogelarten durchgeführt:

- Arten der Roten Liste Deutschlands (2008) und Bayerns (2003) ohne RL-Status "0" (ausgestorben oder verschollen),
- Arten nach Anhang I der Vogelschutz-Richtlinie,
- Zugvogelarten nach Art. 4 Abs. 2 Vogelschutz-Richtlinie,
- Streng geschützte Arten nach BArtSchVO bzw. EG-ArtSchVO,
- Koloniebrüter,
- Arten, für die Deutschland oder Bayern eine besondere Verantwortung tragen,
- Arten mit kollisionsgeneigtem Verhalten, die nicht flächendeckend verbreitet sind.



## 1.2 Datengrundlagen

Folgende Berichte und Informationen werden der speziellen artenschutzrechtlichen Untersuchung zugrunde gelegt:

- SCHLEMMER, R. (BÜRO FÜR ORNITHOLOGISCHE FACHGUTACHTEN DR. RICHARD SCHLEMMER) (2010): Höhlen- und Horstbaumkartierung 2010. Donauausbau Straubing – Vilshofen, EU-Studie: Ökologische Datengrundlagen, Los 2: Vögel.
- SCHLEMMER, R. (BÜRO FÜR ORNITHOLOGISCHE FACHGUTACHTEN DR. RICHARD SCHLEMMER) (2011a): Brutvogelkartierung 2010. Donauausbau Straubing – Vilshofen, EU-Studie: Ökologische Datengrundlagen, Los 2: Vögel.
- SCHLEMMER, R. (BÜRO FÜR ORNITHOLOGISCHE FACHGUTACHTEN DR. RICHARD SCHLEMMER) (2011b): Wasservogelkartierung im Winterhalbjahr 2010/2011. Donauausbau Straubing – Vilshofen, EU-Studie: Ökologische Datengrundlagen, Los 2: Vögel.
- SCHLEMMER, R. (BÜRO FÜR ORNITHOLOGISCHE FACHGUTACHTEN DR. RICHARD SCHLEMMER) (2011c): Rast- und Zugvogelkartierung. Donauausbau Straubing – Vilshofen, EU-Studie: Ökologische Datengrundlagen, Los 2: Vögel.
- ARBEITSGEMEINSCHAFT WALDÖKOLOGIE BAYERN GBR, SBI – SILVAEA BIOME INSTITUT (2011): Erhebung Tagfalter. Donauausbau Straubing – Vilshofen EU-Studie Ökologische Datengrundlagen Los 10: Tagfalter.
- SIMON & WIDDIG GBR (2012): Fledermauskundliche Erfassung 2011. Donauausbau Straubing – Vilshofen EU-Studie Ökologische Datengrundlagen Fledermäuse.
- SCHWAB, GERHARD (2011): Biber- und Fischotterkartierung. Donauausbau Straubing – Vilshofen EU-Studie Ökologische Datengrundlagen Fischotter und Biber.
- ARBEITSGEMEINSCHAFT WALDÖKOLOGIE BAYERN GBR (2012): Erhebung Amphibien. Donauausbau Straubing – Vilshofen EU-Studie Ökologische Datengrundlagen Los 03: Amphibien.
- ARBEITSGEMEINSCHAFT WALDÖKOLOGIE BAYERN GBR (2012): Erhebung Reptilien. Donauausbau Straubing – Vilshofen EU-Studie Ökologische Datengrundlagen Los 07: Reptilien.
- BNGF (BÜRO FÜR NATURSCHUTZ-, GEWÄSSER- UND FISCHEREIFRAGEN) (2012): Erhebung Fischfauna und Wanderverhalten. Donauausbau Straubing – Vilshofen EU-Studie Ökologische Datengrundlagen Fischfauna und Wanderverhalten.
- IVL (INSTITUT FÜR VEGETATIONSKUNDE UND LANDSCHAFTSÖKOLOGIE) (2012): Erhebung Wasserinsekten/Libellen. Donauausbau Straubing – Vilshofen EU-Studie Ökologische Datengrundlagen Los 09: Wasserinsekten/Libellen.
- ARBEITSGEMEINSCHAFT WALDÖKOLOGIE BAYERN GBR (2012): Erhebung Totholzkäfer. Donauausbau Straubing – Vilshofen EU-Studie Ökologische Datengrundlagen Los 17: Totholzkäfer.
- IVL (INSTITUT FÜR VEGETATIONSKUNDE UND LANDSCHAFTSÖKOLOGIE) (2012): Erhebung Mollusken. Donauausbau Straubing – Vilshofen EU-Studie Ökologische Datengrundlagen Los 06: Mollusken.

- FROELICH & SPORBECK GMBH & CO.KG (2010): Erhebung ausgewählter Gefäßpflanzen. Donauausbau Straubing – Vilshofen EU-Studie Ökologische Datengrundlagen Los 01: ausgewählte Gefäßpflanzen.
- ARGE DANUBIA (2012): Kartierbericht Pflanzengesellschaften, Biotoptypen, Nutzungstypen, FFH-Lebensraumtypen, Gefäßpflanzen (Entwurf).
- Informationen / Daten aus der amtlichen Artenschutzkartierung Bayern (ASK) ([http://www.lfu.bayern.de/natur/fis\\_natur/index.htm](http://www.lfu.bayern.de/natur/fis_natur/index.htm))
- Informationen / Daten aus den Arten- und Biotopschutzprogrammen (ABSP) ([http://www.lfu.bayern.de/natur/absp\\_einfuehrung/index.htm](http://www.lfu.bayern.de/natur/absp_einfuehrung/index.htm))
- Sekundärdaten, die aus Datenerhebungen Dritter gewonnen wurden (vgl. Quellenangaben in den einzelnen Formblättern)

### 1.3 Geschützte Pflanzenarten nach Anhang IV FFH-Richtlinie

V	L	E	NW	PO	Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL		sg	FFH	Ver.		EHZ	
							B	D			B	D	B	D
X	X	X	X		Lilienblättrige Becherglocke	<i>Adenophora liliifolia</i>	1	1	x	II, IV	a	(!)	s	s
X	X	X	X		Kriechender Sellerie	<i>Apium repens</i>	2	1	x	II, IV	h	!!	s	s
0	0	0			Braungrüner Streifenfarn	<i>Asplenium adulterinum</i>	2	2	x	II, IV	h	!!	u	u
0	0	0			Dicke Trespe	<i>Bromus grossus</i>	1	1	x	II, IV		!!	?	?
0	0	0			Herzlöffel	<i>Caldesia parnassifolia</i>	1	1	x	II, IV	a	!!	g	g
X	X	X	X		Europäischer Frauenschuh	<i>Cypripedium calceolus</i>	3	3	x	II, IV			u	u
0	0	0			Böhmischer Fransenezian	<i>Gentianella bohemica</i>	1	1	x	II, IV	a	!!	s	s
X	X	X	X		Sumpf-Siegwurz	<i>Gladiolus palustris</i>	2	2	x	II, IV	h	!	u	u
0	0	0			Sand-Silberscharte	<i>Jurinea cyanoides</i>	1	2	x	II, IV		(!)	s	s
X	X	X	X		Liegendes Büchsenkraut	<i>Lindernia procumbens</i>	2	2	x	IV	h	!	s	s
X	X	X	0	X	Sumpf-Glanzkraut	<i>Liparis loeselii</i>	2	2	x	II, IV		!	u	u
0	0	0			Froschkraut	<i>Luronium natans</i>	0	2	x	II, IV			s	s
0	0	0			Bodensee-Vergissmeinnicht	<i>Myosotis rehsteineri</i>	1	1	x	II, IV		!	s	s
0	0	0			Finger-Küchenschelle	<i>Pulsatilla patens</i>	1	1	x	II, IV			g	g
0	0	0			Sommer-Wendelähre	<i>Spiranthes aestivalis</i>	2	2	x	IV			u	u
0	0	0			Bayerisches Federgras	<i>Stipa pulcherrima ssp. bavarica</i>	1	1	x	II, IV	a	!!	g	g
0	0	0			Prächtiger Dünnfarn	<i>Trichomanes speciosum</i>	R	-	x	II, IV		(!)	g	g

#### Schritt 1: Relevanzprüfung

V: Wirkraum des Vorhabens liegt:

X = innerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes der Art in Bayern; nach Vorkommen in den relevanten TK-Blättern (Abfrage unter <http://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/ort/liste?typ=tkblatt>)

0 = außerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes der Art (Kriterien s.o.)

L: Erforderlicher Lebensraum/Standort der Art im Wirkraum des Vorhabens (wurde nur bewertet, wenn V = X)

X = vorkommend; spezifische Habitatansprüche der Art voraussichtlich erfüllt

0 = nicht vorkommend; spezifische Habitatansprüche der Art mit Sicherheit nicht erfüllt

E: Wirkungsempfindlichkeit der Art (wurde nur bewertet, wenn V = X)

X = gegeben, oder nicht auszuschließen, dass Verbotstatbestände ausgelöst werden können

0 = projektspezifisch so gering, dass mit hinreichender Sicherheit davon ausgegangen werden kann, dass keine Verbotstatbestände ausgelöst werden können (i.d.R. nur weitverbreitete, ungefährdete Arten)

**Schritt 2: Bestandsaufnahme**

**NW:** Art im Wirkraum durch Bestandserfassungen nachgewiesen

X = ja

0 = nein

**PO:** Potenzielles Vorkommen: Vorkommen im UG möglich, d. h. ein Vorkommen ist nicht sicher auszuschließen und aufgrund der Lebensraumausstattung des Gebietes und der Verbreitung der Art in Bayern nicht unwahrscheinlich

X = ja (wenn durch Bestandserfassung prognostiziert und/oder in den Standarddatenbögen zu den Vogelschutzgebieten „Donauauen zwischen Straubing und Vilshofen“ und „Isarmündung“ als Brutvögel gelistet)

0 = nein

**Artnamen<sup>\*)</sup>** weit verbreitete Art („Allerweltsart“), bei der regelmäßig davon auszugehen ist, dass durch Vorhaben keine populationsbezogene Verschlechterung des Erhaltungszustandes erfolgt (vgl. hierzu Abschnitt "Relevanzprüfung" der Internet-Arbeitshilfe zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung bei der Vorhabenzulassung des Bayerischen Landesamtes für Umwelt unter [www.lfu.bayern.de/natur/index.htm](http://www.lfu.bayern.de/natur/index.htm))

**RL:** Rote Liste für Bayern (B) und für Deutschland (D) (nach SCHEUERER & AHLMER 2003)

0 = ausgestorben oder verschollen

1 = vom Aussterben bedroht

2 = stark gefährdet

3 = gefährdet

G = Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt

R = extrem seltene Art oder Art mit geografischer Restriktion

D = Daten defizitär

V = Art der Vorwarnliste

**Sg:** streng geschützte Art nach § 7 Abs. 2 Nr. 14 BNatSchG

**FFH:** Art nach Anh. II und/oder Anh. IV der FFH-Richtlinie

**Ver:** Art, für die Bayern (B) und/oder Deutschland (D) eine Verantwortlichkeit besitzt (nach SCHEUERER & AHLMER 2003)

**Bayern:**

a = Alleinverantwortung Bayerns innerhalb Deutschlands

h = Hauptverantwortung Bayerns innerhalb Deutschlands

**Deutschland:**

!! = in besonderem Maße verantwortlich

! = in hohem Maße verantwortlich

(!) = in besonderem Maße für hochgradig isolierte Vorposten verantwortlich

? = Daten ungenügend, evtl. höhere Verantwortlichkeit zu vermuten

**EHZ:** Erhaltungszustand für Bayern (B) (nach Internetabfrage unter <http://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/>) und für Deutschland (D) (BFN 2007)

**Bayern (kontinentale Region):**

s = ungünstig / schlecht

u = ungünstig / unzureichend

g = günstig

? = unbekannt

**Deutschland (kontinentale Region):**

s = ungünstig / schlecht

u = ungünstig / unzureichend

g = günstig

? = unbekannt

**Arten, die für die weitere saP zugrunde gelegt und einzelfallbezogen in einem separaten Formblatt betrachtet werden:**

(grau hinterlegt)

## 1.4 Geschützte Tierarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie

V	L	E	NW	PO	Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL		sg	FFH	Ver. D	EHZ	
							B	D				B	D
<b>Fledermäuse</b>													
X	X	X	X		Abendsegler	<i>Nyctalus noctula</i>	3	V	x	IV	?	u	g
X	X	X	X		Bechsteinfledermaus	<i>Myotis bechsteinii</i>	3	2	x	II, IV	!	u	g
X	X	X	X <sup>1)</sup>		Braunes Langohr	<i>Plecotus auritus</i>	-	V	x	IV		g	g
X	X	X	X		Breitflügel-Fledermaus	<i>Eptesicus serotinus</i>	3	G	x	IV		g	g
X	X	X	X		Fransenfledermaus	<i>Myotis nattereri</i>	3	-	x	IV		g	g
X	X	X	X		Graues Langohr	<i>Plecotus austriacus</i>	3	2	x	IV		u	u
X	X	X	X		Große Bartfledermaus	<i>Myotis brandtii</i>	2	V	x	IV		u	u
0	0	0			Große Hufeisennase	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	1	1	x	II, IV		s	s
X	X	X	X		Großes Mausohr	<i>Myotis myotis</i>	V	V	x	II, IV	!	g	g
X	X	X	X		Kleine Bartfledermaus	<i>Myotis mystacinus</i>	-	V	x	IV		u	g
X	X	X	0		Kleine Hufeisennase	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	1	1	x	II, IV		s	s
X	X	X	X		Kleiner Abendsegler	<i>Nyctalus leisleri</i>	2	D	x	IV		u	u
X	X	X	X		Mopsfledermaus	<i>Barbastella barbastellus</i>	2	2	x	II, IV	!	u	s
X	X	X	X		Mückenfledermaus	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	D	D	x	IV		?	?
X	X	X	X		Nordfledermaus	<i>Eptesicus nilssonii</i>	3	G	x	IV		u	u
X	X	X	X		Rauhautfledermaus	<i>Pipistrellus nathusii</i>	3	-	x	IV		g	g
X	X	X	X		Wasserfledermaus	<i>Myotis daubentoni</i>	-	-	x	IV		g	g
0	0	0			Weißbrandfledermaus	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	D	-	x	IV		g	g
0	0	0			Wimperfledermaus	<i>Myotis emarginatus</i>	2	2	x	II, IV		g	g
X	X	X	X		Zweifarb-Fledermaus	<i>Vespertilio murinus</i>	2	D	x	IV		?	?
X	X	X	X <sup>1)</sup>		Zwergfledermaus	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	-	-	x	IV		g	g
<b>Säugetiere ohne Fledermäuse</b>													
0	0	0			Baumschläfer	<i>Dryomys nitedula</i>	R	R	x	IV		-	-
X	X	X	X		Biber	<i>Castor fiber</i>	-	V	x	II, IV		u	u
0	0	0			Birkenmaus	<i>Sicista betulina</i>	G	1	x	IV	(!)	?	?
0	0	0			Feldhamster	<i>Cricetus cricetus</i>	2	1	x	IV	(!)	s	s
X	X	X	X		Fischotter	<i>Lutra lutra</i>	1	3	x	II, IV	!	u	u
X	X	X	0	X	Haselmaus	<i>Muscardinus avellanarius</i>	-	G	x	IV		?	?
0	0	0			Luchs	<i>Lynx lynx</i>	1	2	x	II, IV		s	s
0	0	0			Wildkatze	<i>Felis silvestris</i>	1	3	x	IV	!	s	s
<b>Kriechtiere</b>													
0	0	0			Äskulapnatter	<i>Zamenis longissimus</i>	1	2	x	IV	(!)	s	s
0	0	0			Europ. Sumpfschildkröte	<i>Emys orbicularis</i>	1	1	x	II, IV	(!)	s	s

V	L	E	NW	PO	Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL		sg	FFH	Ver. D	EHZ	
							B	D				B	D
0	0	0			Mauereidechse	<i>Podarcis muralis</i>	1	V	x	IV		u	u
X	X	X	0	X	Schlingnatter	<i>Coronella austriaca</i>	2	3	x	IV		u	u
0	0	0			Östliche Smaragdeidechse	<i>Lacerta viridis</i>	1	1	x	IV	(!)	s	s
X	X	X	X		Zauneidechse	<i>Lacerta agilis</i>	V	V	x	IV		u	u
<b>Lurche</b>													
0	0	0			Alpensalamander	<i>Salamandra atra</i>	-	-	x	IV		?	?
0	0	0			Geburtshelferkröte	<i>Alytes obstetricans</i>	1	3	x	IV		u	u
X	X	X	X		Gelbbauchunke	<i>Bombina variegata</i>	2	2	x	II, IV	!	s	s
X	X	X	X		Kammolch	<i>Triturus cristatus</i>	2	V	x	II, IV	!	u	u
X	X	X	X		Kleiner Wasserfrosch	<i>Pelophylax lessonae</i>	D	G	x	IV		?	?
X	X	X	X		Knoblauchkröte	<i>Pelobates fuscus</i>	2	3	x	IV		u	u
X	X	X	0	X	Kreuzkröte	<i>Bufo calamita</i>	2	V	x	IV	!	s	s
X	X	X	X		Laubfrosch	<i>Hyla arborea</i>	2	3	x	IV		u	u
X	X	X	X		Moorfrosch	<i>Rana arvalis</i>	1	3	x	IV	(!)	u	u
X	X	X	X		Springfrosch	<i>Rana dalmatina</i>	3	-	x	IV	(!)	g	g
X	X	X	X		Wechselkröte	<i>Pseudepidalea viridis</i>	1	3	x	IV		s	s
<b>Fische</b>													
X	X	X	X		Donaukaulbarsch	<i>Gymnocephalus baloni</i>	-	-	x	II, IV		?	?
<b>Libellen</b>													
X	X	X	X		Asiatische Keiljungfer	<i>Gomphus flavipes</i>	G	G	x	IV	k. A.	u	u
0	0	0			Östliche Moosjungfer	<i>Leucorrhinia albifrons</i>	1	1	x	IV	k. A.	s	s
0	0	0			Zierliche Moosjungfer	<i>Leucorrhinia caudalis</i>	1	1	x	IV	k. A.	s	s
0	0	0			Große Moosjungfer	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	1	2	x	II, IV	k. A.	u	u
X	X	X	X		Grüne Keiljungfer	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	2	2	x	II, IV	k. A.	g	g
0	0	0			Sibirische Winterlibelle	<i>Sympecma paedisca (S. braueri)</i>	2	2	x	IV	k. A.	u	u
<b>Käfer</b>													
0	0	0			Großer Eichenbock	<i>Cerambyx cerdo</i>	1	1	x	II, IV	k. A.	s	s
X	X	X	X		Scharlach-Plattkäfer	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	R	1	x	II, IV	k. A.	g	g
X	X	X	0	X	Breitrand	<i>Dytiscus latissimus</i>	1	1	x	II, IV	k. A.	s	s
X	X	X	X		Eremit	<i>Osmoderma eremita</i>	2	2	x	II, IV	k. A.	s	s
0	0	0			Alpenbock	<i>Rosalia alpina</i>	2	2	x	II, IV	k. A.	-	g
<b>Tagfalter</b>													
0	0	0			Wald-Wiesenvögelchen	<i>Coenonympha hero</i>	2	1	x	IV	k. A.	s	s
0	0	0			Kleiner Maivogel	<i>Euphydryas maturna</i>	1	1	x	II, IV	k. A.	s	s
0	0	0			Quendel-Ameisenbläuling	<i>Maculinea arion</i>	3	2	x	IV	k. A.	u	u

V	L	E	NW	PO	Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL		sg	FFH	Ver. D	EHZ	
							B	D				B	D
X	X	X	X		Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling	<i>Maculinea nausithous</i>	3	3	x	II, IV	k. A.	u	u
X	X	X	X		Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling	<i>Maculinea teleius</i>	2	2	x	II, IV	k. A.	u	u
0	0	0			Gelbringfalter	<i>Lopinga achine</i>	2	1	x	IV	k. A.	s	s
0	0	0			Flussampfer-Dukatenfalter	<i>Lycaena dispar</i>	-	2	x	II, IV	k. A.	u	u
0	0	0			Blauschillernder Feuerfalter	<i>Lycaena helle</i>	1	1	x	II, IV	k. A.	u	u
0	0	0			Apollo	<i>Parnassius apollo</i>	2	1	x	IV	k. A.	s	s
0	0	0			Schwarzer Apollo	<i>Parnassius mnemosyne</i>	2	1	x	IV	k. A.	s	s
<b>Nachtfalter</b>													
0	0	0			Heckenwollfalter	<i>Eriogaster catax</i>	1	1	x	II, IV	k. A.	s	s
0	0	0			Haarstrangwurzeleule	<i>Gortyna borelii</i>	1	1	x	II, IV	k. A.	?	?
X	X	X	0	X	Nachtkerzenschwärmer	<i>Proserpinus proserpina</i>	V	V	x	IV	k. A.	?	?
<b>Schnecken</b>													
X	X	X	X		Zierliche Tellerschnecke	<i>Anisus vorticulus</i>	1	1	x	II, IV	k. A.	s	s
X	X	X	X		Gebänderte Kahnschnecke	<i>Theodoxus transversalis</i>	1	1	x	II, IV	k. A.	?	?
<b>Muscheln</b>													
X	X	X	X		Bachmuschel, Gemeine Flussmuschel	<i>Unio crassus</i>	1	1	x	II, IV	k. A.	s	s

### Schritt 1: Relevanzprüfung

**V:** Wirkraum des Vorhabens liegt:

- X = innerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes der Art in Bayern; nach Vorkommen in den relevanten TK-Blättern (Abfrage unter <http://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/ort/liste?typ=tkblatt>)
- 0 = außerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes der Art (Kriterien s.o.)

**L:** Erforderlicher Lebensraum/Standort der Art im Wirkraum des Vorhabens (wurde nur bewertet, wenn V = X)

- X = vorkommend; spezifische Habitatansprüche der Art voraussichtlich erfüllt
- 0 = nicht vorkommend; spezifische Habitatansprüche der Art mit Sicherheit nicht erfüllt

**E:** Wirkungsempfindlichkeit der Art (wurde nur bewertet, wenn V = X)

- X = gegeben, oder nicht auszuschließen, dass Verbotstatbestände ausgelöst werden können
- 0 = projektspezifisch so gering, dass mit hinreichender Sicherheit davon ausgegangen werden kann, dass keine Verbotstatbestände ausgelöst werden können (i.d.R. nur weitverbreitete, ungefährdete Arten)

### Schritt 2: Bestandsaufnahme

**NW:** Art im Wirkraum durch Bestandserfassungen nachgewiesen

- X = ja
- X<sup>1)</sup> = ja (Zufallsbeobachtung) (gilt nur für Fledermäuse)
- 0 = nein

**PO:** Potenzielles Vorkommen: Vorkommen im UG möglich, d. h. ein Vorkommen ist nicht sicher auszuschließen und aufgrund der Lebensraumausstattung des Gebietes und der Verbreitung der Art in Bayern nicht unwahrscheinlich

- X = ja (wenn durch Bestandserfassung prognostiziert oder wenn keine speziellen Untersuchungen zu der Artengruppe stattgefunden haben)
- 0 = nein

**Artnamen<sup>\*)</sup>** weit verbreitete Art („Allerweltsart“), bei der regelmäßig davon auszugehen ist, dass durch Vorhaben keine populationsbezogene Verschlechterung des Erhaltungszustandes erfolgt (vgl. hierzu Abschnitt "Relevanzprüfung" der Internet-Arbeitshilfe zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung bei der Vorhabenzulassung des Bayerischen Landesamtes für Umwelt unter [www.lfu.bayern.de/natur/index.htm](http://www.lfu.bayern.de/natur/index.htm))

**RL:** Rote Liste für Bayern (B) (Zusammenstellung siehe [http://www.lfu.bayern.de/natur/rote\\_liste\\_tiere\\_daten/index.htm](http://www.lfu.bayern.de/natur/rote_liste_tiere_daten/index.htm)) und für Deutschland (D) (Zusammenstellung siehe BfN 2009)

**0** = ausgestorben oder verschollen

**1** = vom Aussterben bedroht

**2** = stark gefährdet

**3** = gefährdet

**G** = Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt

**R** = extrem seltene Art oder Art mit geografischer Restriktion

**D** = Daten defizitär

**V** = Art der Vorwarnliste

**Sg:** streng geschützte Art nach § 7 Abs. 2 Nr. 14 BNatSchG

**FFH:** Art nach Anh. II und/oder Anh. IV der FFH-Richtlinie

**Ver:** Art, für die Deutschland eine Verantwortlichkeit besitzt (Zusammenstellung siehe BfN 2009)

**!!** = in besonderem Maße

**!** = in hohem Maße

**(!)** = in besonderem Maße für hochgradig isolierte Vorposten verantwortlich

**?** = Daten ungenügend, evtl. höhere Verantwortlichkeit zu vermuten

**EHZ:** Erhaltungszustand für Bayern (B) (nach Internetabfrage unter <http://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/>) und für Deutschland (D) (BfN 2007)

**Bayern (kontinentale Region):**

**s** = ungünstig / schlecht

**u** = ungünstig / unzureichend

**g** = günstig

**?** = unbekannt

**Deutschland (kontinentale Region):**

**s** = ungünstig / schlecht

**u** = ungünstig / unzureichend

**g** = günstig

**?** = unbekannt

**Arten, die für die weitere saP zugrunde gelegt und einzelfallbezogen in einem separaten Formblatt betrachtet werden:**

(grau hinterlegt)

## 1.5 Geschützte Brutvogelarten nach Art. 1 Vogelschutz-Richtlinie

V	L	E	NW	PO	Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL			VSR	K	Ver.		EHZ	
							B	D	sg			B	D	B	EU
0	0	0			Alpenbraunelle	<i>Prunella collaris</i>	R	R	-	Art. 4(2)	-	B	-	-	F
0	0	0			Alpendohle	<i>Pyrrhocorax graculus</i>	-	R	-	-	-	C	-	-	F
0	0	0			Alpenschneehuhn	<i>Lagopus mutus</i>	2	R	-	Anh. I	-	B	-	-	U
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Amsel <sup>*)</sup>	<i>Turdus merula</i>	-	-	-	-	-	C	∞	g	F
0	0	0			Auerhuhn	<i>Tetrao urogallus</i>	1	1	x	Anh. I	-	B	-	s	U
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Bachstelze <sup>*)</sup>	<i>Motacilla alba</i>	-	-	-	-	-	-	°	g	F
0	0	0			Bartmeise	<i>Panurus biarmicus</i>	-	-	-	-	-	-	-	u	F
X	X	X	X		Baumfalke	<i>Falco subbuteo</i>	V	3	x	Art. 4 (2)	-	B	-	g	F
X	X	X	X		Baumpieper	<i>Anthus trivialis</i>	3	V	-	-	-	F	-	s	U
X	X	X	0	X	Bekassine	<i>Gallinago gallinago</i>	1	1	x	Art. 4 (2)	x	E	-	s	U
0	0	0			Berglaubsänger	<i>Phylloscopus bonelli</i>	-	-	x	Art. 4(2)	-	D	-	g	U
0	0	0			Bergpieper	<i>Anthus spinoletta</i>	-	-	-	-	-	B	-	?	F
X	X	X	X		Beutelmeise	<i>Remiz pendulinus</i>	3	-	-	Art. 4 (2)	-	E	-	g	F
0	0	0			Bienenfresser	<i>Merops apiaster</i>	2	-	x	-	x	E	-	u	U
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Birkenzeisig	<i>Carduelis flammea</i>	-	-	-	-	-	-	°	g	F
0	0	0			Birkhuhn	<i>Tetrao tetrix</i>	1	2	x	Anh. I	-	B	-	s	U
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Blässhuhn <sup>*)</sup>	<i>Fulica atra</i>	-	-	-	-	-	-	°	g	F
X	X	X	X		Blauehlchen	<i>Luscinia svecica</i>	V	V	x	Anh. I	-	B	-	g	F
X	X	X	X		Blaumeise <sup>*)</sup>	<i>Parus caeruleus</i>	-	-	-	-	-	-	∞	g	F
X	X	X	X		Bluthänfling	<i>Carduelis cannabina</i>	3	V	-	-	-	F	-	s	U
0	0	0			Brachpieper	<i>Anthus campestris</i>	1	1	x	Anh. I	-	E	-	s	U
X	X	X	0	X <sup>3)</sup>	Brandente	<i>Tadorna tadorna</i>	R	-	-	-	-	-	∞	u	F
X	X	X	X		Braunkehlchen	<i>Saxicola rubetra</i>	2	3	-	Art. 4 (2)	-	E	-	s	U
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Buchfink <sup>*)</sup>	<i>Fringilla coelebs</i>	-	-	-	-	-	-	°	g	F
X	X	X	X		Buntspecht <sup>*)</sup>	<i>Dendrocopos major</i>	-	-	-	-	-	D	°	g	F
X	X	X	X		Dohle	<i>Corvus monedula</i>	V	-	-	-	x	F	-	s	F
X	X	X	X		Dorngrasmücke	<i>Sylvia communis</i>	-	-	-	Art. 4 (2)	-	-	-	g	F
0	0	0			Dreizehenspecht	<i>Picoides tridactylus</i>	2	2	x	Anh. I	-	B	-	g	U
X	X	X	X		Drosselrohrsänger	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	2	V	x	Art. 4 (2)	-	E	-	s	U
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Eichelhäher <sup>*)</sup>	<i>Garrulus glandarius</i>	-	-	-	-	-	-	°	g	F
0	0	0			Eiderente <sup>*)</sup>	<i>Somateria mollissima</i>	R	-	-	-	x	-	-	-	F
X	X	X	X		Eisvogel	<i>Alcedo atthis</i>	V	-	x	Anh. I	-	B	°	g	U
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Elster <sup>*)</sup>	<i>Pica pica</i>	-	-	-	-	-	-	-	g	F



V	L	E	NW	PO	Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL			VSR	K	Ver.		EHZ	
							B	D	sg			B	D	B	EU
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Erlenzeisig	<i>Carduelis spinus</i>	-	-	-	-	-	D	-	g	F
X	X	X	X		Feldlerche	<i>Alauda arvensis</i>	3	3	-	-	-	F	°	s	U
X	X	X	X		Feldschwirl	<i>Locustella naevia</i>	-	V	-	-	-	D	°	g	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Feldsperling	<i>Passer montanus</i>	V	V	-	-	(x)	F	°	g	U
0	0	0			Felsenschwalbe	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	2	R	x	Art. 4(2)	x	B	-	-	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Fichtenkreuzschnabel <sup>*)</sup>	<i>Loxia curvirostra</i>	-	-	-	-	-	-	-	g	F
0	0	0			Fischadler	<i>Pandion haliaetus</i>	2	3	x	Anh. I	-	E	°	s	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Fitis <sup>*)</sup>	<i>Phylloscopus trochilus</i>	-	-	-	-	-	-	-	g	U
X	X	X	X		Flussregenpfeifer	<i>Charadrius dubius</i>	3	-	x	Art. 4 (2)	-	E	-	u	F
X	X	X	0	X <sup>3)</sup>	Flussseeschwalbe	<i>Sterna hirundo</i>	1	2	x	Anh. I	x	E	-	s	F
X	X	X	0	X	Flussuferläufer	<i>Actitis hypoleucos</i>	1	2	x	Art. 4 (2)	-	B	-	s	U
X	X	X	X		Gänsesäger	<i>Mergus merganser</i>	2	2	-	Art. 4 (2)	-	B	-	u	F
X	X	X	X		Gartenbaumläufer <sup>*)</sup>	<i>Certhia brachydactyla</i>	-	-	-	-	-	-	°	g	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Gartengrasmücke <sup>*)</sup>	<i>Sylvia borin</i>	-	-	-	-	-	-	°	g	F
X	X	X	X		Gartenrotschwanz	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	3	-	-	-	-	F	-	u	U
X	X	X	X		Gebirgsstelze <sup>*)</sup>	<i>Motacilla cinerea</i>	-	-	-	-	-	-	°	g	F
X	X	X	X		Gelbspötter	<i>Hippolais icterina</i>	-	-	-	-	-	D	°	u	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Gimpel <sup>*)</sup>	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	-	-	-	-	-	-	-	g	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Girlitz <sup>*)</sup>	<i>Serinus serinus</i>	-	-	-	-	-	-	-	g	F
X	X	X	X		Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i>	V	-	-	-	-	F	°	g	U
X	X	X	X		Grauammer	<i>Miliaria calandra</i>	1	3	x	-	-	E	-	s	U
X	X	X	X		Graugans	<i>Anser anser</i>	-	-	-	-	(x)	-	°	g	F
X	X	X	X		Graureiher	<i>Ardea cinerea</i>	V	-	-	Art. 4 (2)	x	F	°	g	F
X	X	X	X		Grauschnäpper <sup>*)</sup>	<i>Muscicapa striata</i>	-	-	-	-	-	-	-	g	U
X	X	X	X		Grauspecht	<i>Picus canus</i>	3	2	x	Anh. I	-	F	°	s	U
X	X	X	X		Großer Brachvogel	<i>Numenius arquata</i>	1	1	x	Art. 4 (2)	-	E	-	s	U
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Grünfink <sup>*)</sup>	<i>Carduelis chloris</i>	-	-	-	-	-	D	°	g	F
X	X	X	X		Grünspecht	<i>Picus viridis</i>	V	-	x	-	-	F	°	u	U
X	X	X	X		Habicht	<i>Accipiter gentilis</i>	3	-	x	-	-	F	°	u	F
0	0	0			Habichtskauz	<i>Strix uralensis</i>	2	R	x	Anh. I	-	B	-	u	F
X	X	X	X		Halsbandschnäpper	<i>Ficedula albicollis</i>	V	3	x	Anh. I	-	B	-	u	F
0	0	0			Haselhuhn	<i>Bonasa bonasia</i>	V	2	-	Anh. I	-	B	-	u	U
0	0	0			Haubenlerche	<i>Galerida cristata</i>	1	1	x	-	-	E	-	s	U
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Haubenmeise <sup>*)</sup>	<i>Parus cristatus</i>	-	-	-	-	-	-	°	g	F
X	X	X	X		Haubentaucher	<i>Podiceps cristatus</i>	-	-	-	-	-	-	°	g	F

V	L	E	NW	PO	Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL			VSR	K	Ver.		EHZ	
							B	D	sg			B	D	B	EU
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Hausrotschwanz <sup>*)</sup>	<i>Phoenicurus ochruros</i>	-	-	-	-	-	-	∞	g	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Hausperling <sup>*)</sup>	<i>Passer domesticus</i>	-	V	-	-	(x)	D	∞	g	U
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Heckenbraunelle <sup>*)</sup>	<i>Prunella modularis</i>	-	-	-	-	-	-	∞	g	F
0	0	0			Heidelerche	<i>Lullula arborea</i>	1	V	x	Anh. I	-	E	-	s	U
X	X	X	X		Höckerschwan	<i>Cygnus olor</i>	-	-	-	-	-	D	∞	g	F
X	X	X	X		Hohltaube	<i>Columba oenas</i>	V	-	-	-	-	F	∞	g	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Jagdfasan <sup>*)</sup>	<i>Phasianus colchicus</i>	-	-	-	-	-	-	°	g	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Kanadagans	<i>Branta canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	g	N
0	0	0			Karmingimpel	<i>Carpodacus erythrinus</i>	2	-	x	-	-	E	-	s	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Kernbeißer <sup>*)</sup>	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	-	-	-	-	-	°	g	F
X	X	X	X		Kiebitz	<i>Vanellus vanellus</i>	2	2	x	Art. 4 (2)	-	F	-	s	U
X	X	X	X		Klappergrasmücke	<i>Sylvia curruca</i>	V	-	-	-	-	F	°	?	F
X	X	X	X		Kleiber <sup>*)</sup>	<i>Sitta europaea</i>	-	-	-	-	-	-	°	g	F
X	X	X	X		Kleines Sumpfhuhn	<i>Porzana parva</i>	1	1	x	Anh. I	-	E	-	?	F
X	X	X	X		Kleinspecht	<i>Dendrocopos minor</i>	V	V	-	-	-	E	°	u	F
X	X	X	X		Knäkente	<i>Anas querquedula</i>	1	2	x	Art. 4 (2)	-	E	-	s	U
X	X	X	X		Kohlmeise <sup>*)</sup>	<i>Parus major</i>	-	-	-	-	-	-	∞	g	F
X	X	X	0	X <sup>3)</sup>	Kolbenente	<i>Netta rufina</i>	3	-	-	Art. 4(2)	-	E	-	g	F
X	X	X	X		Kolkrabe	<i>Corvus corax</i>	-	-	-	-	-	-	-	g	F
X	X	X	0	X	Kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	V	-	-	-	x	E	°	u	F
X	X	X	0	X <sup>3)</sup>	Kornweihe	<i>Circus cyaneus</i>	1	2	x	Anh. I	-	E	-	-	U
X	X	X	0	X <sup>3)</sup>	Kranich	<i>Grus grus</i>	-	-	x	Anh. I	-	-	°	u	U
X	X	X	X		Krickente	<i>Anas crecca</i>	2	3	-	Art. 4 (2)	-	E	-	s	F
X	X	X	X		Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i>	V	V	-	-	-	F	-	g	U
X	X	X	X		Lachmöwe	<i>Larus ridibundus</i>	-	-	-	-	x	-	∞	g	F
X	X	X	X		Löffelente	<i>Anas clypeata</i>	3	3	-	Art. 4 (2)	-	E	-	s	U
0	0	0			Mauerläufer	<i>Tichodroma muraria</i>	R	R	-	Art. 4(2)	-	B	-	-	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Mauersegler	<i>Apus apus</i>	V	-	-	-	(x)	F	-	u	F
X	X	X	X		Mäusebussard	<i>Buteo buteo</i>	-	-	x	-	-	-	∞	g	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Mehlschwalbe	<i>Delichon urbicum</i>	V	V	-	-	(x)	F	°	u	U
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Misteldrossel <sup>*)</sup>	<i>Turdus viscivorus</i>	-	-	-	-	-	D	∞	g	F
X	X	X	0	X <sup>3)</sup>	Mittelmeermöwe	<i>Larus michahellis</i>	2	-	-	-	(x)	E	-	g	F
X	X	X	X		Mittelspecht	<i>Dendrocopos medius</i>	V	-	x	Anh. I	-	B	∞	u	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Mönchsgrasmücke <sup>*)</sup>	<i>Sylvia atricapilla</i>	-	-	-	-	-	D	∞	g	F
X	X	X	X		Nachtigall	<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	-	-	Art. 4 (2)	-	-	-	g	F

V	L	E	NW	PO	Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL			VSR	K	Ver.		EHZ	
							B	D	sg			B	D	B	EU
X	X	X	0	X	Nachtreiher	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1	1	x	Anh. I	x	B	-	s	F
X	X	X	X		Neuntöter	<i>Lanius collurio</i>	-	-	-	Anh. I	-	-	-	g	U
X	X	X	0	0	Ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	2	3	x	Anh. I	-	E	-	s	U
X	X	X	X		Pirol	<i>Oriolus oriolus</i>	V	V	-	Art. 4 (2)	-	F	-	g	U
X	X	X	0	X	Purpurreiher	<i>Ardea purpurea</i>	1	R	x	Anh. I	-	E	-	u	U
X	X	X	X		Rabenkrähe <sup>*)</sup>	<i>Corvus corone</i>	-	-	-	-	-	-	°°	g	F
X	X	X	0	X <sup>3)</sup>	Raubwürger	<i>Lanius excubitor</i>	1	2	x	Art. 4 (2)	-	E	-	s	U
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Rauchschwalbe	<i>Hirundo rustica</i>	V	V	-	-	(x)	F	°	u	U
0	0	0			Raufußkauz	<i>Aegolius funereus</i>	V	-	x	Anh. I	-	E	-	g	F
X	X	X	X		Rebhuhn	<i>Perdix perdix</i>	3	2	-	-	-	F	°	s	U
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Reiherente <sup>*)</sup>	<i>Aythya fuligula</i>	-	-	-	-	-	-	-	g	U
0	0	0			Ringdrossel	<i>Turdus torquatus</i>	V	-	-	-	-	A	-	?	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Ringeltaube <sup>*)</sup>	<i>Columba palumbus</i>	-	-	-	-	-	-	°°	g	F
X	X	X	X		Rohrammer <sup>*)</sup>	<i>Emberiza schoeniclus</i>	-	-	-	-	-	-	°	g	U
X	X	X	0	0	Rohrdommel	<i>Botaurus stellaris</i>	1	2	x	Anh. I	-	E	-	s	U
X	X	X	X		Rohrschwirl	<i>Locustella luscinoides</i>	3	-	x	-	-	E	-	u	F
X	X	X	X		Rohrweihe	<i>Circus aeruginosus</i>	3	-	x	Anh. I	-	E	°	g	F
0	0	0			Rostgans	<i>Tadorna ferruginea</i>	-	-	-	Anh. I	-	-	-	u	U
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Rotkehlchen <sup>*)</sup>	<i>Erithacus rubecula</i>	-	-	-	-	-	-	°	g	F
X	X	X	0	X	Rotmilan	<i>Milvus milvus</i>	2	-	x	Anh. I	-	B	°°°	u	U
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Rotschenkel	<i>Tringa totanus</i>	1	V	x	Art. 4 (2)	-	E	-	s	U
X	X	X	X <sup>1)</sup>		Saatkrähe	<i>Corvus frugilegus</i>	V	-	-	-	x	F	-	g	F
0	0	0			Schellente	<i>Bucephala clangula</i>	2	-	-	Art. 4(2)	-	F	-	g	F
X	X	X	X		Schilfrohrsänger	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	1	V	x	Art. 4 (2)	-	E	-	s	F
X	X	X	X		Schlagschwirl	<i>Locustella fluviatilis</i>	3	-	-	Art. 4 (2)	-	E	-	g	F
X	X	X	X		Schleiereule	<i>Tyto alba</i>	2	-	x	-	-	E	°°	u	U
X	X	X	X		Schnatterente	<i>Anas strepera</i>	3	-	-	Art. 4 (2)	-	E	°	g	F
0	0	0			Schneesperling	<i>Montifringilla nivalis</i>	R	R	-	-	-	B	-	-	F
X	X	X	X		Schwanzmeise <sup>*)</sup>	<i>Aegithalos caudatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	g	F
X	X	X	0	X <sup>3)</sup>	Schwarzhalstaucher	<i>Podiceps nigricollis</i>	1	-	x	Art. 4 (2)	-	E	-	u	U
0	0	0			Schwarzkehlchen	<i>Saxicola torquata</i>	3	V	-	Art. 4 (2)	-	E	-	g	F
X	X	X	0	X <sup>3)</sup>	Schwarzkopfmöwe	<i>Larus melanocephalus</i>	2	-	-	Anh. I	x	E	-	u	F
X	X	X	0	X	Schwarzmilan	<i>Milvus migrans</i>	3	-	x	Anh. I	-	E	°°	g	F
X	X	X	X		Schwarzspecht	<i>Dryocopus martius</i>	V	-	x	Anh. I	-	B	-	u	F
X	X	X	0	X <sup>3)</sup>	Schwarzstorch	<i>Ciconia nigra</i>	3	-	x	Anh. I	-	E	°	g	U

V	L	E	NW	PO	Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL			VSR	K	Ver.		EHZ	
							B	D	sg			B	D	B	EU
0	0	0			Seeadler	<i>Haliaeetus albicilla</i>	-	3	x	Anh. I	-	-	∞	u	U
X	X	X	0	X <sup>3)</sup>	Seidenreiher	<i>Egretta garzetta</i>	-	-	x	Anh. I	x	-	-	s	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Singdrossel <sup>*)</sup>	<i>Turdus philomelos</i>	-	-	-	-	-	-	°	g	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Sommeregoldhähnchen <sup>*)</sup>	<i>Regulus ignicapillus</i>	-	-	-	-	-	-	∞	g	F
X	X	X	X		Sperber	<i>Accipiter nisus</i>	-	-	x	-	-	-	°	g	F
0	0	0			Sperbergrasmücke	<i>Sylvia nisoria</i>	1	-	x	Anh. I	-	E	-	s	F
X	X	X	0	X	Sperlingskauz	<i>Glaucidium passerinum</i>	V	-	x	Anh. I	-	A	-	g	F
0	0	0			Steinadler	<i>Aquila chrysaetos</i>	2	2	x	Anh. I	-	B	-	-	U
0	0	0			Steinhuhn	<i>Alectoris graeca</i>	0	0	x	Anh. I	-	-	-	-	U
0	0	0			Steinkauz	<i>Athene noctua</i>	1	2	x	-	-	E	-	s	U
0	0	0			Steinrötel	<i>Monticola saxatilis</i>	-	1	x	-	-	-	-	-	U
X	X	X	X		Star <sup>*)</sup>	<i>Sturnus vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	°	g	U
X	X	X	0	X <sup>3)</sup>	Steinschmätzer	<i>Oenanthe oenanthe</i>	1	1	-	-	-	E	-	s	U
X	X	X	X		Stieglitz <sup>*)</sup>	<i>Carduelis carduelis</i>	-	-	-	-	-	-	-	g	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Stockente <sup>*)</sup>	<i>Anas platyrhynchos</i>	-	-	-	-	-	-	∞	g	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Straßentaube <sup>*)</sup>	<i>Columba livia f. domestica</i>	-	-	-	-	-	-	-	g	F
0	0	0			Sturmmöwe	<i>Larus canus</i>	2	-	-	-	x	E	-	u	U
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Sumpfmeise <sup>*)</sup>	<i>Parus palustris</i>	-	-	-	-	-	-	∞	g	U
X	X	X	0	X	Sumpfohreule	<i>Asio flammeus</i>	0	1		Anh. I	-	-	-	s	U
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Sumpfrohrsänger <sup>*)</sup>	<i>Acrocephalus palustris</i>	-	-	-	-	-	D	∞	g	F
X	X	X	X		Tafelente	<i>Aythya ferina</i>	-	-	-	Art. 4 (2)	-	-	-	g	U
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Tannenhäher <sup>*)</sup>	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	-	-	-	-	-	C	-	g	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Tannenmeise <sup>*)</sup>	<i>Parus ater</i>	-	-	-	-	-	D	∞	g	F
X	X	X	X		Teichhuhn	<i>Gallinula chloropus</i>	V	V	x	-	-	F	-	u	F
X	X	X	X		Teichrohrsänger	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	-	-	-	Art. 4 (2)	-	-	°	g	F
X	X	X	X		Trauerschnäpper	<i>Ficedula hypoleuca</i>	-	-	-	Art. 4 (2)	-	-	-	g	F
X	X	X	0	X	Tüpfelsumpfhuhn	<i>Porzana porzana</i>	1	1	x	Anh. I	-	E	-	s	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Türkentaube <sup>*)</sup>	<i>Streptopelia decaocto</i>	-	-	-	-	-	-	°	g	F
X	X	X	X		Turmfalke	<i>Falco tinnunculus</i>	-	-	x	-	-	D	∞	g	U
X	X	X	X		Turteltaube	<i>Streptopelia turtur</i>	V	3	x	-	-	F	-	g	U
X	X	X	X		Uferschnepfe	<i>Limosa limosa</i>	1	1	x	Art. 4 (2)	-	E	°	s	U
X	X	X	X		Uferschwalbe	<i>Riparia riparia</i>	V	-	x	Art. 4 (2)	x	F	-	u	U
X	X	X	0	X <sup>3)</sup>	Uhu	<i>Bubo bubo</i>	3	-	x	Anh. I	-	E	°	s	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Wacholderdrossel <sup>*)</sup>	<i>Turdus pilaris</i>	-	-	-	-	(x)	C	-	g	F
X	X	X	X		Wachtel	<i>Coturnix coturnix</i>	V	-	-	-	-	F	-	u	F

V	L	E	NW	PO	Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL			VSR	K	Ver.		EHZ	
							B	D	sg			B	D	B	EU
X	X	X	X		Wachtelkönig	<i>Crex crex</i>	1	2	x	Anh. I	-	E	-	s	U
X	X	X	X		Waldbaumläufer <sup>*)</sup>	<i>Certhia familiaris</i>	-	-	-	-	-	-	°	g	F
X	X	X	X		Waldkauz	<i>Strix aluco</i>	-	-	x	-	-	-	°°	g	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Waldlaubsänger <sup>*)</sup>	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	g	U
X	X	X	X		Waldohreule	<i>Asio otus</i>	V	-	x	-	-	F	°	u	F
X	X	X	0	X	Waldschnepfe	<i>Scolopax rusticola</i>	V	V	-	-	-	F	-	g	U
X	X	X	0	X <sup>3)</sup>	Waldwasserläufer	<i>Tringa ochropus</i>	2	-	x	Art. 4 (2)	-	E	-	?	F
X	X	X	0	X	Wanderfalke	<i>Falco peregrinus</i>	3	-	x	Anh. I	-	E	°	u	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Wasseramsel	<i>Cinclus cinclus</i>	-	-	-	-	-	-	°	g	F
X	X	X	X		Wasserralle	<i>Rallus aquaticus</i>	2	V	-	Art. 4 (2)	-	E	°	g	F
X	X	X	X		Weidenmeise <sup>*)</sup>	<i>Parus montanus</i>	-	-	-	-	-	-	-	g	U
0	0	0			Weißrückenspecht	<i>Dendrocopos leucotos</i>	2	2	x	-	-	B	-	s	F
X	X	X	X <sup>1)</sup>		Weißstorch	<i>Ciconia ciconia</i>	3	3	x	Anh. I	-	E	-	u	U
X	X	X	X		Wendehals	<i>Jynx torquilla</i>	3	2	x	Art. 4 (2)	-	F	-	s	U
X	X	X	X		Wespenbussard	<i>Pernis apivorus</i>	3	V	x	Anh. I	-	E	-	g	F
0	0	0			Wiedehopf	<i>Upupa epops</i>	1	2	x	-	-	E	-	s	U
X	X	X	0	0	Wiesenpieper	<i>Anthus pratensis</i>	V	V	-	Art. 4 (2)	-	F	-	u	U
X	X	X	X		Wiesenschafstelze	<i>Motacilla flava</i>	3	-	-	Art. 4 (2)	-	F	-	u	U
X	X	X	0	X	Wiesenweihe	<i>Circus pygargus</i>	1	2	x	Anh. I	-	E	-	s	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Wintergoldhähnchen <sup>*)</sup>	<i>Regulus regulus</i>	-	-	-	-	-	-	°	g	F
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Zaunkönig <sup>*)</sup>	<i>Troglodytes troglodytes</i>	-	-	-	-	-	-	°	g	F
X	X	X	0	X <sup>3)</sup>	Ziegenmelker	<i>Caprimulgus europaeus</i>	1	3	x	Anh. I	-	E	-	s	U
X	X	X	0	X <sup>2)</sup>	Zilpzalp <sup>*)</sup>	<i>Phylloscopus collybita</i>	-	-	-	-	-	D	°°	g	F
0	0	0			Zippammer	<i>Emberiza cia</i>	1	1	x	Art. 4(2)	-	E	-	u	U
0	0	0			Zitronenzeisig	<i>Carduelis citrinella</i>	V	3	x	-	-	B	-	-	F
X	X	X	X		Zwergdommel	<i>Ixobrychus minutus</i>	1	1	x	Anh. I	-	E	-	s	U
0	0	0			Zwergohreule	<i>Otus scops</i>	0	-	x	-	-	-	-	?	U
0	0	0			Zwergschnäpper	<i>Ficedula parva</i>	2	-	x	Anh. I	-	E	-	u	F
X	X	X	X		Zwergtaucher <sup>*)</sup>	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	-	-	-	Art. 4 (2)	-	-	°	?	F

### Schritt 1: Relevanzprüfung

V: Wirkraum des Vorhabens liegt:

X = innerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes der Art in Bayern; nach Vorkommen in den relevanten TK-Blättern (Abfrage unter <http://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/ort/liste?typ=tkblatt>) und/oder wenn Status für die relevanten TK-Blätter nach dem Brutvogelatlas (BEZZEL et al. 2005) = B: möglicherweise brütend, C = wahrscheinlich brütend, D = sicher brütend und/oder wenn in den Standarddatenbögen zu den Vogelschutzgebieten „Donauauen zwischen Straubing und Vilshofen“ und „Isarmündung“ als Brutvögel gelistet)

0 = außerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes der Art (Kriterien s.o.)

L: Erforderlicher Lebensraum/Standort der Art im Wirkraum des Vorhabens (wurde nur bewertet, wenn V = X)

X = vorkommend; spezifische Habitatansprüche der Art voraussichtlich erfüllt

0 = nicht vorkommend; spezifische Habitatansprüche der Art mit Sicherheit nicht erfüllt

E: Wirkungsempfindlichkeit der Art (wurde nur bewertet, wenn V = X)

X = gegeben, oder nicht auszuschließen, dass Verbotstatbestände ausgelöst werden können

0 = projektspezifisch so gering, dass mit hinreichender Sicherheit davon ausgegangen werden kann, dass keine Verbotstatbestände ausgelöst werden können (i.d.R. nur weitverbreitete, ungefährdete Arten)

## Schritt 2: Bestandsaufnahme

NW: Art im Wirkraum durch Bestandserfassung (Brutvogelkartierung 2010, Höhlen- und Horstbaumkartierung 2010) nachgewiesen

X = ja

X<sup>1)</sup> = ja (Art, die zwar außerhalb des UG brütet, den Wirkraum jedoch nachweislich regelmäßig zur Nahrungssuche aufsucht)

0 = nein

PO: Potenzielles Vorkommen: Vorkommen im UG möglich, d. h. ein Vorkommen ist nicht sicher auszuschließen und aufgrund der Lebensraumausstattung des Gebietes und der Verbreitung der Art in Bayern nicht unwahrscheinlich

X = ja (wenn durch Bestandserfassung prognostiziert)

X<sup>2)</sup> = ja (ungefährdete und weit verbreitete Art („Allerweltsart“), die nicht Gegenstand der Bestandserfassung war, von der jedoch anzunehmen ist, dass sie im Wirkraum als Brutvögel vorkommt oder sonstige Art, die nicht Gegenstand der Bestandserfassung war, die jedoch aufgrund ihrer Verbreitung und der Habitatstruktur potenziell im Wirkraum vorkommen könnte oder Art, die nicht Gegenstand der Bestandserfassung war, die jedoch in den Standarddatenbögen zu den Vogelschutzgebieten „Donauauen zwischen Straubing und Vilshofen“ und „Isarmündung“ als Brutvögel gelistet ist)

X<sup>3)</sup> = ja (Art, die nicht Gegenstand der Bestandserfassung war, die jedoch aufgrund ihrer Verbreitung und der Habitatstruktur potenziell im Wirkraum vorkommen könnte oder die in den Standarddatenbögen zu den Vogelschutzgebieten „Donauauen zwischen Straubing und Vilshofen“ und „Isarmündung“ als Brutvögel gelistet ist und die nach SCHLEMMER (schriftl. Mitt. 2012) weder aktuell, noch in den letzten 35 Jahren im UG gebrütet hat)

0 = nein

Artnam<sup>e\*)</sup> weit verbreitete Art („Allerweltsart“), bei der regelmäßig davon auszugehen ist, dass durch Vorhaben keine populationsbezogene Verschlechterung des Erhaltungszustandes erfolgt (vgl. hierzu Abschnitt "Relevanzprüfung" der Internet-Arbeitshilfe zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung bei der Vorhabenzulassung des Bayerischen Landesamtes für Umwelt unter [www.lfu.bayern.de/natur/index.htm](http://www.lfu.bayern.de/natur/index.htm))

RL: Rote Liste für Bayern (B) (FÜNFSTÜCK et al. 2003) und für Deutschland (D) (SÜDBECK et al. 2009)

0 = ausgestorben oder verschollen

1 = vom Aussterben bedroht

2 = stark gefährdet

3 = gefährdet

R = extrem seltene Art oder Art mit geografischer Restriktion

V = Art der Vorwarnliste

Sg: streng geschützte Art nach § 7 Abs. 2 Nr. 14 BNatSchG

VSR: Art nach Anh. I oder Art. 4 Abs. 2 der Vogelschutzrichtlinie

K: Koloniebrüter

Ver: Art, für die Bayern (B) (nach BEZZEL et al. 2005) und/oder Deutschland (D) (nach SÜDBECK et al. 2009) eine Verantwortlichkeit besitzt

### Bayern:

A = gefährdete Art mit hohem %-Anteil am nationalen und europäischen Bestand

B = gefährdete Art mit hohem %-Anteil entweder am nationalen oder europäischen Bestand

C = nicht gefährdete Art mit hohem %-Anteil am nationalen und europäischen Bestand

D = nicht gefährdete Art mit hohem %-Anteil entweder am nationalen oder europäischen Bestand

E = gefährdete Art, die in Bayern selten ist mit niedrigem %-Anteil am nationalen und europäischen Bestand

F = gefährdete Art, die in Bayern nicht selten ist mit niedrigem %-Anteil am nationalen und europäischen Bestand

### Deutschland:

° = Art mit einem Bestandsanteil zwischen 4 und 7 % vom europäischem Bestand

°° = Art mit einem Bestandsanteil zwischen 8 und 20 % vom europäischem Bestand

°°° = Art mit einem Bestandsanteil > 20 % vom europäischem Bestand

EZH: Erhaltungszustand für Bayern (B) (nach Internetabfrage unter <http://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/>) und für die Europäische Union (EU) (nach BirdLife International 2004)

### Bayern (kontinentale Region):

s = ungünstig / schlecht

u = ungünstig / unzureichend

g = günstig

? = unbekannt

### Europäische Union (EHZ für die EU-Staaten):

U = Unfavourable

F = Favourable

N = Nicht in der EU vertreten

k.A. = keine Angaben

**Arten, die für die weitere saP zugrunde gelegt und einzelfallbezogen in einem separaten Formblatt betrachtet werden:**

**(grau hinterlegt + fett)**

Arten, deren Verbreitungsgebiet innerhalb des Wirkraums liegt ( $V = X$ ) und/oder deren erforderlicher Lebensraum im Wirkraum vorhanden ist ( $L = X$ ) und die im Wirkraum nachgewiesen oder deren Vorkommen im Wirkraum potenziell möglich ist ( $NW = X$  oder  $PO = X$ );

zusätzlich müssen die folgenden Kriterien erfüllt sein:

RL Bayern oder RL Deutschland = 0, 1, 2, 3, R, oder

streng geschützt ( $sg = x$ ), oder

Anh. I oder Art. 4(2) der Vogelschutzrichtlinie, oder

Koloniebrüter ( $K = x$ ), oder

Verantwortlichkeit (Ver.) für Bayern (B) = A oder B, oder

Verantwortlichkeit (Ver.) für Deutschland (D) = °°, oder

EHZ in Bayern = u oder s, oder

EHZ in der EU = Unfavourable.

**Arten, die für die weitere saP zugrunde gelegt und gruppebezogen betrachtet werden: (fett, nicht grau hinterlegt)**

Arten, für die oben beschriebene Kriterien nicht zutreffen, deren Verbreitungsgebiet innerhalb des Wirkraums liegt ( $V = X$ ) und/oder deren erforderlicher Lebensraum im Wirkraum vorhanden ist ( $L = X$ ) und die im Wirkraum nachgewiesen oder deren Vorkommen im Wirkraum potenziell möglich ist ( $NW = X$  oder  $PO = X$ )

## 2 Darstellung der Bestandssituation der Arten

### 2.1 Pflanzenarten nach Anhang IV FFH-Richtlinie

#### 2.1.1 Lilienblättrige Becherglocke (*Adenophora liliifolia*)

#### Lilienblättrige Becherglocke (*Adenophora liliifolia*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 1      Bayern: 1      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Lilienblättrige Becherglocke (*Adenophora liliifolia*), auch Schellenblume genannt, ist ein pannonisches Florenelement aus der Familie der *Campanulaceae* (Glockenblumengewächse), das in Deutschland nur an der unteren Isar (Erlau, Isarmündungsgebiet) vorkommt. Es handelt sich um eine ausdauernde, tiefwurzelnde, mahdempfindliche und bis 2 m hohe, kräftige Staude mit bis zu 15 Trieben pro Pflanze. In Mitteleuropa tritt die wärmeliebende Stromtalpflanze in Pfeifengraswiesen (*Molinion*) und Hartholzauenwäldern (*Alno-Ulmion*) an wechselfeuchten, kalk- und mäßig nährstoffreichen, lichten bis halbschattigen, sandig-lehmigen bis tonigen Standorten auf. Die Blütezeit erstreckt sich von Juli bis Ende August, die Samenreife ist im September (erste reife Samen ab Ende August). Aufgrund der Standortansprüche von *A. liliifolia* herrscht an den Wuchsorten starke Konkurrenz mit weiteren hoch- und raschwüchsigen Arten. Insgesamt können sich die Pflanzen nur unter konkurrenzarmen Bedingungen behaupten (FROELICH & SPORBECK 2011).

Die ansehnlichen, großen Blüten sind insektenbestäubt. Somit ist ein Austausch zwischen Populationen möglich, die sich im Aktionsradius der Bestäuber befinden. Ein Genaustausch zwischen etwa 100 m entfernten Beständen erscheint realistisch. Die Kapseln öffnen sich (wie bei vielen anderen *Campanulaceae* auch) durch Porenbildung bei der Fruchtreife (sog. Porenkapseln). Aus den Poren werden die kleinen Samen dann durch Stoßausbreitung (Schütteln durch Tiere, heftige Windstöße) freigesetzt. Die Samen sind zwar klein, aber ohne Anhangsorgane für eine effektive Windausbreitung. Dementsprechend werden sie lediglich durch die Stöße im Nahbereich, höchstens wenige Meter von der Mutterpflanze entfernt, ausgebreitet (FROELICH & SPORBECK 2011).

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die floristischen Kartierungen 6 Wuchsorte von *Adenophora liliifolia* festgestellt. Der Bestand ist seit 1993/1994 +/- stabil. Alle Nachweise befinden sich südlich der Isar im FFH-Gebiet „Isarmündung“ (FROELICH & SPORBECK 2011) und verteilen sich wie folgt:

- ein mäßig kleiner bis kleiner Bestand in einem Eichen-Hainbuchenwald im Oberen Wehedorn südwestlich von Isarmünd (unsichere Fortpflanzungshinweise),
- ein Einzelexemplar bis sehr wenige Pflanzen im Übergangsbereich Schilfröhricht - Feuchtgrünland im Umlaufgerinne der Hag südlich von Isarmünd (ohne Fortpflanzungschancen),
- drei sehr kleine bis mittelgroße Bestände am Isardamm (Übergang Hartholzauwald - Staudenfluren) zwischen Doppelschleuse und Isarmünd (keine Fortpflanzungschancen bis Fortpflanzungshinweise),
- ein mäßig kleiner Bestand im Feuchtgrünland in der WWA-Ausgleichsfläche an der Doppelschleuse Maxmühle (aus Anpflanzungen, Scheuerer et al. 2009) (mit Fortpflanzungshinweisen).

Der Erhaltungszustand der lokalen Population wird trotz des stabilen Bestands aufgrund der insgesamt nur in geringer Anzahl vorkommenden Individuen (mittlerer bis schlechter Zustand der Population, C), einer im FFH-Gebiet guten Habitatqualität (B) und aufgrund des hochgradig isolierten Vorkommens vorsorglich mit C (mittel bis schlecht) bewertet.



## 2.1.2 Kriechender Sellerie (*Apium repens*)

### Kriechender Sellerie (*Apium repens*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 1      Bayern: 2      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Der Kriechende Sellerie (*Apium repens*), auch Kriechender Scheiberich genannt, ist eine subatlantische Art aus der Familie der Apiaceae (Doldengewächse). In Nordbayern ist die Art sehr selten (hier ehemals nur am Main), in Südbayern kommt sie zerstreut mit Schwerpunkten im Bereich des Donaumooses, der Abensmündung, des unteren Isar-Tals, des Inn-Vorlandgletschers im Moränen-Hügelland vor. Es handelt sich um einen ausdauernden, aber kurzlebigen Hemikryptophyten (Überdauerungsknospen an der Erodoberfläche), der als Lückenpionier auf feuchten, zeitweise überschwemmten, nährstoff- und basenreichen, humosen, tonigen bis sandigen Schlamm Böden in warm-humiden Lagen wächst. *A. repens* ist Kennart des Verbandes Agropyro-Rumicion (neuerdings auch in mehrschürigen Rasenflächen). Blütezeit ist Juli bis August, die Samen reifen im August bis Oktober (FROELICH & SPORBECK 2011).

Die kleinen, unauffälligen Blüten des Kriechenden Selleries werden von (kleinen) Insekten bestäubt. Ein Austausch zwischen Populationen erscheint nur zwischen wenige Meter entfernten Beständen wahrscheinlich, zumal es viele ähnlich blühende Apiaceae-Vertreter gibt. Die zweiteiligen Spaltfrüchte werden auf trockenem Untergrund nur im Nahbereich durch Stoßausbreitung oder passives Herabfallen verbreitet. Auch eine vegetative Verbreitung über Kriechsprosse ist möglich. Stehen die Pflanzen zur Fruchtzeit oder danach im Wasser oder werden überflutet, so wie es typisch für viele der Wuchsorte ist, dann können die schwimmfähigen Samen auch über viele Kilometer ausgebreitet werden. Allerdings ist diese effektive Fernverbreitung nur kurze Zeit möglich, nach einigen Tagen sinken die Früchte bzw. Samen rasch ab, um an geeigneter Stelle keimen zu können (FROELICH & SPORBECK 2011). Nach HAUKE (2003) kann *Apium repens* durch die Bildung von bewurzelungsfähigen Sprossen relativ schnell einmal erreichte Wuchsorte besiedeln und auch größere Bestände aufbauen.

#### Lokale Population:

2010 wurden durch die floristischen Kartierungen insgesamt 18 Nachweise von *Apium repens* erbracht. Die Nachweise befinden sich zwischen Bergham und Aicha. Ein Vergleich der Vorkommen mit dem Datenbestand der „Flora von Bayern“ (mdl. Auskunft der Betreuer des Botanischen Informationsknotens Bayern – BIB – und Vergleich mit Rasterdaten im BIB) zeigt, dass durch die Erhebung mehr Fundpunkte erfasst wurden als bisher bekannt waren. Ausbreitungstendenzen beziehen sich möglicherweise auf Gräben (FROELICH & SPORBECK 2011).

Die Nachweise lassen sich in zwei Lokalpopulationen aufteilen.

Wuchsorte innerhalb der Lokalpopulation zwischen Bergham und Schmidtbauernfall verteilen sich wie folgt:

- ein mäßig kleiner bis kleiner Bestand im Übergang zwischen Ackerfläche und Flutrasen (Ackerrand) östlich von Bergham (mit unsicheren Fortpflanzungshinweisen),
- zwei mäßig kleine bis sehr kleine Bestände in einer Feuchtwiese westlich des Flugplatzes Stauffendorf (mit unsicheren bis fehlenden Fortpflanzungshinweisen),
- fünf kleine / mäßig kleine bis große Bestände innerhalb von Nass- und Feuchtwiesen nördlich von Natternberg (mit Fortpflanzungshinweisen bis hohen Ausbreitungserfolgen),
- fünf kleine / mäßig kleine bis große Bestände innerhalb von Nass- und Feuchtwiesen bzw. Flutrasen zwischen Nachtweide und Schmidtbauernfall (mit Fortpflanzungshinweisen bis hohen Ausbreitungserfolgen),
- ein Bestand von ca. 5 m<sup>2</sup> (ca. 100 Ex.) auf einem Rasenstreifen (Ackerrand) am Rand von einem Garten bei Schmidtbauernfall (Feststellung durch Kartierungen in 2011).

Zwischen Moos und Aicha verteilen sich die Wuchsorte der zweiten Lokalpopulation wie folgt:

- drei sehr kleine bis mäßig kleine Bestände in einem Graben (Staudenfluren) an einer Straße nordöstlich von Moos (ohne Fortpflanzungschancen bis Fortpflanzungshinweise),
- ein kleiner bis mäßig kleiner Bestand im Bereich Auholzgraben (Röhricht bis Feuchtgebüsch) nordwestlich von Aicha

### **Kriechender Sellerie** (*Apium repens*)

(mit Fortpflanzungshinweisen).

Der Erhaltungszustand der lokalen Population zwischen Bergham und Schmidtbauernfall wird gemäß der Einstufung im FFH-Gebiet „Donauauen zwischen Straubing und Vilshofen“ (vgl. Standarddatenbogen zum Gebiet) aufgrund eines mittleren bis schlechten Zustands der Population (C), einer guten Habitatqualität (B) und einer als mittel bis schlecht (C) zu bewertenden Isolierung der Vorkommen insgesamt als gut (B) eingestuft.

Der Erhaltungszustand der lokalen Population zwischen Moos und Aicha wird dagegen insgesamt vorsorglich als mittel bis schlecht (C) bewertet, da der Zustand der Population als mittel bis schlecht (C), die Habitatqualitäten als gut (B) angesehen werden und der Grad der Isolierung als hoch eingeschätzt wird.

### 2.1.3 Europäischer Frauenschuh (*Cypripedium calceolus*)

#### Europäischer Frauenschuh (*Cypripedium calceolus*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 3      Bayern: 3      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

*Cypripedium calceolus* (Europäischer Frauenschuh) aus der Familie der Orchidaceae (Orchideengewächse) ist eine eurasiatisch-kontinental verbreitete Art. In den humiden Kalkgebieten Bayerns (Becken der Fränkische Saale, Mittlere Frankenalb, Moränen-Hügelland und Alpen) ehemals weit verbreitet, wurde sie durch gewerbs- und hobbymäßiges Sammeln und Ausgraben sowie durch waldbauliche Maßnahmen vielerorts stark dezimiert und gebietsweise ausgerottet. In den Silikatgebirgen mit Ausnahme der Rhön (Basalt) fehlte die Art schon immer. Die Vorkommen im Isarmündungsgebiet bilden die Endvorkommen der isarbürtigen Alpenvorlandpopulationen. *C. calceolus* ist eine ausdauernde Staude, die meist gesellig und gesellschaftsvag in lichten Laub- und Nadelwäldern an meist frischen bis wechselfrischen, humosen, lehmigen, basenreichen, meist kalkhaltigen Standorten vorkommt. In der Aue ist sie Differentialart des Galio-Carpinetum (Eichen-Hainbuchenwälder). Die Blütezeit erstreckt sich von Mitte Mai bis Mitte Juni. Fruchtreife ist Juli bis August. Die großen, sehr auffälligen Blüten des Europäischen Frauenschuhs werden von Insekten, (v. a. Sandbienen) bestäubt (Bienen-Fallenblume). Ein Austausch zwischen Populationen erscheint bis wenige 100 m entfernten Beständen wahrscheinlich. Die winzigen Samen werden im Nahbereich durch Stoßausbreitung, bei stärkerem Wind aber auch über größere Distanz (mehrere 100 m) verbreitet (FROELICH & SPORBECK 2011).

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die floristischen Kartierungen 13 Nachweise von *Cypripedium calceolus* erbracht. Alle Nachweise befinden sich im FFH-Gebiet „Isarmündung“ (FROELICH & SPORBECK 2011) und verteilen sich wie folgt:

- zwei kleine bis mittelgroße Bestände in einer Pfeifengraswiese (mit Fortpflanzungshinweisen) und ein sehr kleiner Bestand im Übergang Fichtenforst - Hartholzauwald (ohne Fortpflanzungschance) im Umfeld der Schwaig-Isar östlich von Holzschwaig,
- sechs jeweils sehr kleine Bestände innerhalb von Hartholzauwäldern, Eschenforsten und mesophilen Gebüsch im Scheuerer Holz nördlich von Scheuer (ohne Fortpflanzungschancen),
- drei jeweils sehr kleine Bestände innerhalb von Hartholzauwäldern (zum Teil im Übergang zu Fichtenforsten) im Starzenbachholz südlich der Abgrabungsgewässer (ohne Fortpflanzungschancen),
- zwei kleine bis mittelgroße Bestände im Übergangsbereich zwischen Wald und Offenland zwischen Maxmühle und Sammern (mit unsicheren bis sicheren Fortpflanzungshinweisen).

Der Erhaltungszustand der lokalen Population wird gemäß der Einstufung im FFH-Gebiet „Isarmündung“ (vgl. Standarddatenbogen zum Gebiet) aufgrund eines mittleren bis schlechten Zustands der Population (C), eines hervorragenden Habitatqualität (A) und einer als mittel bis schlecht (C) zu bewertenden Isolierung der Vorkommen insgesamt als mittel bis schlecht (C) eingestuft.

## 2.1.4 Sumpf-Siegwurz (*Gladiolus palustris*)

### Sumpf-Siegwurz (*Gladiolus palustris*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 2      Bayern: 2      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Sumpf-Siegwurz (*Gladiolus palustris*), auch Sumpf-Gladiole genannt, ist eine Art mit südosteuropäischem Verbreitungsschwerpunkt. In Bayern tritt die zu den *Iridaceae* (Schwertliliengewächse) zählende Art nur im Main-Dreieck, im Lech- und Isar-Tal sowie in den Gebirgstälern im Füssener Winkel, um Garmisch-Partenkirchen und Freilassing auf. Darüber hinaus gilt sie als weitgehend verschollen. Es handelt sich um einen von Hummeln bestäubten Knollengeophyt, der an sonnigen bis halbschattigen, kalkreichen, wechselfeuchten bis wechselfeuchten, nährstoffarmen Standorten vorkommt (Kennart von Molinion-Streuwiesen und Kiefernwäldern des Erico-Pinion). Die Blütezeit der Sumpf-Siegwurz erstreckt sich von Mitte Juni bis Anfang Juli, die Fruchtreife erfolgt von Mitte Juli bis Ende August. Ein Austausch zwischen Populationen erscheint bei bis wenige 100 m entfernten Beständen wahrscheinlich. Die Samen haben keine Anhängsel zur Windverfrachtung und werden lediglich im Nahbereich, höchstens wenige Meter weit, durch Stoßausbreitung verbreitet (FROELICH & SPORBECK 2011).

#### Lokale Population:

2010 wurden durch die floristischen Kartierungen 20 Nachweise von *Gladiolus palustris* erbracht. Die Nachweise befinden sich innerhalb des FFH-Gebiets „Isarmündung“. Ein Vergleich der Vorkommen mit dem Datenbestand der „Flora von Bayern“ (mdl. Auskunft der Betreuer des Botanischen Informationsknotens Bayern – BIB – und Vergleich mit Rasterdaten im BIB) zeigt, dass durch die Erhebung mehr Fundpunkte erfasst wurden, als bisher bekannt waren (FROELICH & SPORBECK 2011). Die einzelnen Nachweise verteilen sich wie folgt:

- zwei mäßig kleine bis kleine Bestände in Feuchtwiesen und Halbtrockenrasen nordöstlich von Maxmühle (mit sicheren bzw. unsicheren Fortpflanzungshinweisen),
- ein mäßig kleiner bis sehr kleiner Bestand in frischen bis feuchten Wiesen (mit unsicheren Fortpflanzungshinweisen) in der WWA-Ausgleichsfläche an der Doppelschleuse Maxmühle (aus Samenübertragungen, Scheuerer et al. 2009),
- fünfzehn kleine bis große Bestände innerhalb von mageren Grünlandflächen im Naturdenkmal „Sammerner Heide“ nordwestlich von Sammern (ohne Fortpflanzungschancen bis hohe Ausbreitungserfolge),
- zwei sehr kleine bis mäßig kleine Bestände im Grünland am Klinghölzel bei Obermoos (ohne Fortpflanzungschancen bis unsichere Fortpflanzungshinweise).

Der Erhaltungszustand der lokalen Population wird trotz des leicht positiven Bestandstrends aufgrund eines mittleren bis schlechten Zustands der Population (C), einer guten Habitatqualität (B) und einer hohen Isolierung der Vorkommen insgesamt vorsorglich als mittel bis schlecht (C) eingestuft.

2.1.5 Liegendes Büchsenkraut (*Lindernia procumbens*)**Liegendes Büchsenkraut** (*Lindernia procumbens*)

## 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 2      Bayern: 2      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich**Erhaltungszustand** der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)** günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Das Liegende Büchsenkraut (*Lindernia procumbens*), auch Europäisches Büchsenkraut genannt, gehört zur Familie der *Scrophulariaceae* (Braunwurzgewächse). Die Art ist in Eurasien weit verbreitet und erreicht in Deutschland die Nordgrenze ihrer Verbreitung. Hier tritt sie selten in der Oberrheinebene, an der Elbe zwischen Dresden und Dessau sowie in Ostbayern vom Regen unterhalb Cham bis nach Pleinting an der Donau auf. Das Liegende Büchsenkraut ist eine Pionierart der Schlammbänke und benötigt eine lange Überstauung mit einer anschließenden, nur oberflächlich erfolgenden Abtrocknung des Bodens bei gleichzeitig hohen Temperaturen. Damit ist die niederliegende, kleine einjährige Art auf trocken fallende, feucht-nasse, nährstoffreiche, sandig-kiesige, schwach saure Ton- und Schlammböden in sommerwarmen Lagen spezialisiert. Die Blütezeit von *L. procumbens* liegt zwischen Juli und September. Die Art neigt dazu, ihre Blüten nicht zu öffnen, weshalb es vermutlich zur Selbstbestäubung und Selbstbefruchtung kommt. Die Verbreitung der Samen erfolgt vermutlich über Wasser und Wasservogel. Das Liegende Büchsenkraut besiedelt Ufer von Flüssen, Altwässern, Gräben, Teichen und Stauseen sowie Seigen, die längere Zeit überflutet sind und im Hochsommer trocken fallen. Ungünstige Perioden werden als Samen überstanden (Therophyt), so dass die Art daher scheinbar unbeständig auftritt. Daher ist es schwer zu beurteilen, ob ein Vorkommen ohne Pflanzen wirklich erloschen ist oder ob noch keimfähige Samen vorhanden sind (LFU 2012). Nach VON LAMPE (1996) benötigt *Lindernia procumbens* eine hohe Keimtemperatur mit über 30°C in Bodennähe, wobei sie vermutlich bevorzugt submers keimt. Nach 27 Tagen bei mehrfachen Tages-Maxima von über 35°C konnte im Gewächshaus eine Keimrate von 65 % beobachtet werden. Die Entwicklung von der Keimung bis zur Samenreife dauerte im Experiment etwa zweieinhalb Monate. Unter günstigen Bedingungen kann *L. procumbens* bis in den November blühen, stirbt dann aber auch ohne Frosteinfluss ab. Darüber hinaus ist die Art empfindlich gegen plötzlichen Wasseranstieg, da die Pflanzen aus dem Substrat gerissen werden können.

**Lokale Population:**

*Lindernia procumbens* kommt an der ostbayerischen Donau ausschließlich an rückwärtigen Altarmen des Deichvorlandes bzw. in von Querbauten geschützten rückwärtigen Donauinselbereichen unterhalb von Straubing vor und ist dort in aller Regel Bestandteil der Schlammlingsfluren, seltener anderer Wechselwasser-Gesellschaften. In der Regel tritt *L. procumbens* dort mit Einzelpflanzen oder - bei stärkerem Aufkommen - mit 1 bis 5 Exemplaren pro Quadratdezimeter auf. Seltener sind stärkere Konzentrationen, wie in bestimmten Bereichen des Winzerer Lettens, wo die Gesamtzahl der Exemplare auf einige Millionen geschätzt werden. Die Art benötigt im UG wechselnde, nährstoffreiche Schlammböden (nach VON LAMPE 1996 auf wassergesättigtem, möglichst schlammigem lehmigem Substrat). Dort tritt sie als annueller Therophyt unbeständig und nur unter optimalen Bedingungen in nennenswerten Beständen auf. Solche Bedingungen waren im Jahr 2011 mit dem lang anhaltenden Niedrigwasser im Frühjahr offensichtlich gegeben, denn trotz der zahlreichen Untersuchungen an der ostbayerischen Donau in den letzten Jahrzehnten konnte *L. procumbens* bislang nicht annähernd so zahlreich wie 2011 nachgewiesen werden.

*Lindernia procumbens* wurde in den Jahren 2010, 2011 und 2012 erfasst. 2010 konnten keine Nachweise erbracht werden. 2011 und 2012 gelang der bestätigte Nachweis von insgesamt 14 Wuchsorten. Aus den Jahren zwischen 2003 und 2009 liegen außerdem Sekundärnachweise von weiteren 7 Vorkommen vor, die als potenzielle Wuchsorte der Art angesehen werden.

Die Vorkommen lassen sich gemäß der Naturräume in drei Lokalpopulationen einteilen:

Innerhalb des Naturraums NR 1 tritt *L. procumbens* im Bereich Pillmoos (Altarm) (ca. 790 m<sup>2</sup>), am Reibersdorfer Altarm (ca. 3.945 m<sup>2</sup>), am Altwasser am Hafen Straubing-Sand (ca. 715 m<sup>2</sup>), entlang des Bogener Altarms (ca. 4.365 m<sup>2</sup>), im Hinterland am Entauer Graben (ca. 1.085 m<sup>2</sup>) und am Nebenarm Irlbach (nördliche / südliche Donauinsel bei Entau) (ca. 695 m<sup>2</sup>) auf. Weitere potenzielle Vorkommen finden sich an der Allachbach-Mündung (Kartierjahr 2008, ca. 98 m<sup>2</sup>), in einer Altwasserbucht gegenüber dem Hafen Straubing-Sand (2006, ca. 1.600 m<sup>2</sup>) und im Bereich Donaualtwasser

### Liegendes Büchsenkraut (*Lindernia procumbens*)

zwischen Ainbrach und Sophienhof (2009, 965 m<sup>2</sup>).

Im Naturraum NR 2 ist die Art im Bereich der Mariaposchinger Insel (gesamter Bereich zwischen Insel und Ufer) (ca. 20.235 m<sup>2</sup>) und am Sommersdorfer Altarm im Bereich der Schwarzachmündung (ca. 765 m<sup>2</sup>) verbreitet.

Im Naturraum NR 3 ist die Art nicht vertreten.

Im Naturraum NR 4 kommt das Liegende Büchsenkraut an Wuchsorten im Mündungsbereich der Schwaig-Isar südwestlich Fischerdorf (ca. 42 m<sup>2</sup>), im Bereich der Altarme im südlichen Staatshafen (Hauptarme unterhalb der Mündung des Stögermühlbachs) (ca. 27.975 m<sup>2</sup>), im Bereich Donaualtwasser bei Fischwörth östlich von Aicha (ca. 2.315 m<sup>2</sup>), im Bereich Winzerer Letten (ca. 23.545 m<sup>2</sup>), an der Alten Donau im Bereich Zainacher Wörth (ca. 1.465 m<sup>2</sup>) und am Altwasser Pleinting (Inseln an der Mündung der Herzogbach-Angerbach-Ableiter) (ca. 3.130 m<sup>2</sup>) vor. Weitere potenzielle Vorkommen finden sich im Bereich des Altarms Grieser Insel (1988, 2004, ca. 3.185 m<sup>2</sup>), in den Donaualtwässern bei Endlau (2003, ca. 3.725 m<sup>2</sup>) und südlich Mühlau (Mündung Neßlbach) (2003, ca. 7.260 m<sup>2</sup>) sowie im Bereich Pleintinger Wörth (2003, ca. 110 m<sup>2</sup>).

Die Erhaltungszustände der lokalen Populationen werden aufgrund eines guten Zustands der Populationen (B), einer guten Habitatqualität (B) und einer mittleren Beeinträchtigung (B) insgesamt jeweils als gut (B) eingestuft.

2.1.6 Sumpf-Glanzkrout (*Liparis loeselii*)**Sumpf-Glanzkrout** (*Liparis loeselii*)

## 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 2      Bayern: 2      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglichErhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)** günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Das Sumpf-Glanzkrout (*Liparis loeselii*), auch Glanzstendel genannt, ist ein Knollengeophyt aus der Familie der *Orchidaceae* (Orchideengewächse). Die Vermehrung erfolgt hauptsächlich generativ. Vermutlich kommt überwiegend Selbstbestäubung vor. Die Blütezeit des Sumpf-Glanzkrouts liegt zwischen Ende Mai und Mitte Juli mit Hauptblütezeit im Juni. Die Blühintensität ist dabei stark schwankend. Aufgrund ihrer geringen Größe und relativen Unscheinbarkeit kann die überwiegend gelbgrüne Pflanze leicht übersehen werden. Die Art ist in der temperaten Zone der nördlichen Hemisphäre verbreitet. Die Hauptverbreitung liegt in Europa in den Gebieten der letzten Vereisungen. In Mitteleuropa besiedelt sie vor allem extensiv gepflegte Moore oder lichte Stellen zwischen Gebüsch in Übergangsmooren. Verlandungsbereiche von Stillgewässern mit einer Neigung zur Flachmoorbildung können ebenfalls wichtige Wuchsorte darstellen. Entscheidend ist ein weitgehend konstant hoher Wasserstand oder Quellwassereinfluss, wobei eine längere Überstauung offensichtlich nicht vertragen wird. Im Verhältnis zu anderen EU-Mitgliedsstaaten weist *L. loeselii* in Deutschland gegenwärtig noch einige größere Vorkommen auf (insbesondere im Bodenseegebiet, im Alpenvorland und im nordostdeutschen Tiefland) (HAUKE 2003). In Bayern kommt das Sumpf-Glanzkrout vor allem in der Jungmoränenlandschaft Südbayerns vor, sein Hauptareal liegt im östlichen bis mittleren voralpinen Moor- und Hügelland. Von den ursprünglich im Bodenseebecken zahlreichen Populationen besteht nur noch ein kleiner Teil. In Nordbayern findet sich seit jeher eine vergleichsweise geringe Zahl von Vorkommen, wie z. B. im Oberpfälzer Hügelland und am Untermain (LFU 2012).

**Lokale Population:**

2010 wurde *Liparis loeselii* durch die floristischen Kartierungen nicht nachgewiesen. Auch bei der floristischen Kartierung 1993-1995 (PLANUNGSBÜRO SCHALLER 1995) konnte kein Nachweis im UG erbracht werden. Nach Angaben des LFU (2012) ist die Art jedoch im Gebiet der TK 25, Blatt 7244 Osterhofen im Bereich von Quellen und Mooren verbreitet.

Ein Auftreten der Art wird aufgrund der angegebenen Empfindlichkeit gegenüber Überstauungen und der Bevorzugung von Verlandungsbereichen an Stillgewässern mit einer Neigung zu Flachmoorbildungen bzw. von Mooren / Übergangsmooren, welche im UG nicht gegeben sind, als unwahrscheinlich angesehen. Bei den auf dem Blatt 7244 vorhandenen Stillgewässern handelt es sich um eutrophe Gewässer ohne entsprechende Verlandungsbereiche. Moore / Übergangsmoore treten nicht auf. Die Meldung der Art auf dem TK-Blatt 7244, Osterhofen resultiert wahrscheinlich ausschließlich aus einem gesicherten Vorkommen von *L. loeselii* im FFH-Gebiet 7244-301 „Schuttholzer Moor“ nordöstlich von Iggenbach. Hier treten die für die Art entsprechenden Lebensraumtypen (7140, Übergangs- und Schwingrasenmoore, 7230 Kalkreiche Niedermoore) auf (vgl. Standarddatenbogen zum Gebiet).

Aufgrund der fehlenden Nachweise und des unwahrscheinlichen Auftretens im UG kann eine Einschätzung des Erhaltungszustands der lokalen Population nicht vorgenommen werden.

## 2.2 Fledermäuse nach Anhang IV FFH-Richtlinie

### 2.2.1 Abendsegler (*Nyctalus noctula*)

#### Abendsegler (*Nyctalus noctula*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V Bayern: 3 Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Sommergruppen/Durchzügler

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Als Sommerquartiere für Wochenstuben, Männchenkolonien und Einzeltiere dienen überwiegend Baumhöhlen (meist Spechthöhlen in Laubbäumen) und ersatzweise Vogelnist- oder Fledermauskästen, aber auch Außenverkleidungen und Spalten an hohen Gebäuden und ganz vereinzelt Felsspalten. Fortpflanzungsnachweise sind in Bayern allerdings selten. Die genannten Quartiertypen können auch Zwischen-, Paarungs- und Winterquartiere sein. Die Kolonien überwinternder Tiere können an Gebäuden mehrere 100 Individuen umfassen und sind damit deutlich größer als die Wochenstuben. In Bäumen sind die Gruppengrößen im Winter ebenfalls geringer. Abendsegler besitzen ein ausgeprägtes Wanderverhalten, weshalb die Bestandszahlen in Bayern im Jahresverlauf stark schwanken: relativ wenigen Tieren zur Fortpflanzungszeit stehen zahlreiche Tiere im Winter und während der Zugzeiten gegenüber. Dabei sind die Tiere ausgesprochen traditionell und kehren in ihnen bekannte Winter-, Sommer- und Durchzugsquartiere zurück. Bis Mitte April sind die großen Gesellschaften gemischt geschlechtlich, dann jedoch wandern die meisten Weibchen in ihre Wochenstubengebiete ab, wo sie ein bis zwei Jungtiere gebären. Die verbleibenden Männchengruppen sind klein. Im Juli und August nehmen die Bestände durch zuwandernde Individuen wieder stark zu. Ab Oktober bilden sich schließlich wieder die großen Wintergesellschaften (LFU 2012).

##### Lokale Population:

Eine exakte Ermittlung der Populationsgröße ist nicht möglich. Die Art tritt regelmäßig auf Teilflächen auf. Insgesamt sind 21 Sommerquartiere bekannt, die sich über das gesamte UG verteilen. Die größte beobachtete Gruppe betrug 2011 neun Tiere. In Straubing ist ein Sommerquartier mit bis zu 216 Individuen, in Irlbach mit ca. 100 Individuen, in Deggendorf mit bis zu 190 Individuen und in Vilshofen mit ca. 100 Tieren bekannt (KOORDINATIONSSTELLE FLEDERMAUSSCHUTZ 2011). Der Gesamtbestand des Großen Abendseglers im Untersuchungsraum ist einer lokalen Population zuzuordnen.

Folgende Gemeinden mit Sommerquartieren sind bekannt (KOORDINATIONSSTELLE FLEDERMAUSSCHUTZ 2011):

- Straubing (max. 216 Individuen)
- Steinach (Größe unbekannt)
- Bogen (min. 5 Individuen)
- Irlbach (ca. 100)
- Mariaposching (min. 50)
- Plattling (ca. 30)
- Deggendorf (ca. 190)
- Vilshofen (ca. 100)

Über Zu- und Abnahmen des Bestandes liegen keine Informationen vor. Ebenso kann der Anteil am bayerischen Bestand aktuell nicht bewertet werden. Die Bedeutung der Vorkommen im UG ist aufgrund der Gefährdung der Art in Bayern und des Nachweises von Paarungsquartieren als hoch einzuschätzen.

Der Erhaltungszustand der lokalen Sommerpopulationen wird insgesamt mit gut bewertet (Zustand der Population B: gut), Habitatqualität (B: gut) und Intensität der Beeinträchtigungen (B: mittel)(SIMON & WIDDIG GbR 2012).

Des Weiteren ist der **winterliche Bestand** als eigenständige lokale Population zu werten. Es liegen Nachweise aus Osterhofen im UG und aus Hundsdorf angrenzend an das UG vor. Aufgrund des Vorkommens geeigneter Höhlenbäume in der Donau- und in der Isaraue ist auch hier von Überwinterungen von Abendseglern auszugehen.



**Abendsegler** (*Nyctalus noctula*)

Eine Abschätzung des Erhaltungszustandes der winterlichen lokalen Population ist derzeit nicht möglich.

## 2.2.2 Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*)

### Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 2      Bayern: 3      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: unbekannt

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Bechsteinfledermaus ist eine typische "Waldfledermaus". Sie bevorzugt strukturreiche Laubwälder oder Mischwälder mit einem großen Angebot an Quartieren in Baumhöhlen oder Nistkästen. Die Kolonien bilden "Wochenstubenverbände", die sich in Untergruppen mit häufig wechselnder Zusammensetzung aufteilen und alle paar Tage das Quartier wechseln. Da die Weibchen im Gebiet ihrer Geburtskolonie bleiben, bestehen enge Verwandtschaftsverhältnisse zwischen ihnen. Eine Kolonie von etwa 20 Weibchen nutzt in der Wochenstubenzeit ein Gebiet von ca. 300 ha Waldfläche. Für einzelne Weibchen sind in dieser Zeit über 25 Quartierwechsel belegt, was den besonders hohen Anspruch an eine hohe Quartierdichte verdeutlicht. Aufgrund dieses Anspruchs ist die Bechsteinfledermaus vom Vorhandensein alter Wälder (> 120 Jahre) abhängig.

Die Männchen leben einzeln und wechseln weniger häufig das Quartier.

Die Überwinterung findet in unterirdischen Quartieren statt (Höhlen, Keller), die meist in Entfernungen bis 50 km zu den Sommerlebensräumen liegen (LFU 2012).

#### Lokale Population:

Es liegen nur wenige Nachweise über Lautaufnahmen der Bechsteinfledermaus aus dem UG vor (FROELICH & SPORBECK 2010). Hinweise auf Quartiere liegen für das UG nicht vor (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011). Eine Angabe von Populationsgrößen ist nicht möglich. Als lokale Population wird das gesamte Vorkommen im Untersuchungsraum abgegrenzt. Eine Bewertung ist anhand der wenigen Lautaufnahmen und des unklaren Status der Art im Gebiet nicht möglich.

### 2.2.3 Braunes Langohr (*Plecotus auritus*)

#### Braunes Langohr (*Plecotus auritus*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V Bayern: - Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Wochenstube

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Ab Anfang April werden die Sommerquartiere bezogen, welche sowohl in Gebäuden als auch in Baumhöhlen, Vogel- und Fledermauskästen zu finden sind. Innerhalb der Gebäude werden vor allem Dachböden (auch Kirchtürme) genutzt, in denen sie durch ihre Neigung, sich in Zapfenlöcher, Balkenkehlen und Spalten zu verstecken, oft schwierig zu entdecken sind.

Die Wochenstubenquartiere beinhalten selten mehr als 50 Tiere. In Waldgebieten sind die Kolonien meist als Wochenstubenverbände in engen sozialen Gemeinschaften organisiert. Innerhalb eines solchen Verbandes werden die Quartiere häufig, d. h. alle paar Tage, gewechselt, ebenso verändert sich die Zusammensetzung der einzelnen Gruppen immer wieder. Charakteristisch ist im Sommer auch das morgendliche Schwärmen, bei dem die Tiere am frühen Morgen vor den Quartieren umherfliegen. Das Schwärmen ist häufig von auffälligen Soziallauten begleitet.

Einzeltiere, z. B. einzelne Männchen, nutzen im Sommer sowohl Dachböden als auch Verstecke hinter Außenverkleidungen (Fensterläden) oder Baumhöhlen und Kästen.

Die Winterquartiere sind unterirdische Quartiere aller Kategorien: neben Höhlen, Stollen, Kasematten und großen Kellern kommen auch kleinräumige Lagerkeller in Frage, in denen andere Arten meist weniger zu erwarten sind. Dort hängen die Tiere von Oktober/November bis März/April sowohl in Spalten und geschützten Ecken als auch frei an den Wänden. In Bezug auf Temperatur und Luftfeuchtigkeit ist das Braune Langohr relativ unspezialisiert.

Auch vom Braunen Langohr ist zur Paarungszeit im Spätsommer ein Schwärmen vor einzelnen Winterquartieren bekannt.

Die Tiere sind sehr ortstreu und es sind nur wenige Fälle von Wanderungen über 50 km bekannt geworden (LFU 2012).

##### Lokale Population:

Die Populationsgröße für das Braune Langohr ist unbekannt. Es liegen nur Altdaten zu Quartieren und Wochenstuben vor (KOORDINATIONSSTELLE FLEDERMAUSSCHUTZ 2011). Jede Wochenstube und jedes Winterquartier stellt eine eigenständige Lokale Population dar. Es sind insgesamt neun Wochenstuben und zwei Winterquartiere im UG bekannt:

- Arbing (2 Tiere (KOORDINATIONSSTELLE FLEDERMAUSSCHUTZ 2011))
- Moos (31 Tiere (KOORDINATIONSSTELLE FLEDERMAUSSCHUTZ 2011))
- Halbmeile (17 Tiere (KOORDINATIONSSTELLE FLEDERMAUSSCHUTZ 2011), 2010 ca. 25 Tiere (FROELICH & SPORBECK 2010))
- Parkstetten (min. 2 (KOORDINATIONSSTELLE FLEDERMAUSSCHUTZ 2011))
- Aicha (ca. 20 (KOORDINATIONSSTELLE FLEDERMAUSSCHUTZ 2011), 2011 min. 1 (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Haardorf (min. 10 (KOORDINATIONSSTELLE FLEDERMAUSSCHUTZ 2011))
- Hengersberg (min. 1 (KOORDINATIONSSTELLE FLEDERMAUSSCHUTZ 2011))
- Seebach (min. 2 (KOORDINATIONSSTELLE FLEDERMAUSSCHUTZ 2011))
- Bergham (ca. 25 (KOORDINATIONSSTELLE FLEDERMAUSSCHUTZ 2011))
- Deggenau (Winterquartier (KOORDINATIONSSTELLE FLEDERMAUSSCHUTZ 2011))
- Welchenberg (Winterquartier (KOORDINATIONSSTELLE FLEDERMAUSSCHUTZ 2011))

Für die landesweit flächendeckend verbreitete und häufige Art Braunes Langohr weist das UG keine besondere Bedeutung auf. Zu- und Abnahmen des Bestands können, ebenso wie der Anteil am bayerischen Bestand, nicht

**Braunes Langohr** (*Plecotus auritus*)

bewertet werden, da hierzu keine Daten vorliegen.

Eine aktuelle Bewertung des Erhaltungszustandes ist auf Grundlage nur vorliegender Altdaten nicht möglich. Die wenigen aktuelleren Nachweise erlauben keine Bewertung.

## 2.2.4 BreitflügelFledermaus (*Eptesicus serotinus*)

### BreitflügelFledermaus (*Eptesicus serotinus*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: G      Bayern: 3      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Wochenstube

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Sommerquartiere von Wochenstuben und Einzeltieren befinden sich in spaltenförmigen Verstecken im Dachbereich von Gebäuden (Wohnhäuser, Kirchen etc.), unter Firstziegeln, hinter Verschalungen, hinter Fensterläden usw. Die trächtigen Weibchen finden sich im April in Gruppen von meist 15 bis 60 Tieren zusammen (selten über 200), um ihre Jungen zur Welt zu bringen. Koloniewechsel in nahe gelegene Ausweichquartiere kommen gelegentlich vor, auch kleine Männchenkolonien sind für die Art bekannt.

Die meisten Winternachweise stammen aus Höhlen und anderen unterirdischen Quartieren, aber Überwinterung ist auch in Zwischendecken von Gebäuden nachgewiesen - derartige Quartiere werden jedoch nur zufällig bekannt und können nicht systematisch untersucht werden (LFU 2012).

#### Lokale Population:

Die Populationsgröße der BreitflügelFledermaus im Untersuchungsraum ist nicht bekannt. Es liegen Nachweise von zwei Wochenstubenkolonien vor (KOORDINATIONSSTELLE FLEDERMAUSSCHUTZ 2011), die jeweils als lokale Population abgegrenzt werden:

- Bogen (50 Tiere mit Jungtieren (KOORDINATIONSSTELLE FLEDERMAUSSCHUTZ 2011), Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population B: gut, Habitatqualität C: mittel-schlecht, Beeinträchtigungen B: mittel (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Seebach (64 Tiere mit Jungtieren (KOORDINATIONSSTELLE FLEDERMAUSSCHUTZ 2011), Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population B: gut, Habitatqualität C: mittel-schlecht, Beeinträchtigungen B: mittel (SIMON & WIDDIG GBR 2012))

Zu- und Abnahmen des Bestands liegen keine aktuellen Daten vor. Der Anteil am bayerischen Bestand kann ebenfalls nicht ermittelt werden. Die naturschutzfachliche Bedeutung der Vorkommen im UG ist aufgrund der Gefährdung der Art in Bayern und des Nachweises von zwei Wochenstuben als hoch einzuschätzen.

## 2.2.5 Fransenfledermaus (*Myotis nattereri*)

### Fransenfledermaus (*Myotis nattereri*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: - Bayern: 3 Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Wochenstube

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Für Wochenstuben und Einzelquartiere werden im Wald Baumhöhlen und ersatzweise Fledermaus- oder Vogelnistkästen gewählt, in Ortschaften siedeln Fransenfledermäuse gerne in Hohlblocksteinen von Stallungen oder Maschinenhallen, aber auch in Spalten im Gebälk von Dachböden oder Kirchtürmen.

Das Verhalten der Waldkolonien ist wie bei anderen Wald bewohnenden Arten durch häufige Quartierwechsel geprägt, meist alle 1-4 Tage. Die Abstände zwischen dem alten und neuen Quartier belaufen sich aber nur auf maximal 1 km Entfernung. Meist werden sowohl Kästen als auch Gebäudequartiere jährlich wieder besiedelt. Als Winterquartiere dienen unterirdische Höhlen, Stollen oder Keller, in denen eine hohe Luftfeuchtigkeit und Temperaturen von 2-8°C herrschen. Hier sind die Tiere meist in Spalten versteckt. Viele Winterquartiere dienen auch als Schwärmquartiere im Spätsommer und Herbst (LFU 2012).

#### Lokale Population:

Im Untersuchungsraum sind neun Wochenstuben der Fransenfledermaus bekannt (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011, SIMON & WIDDIG GBR 2012). Jede Wochenstube wird als eigenständige lokale Population abgegrenzt

- Alkofen (30 Tiere, Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population B: gut, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen B: mittel (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Hinterreckenbergr (16 Tiere, Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen B: mittel (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Aicha (8 Tiere 2011 (SIMON & WIDDIG GBR 2012), Altdaten 30 mit Jungtieren (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011), Erhaltungszustand gesamt C: mittel-schlecht, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität C: mittel-schlecht, Beeinträchtigungen B: mittel (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Loham (12 Tiere 2011, Erhaltungszustand gesamt C: mittel-schlecht, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität C: mittel-schlecht, Beeinträchtigungen B: mittel (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Wisseling (6 Tiere Altdaten (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011, Erhaltungszustand gesamt C: mittel-schlecht, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität C: mittel-schlecht, Beeinträchtigungen B: mittel (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Großlintach (15 Tiere Altdaten (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011, Erhaltungszustand gesamt C: mittel-schlecht, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität C: mittel-schlecht, Beeinträchtigungen B: mittel (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Offenbergr (25 Tiere Altdaten (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011, Erhaltungszustand gesamt C: mittel-schlecht, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität C: mittel-schlecht, Beeinträchtigungen B: mittel (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Holling (20 Tiere Altdaten (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011, Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen B: mittel (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Unterneustift (15 Tiere Altdaten (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011, Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen B: mittel (SIMON & WIDDIG GBR 2012))

Über Zu- und Abnahmen des Bestandes können keine Aussagen getroffen werden. Der Anteil am bayerischen Bestand kann nicht beurteilt werden. Die Bedeutung der Vorkommen im UG ist hoch.

## 2.2.6 Graues Langohr (*Plecotus austriacus*)

### Graues Langohr (*Plecotus austriacus*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 2      Bayern: 3      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Wochenstube

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Sommer- und Wochenstubenquartiere befinden sich in Ortschaften in Gebäuden und dort vor allem in geräumigen Dachstühlen. Beim Grauen Langohr handelt es sich also um eine typische Dorffledermaus, und als Bewohner von Siedlungs- und Ortsrandbereichen gilt sie als starker Kulturfolger.

Die Wochenstuben, welche ab Ende April bezogen werden, beherbergen in Bayern i. d. R. höchstens 20-30 Tiere, die sich nicht nur aus adulten Weibchen zusammensetzen, sondern oftmals auch subadulte Männchen und Weibchen beherbergen. Die Tiere ziehen sich bei Störungen schnell in Spalten zurück und verkriechen sich, was konkrete Zählungen erschwert. Jedoch sind auch frei hängende Kolonien in anderen Bundesländern bekannt. Ende August bis Mitte September werden die Wochenstuben wieder verlassen.

Die relativ wenigen bekannten Winterquartiere sind meist unterirdisch in Kellern, Gewölben u. Ä. Es werden aber in den unterirdischen Quartieren pro Jahr nur sehr wenige Tiere gefunden. Einzelfunde von Grauen Langohren aus dem Winterhalbjahr in Dachböden in Spalten des Dachgebälks lassen vermuten, dass ein größerer Teil der Population oberirdisch in Gebäuden überwintert. Vereinzelt wurden Tiere auch schon in Felsspalten im Elbsandsteingebirge bei der Überwinterung beobachtet. In der Regel sind nur Einzeltiere in einem Winterquartier anzutreffen. Winterquartiere sind oft trocken und kühl. Wichtig ist die Nähe zum Sommerquartier, da die Art nur wenig wandert (LFU 2012).

#### Lokale Population:

Das Graue Langohr ist mit zwei Wochenstuben im UG vertreten (Koordinationsstelle Fledermausschutz 2011). Jede Wochenstube wird als eigenständige lokale Population abgegrenzt.

- Forstern (15 Tiere Altdaten (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011), Bewertung Erhaltungszustand nicht möglich)
- Bogen (min. 3 Tiere Altdaten (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011), Bewertung Erhaltungszustand nicht möglich)

Zu- und Abnahmen des Bestands können keine Aussagen getroffen werden. Der Anteil am bayerischen Bestand kann nicht ermittelt werden. Die Bedeutung der Vorkommen im UG ist aufgrund der Seltenheit der Art und ihrer starken Gefährdung als hoch einzustufen.

## 2.2.7 Große Bartfledermaus (*Myotis brandtii*)

### Große Bartfledermaus (*Myotis brandtii*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V      Bayern: 2      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Wochenstube

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Wochenstuben- und Sommerquartiere der Großen Bartfledermaus befinden sich in Bayern ganz überwiegend in spaltenförmigen Quartieren an Gebäuden wie unter Verschalungen, in Spalten zwischen Balken, hinter Fassaden o. ä. Die Nutzung von Baumhöhlen, Hangplätzen hinter abstehender Rinde toter oder kranker Bäume und Flachkästen ist für die Art jedoch ebenfalls typisch und wird vermutlich nur seltener bekannt.

Häufig liegen die Quartierstandorte im Wald oder in Waldnähe als dem bevorzugten Jagdhabitat. Quartierwechsel von Kolonien innerhalb einer Saison sind daher zu erwarten.

Zur Überwinterung suchen Große Bartfledermäuse frostsichere unterirdische Winterquartiere wie Höhlen, größere Keller oder Stollen mit Temperaturen zwischen 2 und 7°C und hoher Luftfeuchtigkeit auf, wo sie sowohl frei an den Wänden hängend als auch in Spalten anzutreffen sind. Nicht selten teilt sich die Art das Winterquartier auch mit der Kleinen Bartfledermaus. Schwärmverhalten vor manchen Winterquartieren im Frühherbst kommt vor.

In den Winterquartieren können die Tiere zwischen November und April angetroffen werden. Die eigentliche Wochenstubenzeit erstreckt sich von Mai bis etwa Anfang August, die Weibchen gebären meist im Juni ein Junges (LFU 2012).

#### Lokale Population:

Aus dem UG liegen Nachweise von sieben Wochenstuben vor (KOORDINATIONSSTELLE FLEDERMAUSSCHUTZ 2011, SIMON & WIDDIG GBR 2012). Jede Wochenstube wird als eigenständige lokale Population abgegrenzt. Die Bewertung des Erhaltungszustandes ist nur eingeschränkt möglich, da insbesondere zu den Habitatqualitäten und Beeinträchtigungen keine ausreichenden Datengrundlagen vorliegen. Bei den angegebenen Populationsgrößen handelt es sich jeweils um Mindestgrößen.

- Irlbach (15 Weibchen 2011 (SIMON & WIDDIG GBR 2012), 40 Weibchen mit Jungtieren Altdaten (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011), Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen B: mittel (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Kapfelberg (13 Weibchen, Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen B: mittel (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Isarmündung (14 Weibchen, Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen B: mittel (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Isarmündung II (6 Weibchen, Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen B: mittel (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Hunderdorf (9 Weibchen und Jungtiere Altdaten (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011), Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen B: mittel (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Grafing (5 Weibchen und Jungtiere Altdaten (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011), Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen B: mittel (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Deggendorf (28 Weibchen und Jungtiere Altdaten (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011), Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen B: mittel (SIMON & WIDDIG GBR 2012))

Über Zu- und Abnahme des Bestands und des Anteil am bayerischen Bestand kann keine Aussage getroffen werden. Die Bedeutung der Vorkommen im UG wird als hoch eingestuft.



## 2.2.8 Großes Mausohr (*Myotis myotis*)

### Großes Mausohr (*Myotis myotis*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V      Bayern: V      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Nahrungsgast

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Als Wochenstubenquartiere werden warme, geräumige Dachböden von Kirchen, Schlössern und anderen großen Gebäuden mit Plätzen ohne Zugluft und Störungen genutzt, selten auch Brückenpfeiler oder -widerlager von Autobahnen (zwei Fälle in Bayern). Ab Ende Mai/Anfang Juni gebären die Weibchen hier je ein Junges; ab Anfang August lösen sich die Wochenstuben wieder auf, einzelne Tiere bleiben jedoch bis in den Oktober hinein im Quartier, da Wochenstubenquartiere häufig auch Paarungsquartiere sind.

Männchen und nicht reproduzierende (jüngere) Weibchen haben ihre Sommerquartiere einzeln in Baumhöhlen, Felsspalten, Dachböden, Gebäudespalten oder Fledermauskästen. Subadulte Weibchen halten sich aber auch in den Kolonien auf.

Ab Oktober werden die Winterquartiere - unterirdische Verstecke in Höhlen, Kellern, Stollen - bezogen und im April wieder verlassen.

#### Lokale Population:

Aus dem UG liegt nur ein Quartiernachweis (Hengersberg) aus dem Jahr 1993 über einen Kotfund vor. Das Quartier wurde ca. 2006 begast (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011). Des Weiteren liegen vereinzelte Nachweise des Großen Mausohrs mittels akustischer Erfassungen aus dem Untersuchungsraum vor (FROELICH & SPORBECK 2010). Da keine Wochenstube im Gebiet vorhanden ist und die akustischen Nachweise auch keiner Wochenstube außerhalb des Untersuchungsraumes zugeordnet werden können, ist der gesamte Bestand an Großen Mausohren im Untersuchungsraum als lokale Population abgegrenzt.

Die Bedeutung des Vorkommens ist aufgrund des Fehlens von Wochenstuben im UG, der geringen Habitatqualität und der nur geringen Nachweisdichte als gering einzuschätzen

Eine Bewertung des Erhaltungszustandes ist auf Grundlage der vorliegenden akustischen Aufnahmen nur eingeschränkt möglich. Der Erhaltungszustand wird insgesamt aufgrund des Fehlens von Wochenstuben als C: mittel-schlecht eingeschätzt. Das Kriterium Population ist als C: mittel-schlecht, die Habitatqualität C: mittel-schlecht und die Beeinträchtigungen ebenfalls als C: stark einzustufen.

Über Zu und Abnahmen des Bestands können keine Aussagen getroffen werden. Der Anteil am bayerischen Bestand von mindestens 80.000 Weibchen (MESCHÉDE & RUDOLPH 2004) ist als sehr gering einzustufen.

## 2.2.9 Kleine Bartfledermaus (*Myotis mystacinus*)

### Kleine Bartfledermaus (*Myotis mystacinus*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V Bayern: - Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Wochenstube

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Da die Kleine Bartfledermaus ihr Quartier an Gebäuden in ländlichen Gegenden und eher im Randbereich von Städten sucht, wird sie als typische "Dorffledermaus" bezeichnet. Sie ist hauptsächlich hinter Außenwandverkleidungen und Fensterläden von Wohnhäusern, Garagen und Scheunen zu finden, teilweise auch in Spalten zwischen Giebel und Dachüberstand. Gelegentlich werden auch Einzeltiere und Kolonien in Fledermauskästen (Flachkästen) im Wald bzw. in Waldnähe außerhalb von Dörfern beobachtet. Die bekannten Winterquartiere befinden sich ausschließlich unterirdisch in Kellern, Höhlen und Stollen, da die Tiere eine hohe Luftfeuchtigkeit und Temperaturen über 0° benötigen.

Etwa Mitte April verlässt die Kleine Bartfledermaus ihr Winterquartier. Die Weibchen beziehen ab Mai ihre Wochenstubenquartiere, die oft erst im Juni die maximale Anzahl an adulten Tieren erreichen. Im Sommer sind auch bei Wochenstuben häufig Quartierwechsel zu beobachten, erkennbar an einer späten Besiedelung oder kurzen Aufenthaltsdauer der Kolonie am Gebäude. Je nach Möglichkeit und ausgelöst durch Witterungswechsel wird der Hangplatz gerne auch innerhalb eines Gebäudes gewechselt (LFU 2012).

#### Lokale Population:

Im Untersuchungsraum sind 12 Wochenstuben der Kleinen Bartfledermaus bekannt (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011, SIMON & WIDDIG GBR 2012). Jede Wochenstube wird als eigenständige lokale Population abgegrenzt.

- Entau (13 Weibchen, Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigung B: mittel (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Straßkirchen (7 Weibchen, Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen B: mittel (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Irlbach (38 Weibchen, Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen B: mittel (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Gailberg (2 Weibchen, Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität A: hervorragend, Beeinträchtigungen A: gering (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Isarmündung I (4 Weibchen, Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität A: hervorragend, Beeinträchtigungen A: gering (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Isarmündung II (24 Weibchen, Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität A: hervorragend, Beeinträchtigungen A: gering (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Untersimbach (16 Weibchen, Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität A: hervorragend, Beeinträchtigungen A: gering (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Seebach (9 Weibchen, Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität A: hervorragend, Beeinträchtigungen A: gering (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Aicha (30 Weibchen, Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen A: gering (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Hinterreckenbergr (48 Weibchen (SIMON & WIDDIG GBR 2012) (min. 100 im Jahr 1998(Koordinationsstelle Fledermausschutz 2011), Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population B: gut, Habitatqualität A: hervorragend, Beeinträchtigungen A: gering)
- Schnelldorf (6 Weibchen, Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen A: gering (SIMON & WIDDIG GBR 2012))
- Hofkirchen (47 Weibchen, Erhaltungszustand gesamt B: gut, Population B: gut, Habitatqualität A: hervorragend,

**Kleine Bartfledermaus** (*Myotis mystacinus*)

Beeinträchtigungen A: gering (SIMON & WIDDIG GbR 2012))

Zu- und Abnahmen des Bestands liegen keine Daten vor. Der Anteil am bayerischen Bestand kann nicht ermittelt werden. Die Bedeutung der Vorkommen im UG ist hoch.

## 2.2.10 Kleiner Abendsegler (*Nyctalus leisleri*)

### Kleiner Abendsegler (*Nyctalus leisleri*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: D Bayern: 2 Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Nahrungsgast

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Als Quartiere dienen den Tieren Höhlen in Bäumen, bevorzugt Laubbäumen, wobei Astlöcher, aber auch Stammrisse bezogen werden. In Ergänzung werden Vogelnistkästen oder Fledermauskästen als Quartiere angenommen. Gebäudequartiere sind in Bayern sehr selten. Meist leben Einzeltiere oder kleine Gruppen von bis zu 20 Tieren in einem Quartier. Die Quartiere werden oft gewechselt, ebenso setzen sich die Gruppen immer wieder neu zusammen, was zeigt, dass eine Organisation der Kolonien als Wochenstubenverbände vorliegt. Die Wochenstuben werden Anfang bis Mitte Mai gebildet.

Auch bei den Paarungsquartieren im August und September werden Wälder und Parkanlagen mit hohem Laubholzanteil als Lebensräume bevorzugt. Innerhalb eines Paarungsquartiers lebt meist ein Männchen mit einem oder mehreren (bis zu 10) Weibchen (LFU 2012).

#### Lokale Population:

Der Kleine Abendsegler wurde nur vereinzelt akustisch im Untersuchungsraum nachgewiesen (FROELICH & SPORBECK 2010). Quartiere der Art sind im Untersuchungsraum nicht bekannt (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011). Der Bestand im Untersuchungsraum wird als lokale Population abgegrenzt.

Eine Bewertung des Erhaltungszustandes der lokalen Population ist anhand der wenigen vorliegenden akustischen Nachweise nicht möglich.

Über Zu- und Abnahmen des Bestands und den Anteil am bayerischen Bestand können keine Aussagen getroffen werden. Die Bedeutung der Vorkommen im UG ist als gering einzustufen.

## 2.2.11 Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*)

### Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 2      Bayern: 2      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Wochenstube

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Natürliche Quartiere an Bäumen von Wochenstuben und Einzeltieren sind aufgrund von Telemetriestudien in Bayern inzwischen aus mehreren Naturräumen bekannt, so von Eichenwäldern der Mainfränkischen Platten und von Fichten- und Buchenwäldern des Hinteren und Vorderen Bayerischen Waldes. Die Quartiere werden oft gewechselt und in der Regel nur wenige Tage lang genutzt; daher ist die Mopsfledermaus auf ein hohes Quartierangebot angewiesen. Ähnlich wie die Bechsteinfledermaus bildet auch sie Wochenstubenverbände, bei denen die Teilkolonien aus einzelnen Weibchen mit Jungen bis hin zu kleinen Gruppen von 10 bis 20 Tieren bestehen. Die Quartiere der Teilkolonien liegen meist nur wenige 100 m voneinander entfernt und werden in wechselnder Zusammensetzung von verschiedenen Gruppen immer wieder aufgesucht.

Sekundäre Quartierstandorte für die Mopsfledermaus können Gebäudespalten in dörflichem Umfeld oder an Einzelgebäuden sein, wo sie hinter Holzverkleidungen, Fensterläden und überlappenden Brettern an Scheunenwänden Schutz sucht. Die Quartiere an Gebäuden werden beständiger als Baumquartiere besiedelt, d. h. einige Wochen bis mehrere Monate lang. Hier gibt es teilweise auch Gesellschaften von bis zu 80 Tieren, wobei ca. die Hälfte erwachsene Weibchen ausmachen, die andere Hälfte deren Junge (LFU 2012).

#### Lokale Population:

Die Populationsgröße der lokalen Population ist nicht bekannt. Es gibt den Hinweis auf eine Wochenstube im Breitenhofer Holz (FROELICH & SPORBECK 2010). Die Wochenstube stellt die lokale Population dar.

Der Erhaltungszustand der lokalen Population wird als gut eingeschätzt, die Populationsgröße anhand des Bewertungsschemas von SACHTELEBEN (2010) als hervorragend, die Habitatqualität als mittel-schlecht und die Beeinträchtigung als mittel (SIMON & WIDDIG GBR 2012).

Über Zu- und Abnahme des Bestands liegen keine Kenntnisse vor. Der Anteil am bayerischen Bestand ist unbekannt. Die Bedeutung des Vorkommens im UG ist als sehr hoch einzuschätzen.

## 2.2.12 Mückenfledermaus (*Pipistrellus pygmaeus*)

### Mückenfledermaus (*Pipistrellus pygmaeus*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: D Bayern: D Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Nahrungsgast/Wintergast

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Kolonien von Mückenfledermäusen wurden in Spalträumen an Gebäuden wie Fassadenverkleidungen oder hinter Fensterläden gefunden. In Nordostdeutschland wurden natürliche Kolonien in den Spalten abgebrochener Bäume beobachtet. Daten zur Fortpflanzung liegen aus Bayern bislang kaum vor. Paarungsquartiere werden nicht selten über mehrere Jahre wieder bezogen. Generell scheinen die Kolonien der Mückenfledermaus individuenreicher als die der Zwergfledermaus zu sein. In Nürnberg waren Mückenfledermäuse an Invasionen der Zwergfledermaus beteiligt.

Über die Winterquartiere dieser Fledermausart ist nur wenig bekannt. Die wenigen Funde in Bayern bzw. Deutschland befanden sich hinter Baumrinde sowie an Gebäuden hinter Wandverkleidungen, in Mauerspalt und in Zwischendecken (LFU 2012).

#### Lokale Population:

Die Populationsgröße der Mückenfledermaus im Untersuchungsraum ist nicht bekannt. Es liegen nur wenige akustische Nachweise der Art vor (FROELICH & SPORBECK 2010). In Niederaltich ist ein Winterquartier der Mückenfledermaus mit einem Individuum nachgewiesen worden (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011).

Der sommerliche Bestand im UG wird als eine lokale Population abgegrenzt. Des Weiteren ist der Bestand im Winterquartiere in Niederaltich eine eigenständige lokale Population.

Eine Bewertung des Erhaltungszustandes der lokalen Populationen ist anhand der wenigen akustischen Nachweise und des einmaligen Nachweis eines Tieres im Winterquartier nur eingeschränkt möglich. Aufgrund der geringen Nachweiszahl wird der Erhaltungszustand als ungünstig - unzureichend bewertet. Eine Bewertung der Einzelkriterien ist derzeit nicht möglich (SIMON & WIDDIG GBR 2012).

Über Zu- und Abnahmen des Bestands und dem Anteil am bayerischen Bestand liegen keine Kenntnisse vor. Die Bedeutung der Vorkommen im UG wird aufgrund der geringen Nachweisdichte nur als mittel eingestuft.

## 2.2.13 Nordfledermaus (*Eptesicus nilssonii*)

### Nordfledermaus (*Eptesicus nilssonii*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: G Bayern: 3 Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Wochenstube

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Bevorzugte Quartiertypen sind künstliche Spalten an Fassaden, Kaminen und anderen Stellen im Dachbereich. Wochenstuben befinden sich besonders häufig in der Dachschräge von Gebäuden zwischen Ziegelauflage und Holzverschalung. Die Tiere können verschiedene Hangplätze unter dem gesamten Dach und bei Schlechtwetterperioden sogar die Wärme des Kamins nutzen. Regelmäßig sind sie auch hinter Holzverkleidungen oder unter der Eternitverkleidung an Hochhäusern zu finden.

Die Wochenstuben werden von Mai bis etwa Anfang August besiedelt. Die größte Anzahl an Tieren in den Quartieren tritt etwa im Juni auf. Der Geburtszeitraum liegt meistens im Juni. Mit vier Wochen sind die Jungtiere bereits selbstständig; die Weibchen kehren im Folgejahr an den Ort ihrer Geburt zurück, auch wenn sie meist erst ein Jahr später an der Reproduktion teilnehmen.

Ihren Behausungen bleiben die Tiere oft sehr treu; so wurden Tiere beobachtet, die trotz intensiver Renovierungsarbeiten das Quartier nicht verlassen haben. In Wochenstubenquartieren befinden sich meist 10 - 50 Individuen in einer Unterkunft, gelegentlich auch über 100 Tiere.

Einzeltiere nutzen im Sommer die gleichen Quartiertypen, in denen auch die Wochenstuben siedeln; sehr selten sind in Bayern Nachweise in Baumhöhlen.

An Schwärmquartieren erscheinen vor allem Männchen der Art bereits im Juli und damit rund einen Monat früher als die meisten anderen Fledermausarten.

In den Winterquartieren (Höhlen und Stollen) bleibt die Nordfledermaus von November bis März, spätestens bis Anfang April. Sie wird als kältetolerante Art angesehen, da die Wahl des Hangplatzes meistens auf die kälteren Eingangsbereiche, auf Kaltluftbereiche in Quartieren oder auf zugige Quartiere fällt, so dass die Tiere manchmal sogar unter Frosteinfluss hängen. Vermutlich überwintern Nordfledermäuse auch in tiefen, frostfreien Gesteinsspalten. Auch im Bodengeröll (Schotter, Geröllhalden) wurden Nordfledermäuse schon gefunden. Da im Winter in den unterirdischen Quartieren nur sehr wenige Tiere gefunden werden, erscheint es auch nicht ausgeschlossen, dass etliche Individuen in Gebäudespalten überwintern (LFU 2012).

#### Lokale Population:

Aus dem Untersuchungsraum sind zwei Wochenstuben der Nordfledermaus bekannt (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011). Die Wochenstuben stellen jeweils eine lokale Population dar.

- Deggendorf (10-20 Weibchen (Koordinationsstelle für Fledermausschutz 2011), Erhaltungszustand gesamt C: mittel-schlecht, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen keine Angabe (SIMON & WIDDIG GBR 2012)
- Vilshofen (15 Weibchen (Koordinationsstelle für Fledermausschutz 2011), Erhaltungszustand gesamt C: mittel-schlecht, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen keine Angabe (SIMON & WIDDIG GBR 2012)

Über Zu- und Abnahme des Bestands und des Anteils am bayerischen Bestand bestehen keine Kenntnisse. Die Bedeutung der Vorkommen im UG ist als hoch einzustufen.

## 2.2.14 Rauhautfledermaus (*Pipistrellus nathusii*)

### Rauhautfledermaus (*Pipistrellus nathusii*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: 3      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Durchzügler/Männchenvorkommen

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Natürliche Wochenstubenquartiere befinden sich in Bäumen, in denen Kolonien spaltenartige Höhlungen beziehen, z.B. durch Blitzschlag entstandene Aufrisshöhlen. Ersatzweise werden auch Nistkästen oder Spaltenquartiere an Gebäuden besiedelt. Die einzige bekannte bayerische Fortpflanzungskolonie bezieht seit Jahren den Spalt hinter einem Windbrett eines Gebäudes südlich des Chiemsees.

Auch die natürlichen Sommerquartiere von Einzeltieren befinden sich in und an Bäumen. Leichter nachweisbar ist diese Art dagegen in Nist- und Fledermauskästen. An 75 % aller auswertbaren Fundorte in Bayern mit Rauhautfledermaus-Nachweisen zwischen März und Oktober wurden die Tiere in Nistkästen gefunden. Immer wieder zeigt sich, dass sie Kästen schnell finden und besiedeln. Funde in oder an Gebäuden beziehen sich zumeist auf Fassadenverkleidungen, Spalten zwischen Balken u. ä.

Als natürliches Überwinterungsquartier kommen hauptsächlich Baumhöhlen und -spalten in Betracht, im besiedelten Bereich werden überwinternde Rauhautfledermäuse immer wieder in Brennholzstapeln gefunden. Selten sind dagegen Nachweise in Höhlen oder Felsspalten. Meistens werden in den Winterquartieren Einzeltiere oder kleine Gruppen gefunden, gelegentlich vergesellschaftet mit Zwergfledermäusen (LFU 2012).

#### Lokale Population:

Die Populationsgröße der Rauhautfledermaus im Untersuchungsraum ist nicht bekannt. Die Art tritt lediglich als Durchzügler auf. Der Bestand im Untersuchungsraum ist als lokale Population abzugrenzen (RUNGE et al. 2010).

Hinweise auf Quartiere der Rauhautfledermaus liegen nicht vor (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011, SIMON & WIDDIG GbR 2012). Eine Bewertung des Erhaltungszustandes anhand des Bewertungsschemas (SACHTELEBEN 2010) ist nicht möglich. Aufgrund des stetigen Männchenvorkommens und der guten Habitatqualität wird der Erhaltungszustand der lokalen Population als gut eingestuft (SIMON & WIDDIG GbR 2012).

Zu- und Abnahme des Bestands und des Anteil am bayerischen Bestand liegen keine Kenntnisse vor. Die Bedeutung der Vorkommen im UG wird als mittel eingestuft.



## 2.2.15 Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*)

### Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: -      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Wochenstube

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Im Unterschied zu den meisten anderen Fledermausarten bilden bei der Wasserfledermaus auch die Männchen Sommerkolonien. Koloniequartiere befinden sich bevorzugt in Spechthöhlen von Laubbäumen, alternativ auch in Nistkästen (Vogelkästen oder Fledermaus-Rundhöhlen); nur selten findet man die Art in Dachstühlen von Gebäuden oder in Brücken. Jagen mehrere Fledermäuse an einem Gewässer, können sie Territorien bilden, aus denen sie andere Fledermäuse zu vertreiben suchen. Die Koloniegröße liegt meist unter 50 Tieren, auch Kleingruppen sind möglich. Die Art zeigt vor allem in Baumquartieren ein ausgeprägtes Quartierwechselverhalten. So wurden in einer Saison für einen Wochenstubenverband schon bis zu 40 unterschiedliche Quartiere gezählt. Für diese opportunistischen Jäger sind Quartiere in Gewässernähe von Vorteil (Extrem: Brücke über Fließgewässer), was die Bedeutung von Altbäumen in Ufernähe unterstreicht. Es sind jedoch auch Entfernungen über 10 km zwischen Quartier und Jagdhabitat bekannt. Zur Überwindung größerer Entfernungen werden ausgeprägte Flugstraßen entlang von Vegetationsleitlinien genutzt.

Wasserfledermäuse zeigen ab September an Winterquartieren oft ein ausgeprägtes Schwärmverhalten. Paarungen finden auch im Winterquartier noch statt. Geeignete Quartiere sind v. a. feuchte und relativ warme Orte wie Keller, Höhlen und Stollen. Räume mit geringer Luftfeuchtigkeit dienen hingegen im Frühjahr und Herbst gelegentlich als Übergangsquartiere. Die Tiere überwintern sowohl frei an der Wand hängend als auch in Spalten verborgen; verschiedentlich wurden Wasserfledermäuse im Geröll und im Bodenschotter von Winterquartieren gefunden.

#### Lokale Population:

Im Untersuchungsraum konnten zwölf Wochenstuben der Wasserfledermaus nachgewiesen werden (SIMON & WIDDIG GbR 2012). Jeder Wochenstubenkolonie stellt eine eigenständige lokale Population dar.

- Metten (25 Weibchen (SIMON & WIDDIG GbR 2012), Erhaltungszustand gesamt B:gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen A: gering (SIMON & WIDDIG GbR 2012))
- Irlbach (16 Weibchen (SIMON & WIDDIG GbR 2012), Erhaltungszustand gesamt B:gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen A: gering (SIMON & WIDDIG GbR 2012))
- Eichert (28 Weibchen (SIMON & WIDDIG GbR 2012), Erhaltungszustand gesamt B:gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen A: gering (SIMON & WIDDIG GbR 2012))
- Holzpaint (10 Weibchen (SIMON & WIDDIG GbR 2012), Erhaltungszustand gesamt B:gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität A: sehr gut, Beeinträchtigungen A: gering (SIMON & WIDDIG GbR 2012))
- Altholz (36 Weibchen (SIMON & WIDDIG GbR 2012), Erhaltungszustand gesamt A: sehr gut, Population B: gut, Habitatqualität A: sehr gut, Beeinträchtigungen A: gering (SIMON & WIDDIG GbR 2012))
- Starzenbacher Holz (9 Weibchen (SIMON & WIDDIG GbR 2012), Erhaltungszustand gesamt B:gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität A: sehr gut, Beeinträchtigungen A: gering (SIMON & WIDDIG GbR 2012))
- Isarmünd (33 Weibchen (SIMON & WIDDIG GbR 2012), Erhaltungszustand gesamt A: sehr gut, Population B: gut, Habitatqualität A: sehr gut, Beeinträchtigungen A: gering (SIMON & WIDDIG GbR 2012))
- Grieshaus (24 Weibchen (SIMON & WIDDIG GbR 2012), Erhaltungszustand gesamt B:gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität A: sehr gut, Beeinträchtigungen A: gering (SIMON & WIDDIG GbR 2012))
- Niederalteich (12 Weibchen (SIMON & WIDDIG GbR 2012), Erhaltungszustand gesamt B:gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen A: gering (SIMON & WIDDIG GbR 2012))
- Aicha (14 Weibchen (SIMON & WIDDIG GbR 2012), Erhaltungszustand gesamt B:gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen A: gering (SIMON & WIDDIG GbR 2012))
- Ruspet (15 Weibchen (SIMON & WIDDIG GbR 2012), Erhaltungszustand gesamt B:gut, Population C: mittel-schlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen A: gering (SIMON & WIDDIG GbR 2012))

**Wasserfledermaus** (*Myotis daubentonii*)

- Kastenlehen (6 Weibchen (SIMON & WIDDIG GBR 2012), Erhaltungszustand gesamt B:gut, Population C: mittelschlecht, Habitatqualität B: gut, Beeinträchtigungen A: gering (SIMON & WIDDIG GBR 2012)

Über Zu- und Abnahme des Bestands liegen keine Kenntnisse vor. Der Anteil am bayerischen Bestand ist unbekannt. Die Bedeutung der Vorkommen im UG ist hoch.

## 2.2.16 Zweifarbfledermaus (*Vespertilio murinus*)

### Zweifarbfledermaus (*Vespertilio murinus*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: D Bayern: 2 Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Nahrungsgast

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Die Quartiersansprüche der Zweifarbfledermaus entsprechen im Westteil ihres Verbreitungsgebiets denen einer typischen Bewohnerin von Spalten an Gebäuden. Sie kommt ganzjährig in Bayern vor, auch wenn sie nur selten zu beobachten ist. Es gibt nur wenige Fortpflanzungs- und Wochenstubennachweise, doch werden des Öfteren arttypische Männchenkolonien von bis zu 300 Tieren gefunden. Von diesen auffälligen Anhäufungen sind bislang die meisten in Bayern bekannt geworden. Diese Sommerkolonien beginnen sich im Laufe des Mai aufzubauen, Anfang bis Mitte Juni erreichen sie schließlich ihre Maximalzahl und nehmen dann bereits wieder ab. Vielfach sind sie also nur wenige Wochen lang zu beobachten. Die Quartiere der Männchenkolonien werden aber genauso traditionell bezogen wie die der Wochenstuben.

Als Quartiere für Männchen- wie für Weibchenkolonien dienen typischerweise senkrechte Spalten an Häusern und Scheunen, vor allem hinter Fassadenverkleidungen, überlappenden Brettern und Fensterläden. Die kurze Aufenthaltsdauer der Kolonien an vielen Quartieren lässt darauf schließen, dass die Kolonien häufig zwischen mehreren Quartieren wechseln. Die größte in Bayern gefundene Wochenstube beherbergte 50 Weibchen und Junge. Jungtiere werden teilweise bereits im Mai, meist jedoch Mitte Juni geboren.

Neben den Männchenkolonien treten auch kleine Gruppen und Einzeltiere auf; auch wurden bereits nichtreproduzierende Weibchen in den Männchenkolonien festgestellt.

Von September bis Dezember sind Zweifarbfledermäuse zuweilen in Städten bei Balzflügen an hohen Gebäuden zu beobachten. Es ist anzunehmen, dass derartige Gebäude nicht nur als Balzquartiere, sondern auch als Winterquartiere dienen, Nachweise liegen bisher allerdings noch nicht vor. Steinbrüche und Felswände können ebenfalls Balzplätze darstellen und bilden vermutlich die natürliche Kulisse für dieses Verhalten.

#### Lokale Population:

Die Zweifarbfledermaus ist lediglich Nahrungsgast im UG und wurde nur akustisch nachgewiesen (FROELICH & SPORBECK 2010). Hinweise auf Quartiere liegen aus dem UG nicht vor (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011). Die lokale Population umfasst den Bestand des gesamten UGes (RUNGE et al. 2010).

Angaben zur Größe des Bestandes liegen nicht vor. Eine Bewertung des Erhaltungszustandes ist lediglich aufgrund der wenigen akustischen Nachweise nur eingeschränkt möglich. Der Erhaltungszustand wird als ungünstig - schlecht eingeschätzt, da nur wenige Nachweise und keine Nachweise von Quartieren vorliegen (SIMON & WIDDIG GbR 2012).

Über Zu- und Abnahmen des Bestands liegen keine Kenntnisse vor. Der Anteil am bayerischen Bestand kann nicht abgeschätzt werden. Die Bedeutung der Vorkommen im UG wird als mittel eingestuft, da keine Hinweise auf Quartiere im UG vorliegen, die die Art jedoch im Umfeld Quartiere aufweist (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011).

## 2.2.17 Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*)

### Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: -      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Wochenstube

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Typische Quartiere sind Spaltenquartiere an Gebäuden. Wochenstubenquartiere befinden sich beispielsweise in Spalten an Hausgiebeln, in Rollladenkästen, hinter Verkleidungen und Fensterläden, die Größe der Wochenstuben schwankt meistens zwischen 20 und 100 Individuen. Die Kolonien sind als Wochenstubenverbände organisiert und wechseln gelegentlich das Quartier, d. h. sie sind auf einen Quartierverbund angewiesen. Neubesiedlungen oder Aufgabe von Gebäudequartieren erfolgen oft spontan, es gibt jedoch auch Quartiere, die jahrzehntelang ohne Unterbrechung genutzt wurden.

Die Winterquartiere befinden sich z. B. in Mauerspalt, in Ritzen zwischen Dachgebälk, hinter Fassadenverkleidungen, in Kasematten, aber auch in den Eingangsbereichen von Höhlen. Das legt nahe, dass Felsspalt die ursprünglichen Winterquartiere sind. Die Tiere sind in Spalten verborgen, nur die äußersten Tiere sind sichtbar. Winterquartiere können Massenquartiere sein, in denen mehrere Tausend Tiere aus einem größeren Einzugsgebiet überwintern.

Einzelne Zwergfledermäuse oder auch Gruppen von Männchen findet man in ähnlichen Verstecken wie den Wochenstuben, darüber hinaus aber auch in Fledermauskästen (v. a. Flachkästen) in Wäldern. Die Tiere zeigen ein auffälliges Schwärmverhalten vor den Quartieren.

Die Zwergfledermaus findet sich etwa im November in ihrem Winterquartier ein und verlässt dieses im März/April. Die Wochenstuben, in denen die Weibchen ihre 1-2 Jungen zur Welt bringen, werden ab April/Mai aufgesucht und häufig im Juli bereits wieder verlassen (LFU 2012).

#### Lokale Population:

Von der Zwergfledermaus liegen aus dem Untersuchungsraum nur akustische Nachweise und ein Nachweis mittels Netzfang vor (FROELICH & SPORBECK 2010). Nachweise von Quartieren sind bisher nur außerhalb des UGes bekannt (KOORDINATIONSSTELLE FÜR FLEDERMAUSSCHUTZ 2011, SIMON & WIDDIG GBR 2012). Es ist jedoch aufgrund der weiten, annähernd flächendeckenden Verbreitung der Art in Bayern und im Naturraum (LFU 2012) davon auszugehen, dass sich in den Ortschaften im Untersuchungsraum etliche Wochenstuben befinden, die bisher nicht bekannt geworden sind. Diese Wochenstuben wären jeweils als lokale Population abzugrenzen.

Eine Abschätzung der Populationsgröße ist derzeit nicht möglich. Der Erhaltungszustand der lokalen Population kann ebenfalls anhand der vorliegenden Datenlage nicht bewertet werden. Aufgrund der Häufigkeit der akustischen Nachweise kann jedoch ein mindestens guter Erhaltungszustand angenommen werden.

Über Zu- und Abnahmen des Bestandes und den Anteil am bayerischen Bestand liegen keine Kenntnisse vor. Eine Bewertung des Bestandes im UG ist anhand der vorliegenden Daten nicht möglich.

## 2.3 Weitere Säugetiere nach Anhang IV FFH-Richtlinie

### 2.3.1 Biber (*Castor fiber*)

#### Biber (*Castor fiber*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V Bayern: - Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Typische Biberlebensräume sind Fließgewässer mit ihren Auen, insbesondere ausgedehnten Weichholzaunen; die Art kommt aber auch an Gräben, Altwässern und verschiedenen Stillgewässern vor. Biber benötigen ausreichend Nahrung sowie grabbare Ufer zur Anlage von Wohnhöhlen. Sofern eine ständige Wasserführung nicht gewährleistet ist, bauen die Tiere Dämme, um den Wasserstand entsprechend zu regulieren und um sich neue Nahrungsressourcen zu erschließen. Biber sind Nagetiere und reine Vegetarier, die primär submerse Wasserpflanzen, krautige Pflanzen und junge Weichhölzer nahe der Ufer fressen. Im Winter kommen Baumrinde und Wasserpflanzenrhizome hinzu. Da die Uferhöhlen bzw. "Burgen" zum Jahresende winterfest gemacht und am Baueingang unter Wasser oft Nahrungsvorräte angelegt werden, ist die Nage- und Fällaktivität im Spätherbst am höchsten. Biber bilden Familienverbände mit zwei Elterntieren und mehreren Jungtieren bis zum 3. Lebensjahr. Die Reviere werden gegen fremde Artgenossen abgegrenzt und umfassen - je nach Nahrungsangebot - ca. 1-5 Kilometer Gewässerufer, an dem ca. 10-20 Meter breite Uferstreifen genutzt werden. Gut drei Monate nach der Paarung, die zwischen Januar und März erfolgt, werden in der Regel 2-3 Jungtiere geboren. Mit Vollendung des 2. Lebensjahres wandern die Jungbiber ab und suchen sich ein eigenes Revier. Dabei legen sie Entfernungen von durchschnittlich 4-10 (max. 100) km zurück. Die Tiere werden durchschnittlich knapp 10 Jahre alt. (LfU Bayern (LFU 2012). Die Aufzuchtzeit der Jungtiere im schützenden Bau erfolgt zwischen April und August (LfU 2009).

Im UG sind Flussmitte und Randbereiche der Donau und Isar Bestandteile von Revieren, die allerdings nur bei Ortswechseln durchschwommen werden. Gleiches gilt für Bühnen und Bühnenfelder. Mündungsbereiche von Nebengewässern und nahe gelegene Weidengebüsche an den Donauufern werden zur Anlage von Bauen genutzt. Für die Anlage ihrer Baue, die als Ruhe-, Fortpflanzungs- und Überwinterungsstätten dienen, spielen Altarme und Kiesweiher eine wichtige Rolle sowie die im UG häufig vorkommenden Bäche und deren Mündungsbereiche. Parallelwerke, die mit Gehölzen bewachsen sind, sowie Ufergehölze dienen den Tieren als Nahrungsbiotope. Nebenfließgewässer, Bäche und Gräben sind Teil vieler Biberreviere im UG und dienen als Verbindungs- und Wanderwege. Während Altarme und Altwasser entlang von Donau und Isar in vielen Bereichen den Kern eines Biberreviers bilden. Im ruhigen Wasser können Biber an steileren Ufern Baue anlegen; der in der Regel vorhandene Gehölzbestand bietet Winternahrung. Gleichzeitig können Nahrungsbereiche am Hauptgewässer mitgenutzt werden. Auch Baggerseen werden von Bibern gerne genutzt. Sie bieten ausreichend Wassertiefe und ermöglichen an steileren Ufern das Anlegen eines Baues. Der Gehölzbestand an Baggerseen bietet in der Regel gute Winternahrung. Über anliegende Bäche und Gräben können im Sommer und Herbst landwirtschaftliche Flächen als Nahrungsbereiche erschlossen werden (SCHWAB 2011).

##### Lokale Population:

Das UG ist durchgehend von Bibern besiedelt. Im UG wurden 98 Bibervorkommen gefunden, davon liegen sieben in Teilen auch außerhalb des UGes. Von den 98 Vorkommen waren 85 bereits in den bestehenden Kartierungen erfasst, die Kontrolle ergab, dass alle noch besetzt waren. 13 Reviere (4 Landkreis Passau, 8 Stadt Straubing, 1 Landkreis Deggendorf) wurden neu kartiert. In den Revieren wurden 85 aktuell besetzte Biberbaue und elf Biberdämme gefunden. Die tatsächliche Anzahl der Baue liegt sicherlich höher (es muss in jedem Revier mindestens 1 Bau vorhanden sein), Erdbaue des Bibers sind jedoch kaum zu entdecken. Auch bei den Biberdämmen konnten sicherlich nicht alle erfasst werden. Die bereits bekannten Reviere wurden nicht durchgehend begangen, so dass einzelne Nebendämme in Randbereichen des Reviers oder nur zeitweise genutzten Bereichen möglicherweise nicht erfasst wurden (SCHWAB 2011).

In der Gesamtbewertung kann der Erhaltungszustand der Biberpopulation mit 98 Revieren im UG (mit Gewässerabschnitten von 10-100 km mit Umgriff als Bezugsraum) aufgrund der Siedlungsdichte (> drei besetzte Biberreviere je 10 km Gewässerslänge) mit A / hervorragend eingestuft werden (SCHWAB 2011).

## 2.3.2 Fischotter (*Lutra lutra*)

### Fischotter (*Lutra lutra*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 3      Bayern:1      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Der Fischotter ist nachtaktiv und heimlich. Als guter Schwimmer und Taucher ist der Fischotter eng an großräumig vernetzte Gewässersysteme gebunden. Er bevorzugt störungs- und schadstoffarme, naturnahe Fließ-, Still- oder Küstengewässer mit intakten, reich strukturierten Ufern. Entscheidend sind klares Wasser und ein ausreichendes Nahrungsangebot, wobei Otter nicht nur Fische, sondern auch andere Wirbeltiere, Muscheln, Krebse und Insekten fressen. Die erwachsenen Tiere bilden Wohnreviere, streifen aber auch kilometerweit umher. Fischotter graben sich Uferbaue mit unter der Wasseroberfläche liegendem Eingang, sie nehmen aber auch Lager unter Uferböschungen, Baumwurzeln, hohlen Bäumen oder andere Verstecken an. Die Weibchen bringen 1 bis 3 Junge zur Welt, offenbar ist die Fortpflanzung aber nicht an eine bestimmte Jahreszeit gebunden (LFU 2012).

#### Lokale Population:

Insgesamt wurden 110 Stellen auf Fischotter geprüft. Von diesen waren 33 Punktkartierungen und 77 Kartierung von Streckenabschnitten. An sieben Stellen wurden Fischotternachweise gefunden; davon einer bei einer Punktkartierung (Brücke über die Hengersberger Ohe bei Winzer), die anderen bei Streckenkartierungen. Eine Aussage über die Anzahl der Otter im Gebiet oder gar eine Abgrenzung von Revieren ist mit der verwendeten Methode nicht möglich (LWF & LfU 2006), es handelt sich „lediglich“ um sieben einzelne Fundpunkte. Es kann daher auch nicht festgestellt werden, ob Fischotterreviere entlang der Donau liegen, ob die Fundpunkte zu Revieren gehören, die in den Zuflüssen (z.B. Bogenbach, Hengersberger Ohe) liegen, oder ob es sich um Spuren von wandernden Tieren handelt. Aufgrund der Entfernung der gefundenen Nachweise zwischen dem Nachweis unterhalb Pleinting und der Bogener Donauinsel kann aber wohl davon ausgegangen werden, dass die Spuren von mehreren Tieren hinterlassen wurden. Eine genaue Bestimmung von Anzahl und Reviergrößen im Gebiet ist nur mit erheblichem Aufwand möglich. Es müssen regelmäßig Untersuchungsstellen kontrolliert werden, Losung gesammelt, und daraus extrahierte DNA analysiert werden (LWF 2008). Nach PAN (2007) gilt bereits ein komplettes Messtischblatt TK 25 als vom Otter besiedelt, wenn sich ein einziger Nachweis darin befindet. Demnach ist davon auszugehen, dass Fischotter die geeigneten Gewässer im UG nutzen (SCHWAB 2011).

Im UG ist der Fischotter auf vorhandene Gewässerstrukturen angewiesen, insbesondere auf Versteckmöglichkeiten am Ufer. Diese Strukturen finden sich im UG vor allem an Altwässern und Altarmen, naturnahen gehölzbestandenen Abschnitten von Bächen und älteren, dicht bewachsene Kiesweihern. Gewässer ohne ausreichende Strukturen (ausgebaute Bäche und Gräben ohne Uferbestockung, Donau, Isar) werden durchwandert, bieten aber keinen geeigneten Lebensraum. Auch wenn das UG insgesamt für Fischotter wenig geeignet ist, hat es doch eine wesentliche Bedeutung als Wanderkorridor mit Trittsteinfunktionen an Altwasserarmen, Kiesweihern, naturnahen Abschnitten von Bächen sowie am Isarmündungsbereich (SCHWAB 2011).

Für das UG ist keine Abgrenzung einer lokalen Population möglich und sinnvoll. Die in der Anzahl und Raumnutzung im UG „unbekannten“ Tiere sind Teil der ostbayerischen Population, die wiederum in Zusammenhang mit den angrenzenden Vorkommen in der Tschechischen Republik und Österreich steht (SCHWAB 2011).

Da für das UG keine Teilpopulation abgegrenzt werden kann, ist auch eine Einstufung des Erhaltungszustandes der Teilpopulation weder sinnvoll noch möglich. Für Fischotter ist das Gewässersystem insgesamt mittel bis schlecht, da nur ein Teil der Gewässer überhaupt geeignet ist. Die potenzielle Einstufung des Erhaltungszustands liegt bei C (mittel bis schlecht) (SCHWAB 2011)

### 2.3.3 Haselmaus (*Muscardinus avellanarius*)

#### Haselmaus (*Muscardinus avellanarius*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: G Bayern: - Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Die Haselmaus kann verschiedenste Waldtypen besiedeln. Sie gilt als eine Charakterart artenreicher und lichter, möglichst sonniger Wälder mit gut ausgebildeter Strauchschicht. Die Haselmaus besiedelt auch feuchte Wälder und Hartholzauen. Außerdem nutzt sie Parkanlagen, Obstgärten sowie Feldhecken und Gebüsche als Lebensraum. In Haselmaus-Lebensräumen muss vom Frühjahr bis zum Herbst ausreichend Nahrung vorhanden sein, die aus Knospen, Blüten, Pollen, Früchten und auch kleinen Insekten besteht. Wichtig sind energiereiche Früchte im Herbst, damit sich die Tiere den notwendigen Winterspeck anfressen können.

Adulte Haselmäuse sind sehr ortstreu und besetzen feste Streifgebiete. In den meisten Lebensräumen kommen sie natürlicherweise nur in geringen Dichten (1 - 2 adulte Tiere / ha) vor. Die Tiere können bis zu sechs Jahre alt werden. Haselmäuse sind nachtaktiv und bewegen sich meist weniger als 70 m um ihr Nest. Der Aktionsraum ist beim Haselmausmännchen durchschnittlich etwa 0,5 ha groß, beim Weibchen dagegen nur etwa 0,2 ha. Dabei sind sie fast ausschließlich in der Strauch- und Baumschicht unterwegs. Gehölzfreie Bereiche können daher für die bodenmeidende Art bereits eine Barriere darstellen. Erschließungslinien im Wald werden meist nur bei Astkontakt im Kronenbereich gequert. Anders als die übrigen Bilche gilt die Haselmaus als störungsempfindlich (vor allem lichtscheu!) und wird deshalb fast nie in der Nähe menschlicher Siedlungen gefunden. Auch direkt an Straßen, Wegen und Gräben ist nicht mit einem Vorkommen der störungsempfindlichen Art zu rechnen.

Haselmäuse basteln Schlaf- und Brutnester aus trockenem Gras, Laub, Bast und Moos. Die Nester können frei aufgehängt in Zweigen von Sträuchern oder auch in Baumhöhlen oder Vogelnistkästen angelegt werden. Die Nester werden oft in einer Höhe von weniger als einem Meter gut versteckt z.B. in Brombeergestrüpp aber auch in Baumkronen angebracht. Die Haselmaus hält von Oktober bis April Winterschlaf. Dazu ziehen sie sich in dickwandige Nester zurück, die sie am Boden in der Laubstreu, zwischen Wurzeln, an Baumstümpfen oder im hohen Gras am oder im Erdboden versteckt gebaut haben. Teilweise werden überwinternde Haselmäuse auch in Nistkästen entdeckt (BRAUN, M. & DIETERLEN, F. 2005).

In Bayern sind Haselmäuse landesweit verbreitet mit wenigen Verbreitungslücken (LFU 2012). Wegen fehlender, systematischer und flächendeckender Untersuchungen ist unklar, ob Lücken in Nord- und Südbayern tatsächliche Verbreitungslücken sind oder lediglich Kenntnisdefizite darstellen. Nach der Verbreitungskarte des 2. Nat. Berichts des BFN (LFU 2012) gehört das UG nicht zum bekannten Verbreitungsgebiet der Haselmaus (große Verbreitungslücke südlich der Donau). Gründe für diese Verbreitungslücke sind nicht bekannt. Insbesondere im Tertiärhügelland und den überwiegend landwirtschaftlich genutzten (waldarmen) Gäuen sowie in von Kiefernforsten dominierten bodensauren Gebieten dürfte die Art aufgrund des Mangels an günstigen Habitaten tatsächlich sehr selten sein und gebietsweise fehlen. Nach dem Datenstand der ASK sind die nächsten Funde aus dem Landkreis Regen bekannt. Südlich der Donau sind nur Funde bei Landau a.d.L. und bei Passau bekannt. Jüngste Ergebnisse der Aktion „Nussjagd“ (LBV 2012) bestätigten insbesondere die bekannten Vorkommen im Bayerischen Wald (insb. im Lkr. Regen) und südlich Dingolfing. Proben (Nussfrüchte mit Fraßspuren) aus dem UG der EU-Studie (Isarmündungsgebiet bei Altholz, Osterhofen, Vilshofen) erwiesen sich als negativ.

##### Lokale Population:

Es liegen keine Hinweise auf aktuelle Vorkommen der Haselmaus im UG vor. Potenzielle Vorkommen wären grundsätzlich in den Feldhecken, Gebüschen und Auwaldresten des gesamten Untersuchungsraums denkbar. Aussagen zum Erhaltungszustand der lokalen Populationen sind aufgrund fehlender Kartierungen nicht möglich.

Vorkommen der Art im Deichvorland sind wegen der dort stattfindenden Überflutungen mehr als unwahrscheinlich, da hierdurch Haselmäuse in ihrem am Boden liegenden Winternest regelmäßigen getötet würden. Ein dauerhaftes Vorkommen der Haselmaus im UG ist daher im Vorland auszuschließen.

Im Hinterland liegen die meisten Feldgehölze stark verinselt in der Agrarlandschaft. Sie sind für eine dauerhafte Ansied-

### Haselmaus (*Muscardinus avellanarius*)

lung einer Population zu klein. Kleinere isolierte Bestände können nur in Kontakt mit benachbarten Vorkommen überleben. Die Mindestgröße für eine eigenständig überlebensfähige Population wird nach KECKEL (2010) mit 20 ha Waldfläche angegeben (LFU 2012).

Demzufolge wären im UG bei Natternberg (zwischen Mettenufer und Immerbichl sowie südl. des Natterberger Mühlbachs), im Isarmündungsgebiet und in der Gundelau südlich Niederalteich eventuelle Vorkommen von dauerhaft überlebensfähigen Populationen denkbar. Nur hier existieren zusammenhängende Gehölzbestände, die potenziell als Haselmauslebensräume dienen könnten, in ausreichender Flächengröße. Als dauerhaft potenziell geeignetes Habitat werden nur zusammenhängende Waldbereiche oberhalb MHQ betrachtet. Nur in diesen Bereichen sind auch potenzielle Winter-schlafquartiere denkbar.



## 2.4 Reptilien nach Anhang IV FFH-Richtlinie

### 2.4.1 Schlingnatter (*Coronella austriaca*)

#### Schlingnatter (*Coronella austriaca*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 3      Bayern: 2      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Nicht bodenständig

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

In Deutschland liegt der Verbreitungsschwerpunkt der Schlingnatter in den klimatisch begünstigten Mittelgebirgsräumen Südwest- und Süddeutschlands, während sich das Areal nach Norden zu immer mehr in disjunkte Vorkommen aufsplittet (GÜNTHER 1996). In Bayern kommen die individuenstärksten Populationen im Bereich der Fränkischen Alb und im angrenzenden Donautal vor (VÖLKL & MEIER 1988).

Die Schlingnatter bewohnt sonnige, trockene Biotope, bzw. Gelände das nach Regenfällen rasch abtrocknet. Häufig handelt es sich dabei um südexponierte Hanglagen mit sandig-steinigem Untergrund. Die Schlingnatter präferiert Saumbereiche zwischen offenen und bewaldeten Gebieten mit niedriger Vegetation und einzelnen Gehölze sowie Rohbodenstellen. Häufig genutzte Habitatelemente sind Totholzhaufen, Wurzelstöcke sowie Steinblöcke und –platten die als Unterschlupf genutzt werden. Das ursprüngliche Verbreitungsgebiet der Schlingnatter sind vermutlich die Flusstäler (VÖLKL & KÄSEWIETER 2003). Durch die Entdynamisierung der Auen sind die Primärlebensräume in den Flusstälern weitgehend entwertet. Ab Ende März verlassen die Schlingnattern ihre Winterquartiere und suchen ihre Sommerlebensräume auf. Dort erfolgt ab Mitte Mai die Paarung und ab Ende Juli bis September werden die Jungen lebend geboren. Ab Anfang Oktober werden dann wieder die Winterquartiere, trockene frostfreie Erdhöhlen, Felsspalten oder Steinhufen, aufgesucht (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

Schlingnattern sind sehr standorttreu, wechseln aber zwischen den Überwinterungsgebieten, die sie auch im Herbst und Frühjahr bewohnen und den Sommerlebensräumen. Sie können dabei Distanzen bis zu einem Kilometer überwinden. Die mittlere Reviergröße schwankt zwischen 0,5 ha (trächtige Weibchen) bis 3 ha (Männchen) (VÖLKL & KÄSEWIETER 2003). Frisch geschlüpfte Jungtiere legen nur geringe Distanzen zurück, über das Dispersionsverhalten der Subadulten gibt es bisher keine Angaben (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

Die Hauptgefährdung für die Art liegt im großflächigen Verlust ihrer Lebensräume als Folge der Intensivierung und Umstrukturierung in der Landwirtschaft. Die Art weist eine besondere Empfindlichkeit hinsichtlich der Beseitigung von Saum- und Kleinstrukturen, wie Hecken, Raine, Waldränder, Hochstaudenfluren und Felsenkuppen in Magerrasen auf (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

##### Lokale Population:

Im Untersuchungsraum konnte die Schlingnatter im Zuge der Kartierungen nicht nachgewiesen werden, es liegt lediglich der Nachweis eines Einzeltieres aus den Untersuchungen zur Deichrückverlegung bei Natternberg aus dem Jahr 2008 sowie vier Fundpunkte der Artenschutzkartierung (ASK) vor. So wurden im Jahr 2009 westlich von Fischerdorf sowie im Jahr 2000 und 2008 westlich von Welchenberg je ein adultes Exemplar nachgewiesen. Zudem gibt es aus dem Jahr 2010 westlich von Deggendorf den Nachweis zweier adulter Tiere. Weitere aktuelle oder historische Hinweise auf diese Art im UG südlich der Donau sind nicht vorhanden. Nördlich der Donau gibt es mehrere Nachweise im Bereich der Hänge des Donautals. Zusätzliche aktuelle Nachweise stammen vom Weinberg westlich Bogen (2004), vom Bogenberg (2004), aus einem Laubwald nördlich eines alten Steinbruchs bei Pfelling (2004) und vom Welchenberg (2004 und 2008). Alle Fundorte sind vom südlich liegenden UG durch eine vielbefahrene Straße (St 2125) getrennt. In den südlich an die Fundorte angrenzenden Bereichen sind keine für die Schlingnatter geeigneten Habitate vorhanden. Eine Befragung von Gebietskennern und Reptilienexperten (Naturschutzbehörden, Assmann, Völkl) ergab keine Hinweise auf bodenständige Vorkommen im Untersuchungsbereich (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

Als Lebensraum für die Schlingnatter kommt den Deichen auch potentiell aufgrund ihrer Strukturarmut und dem meist als Habitat ungeeigneten Umfeld unerhebliche Bedeutung zu. Vom nördlichen Donaurandbruch sind mehrere Vorkommen der Schlingnatter bekannt. Diese sind von vielbefahrenen Straßen oder ausgedehnte intensiv landwirtschaftlich genutzte Flächen vom UG getrennt. Da die beschriebenen Fundorte am Donaurandbruch oft nur wenige hundert Meter von Deich

**Schlingnatter** (*Coronella austriaca*)

entfernt sind, kann trotz der fehlenden Vernetzung eine Nutzung von Deichen im Bereich nördlich der Donau von Bogen bis Deggendorf als Ausbreitungsweg vor allem für Subadulte nicht völlig ausgeschlossen werden.

Eine Bodenständigkeit der Art kann ausgeschlossen werden. Der Erhaltungszustand im UG ist unbekannt.

## 2.4.2 Zauneidechse (*Lacerta agilis*)

### Zauneidechse (*Lacerta agilis*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V      Bayern: V      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Bodenständig

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Zauneidechse ist in Europa bis an ihre nördliche Verbreitungsgrenze im Süden Englands und Skandinaviens flächendeckend verbreitet. In Deutschland ist die Zauneidechse über das gesamte Bundesgebiet verbreitet. Der Nordwesten, insbesondere Schleswig-Holstein, ist relativ dünn besiedelt, hier nähert sich die Zauneidechse ihrer nördlichen Verbreitungsgrenze. In Bayern ist die Art weit verbreitet, sie fehlt aber in den höheren Lagen der Mittelgebirge und der Alpen (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012). Ein Siedlungsschwerpunkt der Zauneidechse befindet sich im fränkischen Jura, hier besiedelt sie Magerrasen mit kleinräumigen Heckenstrukturen. Im übrigen Bayern finden sich Primärlebensräume nur noch entlang der Flüsse auf Kies-Schüttungen, sonst ist die Zauneidechse fast nur noch in Sekundärlebensräumen aufzufinden (GÜNTHER 1996).

In Deutschland bevorzugt die Art kurzgrasige Mager-, Trocken-, und Halbtrockenrasen auf Freiflächen, Böschungen, Wald- und Wegerändern mit lockeren, humosen bis sandigen, leicht grabbaren Böden und ausreichenden Sonnenplätzen. Diese befinden sich meistens unmittelbar vor aufsteigenden Strukturen, wie z.B. hoher Vegetation. Kleinflächig findet sich die Zauneidechse auch an Waldwegen, Straßenböschungen, Bahntrassen und Dämmen ein. In der Regel stellen geeignete Lebensräume immer ein Mosaik aus Büschen, Grasbewuchs und vegetationsfreien Stellen dar. Die Zauneidechse beendet ihre Winterruhe, je nach Witterung, zwischen März und April. Ab Ende Mai beginnt dann die Eiablage. Die Eiablage erfolgt bei der Zauneidechse in selbst gegrabenen Röhren, unter Steinen, Brettern und flachen Gruben, die mit Sand und Pflanzenmaterial verschlossen werden. Die Entwicklungszeit ist sehr stark temperaturabhängig, bei Temperaturen (im Substrat) von unter 20° C beträgt sie mehrere Monate, bei 28° C dagegen nur ca. 1 ½ Monate. Der Schlupf findet in unseren Breiten Mitte August bis September statt. Als Tagesverstecke und Winterquartiere sucht die Zauneidechse Erd- und Felsspalten, verlassene Nagerbaue sowie selbst gegrabene Erdlöcher auf. Ab Oktober beginnt dann die Winterruhe. Die Winterquartiere müssen über eine gute Drainage und Isolierung verfügen und werden daher oft in Böschungen und Erdhügeln südlicher Exposition angelegt. Adulte Tiere sind in der Regel standorttreu und territorial, die Reviergrößen sind relativ klein und bewegen sich um die 100 m<sup>2</sup>. Während der Sommermonate betragen die Ortsveränderungen meist unter 100 m, saisonale Wanderungen können sich jedoch über mehrere 100 m erstrecken. Die Ausbreitung erfolgt hauptsächlich über die Jungtiere. Zur Ausbreitung sind die Zauneidechsen auf Wanderkorridore (Feldwege, Feldraine, Heckenstrukturen, Dämme und Deiche) angewiesen (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

Die Zauneidechsen reagieren sehr empfindlich auf die Zerstörung oder Veränderung ihrer Lebensräume. Schon die Vernichtung eines Teilhabitats, z.B. des vorzugsweise vegetationsfreien Eiablageplatzes, kann die Überlebensfähigkeit einer Population in Frage stellen. Fortschreitende Sukzession sowie die Zerschneidung der Lebensräume durch Fahrwege und Straßen stellen eine starke Beeinträchtigung für die Art dar (GÜNTHER 1996). Auf Vernässung ihres Lebensraums reagiert die Zauneidechse negativ.

#### Lokale Population:

Im UG ist die Zauneidechse die am häufigsten vorkommende Reptilienart auf den Untersuchungsflächen. Sie konnte auf 50 (61%) der Probestellen bei 6 Begehungen nachgewiesen werden. Meist jedoch nur in geringen Individuenzahlen. Die Abgrenzung lokaler Populationen wird durch verschiedene Faktoren erschwert. Zwischen den einzelnen Untersuchungsflächen, insbesondere den Deichflächen, liegen oft große Abschnitte, über die keine belastbaren Aussagen hinsichtlich etwaiger Vorkommen möglich sind. Grundsätzlich ist es möglich, dass zwei mehrere Kilometer auseinander liegende Vorkommen eine Population bilden können. Mit hoher Wahrscheinlichkeit stehen einige der festgestellten Vorkommen im (nicht untersuchten) Umfeld in Verbindung und bilden mit diesen die Population. Konkrete Aussagen hierzu sind jedoch kaum möglich. Dies betrifft auch die Aussagen zu „source“ und „sink“- Populationen. Unter Berücksichtigung der genannten Schwierigkeiten wurden 21 Populationen im UG abgegrenzt. Die bedeutendsten Deichpopulationen aufgrund relativ hoher Individuenzahlen und der Größe des zusammenhängenden Gesamthabitats sind die Population 9 (Donauweich ab Autobahn nördlich Natternberg bis Nähe Isarmündung einschließlich der Bereich

## Zauneidechse (*Lacerta agilis*)

zwischen Autobahn und Donaudeich nördlich Natternberg), Population 11 (Deich links der Donau südlich Oberndorf), Population 12 (Deich rechts der Donau von Höhe Staatshaufen bis Höhe Aicha), Population 15 (Deiche an der Hengersberger Ohe von Hengersberg bis zur Donau) und Population 18 (Donaudeiche von Mühlham bis Kraftwerk Pleinting, einschließlich Deiche am Herzogbach-Angerbach-Ableiter und einer Kiesgruben südlich Endlau). Bezeichnend für diese Deichpopulationen ist, dass alle in Verbindung zu Habitatbereichen stehen, die außerhalb des eigentlichen Deiches liegen. Dort liegen oft auch die Fortpflanzungsschwerpunkte. Inwieweit das Umfeld der untersuchten Bereiche als Quelle von Sourcepopulationen für einen dauerhaften Fortbestand der einzelnen Teilpopulationen von Bedeutung ist, läßt sich aufgrund des derzeitigen Kenntnisstandes jedoch nicht belegen. Insgesamt ist die Individuendichte auf den Deichen bis auf wenige Hotspots sehr gering. Drei Einzelfunde von adulten Tieren wurden nicht Populationen zugeordnet, es handelt sich in diesen Fällen mit hoher Wahrscheinlichkeit um wandernde Tiere. Es handelt sich hierbei um die Probefläche 3244-0103 (langgrasiger stark beschatteter Deichbereich an der Isar), Probefläche 3444-0003 (Einzelfund am Ostrand der Fläche, an einem Bahndamm westlich Deggendorf) und Probefläche 3834-1003 (Einzel auf einem Feldweg in der Hagenau nordöstlich Reibersdorf) (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

Die jeweiligen Erhaltungszustände der lokalen Populationen im UG werden wie folgt bewertet:

Deichpopulationen 1 – 4, 6 – 9, 12 – 16, 18 – 20: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „guten“ Habitatqualität sowie einer „geringen“ Beeinträchtigung abweichend von den Vorgaben der ABC-Bewertung aufgrund des schlechten Populationszustandes mit „schlecht“ (C) zu bewerten.

Deichpopulationen 11: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „guten“ Populationszustandes, der „guten“ Habitatqualität sowie einer „geringen“ Beeinträchtigung mit „gut“ (B) zu bewerten.

Ehemalige Abbaustellen - Populationen 8 und 17: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „hervorragenden“ Habitatqualität sowie einer „geringen“ Beeinträchtigung mit „gut“ (B) zu bewerten.

Abbaustelle – Population 5: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „guten“ Populationszustandes, der „hervorragenden“ Habitatqualität sowie einer „mittleren“ Beeinträchtigung mit „gut“ (B) zu bewerten.

Abbaustelle – Population 21: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „hervorragenden“ Habitatqualität sowie einer „mittleren“ Beeinträchtigung abweichend von den Vorgaben der ABC-Bewertung aufgrund des schlechten Populationszustandes mit „schlecht“ (C) zu bewerten.

Naturdenkmal Sammerner Heide – Population 10: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „hervorragenden“ Habitatqualität sowie einer „geringen“ Beeinträchtigung mit „gut“ (B) zu bewerten.

## 2.5 Amphibien nach Anhang IV FFH-Richtlinie

### 2.5.1 Gelbbauchunke (*Bombina variegata*)

#### Gelbbauchunke (*Bombina variegata*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 2      Bayern: 2      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Bodenständig

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Als wärmeliebende Art erreicht die Gelbbauchunke in Deutschland ihre nördliche bzw. nordöstliche Arealgrenze am nördlichen Fuße des Mittelgebirges (Nordrhein-Westfalen - Hessen - Thüringen) (HENTHER, H. & J. HÖLZINGER 2007). Die Gelbbauchunke kommt heute fast ausnahmslos in vom Menschen geschaffenen Pionierlebensräumen, wie Abbaustellen, Industriebrachen oder Truppenübungsplätzen vor. Den ursprünglich natürlichen Lebensraum stellen Erosionstäler und Überschwemmungsbereiche in Fluss- und Bachauen dar. Zur Reproduktion ist die Art auf Gebiete mit lehmigen Pfützen und flachen, vegetationsarmen Tümpeln angewiesen. Typische Lebensräume bestehen aus einem Mosaik von Laichgewässern und feuchten Landverstecken in offeneren Bereichen für den Sommer und dichteren Pflanzenbeständen wie Hecken und Laubwäldern im Winter. Die Fortpflanzungsperiode erstreckt sich von Mitte April bis Anfang August, wobei mehrere Laichperioden möglich sind. Ab September werden dann die Winterquartiere aufgesucht. Die Entwicklung zum Jungtier ist in der Regel bis Mitte Oktober abgeschlossen (NÖLLERT, A. & R. GÜNTHER 1996).

Adulte Tiere halten sich im Sommer meist im Umkreis von wenigen 100 Metern um die Laichgewässer auf. Es werden aber auch größere Entfernungen bis zu 4 Kilometern zurückgelegt. Die Besiedlung neuer Lebensräume erfolgt meist durch die wanderfreudigeren Jungtiere. Die Gelbbauchunke ist gefährdet durch Veränderung ihrer Lebensräume wie Sukzession, Aufforstung und Flussbegradigung. Da meist nur flache Laichgewässer genutzt werden reagiert die Art besonders empfindlich auf eine Erhöhung von Wasserständen.

Da sie insgesamt nur in einem kleinen Areal innerhalb Europas verbreitet ist, kann der deutsche Arealanteil zum Hauptareal bzw. zum Arealzentrum gezählt werden. Demnach besteht eine "starke Verantwortlichkeit" Deutschlands für die Erhaltung der Gelbbauchunke.

##### Lokale Population:

Gemäß ARGE WALDÖKOLOGIE 2012 konnten für die Gelbbauchunke lediglich fünf Laichpopulationen im UG ermittelt werden. Diese befinden sich, mit einer Ausnahme östlich von Straubing (Bo-05) mit 10 Adulten, auf der nördlichen Donauseite. Die übrigen Vorkommen bestehen nördlich von Mariaposching (Bo-02, 3 Adulte), südlich von Breitenhausen (Bo-03, 3 Adulte), nördlich von Kleinschwarzach (Bo-04, 1 Adultes) sowie in der Mühlhamer Schleife (Bo-01) mit ermittelten 60 Adulten. Nur eine dieser Populationen (südlich Breitenhausen) besteht aus zwei Subpopulationen. Die Populationen sind, innerhalb des UG, vollkommen isoliert. Inwieweit die Populationen Teil einer Metapopulation sind, die Source-Populationen im Umfeld aufweisen, ist nicht bekannt.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 konnten ein Nachweis bestätigt sowie vier neue Nachweise erbracht werden. Zugleich konnten jedoch fünf alte Nachweise im Jahr 2010 nicht mehr bestätigt werden (ARGE WALDÖKOLOGIE 2010).

Die Erhaltungszustände der lokalen Populationen im UG stellen sich wie folgt dar:

Bo-01: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „guten“ Populationsszustandes, der „mittleren“ Habitatqualität sowie einer „mittleren“ Beeinträchtigung mit „gut“ (B) zu bewerten.

Bo-02 bis Bo-05: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „schlechten“ Habitatqualität sowie einer „mittleren“ Beeinträchtigung mit „schlecht“ (C) zu bewerten.

## 2.5.2 Kammolch (*Triturus cristatus*)

### Kammolch (*Triturus cristatus*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V      Bayern: 2      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Bodenständig

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Art ist im westlichen Eurasien verbreitet und kommt geschlossen in fast ganz Mitteleuropa vor. In Deutschland liegen die Verbreitungsschwerpunkte im Flach- und Hügelland. Die bayerischen Vorkommen liegen schwerpunktmäßig im Fränkischen Schichtstufenland mit dem mittelfränkischen Becken, der Südflanke der Fränkischen Alb, Rhön und Teilen des Voralpinen Hügel- und Moorlandes. Die Naturräume im UG (Tertiäres Unterbayerisches Hügelland, Bayerischer Wald) sind relativ dünn besiedelt (THIESMEIER ET AL. 2009).

Der Kammolch bewohnt in Bayern bevorzugt Gewässer der offenen Landschaft, dringt jedoch auch in größere Waldgebiete ein, sofern besonnte Gewässer zur Verfügung stehen (THIESMEIER ET AL. 2009). In Auwaldbereichen bevorzugt er Altwässer, in Kiesgruben Gewässer mit fortgeschrittener Sukzession. Als Laichgewässer werden Wasserkörper ab 150 m<sup>2</sup> und 0,5 m Tiefe und einer mäßig bis reich strukturierten Unterwasservegetation präferiert (GROSSE & GÜNTHER 1996). Landlebensräume liegen meist in räumlicher Nähe des Laichgewässers und bestehen überwiegend aus Laub- und Mischwäldern (THIESMEIER ET AL. 2009). Die Überwinterung erfolgt in tieferen Bodenschichten, mitunter auch im Laichgewässer. Das zeitliche Auftreten der Art an den Laichgewässern erstreckte sich im Jahr 2010 vom 14.04. bis 20.07. Witterungsabhängig erfolgen die Anwanderungen zu den Laichgewässern teils zeitig im Frühjahr ab Mitte März bis Ende Juni, die Abwanderungen beginnen bereits Ende Juni und enden in der Regel Ende Oktober (THIESMEIER ET AL. 2009). Die Wanderdistanzen können dabei 1.000 m überschreiten. Es besteht in der Regel eine langjährige Bindung an Land- und Wasserlebensräume.

Das Nahrungsspektrum ist weit gefasst, von Insektenlarven und Kleinkrebsen während der Larvalphase, zu Weichtieren und größeren Insekten bei Adulten. Die Art weist eine besondere Empfindlichkeit hinsichtlich Predation durch Fische während der Ei- und Larvalphase auf (RIMPP 2007).

#### Lokale Population:

Im Zuge der Kartierung 2010 wurden Kammolche an acht Gewässern nachgewiesen, die sich auf zwei Lokalpopulationen aufteilen. Die Lokalpopulation im Deichhinterland südwestlich der Isarmündung (Naturraum „Isarniederung“ sowie „Niederaltdeich-Osterhofener Donauniederung“) umfasst 85 ermittelte adulte Tiere, verteilt auf sechs Laichgewässer. Diese stellt demnach die letzte bedeutende Population dieser Art im Donautal zwischen Regensburg und Vilshofen dar. Im südöstlichen Teilbereich des UG (Naturraum „Niederaltdeich-Osterhofener Donauniederung“) besteht eine weitere Lokalpopulation im Deichvorland nahe Einöd mit 15 ermittelten Adulten, verteilt auf zwei besetzte Laichgewässer.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 konnte ein Nachweis je Lokalpopulation bestätigt sowie ein neuer Nachweis im Isarmündungsbereich erbracht werden. Zugleich konnten jedoch vier alte Nachweise im Isarmündungsbereich 2010 nicht mehr bestätigt werden (ARGE WALDÖKOLOGIE 2010).

Die Erhaltungszustände der lokalen Populationen im UG stellen sich wie folgt dar:

Population Isarmündung: Von den sechs erfassten Laichgewässern liegt lediglich ein Gewässer innerhalb des FFH-Gebietes. In diesem wurden 15 adulte Individuen erfasst, die rd. 20% des Gesamtvorkommens ausmachen. Aufgrund der hohen Landlebensraumeignung im FFH-Gebiet kommt diesem jedoch eine besondere Bedeutung zu. Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „guten“ Populationszustandes, der „guten“ Habitatqualität sowie einer „mittleren“ Beeinträchtigung mit „gut“ zu bewerten.

Population Einöd: Aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „guten“ Habitatqualität sowie einer „mittleren“ Beeinträchtigung wird der Erhaltungszustand der lokalen Population mit „schlecht“ bewertet. Dieser ergibt sich abweichend von einer gleichrangigen Bewertung der Teilkriterien aufgrund der sehr kleinen Populationsgröße.

### 2.5.3 Kleiner Wasserfrosch (*Pelophylax lessonae*)

#### Kleiner Wasserfrosch (*Pelophylax lessonae*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: G      Bayern: D      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Bodenständig

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

In Bayern werden je nach Autor verschiedene Verbreitungsmuster für die Art angegeben. Insgesamt ist sie relativ selten. Zusammenhängende Verbreitungsgebiete werden für den fränkischen Keuper-Lias, die Isar-Inn-Schottergebiete, das südliche Alpenvorland und die schwäbisch-bayerischen Voralpen gemeldet. Nach BEUTLER (1992) dominiert die Art in den südlichen Landkreisen und kommt in den Hochmooren des Alpenrandes nahezu als Reinform vor (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

Der Kleine Wasserfrosch besiedelt hauptsächlich kleinere, vegetationsreiche und nährstoffärmere Gewässer sowie deren Umfeld, z.B. Erlenbrüche, Wiesen- und Waldweiher, Hochmoorrandbereiche und Gräben in offener Landschaft und Waldbereichen. Er ist weniger ans Wasser gebunden als der Seefrosch. Der Kleine Wasserfrosch ist wie der Teichfrosch oft nicht eindeutig zu identifizieren. Der Gefährdungsgrad des Kleinen Wasserfroschs kann daher nicht zuverlässig beurteilt werden und wird somit in der Roten Liste Bayerns in der Kategorie "D", Daten defizitär, eingestuft. Im UG (Tertiärhügelland und voralpine Schotterplatten) gilt er als "gefährdet". Für die Art sind jedoch derzeit bayernweit Ausbreitungstendenzen festzustellen (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

##### Lokale Population:

Gemäß ARGE WALDÖKOLOGIE 2012 wurden im UG 824 ermittelte adulte Grünfrösche an 79 Gewässern als Kleine Wasserfrösche identifiziert. Das Hauptvorkommen befindet sich im Isarmündungsgebiet, auch östlich Loham wurde die Art wieder entdeckt. Weitere größere Vorkommen befinden sich östlich von Straubing. Für den Kleinen Wasserfrosch konnten acht Populationen im UG erfasst werden. Den Verbreitungsschwerpunkt bilden die beiden Populationen links (PI-01, 329 Adulte) und rechts (PI-02, 255 Adulte) der Isarmündung einschließlich Staatshaufen, mit 33 Laichgewässern links und 23 Laichgewässern rechts der Isarmündung. Insgesamt wurde hier eine Individuenstärke von nahezu 600 Individuen festgestellt. Eine weitere große Population mit 15 Vorkommen besteht entlang des rechten Donauufers vom Pillmoos bis Ainbrach (PI-07, 149 Adulte). Die übrigen Vorkommen weisen deutlich geringere Populationsgrößen auf (PI-03 sechs Adulte, PI-04 vier Adulte, PI-05 20 Adulte, PI-06 zwei Adulte und PI-08 60 Adulte). Bis auf eine Population befinden sich alle ganz oder teilweise in FFH-Gebieten. Zwei der acht Populationen haben Laichgewässer im Isarmündungsgebiet, der Anteil an der Gesamtpopulation beträgt hier 63 %.

Die Erhaltungszustände der lokalen Populationen im UG stellen sich wie folgt dar, wobei sich Abweichungen von einer gleichrangigen Bewertung der Teilkriterien aufgrund der sehr kleinen Populationsgröße ergeben:

PI-01 und PI-02: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „guten“ Populationszustandes, der „hervorragenden“ Habitatqualität sowie einer „geringen“ Beeinträchtigung mit „hervorragend“ (A) zu bewerten.

PI-03 und PI-04: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „guten“ Habitatqualität sowie einer „geringen“ Beeinträchtigung mit „schlecht“ (C) zu bewerten.

PI-05 und PI-06: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „guten“ Habitatqualität sowie einer „mittleren“ Beeinträchtigung mit „schlecht“ (C) zu bewerten.

PI-07 und PI-08: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „guten“ Populationszustandes, der „guten“ Habitatqualität sowie einer „mittleren“ Beeinträchtigung mit „gut“ (B) zu bewerten.

## 2.5.4 Knoblauchkröte (*Pelobates fuscus*)

### Knoblauchkröte (*Pelobates fuscus*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 3      Bayern: 2      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Bodenständig

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Knoblauchkröte hat ihren Verbreitungsschwerpunkt in Deutschland im Norden und Osten sowie in Nordbayern und am Mittelrhein (Frankfurter Becken bis Karlsruhe). Im Donauebiet gibt es nur wenige Meldungen. Südlich der Donau, nach KRACH & HEUSINGER (1992) die natürliche Südgrenze der Verbreitung, gilt sie als beinahe ausgestorben (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

Die Knoblauchkröte lebt hauptsächlich in offenen, steppenartigen Lebensräumen, wobei meist sandige, leicht grabbare Böden bevorzugt werden. Diesem Biotoptyp entsprechen z.B. fließbegleitende Schwemmsandbereiche. Auch landwirtschaftliche Flächen (z.B. Spargelfelder) und Brachen gehören zum Lebensraum, geschlossene Wälder werden gemieden. Als Laichgewässer werden die unterschiedlichsten Wasseransammlungen genutzt. Günstig für die Annahme eines Laichgewässers sind offene, gut besonnte Wasserflächen mit zumindest kleinflächiger, submerser Vegetation. Zudem ist die räumliche Nähe zu offenem Gelände und lockerem Boden wesentlich (LAUFER & WOLFSBECK 2007). Die Überwinterung erfolgt in etwa 60 cm tiefen, selbst gegrabenen Löchern (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

Die Zuwanderung zu den Laichgewässern erfolgt von März bis Mai. Die Larvalentwicklung ist Ende Juni bis Juli abgeschlossen. Der mittlere Aktionsradius der Knoblauchkröte bewegt sich um 800 Meter um das Laichgewässer, es können aber auch Entfernungen bis über zwei Kilometer zurückgelegt werden (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

In Deutschland ist die Art langfristig stark zurückgegangen, kurzfristig ist die Bestandsabnahme mäßig bzw. im Ausmaß unbekannt. Die Knoblauchkröte gilt in Bayern als "stark gefährdet", im UG (Tertiärhügelland und voralpine Schotterplatten) gilt sie schon als "vom Aussterben bedroht". Die Knoblauchkröte ist vor allem durch die Zerstörung ihrer Laichgewässer gefährdet (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

#### Lokale Population:

Gemäß ARGE WALDÖKOLOGIE 2012 wurde die Knoblauchkröte an 21 Gewässern im Untersuchungsraum vorgefunden. Für die Art wurden lediglich fünf Populationen erfasst. Die bedeutendste Population im UG sowie im Donauraum zwischen Regensburg und Vilshofen befindet sich, mit geschätzten 245 Tieren, in der Lohamer Schleife (Pf-01) zwischen Pfelling und Mariaposching. Südlich der Donau konnte nur noch ein adultes Exemplar nördlich Fehnbach (Pf-02) gefunden werden. Andere aktuelle Fundpunkte sind auch im weiteren Umfeld nicht bekannt, sodass die Art hier wahrscheinlich kurz vor dem Erlöschen steht, da auch keine Fortpflanzungshinweise vorliegen. Nördlich der Donau besteht eine kleine Restpopulation beim Fischerdorfer See (Pf-05). Diese Population gründet sich noch auf 17 Subpopulationen. Zwei weitere Restpopulationen befinden sich im Weihergebiet bei Breitenrain (Pf-03) und nordwestlich Kleinschwarzach (Pf-04). Aufgrund der Entfernung zu Pf-01 sind diese beiden als zu einer Metapopulationen gehörig zu betrachten.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 konnten sieben Nachweise bestätigt werden. Neun weitere konnten im UG jedoch nicht mehr erfasst werden (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

Die Erhaltungszustände der lokalen Populationen im UG stellen sich wie folgt dar:

Pf-01: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „hervorragenden“ Populationszustandes, der „schlechten“ Habitatqualität sowie einer „mittleren“ Beeinträchtigung mit „gut“ (B) zu bewerten.

Pf-02, Pf-03, Pf-04, Pf-05: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „schlechten“ Habitatqualität sowie einer „mittleren“ Beeinträchtigung mit „schlecht“ (C) zu bewerten.



## 2.5.5 Kreuzkröte (*Bufo calamita*)

### Kreuzkröte (*Bufo calamita*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V      Bayern: 2      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Bodenständig

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Kreuzkröte kommt nur innerhalb eines kleinen Areal in West- und Mitteleuropa vor, somit kann Deutschland als zum Hauptareal bzw. zum Arealzentrum zugehörig gezählt werden und ist daher "stark verantwortlich" für die Erhaltung der Kreuzkrötenbestände (STEINICKE et al. 2002).

Die Kreuzkröte ist eine trocken-warme Lebensräume liebende Pionierart. Sie bevorzugt Gebiete mit lockeren sandigen Böden. Dazu gehören die Schwemmsandbereiche in Fluss- und Bachauen sowie Sand- und Kiesgruben. Heute ist die Kreuzkröte fast ausschließlich auf sekundäre Gewässer in Abbaustellen u.ä. angewiesen. Als Laichgewässer fungieren flache, vegetationslose bis vegetationsarme, vielfach temporäre Kleingewässer. Von Bedeutung ist eine starke Besonnung, eine Beschattung der Lebensräume führt zur Abwanderung der Population. Tagesquartiere finden die Tiere in selbst gegrabenen Höhlen, unter Steinen oder in Nagerbauten. Die Fortpflanzungszeit der Kreuzkröte erstreckt sich von April bis August. Tagesverstecke und Winterlebensraum der Kreuzkröte befinden sich oft in unmittelbarer Umgebung der Laichplätze. Bei der Suche nach neuen Laichgewässern können sie jedoch mehrere Kilometer zurücklegen (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

In Deutschland ist langfristig eine mäßige, kurzfristig jedoch eine starke Abnahme der Bestände zu erkennen. In Bayern ist die Art nur lückig verbreitet, im mittleren und südlichen Bayern wurden starke bis sehr starke Rückgänge beobachtet, so dass sie in der neuen Roten Liste vom Status "gefährdet" zu "stark gefährdet" hoch gestuft wurde. Im Untersuchungsgebiet (Tertiär-Hügelland und voralpine Schotterplatten) gilt sie bereits als "vom Aussterben bedroht", als westliche Art erreicht die Kreuzkröte in Bayern, speziell im UG ihre südöstliche Verbreitungsgrenze und bedarf daher einer besonderen Aufmerksamkeit (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

#### Lokale Population:

Im Zuge der Erhebung in den Jahren 1993 bis 1995 wurde die Kreuzkröte nur an fünf Stellen im Deichhinterland gefunden: zwei Fundstellen westlich der Ortschaft Sand (Laichpopulation von ca. zwei bis drei Dutzend Tieren, die hier mit der Wechselkröte vergesellschaftet waren), in temporären Kleingewässern einer Kiesentnahmestelle nördlich Zeitldorf (beide Untersuchungsjahre mit ein bis zwei rufenden Tiere), in Pfützen im Bereich von Kiesgruben beim Flusskilometer 2260 westlich der Donau (Larvenfund; etwa 2,5 km nordwestlich davon wurde die Kreuzkröte bereits bei der Voruntersuchung 1988 gefunden) (PLANUNGSBÜRO SCHALLER 1997).

Im Jahr 2010 wurde die Art im UG nicht mehr vorgefunden. Der letzte Nachweis stammt aus dem Jahr 1994. Sie muss derzeit als für das UG verschollen gelten. Da die Art langlebig und wanderfreudig ist, ist jedoch nicht auszuschließen, dass sich noch einige Exemplare im UG aufhalten oder es aus dem weiteren Umfeld zu einer Wiederbesiedelung kommt (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

Potenzielle rezente Kleinvorkommen können speziell in aktuellen und ehemaligen Abbaugeländen, nicht ausgeschlossen werden. Der Erhaltungszustand der Art im UG ist als „schlecht“ (C) einzustufen.

## 2.5.6 Laubfrosch (*Hyla arborea*)

### Laubfrosch (*Hyla arborea*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 3      Bayern: 2      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Bodenständig

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Verbreitung der Art erstreckt sich über das mittlere und südliche Zentraleuropa sowie Osteuropa. In Bayern besitzt die Art ihren Verbreitungsschwerpunkt im südwestlichen Landesteil. Weitere Schwerpunkte liegen u.a. in Mittelfranken. Der Laubfrosch bevorzugt wärmebegünstigte von Blütenstauden, Sträuchern oder Röhricht umsäumte Gräben und Stillgewässer unterschiedlicher Größe. Von besonderer Bedeutung ist eine starke Besonnung mit ausreichender Luftfeuchtigkeit. Laichgewässer mit umfangreicher Unterwasservegetation werden bevorzugt. Der Winter wird in der Wurzelregion von Gehölzen und in Laub und Totholzansammlungen verbracht. Als Winterlebensräume werden bei Vorhandensein frostsicherer Verstecke auch die Sommerlebensräume genutzt (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

Die Fortpflanzungszeit erstreckt sich von Mitte April bis in den Juni. In dieser Zeit verweilen besonders die Männchen in oder in der Nähe der Gewässer. Außerhalb dieser Zeiten bewohnen sie zumeist Baum- und Strauchschichten bis zu einer Höhe von 10 Metern. Der Hauptaktionsradius einzelner Tiere erstreckt sich über einen Bereich von wenigen 100 Metern um die Gewässer. Es werden jedoch regelmäßig Wanderungen über größere Entfernungen, mit einem Maximum von 12 Kilometern innerhalb einer Jahres verzeichnet. Das zeitliche Auftreten der Art an den Laichgewässern erstreckte sich im Jahr 2010 im UG vom 19.04. bis 04.08. Witterungsabhängig erfolgen die Anwanderungen zu den Laichgewässern teils zeitig im Frühjahr ab Mitte März bis Ende Mai. Die Abwanderungen erfolgen zeitlich teils bis in den Oktober (GROSSE & GÜNTHER 1996).

Gefährdungen gehen vor allem durch Zerstörung der Wasser-, wie auch Landlebensräume und einen hohen Fischbesatz der Laichgewässer aus.

In Deutschland sind die Bestände lang-, wie kurzfristig stark abnehmend. In Bayern ist die Art in niederen Lagen noch verbreitet, jedoch gibt es starke bis sehr starke Bestandsrückgänge dieser Art vor allem im mittleren, nordwestlichen und nordöstlichen Bayern, daher ist der Laubfrosch in der aktuellen Roten Liste Bayerns von der Einstufung "gefährdet" zu "stark gefährdet" hoch gestuft worden (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

#### Lokale Population:

Gemäß ARGE WALDÖKOLOGIE 2012 liegen im Untersuchungsraum 42 Fundpunkte des Laubfroschs, mit Schwerpunkt im östlichen Isarmündungsgebiet. Vom Laubfrosch bestehen im UG neun voneinander isolierte Populationen, wobei es sich bei Ha-01 lediglich um den Nachweis eines Einzeltieres handelt. Die individuenstärkste Population mit mehr als 900 Individuen, die sich auf 18 Subpopulationen aufteilt, befindet sich im rechtsseitigen Isarmündungsgebiet einschließlich des Staatshaufens (Ha-04). Eine weitere individuenstarke Population mit 153 ermittelten Individuen, verteilt auf zehn Laichgewässer, befindet sich in der Mühlhammer Schleife (Ha-03). Die Lohammer Schleife (Ha-05, 58 ermittelte Adulte) und das Wiesengebiet nördlich Fehmbach (Ha-06, 78 ermittelte Adulte) besitzen weitere größere Populationen. Ein sehr bedeutsames Einzelvorkommen in stark isolierter Lage befindet sich in einer ehemaligen Abbaustelle (Ha-08, 27 ermittelte Adulte) nördlich Kleinschwarzach. Weitere Kleinvorkommen stellen die Populationen Ha-02 mit sechs, Ha-07 mit sieben sowie Ha-09 mit 15 ermittelten Adulten.

Die Erhaltungszustände der lokalen Populationen im UG stellen sich wie folgt dar:

Ha-01: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „schlechten“ Habitatqualität sowie einer „starken“ Beeinträchtigung mit „schlecht“ zu bewerten.

Ha-02: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „guten“ Habitatqualität sowie einer „geringen“ Beeinträchtigung, abweichend von einer gleichrangigen Bewertung der Kriterien, aufgrund des schlechten Populationszustandes mit „schlecht“ zu bewerten.

Ha-03: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „guten“ Populationszustandes, der „guten“ Habitatqualität sowie einer

### Laubfrosch (*Hyla arborea*)

„geringen“ Beeinträchtigung mit „gut“ zu bewerten.

Ha-04: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „hervorragenden“ Populationszustandes, der „hervorragenden“ Habitatqualität sowie einer „mittleren“ Beeinträchtigung mit „hervorragend“ zu bewerten.

Ha-05 und Ha-06: Der Erhaltungszustand der beiden Populationen ist aufgrund des „guten“ Populationszustandes, der „guten“ Habitatqualität sowie einer „geringen“ Beeinträchtigung mit „gut“ zu bewerten.

Ha-07 und Ha-08: Der Erhaltungszustand der beiden Populationen ist aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „guten“ Habitatqualität sowie einer „mittleren“ Beeinträchtigung, abweichend von einer gleichrangigen Bewertung der Kriterien, aufgrund des schlechten Populationszustandes mit „schlecht“ zu bewerten.

Ha-09: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „guten“ Populationszustandes, der „mittleren“ Habitatqualität sowie einer „geringen“ Beeinträchtigung, abweichend von einer gleichrangigen Bewertung der Kriterien, aufgrund des schlechten Populationszustandes mit „schlecht“ zu bewerten.

## 2.5.7 Moorfrosch (*Rana arvalis*)

### Moorfrosch (*Rana arvalis*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 3      Bayern: 1      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Bodenständig

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Der Moorfrosch besitzt eine eurasische Verbreitung mit Schwerpunkten in den Tiefländern. Deutschland zählt dabei zu seiner westlichen Verbreitungsgrenze (GLANDT 2008) und bedarf daher einer besonderen Aufmerksamkeit. Die Art besiedelt bevorzugt Lebensräume mit hohem Grundwasserstand, dementsprechend ist er auf Flachmoorwiesen, im Verlandungsbereich größerer Gewässer und in der Weichholzaue größerer Flüsse zu finden. Als Laichgewässer dienen Torfstiche, Altwässer und sonstige unterschiedlichste Wasseransammlungen, die meist der vollen Besonnung ausgesetzt sind. Außerhalb der Fortpflanzungszeit halten sich die Moorfrösche in dichten, feuchten Krautschichten auf. Die Überwinterung erfolgt an Land. Die Fortpflanzungszeit beginnt ab Mitte März und die Tiere bleiben etwa 4 Wochen am Gewässer. Der Aktionsradius der Moorfrösche beträgt etwa einen Kilometer (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

Der Moorfrosch reagiert aufgrund seiner hohen Ansprüche vor allem im Landlebensraum sehr empfindlich auf Veränderungen im Wasserhaushalt, insbesondere auf eine Absenkung des Grundwasserspiegels.

In Deutschland sind die Bestände lang-, wie kurzfristig stark abnehmend. In Bayern ist die Art vom Aussterben bedroht. Die in den Auen des Isarmündungsgebiet vorkommende vitale Population des Moorfrösches ist die letzte Population südlich der Donau. Im Alpenvorland und den Alpen gilt der Moorfrosch bereits als ausgestorben (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

#### Lokale Population:

Gemäß ARGE WALDÖKOLOGIE 2012 wurde der Moorfrosch an 12 Gewässern festgestellt. Das Hauptvorkommen ist im Isarmündungsgebiet, auch der Bestand bei Gilsenöd konnte bestätigt werden. Eine neue Teilpopulation wurde nordöstlich Aicha a.d. Donau entdeckt. Der Moorfrosch kommt mit fünf Populationen im UG vor. Links der Isar besteht eine Population von ca. 105 Individuen (Ra-05) mit zwei Subpopulationen in den Schüttwiesen und im Auwald. Die größte Population beherbergt das rechtsseitige Isarmündungsgebiet (Ra-04), verteilt auf fünf Laichgewässer, mit mindestens 273 Individuen. Bei Gilsenöd befindet sich eine weitere Population mit drei Subpopulationen (Ra-01, 45 ermittelte Adulte). Eine neu entdeckte Population befindet sich im Fischerwörth bei Aicha (Ra-02, 30 ermittelte Adulte). Potentiell besteht die Möglichkeit das sich rechts der Isar aufwärts der Population Ra-03 (90 ermittelte Adulte) noch Vorkommen des Moorfrösches befinden. Alle Vorkommen besitzen höchste naturschutzfachliche Bedeutung.

Die Erhaltungszustände der lokalen Populationen im UG stellen sich wie folgt dar:

Ra-01: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „guten“ Habitatqualität sowie einer „mittleren“ Beeinträchtigung, abweichend von einer gleichrangigen Bewertung der Kriterien, aufgrund des schlechten Populationszustandes mit „schlecht“ zu bewerten.

Ra-02: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „schlechten“ Habitatqualität sowie einer „starken“ Beeinträchtigung mit „schlecht“ zu bewerten.

Ra-03: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „guten“ Habitatqualität sowie einer „geringen“ Beeinträchtigung, abweichend von einer gleichrangigen Bewertung der Kriterien, aufgrund des schlechten Populationszustandes mit „schlecht“ zu bewerten.

Ra-04 und Ra-05: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „hervorragenden“ Habitatqualität sowie einer „geringen“ Beeinträchtigung, abweichend von einer gleichrangigen Bewertung der Kriterien, aufgrund des schlechten Populationszustandes mit „schlecht“ zu bewerten.

## 2.5.8 Springfrosch (*Rana dalmatina*)

### Springfrosch (*Rana dalmatina*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: 3      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Bodenständig

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Verbreitung der Art erstreckt sich von Frankreich bis an das Schwarze Meer, mit einem Schwerpunkt im südlichen bzw. südöstlichen Europa. Die Art ist in Deutschland disjunkt verbreitet, wobei die Hauptvorkommen in Sachsen, Baden-Württemberg sowie Bayern liegen (GÜNTHER 1996). Die bayrischen Schwerpunkte liegen entlang des Maintals, der Fränkischen Alb, den südlichen Isar-Inn- Schotterplatten sowie dem Südfall des Bayerischen Waldes (GÜNTHER 1996).

Der Springfrosch bevorzugt warme, lichte Laub- und Mischwälder, in denen er sich außerhalb der Laichzeit überwiegend an krautreichen, trockenen und besonnten Bereichen aufhält (GÜNTHER 1996). Entlang von Flussläufen bevorzugt er die Hartholzauwe (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012). Die Bindung an einen hohen Grundwasserstand ist jedoch mäßig ausgeprägt (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012). Die Ansprüche an den aquatische Lebensraum sind gering, so dass zur Ablage der Laichballen ein sehr breites Spektrum von Gewässertypen genutzt wird: Niedermoore in Waldrandlage, gut besonnte Sümpfe innerhalb des Waldes, Altwasserarme, aber auch ruhige Fließgewässerabschnitte, Gräben und Tümpel (LAUFER ET AL. 2007).

Der bundesdeutsche Bestand kann als stabil betrachtet werden (HAUPT ET AL. 2009). Regional, wie z.B. dem Voralpenland, hat er offenkundig zugenommen. Aus anderen Regionen werden Bestandsrückgänge vermeldet (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012). In der aktuellen Roten Liste Bayern ist er vom Status "stark gefährdet" auf "gefährdet" zurückgestuft worden. Der Status der Art im UG (Tertiär-Hügelland und voralpine Schotterplatten) ist jedoch weiterhin als "stark gefährdet" zu bezeichnen (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

#### Lokale Population:

Im UG ist der Springfrosch mit über 6.000 ermittelten Adulten in 210 Gewässern aufgefunden worden und demnach die individuenstärkste Art vor dem Grasfrosches. Es konnten 21 voneinander getrennte Populationen ermittelt werden, wobei es sich bei Rd-12 und Rd-19 lediglich um den Nachweis von Einzeltieren ohne Fortpflanzungshinweis handelt. Die individuenstärksten Population befinden sich zwischen Gundelau und Winzer, einschließlich der Mühlhammer Schleife (Rd-04) mit 837 Individuen, die sich auf 26 Subpopulationen aufteilten, sowie im links- und rechtsseitigen Isarmündungsgebiet (Rd-05 und Rd-06) einschließlich Staatshafen mit 1.914 bzw. 2.448 Individuen verteilt auf 45 bzw. 58 Laichgewässer. Das Isarmündungsgebiet beherbergt damit 74 % des Springfroschbestandes des UG.

Die Erhaltungszustände (EHZ) der lokalen Populationen im UG stellen sich wie folgt dar, wobei sich Abweichungen von einer gleichrangigen Bewertung der Teilkriterien aufgrund der sehr kleinen Populationsgröße ergeben können (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012):

Springfrosch (*Rana dalmatina*)

Popula- tion Nr.	Anzahl Individuen	Nachweis Reproduktion	Anzahl Laichgewässer	EHZ Popu- lation	EHZ Habitat	EHZ Be- eintr.	EHZ Gesamt
Rd-01	12	x	1	C	B	B	C
Rd-02	24	x	4	C	B	C	C
Rd-03	3	x	1	C	B	A	C
Rd-04	837	x	26	A	B	B	B
Rd-05	1.914	x	45	A	A	B	A
Rd-06	2.448	x	58	A	A	B	A
Rd-07	45	x	4	C	B	B	C
Rd-08	30	x	2	C	B	B	C
Rd-09	6	x	1	C	C	B	C
Rd-10	6	x	1	C	B	B	C
Rd-11	15	x	1	C	C	C	C
Rd-12	2		1	C	B	B	C
Rd-13	114	x	9	C	B	B	C
Rd-14	18	x	2	C	B	B	C
Rd-15	32	x	4	C	C	C	C
Rd-16	432	x	24	B	B	B	B
Rd-17	42	x	7	C	C	C	C
Rd-18	6	x	6	C	A	B	C
Rd-19	1		1	C	B	B	C
Rd-20	7	x	4	C	C	C	C
Rd-21	27	x	7	C	C	C	C
Gesamt	6.021	19	209	-	-	-	-

## 2.5.9 Wechselkröte (*Bufo viridis*)

### Wechselkröte (*Bufo viridis*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 3      Bayern: 1      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Bodenständig

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Wechselkröte ist als östliche Steppenart unempfindlich gegenüber Trockenheit, Wärme und Kälte. Die inselartige Verbreitung entlang der Donau und ihrer Nebenflüsse könnte auf eine postglazialen Einwanderungskorridor aus dem südosteuropäischen Raum deuten (GÜNTHER 1996). Die Art besiedelt Trocken- und Halbtrockenrasen, Abbaustellen und dringt auch in lichte Wälder ein. Als Laichgewässer dienen flache vegetationsarme Gewässer. Wichtig sind flache Ufer und nahegelegene besonnte Versteckmöglichkeiten. Tagesverstecke sind selbstgegrabene Röhren und Höhlungen unter Steinen und Hölzern. Die Überwinterung erfolgt an frostfreien Verstecken (Kleinsäugerhöhlen, Spalten) unter anderem in Böschungen und Halden an Land (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

Die Laichperiode erstreckt sich von Mitte April bis in den Juni. In der Regel liegt der Aktionsradius innerhalb weniger 100 Meter um die Laichgewässer, bei der Suche nach neuen Lebensräumen können aber auch Entfernungen bis zu 10 Kilometern und mehr überwunden werden.

Als Trockenheit liebende Art und durch die Bevorzugung flacher Laichbiotope ist die Art besonders empfindlich gegen Wasserstandserhöhungen.

In Deutschland sind die Bestände lang-, wie kurzfristig stark abnehmend. In Bayern liegt ein stark disjunktes Verbreitungsmuster vor. Südlich der Linie Augsburg-München-Rosenheim fehlt die Wechselkröte weitgehend. Ein größeres geschlossenes Verbreitungsgebiet liegt im Münchner Raum. Daneben gibt es noch Anhäufungen im Raum Ingolstadt und Plattling. Die Verbreitungslücken sind hauptsächlich anthropogen bedingt (Lebensraumzerstörung). In der Roten Liste ist sie in ganz Bayern als "vom Aussterben bedroht" aufgeführt (ARGE WALDÖKOLOGIE 2012).

Als östliche Art erreicht die Wechselkröte in Bayern ihre westliche Verbreitungsgrenze und bedarf daher einer besonderen Aufmerksamkeit.

#### Lokale Population:

Gemäß ARGE WALDÖKOLOGIE 2012 konnte die Art an 10 Gewässern festgestellt werden. Die Wechselkröte kommt im UG nur noch mit vier sehr kleinen Populationen vor: Lohamer Schleife (Bv-03, 15 ermittelte Adulte), Runstwiesen (Bv-04, drei ermittelte Adulte), Mühlhamer Schleife (Bv-02, drei ermittelte Adulte) und Ostrand der Mühlauer Schleife (Bv-01, 15 ermittelte Adulte). Nur in der Lohamer und der Mühlauer Schleife sind die Vorkommen auf mehrere Laichhabitate verteilt. Alle Fundpunkte liegen nahe der UG-Grenze, die Wahrscheinlichkeit, dass sich im Umfeld weitere Populationen befinden ist jedoch gering, da für beide Landkreise Straubing und Deggendorf Landkreiskartierungen vorliegen und dort keine relevanten Vorkommen vermerkt sind.

Die Erhaltungszustände der lokalen Populationen im UG stellen sich wie folgt dar:

Bv-01: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „schlechten“ Habitatqualität sowie einer „mittleren“ Beeinträchtigung mit „schlecht“ zu bewerten.

Bv-02 bis Bv-04: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „guten“ Habitatqualität sowie einer „mittleren“ Beeinträchtigung, abweichend von einer gleichrangigen Bewertung der Kriterien, aufgrund des schlechten Populationszustandes mit „schlecht“ zu bewerten.

## 2.6 Fische nach Anhang IV FFH-Richtlinie

### 2.6.1 Donau-Kaulbarsch (*Gymnocephalus baloni*)

#### Donau-Kaulbarsch (*Gymnocephalus baloni*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: ungefährdet Bayern (Süd): D Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Außerhalb der Laichzeit kommt der als rheophile Art eingestufte Donau-Kaulbarsch (HAUNTSCHMID et al. 2006), der meist nur geringe Individuendichten erreicht, grundsätzlich auf der gesamten Gewässerbite (mit Uferzonen) großer Flüsse vor. Er bevorzugt allerdings Bereiche mit langsamen Fließgeschwindigkeiten (KOTTELAT und FREYHOF 2007, RATSCHAN 2012: 0,1 m/s), die genügend Versteckmöglichkeiten bieten (SPECZIAR und VIDA 1995). In der Donau im UG sind deshalb insbesondere grobe Lückenräume von Sohl- und Uferstrukturen (z.B. Totholz) als auch von gut angeströmten, groben Ufersicherungen (Steinschüttungen) als Schutzraum vor z. B. Fressfeinden und/oder vor starker Strömung von Bedeutung (Ruhestätten). In Bezug auf seine Laich- als auch Jungfischhabitate ist der Donau-Kaulbarsch auf tief und breit angebundene, strömungsberuhigte Nebenarme und Altwasser, die frühestens ab einem Abfluss von MQ leicht durchströmt werden, angewiesen (Fortpflanzungsstätten). Angeschlossene Altarme dienen ihm zudem als Winterlager/Ruhestätte (LUSK et al. 2001). Über die Laichzeiten des Donau-Kaulbarschs liegen bislang nur wenige Informationen vor. Bei Untersuchungen am Schönbüheler Nebenarm der Donau wanderte von Anfang April bis Anfang Mai ein Großteil der laichbereiten Donau-Kaulbarsche von der Donau in den Nebenarm ein. Nach einem Monat, zum Ende der Laichzeit, zogen die meisten Tiere wieder zurück. Anfang Juli konnten praktisch keine Wanderungen mehr beobachtet werden (SILIGATO 1998). Verbreitungsschwerpunkt des Donau-Kaulbarschs ist der Mittel- und Unterlauf der Donau.

##### Lokale Population:

Im UG wurde der Donau-Kaulbarsch in beiden Untersuchungsjahren (2006, 2010/11) im gesamten Bereich zwischen Straubing und Vilshofen nachgewiesen. Die neun bzw. 16 (von 282 bzw. 112) Fundpunkte verteilen sich in beiden Jahren sowohl auf den Hauptfluss als auch auf mehrere Altwasser (Ochsenwörth, Staatshaufen, Mariaposching, Flinsbach, Sommersdorf) und Nebenarme. Auch sind Leitwerksstrukturen mit großblückerigem Blocksteinwurf und dort auch die Fahrrinnenseite beliebte Aufenthaltsplätze der Art. Insgesamt ist die Verbreitung bzw. das Vorkommen im UG aber eher lückenhaft und wenig stetig. Das Größen-/Altersspektrum der erfassten Donau-Kaulbarsche umfasste 2010/11 Vertreter mehrerer Altersklassen und Individuengrößen zwischen 3,5 und 15 cm, darunter auch Individuen aus dem 0+-Jahrgang. Sowohl in Bezug auf die Einzelfundpunkte als auch auf die Zahlen der gefangenen Individuen zeigte der Donau-Kaulbarsch von 2006 zu 2010/11 eine leicht rückläufige Tendenz, die allerdings im Bereich natürlicher Populationschwankungen liegt.

Innerhalb Deutschlands beschränken sich Nachweise des Donau-Kaulbarsches auf die bayerische Donau und ihre Nebenflüsse, so dass dem Vorkommen im UG in Bezug auf Bayern bzw. Deutschland eine relativ große Bedeutung zukommt. Im Hinblick auf das Gesamtorkommen des Donau-Kaulbarsches liegt die bayerische Donau nach derzeitigem Wissen allerdings am westlichen Rand des natürlichen Verbreitungsgebietes dieser Art. Deutschland kommt daher nach aktueller Einschätzung in Bezug auf den Donau-Kaulbarsch keine besondere Verantwortung zu (SSYMANK et al. 2006).

Die Kombination aus stellenweise trotz struktureller Eignung fehlenden Artnachweisen im UG und des weitgehend natürlichen Altersaufbaus haben zur Folge, dass der **Zustand der Population** des Donau-Kaulbarschs (auch unter Berücksichtigung der Verbreitung dieser Art, siehe oben) insgesamt mit **B** (gut) bewertet wird. Die **Habitatqualität** des UG für den Donau-Kaulbarsch wird ebenfalls gut (**B**) eingeschätzt, da zwar das Sohlsubstrat überwiegend hartgründig bzw. kiesig ist und damit den Ansprüchen der Art genügt, aber die Strukturvielfalt stellenweise gering ist. Das Ausmaß der **Beeinträchtigungen** wird u.a. auf Grund der stellenweise etwas eingeschränkten Strukturvielfalt, der lückenhaften Besiedlung sowie den Verschiebungen in den Abundanzen und Altersstrukturen der Fischzönose im Allgemeinen (im Vergleich zur Referenzzönose) mit **B** (mittel) beurteilt.

In der Folge wird auch der **Erhaltungszustand des Donau-Kaulbarsches im UG** insgesamt mit **B** bewertet.



## 2.7 Libellen nach Anhang IV FFH-Richtlinie

### 2.7.1 Asiatische Keiljungfer (*Gomphus flavipes*)

#### Asiatische Keiljungfer (*Gomphus flavipes*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: G Bayern: G Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Bodenständig

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Das Hauptverbreitungsgebiet der Asiatischen Keiljungfer ist Asien und Osteuropa. Die Verbreitung der Art ist derzeit in Deutschland auf den Nordosten beschränkt. Für die alten Bundesländer galt sie zwischen 1929 und 1996 als verschollen. So waren in Bayern zwischen 1894 bis 2005 keine aktuellen Fundorte bekannt (IVL 2012). Der erste Wiederfund Bayerns erfolgte an einem Donauleitwerk bei Deggendorf (HANSCHITZ-JANDL 2005) sowie in den Jahren 2008 und 2010 anhand frisch geschlüpfter Individuen und Exuvien am Fischerdorfer Altarm bzw. an der Mettener Insel. Die bayerische Artenschutzkartierung (Stand März 2009) führt lediglich 12 Nachweise aus 7 Quadranten (IVL 2012).

Besiedlungsfähige Lebensräume der Art sind Mittel- und Unterläufe größerer Flüsse mit sandig-schlammigem Grund (BRÜMMER & MARTENS 1994; KUHN & BURBACH 1998; BROCKHAUS & FISCHER 2005). Die Eier werden in das Freiwasser über Abschnitte mit langsam fließendem oder stehendem Wasser abgelegt (BUCHWALD & STERNBERG 1999). Die Larven leben eingegraben am Gewässergrund in fein- bis mittelsandigen, detritushaltigen oder detritusüberschichteten Bereichen, in denen die Strömung gegenüber dem Hauptstrom verringert ist (SUHLING & MÜLLER 1996). Es besteht eine klare Präferenz für strömungsberuhigte (bis max. 0,3 m/s Fließgeschwindigkeit), sandige Uferabschnitte, wie sie an naturnahen Gleithängen sowie Bühnenbereichen bestehen (BRÜMMER & MARTENS 1994). Über die Reifungs- und Jagdhabitats ist wenig bekannt. Während dieser Phase von ca. zwei Wochen halten sich die Tiere in größerer Distanz zum Wasser auf (IVL 2012). Die Generationsdauer beträgt drei bis vier Jahre, wobei die Emergenz zwischen Mitte Juni und August liegt. Die Flugzeit liegt demzufolge zwischen Mitte Juni und Ende September (IVL 2012).

##### Lokale Population:

Im Zuge der Kartierungen 2010 wurde *Gomphus flavipes* an drei voneinander weit entfernten Standorten westlich der Isarmündung beobachtet: Probeflächen 5 (2 Imagines; Straubing, Pillmoos); Probefläche 116 (eine Larve; Fischerdorfer Altarm) und Probefläche 158 (4 Exuvien; Donauufer westlich Mariaposching). Die Exuvienfunde belegen, dass diese neu in das Gebiet eingewanderte Art zumindest vorübergehend bodenständig geworden ist (IVL 2012).

Gemäß der artspezifischen Prüfung stellen sich die Erhaltungszustände der lokalen Populationen im UG wie folgt dar (IVL 2012):

Probefläche 5, Straubing Pillmoos (zeitweise durchströmter Altwasserabschnitt): Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „guten“ Habitatqualität sowie einer „starken“ Beeinträchtigung mit „schlecht“ (C) zu bewerten. Die Begründung für die Gesamtbewertung C liegt vor allem am Zustand der Population: Anzahl der Exuvien = 0. Die Beobachtung von 2 Imagines reicht nicht aus, um anzunehmen, dass es sich hier um eine fortpflanzungsfähige Population handelt. Außerdem waren die sandigen Rohböden an diesem Standort zur Zeit der Probenahme gerade neu geschaffen worden. Es ist anzunehmen, dass sie in wenigen Jahren vollkommen zugewachsen sein werden (z.B. mit Schilfröhricht).

Probefläche 116, Fischerdorfer Altarm (zeitweise durchströmter Donaualtarm): Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „guten“ Habitatqualität sowie einer „starken“ Beeinträchtigung mit „schlecht“ (C) zu bewerten. Die Begründung für die Gesamtbewertung C liegt vor allem am Zustand der Population. Exuvien wurden nicht erfasst. Die Beobachtung einer Larve gilt zwar als sicheren Fortpflanzungsnachweis, reicht aber nicht aus um anzunehmen, dass es sich hier um eine fortpflanzungsfähige Population handelt.

Probefläche 158, Donauufer westlich Mariaposching: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „hervorragenden“ Habitatqualität sowie einer „geringen“ Beeinträchtigung mit „schlecht“ (C) zu

### Asiatische Keiljungfer (*Gomphus flavipes*)

bewertet. Die Begründung für die Gesamtbewertung C liegt vor allem am Zustand der Population. Es wurden lediglich vier Exuvien nachgewiesen. Da die Länge der Probestelle nur 130 m beträgt statt 250 (die Mindestlänge für die FFH-Bewertung), darf der Bestand auf ca. 8 Exuvien pro 250 gewertet werden. Trotz der sicheren Fortpflanzungsnachweise, der hervorragenden Habitatqualitätseigenschaften und überwiegend keine bis geringe Beeinträchtigungen, reicht die Anzahl der beobachteten Individuen für eine höhere Bewertung nicht aus (IVL 2012).

Zusätzlich zu den Erhebungen 2010 liegt eine weitere Beobachtung aus dem Raum Deggendorf bei Flusskilometer 2284,7, innerhalb eines Parallelwerkes an der Deggendorfer Donaubrücke vor. Bei dem Fund handelte es sich um ein schlüpfendes männliches Einzeltier. Trotz 15 weiterer Nachsuchen im Jahr 2005 konnte kein weiterer Beleg zwischen Fluss-km 2284 bis 2293 rechtsseitig sowie Fluss-km 2287,5 bis 2293 linksseitig erbracht werden (HANSCHITZ-JANDL 2005).

Die Art befindet sich derzeit in einer Ausbreitungsphase und findet sowohl an dieser Probestelle wie auch an weiteren Abschnitten der Donau Habitate in hervorragender Qualität mit keiner bis geringer Beeinträchtigung vorfindet. Daher ist es sehr wahrscheinlich, dass sich der Bestand erhöht und in naher Zukunft einen guten bis hervorragenden Zustand erreicht (IVL 2012).

## 2.7.2 Grüne Keiljungfer (*Ophiogomphus cecilia*)

### Grüne Keiljungfer (*Ophiogomphus cecilia*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 2      Bayern: 2      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Bodenständig

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Das Hauptverbreitungsgebiet ist Asien und Osteuropa. In Deutschland, der westlichen Grenze des geschlossenen Verbreitungsgebietes, liegen die Vorkommenschwerpunkte in Ostdeutschland. Für West- und Süddeutschland bestehen nur isolierte Nachweise (KUHN & BURBACH 1998). In Bayern ist *Ophiogomphus cecilia* relativ selten. Die Artenschutzkartierung enthält 1104 Nachweise in 247 Quadranten (IVL 2012). Nachweise an der niederbayerischen Donau wurden seit den ersten Meldungen von Dirnfeldner 1980 (Isarmündung) wiederholt bestätigt (IVL 2012).

Die Grüne Keiljungfer besiedelt Bäche und kleinere Flüsse mit sandig-kiesigem Substrat, mäßiger Fließgeschwindigkeit, geringer Wassertiefe sowie stellenweiser Beschattung durch Uferbäume und geringer Verschmutzung (Gewässergüte II) (Kuhn & Burbach 1998). Gehölzbestände im Umfeld besitzen eine wichtige Funktion als bevorzugte Jagdräume/ Paarungsplätze der Imagines, als Schutz des Reproduktionsgewässers vor zu starker sommerlicher Erwärmung und limitieren durch die Beschattung das Wachstum von Wasserpflanzen. Nach Heidemann & Seidenbusch (1993) werden vorzugsweise Fließstrecken besiedelt, "die abschnittsweise, aber nicht durchgehend bewaldete Ufer haben" (wo es Sonnenplätze an vegetationsfreien Uferstellen gibt). Die Eiablage erfolgt v.a. in die strömungsberuhigten, besonnten Einbuchtungen (SCHORR 1990). Die Larven besiedeln feinsandigen bis grobkiesigen Gewässergrund in flachen bis mäßig tiefen Strecken mit ausgeglichener, aber starker Strömung (KUHN & BURBACH 1998, BUCHWALD & STERNBERG 1999). Diese Bereiche sind entsprechend makrophytenfrei sowie detritusarm. Die Generationsdauer beträgt drei bis vier Jahre. Die Flugzeit liegt zwischen Ende Juli und Mitte August. Die Emergenz erfolgt Ende Mai bis Mitte August (BUCHWALD & STERNBERG 1999).

#### Lokale Population:

2010 wurde *Ophiogomphus cecilia* an nur zwei Standorte im UG nachgewiesen: PF 108 (Hengersberger Ohe) als Imagines; und PF 130 (Donaualtarm gegenüber Aicha) als Larve (Abstand ca. 3,5 km). An der Isar bei Plattling, 2,5 km westlich des UGes wurde ein Individuum beobachtet (IVL 2012).

Sekundärdaten von Gharadjedaghi (1990) zeigen Funde an den Runstwiesen bei Offenberg und am Graben südlich Mösl sowie Totenmoos nach Hanschitz-Jandl (2005). Ein Fund an der Isarmündung (Höhe Isarmünd) stammt aus dem Jahre 1994 (Redl n. Ökokart 1996). Im Laufe der Voruntersuchung (Ökokart 1996, 1997) ließ sich die Art nicht nachweisen. In der ASK-Datenbank sind seit 1980 nur 40 Meldungen aus der Region, die meisten davon außerhalb des UGes, bekannt. Hanschitz-Jandl (2005) berichtet von Beobachtungen von Exuvien an 5 Standorten.

Gemäß der artspezifischen Prüfung stellen sich die Erhaltungszustände der lokalen Populationen der im Jahr 2010 erfassten Nachweise im UG wie folgt dar:

Probefläche 108, Hengersberger Ohe östlich Niederalteich (eingedeichter, begradigter Bachabschnitt): Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „hervorragenden“ Habitatqualität sowie einer „starken“ Beeinträchtigung mit „schlecht“ (C) zu bewerten. Die Begründung für die Gesamtbewertung C liegt vor allem am Zustand der Population: Anzahl der Exuvien = 0. Die Beobachtung von 2 Imagines reicht nicht aus, um anzunehmen, dass es sich hier um eine fortpflanzungsfähige Population handelt. Eine genaue Abgrenzung des Fortpflanzungshabitats war nicht möglich.

Probefläche 130, Nebenarm der Donau; linkes Donauufer gegenüber Aicha: Der Erhaltungszustand ist aufgrund des „schlechten“ Populationszustandes, der „hervorragenden“ Habitatqualität sowie einer „starken“ Beeinträchtigung mit „schlecht“ (C) zu bewerten. Die Begründung für die Gesamtbewertung C liegt vor allem am Zustand der Population. Obwohl durch die Aufsammlung einer Larve eine Fortpflanzungsnachweis erbracht wurde, reicht dies nicht aus, um anzunehmen, dass es sich hier um eine dauerhaft fortpflanzungsfähige Population handelt. Die Naturferne des Uferabschnitts wirkt sich ebenfalls negativ auf die Bewertung aus. Durch die Häufigkeit der Nachweise der Grünen Flussjungfer im Raum Deggendorf ist davon auszugehen, dass der Erhaltungszustand der Art in diesem Gebiet derzeit

**Grüne Keiljungfer** (*Ophiogomphus cecilia*)

zumindest als „mittel“ einzustufen ist.

Zu beachten ist, dass sich die Art potenziell aufgrund der sich verbessernden Gewässergüte in einer Ausbreitungsphase befindet (IVL 2012).

## 2.8 Käfer nach Anhang IV FFH-Richtlinie

### 2.8.1 Breitrand (*Dytiscus latissimus*)

#### Breitrand (*Dytiscus latissimus*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 1      Bayern: 1      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Der Breitrand ist eine eurasische Art mit einer Verbreitung zwischen Ostfrankreich und Westsibirien. Die größte europäische Schwimmkäferart wurde in Deutschland früher vielerorts gefunden, ist inzwischen aber überall vom Aussterben bedroht oder verschwunden. In Bayern gilt die Art als verschollen. Es gibt ca. 15 historische Nachweise von *Dytiscus latissimus* im Freistaat, drei davon jüngeren Datums (seit 1980). Die letzten sicheren Funde datieren von 1985, 1993 und 2006. Der dem UG nahesten Nachweis - ein Fischteich bei Willerszell, Lkr. SR, 1993 – gilt als sicher erloschen, da der Teich inzwischen eine Forellenzucht ist. Innerhalb Bayerns ist die Art in FFH-Gebieten ausschließlich in einem ausgedehnten Niedermoor-Gewässer-Komplex im südlichen Alpenvorland (Gebiet 8033-373 NSG Maisinger See) geschützt (einziger Nachweis der Anhang II-Art Breitrandkäfer in ganz Südbayern). Dort wurde vor wenigen Jahren gezielt gesucht, aber nichts gefunden. In Anbetracht der großen Ausdehnung des Sees ist ein Vorkommen dort aber nicht ausgeschlossen. Der jüngste Fund stammt aus dem Craimoesweiher im Lkr. Bayreuth.

Der Breitrandkäfer besiedelt größere, möglichst nährstoffarme Stillgewässer (Seen und Teiche, auch Fischteich, Kiesgruben und Torfstiche; mindestens 0,1 ha) mit gut ausgebildeter Wasser- und Verlandungsvegetation (Röhrichte, Seggenriede) an den Ufern und in der Flachwasserzone häufig in Waldgebieten. Das Gewässer muss auf größerer Fläche mehr als 1 m tief sein und überwintert im tieferen Wasser unter dem Eis (HENDRICH & BALKE 2000). Die nachtaktiven, flugfähigen Käfer sind etwa ab Juli im Gewässer anzutreffen. Als Nahrung dienen den Larven v. a. Wasserinsekten, den Imagines auch Aas und kranke Fische. Neue Gewässer werden fliegend besiedelt, auch Schwärmflüge im Sommer wurden beobachtet.

Eier werden Ende März bis Mitte Mai in lebende Stängel und Blätter von stark assimilierenden Wasserpflanzen gelegt. Larven entwickeln sich in besonnten, vegetationsreichen Flachwasserzonen mit einer Wassertiefe von 30 - 100 cm. Die Verpuppung erfolgt für ungefähr zwei Wochen bereits nach 1,5 Monaten an Land in feuchten Erdhöhlen unter Moospolstern, Holzern oder Steinen.

##### Lokale Population:

In der durch das LfU durchgeführten Artenschutzkartierung Bayerns werden keine aktuellen Vorkommen des Breitrands geführt.

Im Rahmen der Kartierungen der Wasserinsekten wurden keine Breitrandkäfer festgestellt. Die zahlreichen Untersuchungen an Gewässern im Rahmen aller bisherigen Studien zum Ausbau der Schifffahrtsstraße ergaben keine Hinweise auf rezente Vorkommen. In speziell auf den Nachweis der Art abgestellten Untersuchungen in drei potenziell geeigneten und von geplanten Ausbaumaßnahmen betroffenen Gewässern im Isarmündungsgebiet wurden insgesamt 44 Reusen zur Erfassung größerer Schwimmkäferarten ausgebracht und während einer 15-tägigen Expositionsdauer acht Mal kontrolliert, geleert und neu beködert. Die gezielte Untersuchung lieferte keine Hinweise auf das Vorhandensein von Individuen oder einer lokalen Population der Art, obwohl die Habitatqualität der beprobten Gewässer deren prinzipielle Eignung für diese Wasserkäferart vermuten ließ.

Aufgrund der mangelhaften Verbreitung der Art und der fehlenden aktuellen Nachweise im Naturraum ist ihr Vorkommen im UG äußerst unwahrscheinlich. **Es ist von keiner aktuell überlebensfähigen Population auszugehen.** Auch die zahlreichen Untersuchungen an Gewässern im Rahmen der bisherigen Studien zum Ausbau der Schifffahrtsstraße ergaben keine Hinweise auf rezente Vorkommen.

## 2.8.2 Eremit (*Osmoderma eremita*)

### Eremit (*Osmoderma eremita*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 2    Bayern: 2    Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig     ungünstig – unzureichend     ungünstig – schlecht     unbekannt

Der Eremit oder Juchtenkäfer ist ein zu den Blatthornkäfern (*Scarabaeidae*) gehörender Rosenkäfer (*Cetoniinae*). Er bewohnt Mulmhöhlen in starken Altbäumen lichter Wälder, Auwälder, Parkanlagen, Alleen oder Solitäräume. Er bevorzugt besonnte Bäume, Vorkommen in geschlossenen Waldgebieten sind eher die Ausnahme. Als Brutbäume werden Eiche, Linde, Weide, Buche, Kastanie, Esche oder Obstbäume gewählt, vorzugsweise mit größeren Höhlen (30 bis 50 l Mulm). Ein Brutbaum wird Jahrzehnte lang bewohnt und kann von mehreren 100 Individuen bevölkert sein. Von einer sicheren und aktuellen Besiedelung eines Eremitenbaumes ist auszugehen, wenn im Mulm Larven zu finden sind. Sehr wahrscheinlich ist eine aktuelle Besiedelung nach BUSSLER (2000) jedoch auch, wenn lebende Imagines, große Chitinteile, Kokons oder große Stücke davon nachzuweisen sind (Kotpellets liefern nur Hinweise auf eine ehemalige Besiedlung). Die Larven leben im Inneren vermulmter Baumhöhlen und fressen Mulm bzw. vermulmtes Holz.

Die Larvalzeit beträgt in Mitteleuropa drei bis vier Jahre. Die Verpuppung erfolgt im Frühjahr in einem aus Mulmteilen selbst gefertigten Kokon. Der Kokon wird bereits im Herbst gebaut; die Larve überwintert darin als Vorpuppe. Geschlüpfte Männchen leben nur 2-3 Wochen, Weibchen bis zu 3 Monate. Die Imagines verlassen nur selten die Bruthöhle und sind zwischen Juli und August manchmal Baumsaft leckend oder an Blüten zu finden, gewöhnlich aber nur bis zu 200 Meter vom Brutbaum entfernt (HEDIN ET AL. 2008). Die maximale Flugdistanz des eher flugträgen Käfers beträgt kaum mehr als ein bis zwei Kilometer bei der Suche nach einem neuen Brutbaum (geringes Ausbreitungsverhalten). An heißen Sommertagen posieren die Männchen in den Höhlenöffnungen und geben den charakteristischen Sexuallockstoff ab, der wie Juchtenleder oder Aprikose riecht.

In Bayern ist die Art grundsätzlich im gesamten Laubwaldgebiet unterhalb von 550-500m zu erwarten. Aktuell gibt es in der ASK ca. 100 Nachweise, zahlreiche weitere bei der LWF aufgrund des FFH-Monitorings bzw. der Erfassung im Rahmen des Managementplans (LFU 2012). In den Datenbanken des LfU (2012) werden für Bayern ab 1980 etwa 37 Fundorte genannt. MÜLLER & BUSSLER (2002) geben 13 Einzelnachweise seit 1990 an.

#### Lokale Population:

Zur Abgrenzung einer lokalen Population des Eremiten lässt sich die räumliche Verteilung besiedelter Bäume heranziehen. Einzelne Baumindividuen sind im Fall des Eremiten als Teilvorkommen eines größeren vernetzten Vorkommens anzusehen, da nur ca. 15 % der Individuen eines Baumes diesen verlassen (RANIUS & HEDIN 2001). Alle besiedelten Bäume und deren Umgebung bis zu 500 m Entfernung werden als Gebiet der lokalen Population angesehen. Ein Mangel an potenziell geeigneten Brutbäumen im UG ist nicht gegeben. Von den 338 im Jahr 2011 untersuchten Bäumen waren 246 aufgrund ihres Alters und vorhandener Strukturen (Höhlen, Mulm, abgestorbenes Totholz, etc.) als potenziell geeignete Brutbäume einstuftbar.

Im UG erfolgten im Jahr 2011 vier einzelne Nachweise, neben weiteren Nachweisen während früherer Untersuchungen (LORENZ 2007). Zwei Nachweise bei Irlbach liegen rund 350 m voneinander entfernt und bilden eine eigene lokale Metapopulation (MP01) mit zwei Teilpopulationen. Zwei Nachweise im Kerngebiet, die Blitzeiche im NSG Staatshaufen mit Nachweisen in 2007 und 2011 und eine alte Eiche bei Grieshaus mit Nachweis in 2007, liegen 460 m voneinander entfernt und bilden gleichfalls eine Population (MP03) mit zwei Teilpopulationen. Im Untersuchungsraum kann somit von zwei Populationen (mit jeweils zwei Teilpopulationen = Einzelbäume) ausgegangen werden. Ein weiterer Nachweis (Lebendfang) gelang etwa 1,5 km nördlich der Blitzeiche und etwa 1 km nördlich des Chitin-Fundes aus dem Jahr 2007 (MP02). Möglicherweise stammt der Käfer aus dem Kerngebiet Grieshaus / Staatshaufen (Ausbreitungsflug, die Entfernung beträgt nur ca. 1.000 m). Damit würde dieser Fund keine eigene Population sondern eine Teilpopulation des Bestands MP03 darstellen. Im Sinne einer „worst case“-Betrachtung wird jedoch dieses Vorkommen aufgrund des Vorhandenseins zahlreicher Bäume mit potenzieller Eignung für einen Eremiten-Brutbaum als eigene Population behandelt.

Der Erhaltungszustand der beiden kleinen Metapopulationen (MP01, MP03) ist nach den Bewertungskriterien von BUSSLER (2008) als gut einzustufen. Zustand der Population sowie Habitatqualität wurden jeweils als gut (B), die Beeinträch-

### Eremit (*Osmoderma eremita*)

tigung als gering (A) eingestuft. Das Vorkommen bei Irlbach (MP01) ist bereits durch den Fall einer der beiden Zwillingseichen im Jahr 2011 möglicherweise beeinträchtigt. Im Kerngebiet (Grieshaus / NSG Staatshaufen) ist in jedem Fall davon auszugehen, dass dort weitere bisher unentdeckte Brutbäume existieren. Auch bei Irlbach liegen mehr als 10 potenziell geeignete Brutbäume im nahen Umfeld der Nachweise.

Der Lebendfang eines adulten Käfers (MP02) wird trotz des Vorhandenseins potentieller Brutbäume aufgrund aktuell fehlender Larven- oder Kotnachweise hinsichtlich des Zustands der Population als schlecht (C) bewertet und der EHZ dieser Metapopulation damit gleichfalls als schlecht (C) eingestuft.

Ein weiterer Eremiten-Fund (Chitinreste in alter Eiche) jüngeren Datums (LORENZ 2007) liegt knapp außerhalb des UG bei Pfarrerkreut (Nähe Plattling), stellt aber aufgrund seiner großen Entfernung zu den Nachweisen bei Grieshaus (>5km) eine eigene lokale Population dar (MP04). Angaben zum EHZ liegen nicht vor.

Ein Fund von Kotpillen in einer Weide im Deichvorland am Donauufer bei Seewiesen (nordwestlich des Luberweihers in Höhe Grieshaus) war nicht dem Eremiten zuzuordnen (wahrscheinlich *Protaetia aeruginosa*).

### 2.8.3 Scharlach-Plattkäfer (*Cucujus cinnaberinus*)

#### Scharlach-Plattkäfer (*Cucujus cinnaberinus*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 1 Bayern: R Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Der Scharlachkäfer, Scharlachroter Plattkäfer oder Scharlach-Plattkäfer ist autochthon nur in Südbayern verbreitet und häufig (Alpen- und Voralpengebiet sowie entlang der Landesgrenze zu Österreich). Sehr wahrscheinlich ist er besonders im südlichen Bayern verbreiteter als bisher angenommen. Für die deutlich häufigeren Funde im letzten Jahrzehnt dürften vor allem die gezielten Suchen nach Larven verantwortlich sein. Von knapp 50 Nachweisen im ASK stammen über 90 % aus den letzten zehn Jahren. Die Art ist in Bayern nach aktuellem Kenntnisstand nicht gefährdet (Quelle: LFU 2012). Aus dem Untersuchungsraum Straubing - Vilshofen lagen bisher keine Nachweise der Art vor. Eine Gefährdung der Art in Bayern ist nicht erkennbar (BUSSLER, mündl.).

Der Scharlachkäfer besiedelt morsche Laubbäume in Tal- und Hanglagen von Bach- und Flussläufen. Bevorzugte Brut-hölzer in den Auen sind Pappelarten und Silberweide, im Bergmischwald Rotbuche und Bergahorn. Gezielt durchgeführte Kartierungen der Larven an der Salzach ergaben eine weite ökologische Amplitude und Polyphagie hinsichtlich der Brutbaumwahl (Eiche, Buche, Pappel, Ahorn, Weide, Ulme, aber auch Fichte, Tanne und Kiefer). Für ein dauerhaftes Überleben ist ein ausreichendes Angebot an stärkerem Totholz in Auwäldern und Bergmischwäldern notwendig. Die Art findet sich aber auch in kleinen naturfernen Auwaldresten mit Hybridpappelkulturen und in Beständen mit sehr geringem Totholzangebot (HORAK et al. 2010). Eine verstärkte Totholzreicherung als Folge der Tätigkeit von Bibern in den Fluss- und Bachauen könnte den Aufbau individuenreicherer Vorkommen und eine Ausbreitung der Art in den letzten Jahrzehnten erleichtert haben (BUSSLER 2002). Die Art wird möglicherweise an Flüssen auch mit Treibholz verdriftet oder anthropogen durch Brennholz verfrachtet (BUSSLER 2001). Dadurch sind Funde auch an untypischen Orten möglich. Besiedelt werden auch regelmäßig überschwemmte Bereiche. Hier werden die unteren Stammbereiche von den Larven gemieden und nur mittlere und höhere Stammabschnitte aufgesucht (BUSSLER 2002).

Adulte Scharlachkäfer werden aufgrund ihrer versteckten Lebensweise und sehr kurzen, imaginalen Aktivitätsphase (Zeifenster für Schwärmflüge, Kopula und Eiablage: 2-3 Wochen) allgemein selten nachgewiesen. Sie sind i.d.R. nur zwischen April und Mai an Baumstämmen und Totholz zu finden. Die Imagines „patrouillieren“ an der Rindenoberfläche meist nur sehr kurze Strecken und verstecken sich immer wieder in Ritzen. Jüngere Larven werden meist an Bäumen gefunden, die vor max. ½ Jahr gefällt wurden, in geringeren Stückzahlen aber auch an Bäumen, die bereits seit 2 bis 3 Jahren abgestorben sind, aber im Stammbasisbereich oder auf der Schattseite noch fest ansitzende Rinde und feuchte Bastzwischen-schichten aufweisen. Ältere Larvenstadien sind in Bäumen zu finden, die seit mehr als einem bis maximal 5 Jahren abgestorben oder gelagert wurden. Geschlüpfte Käfer überwintern unter der Rinde.

##### Lokale Population:

Zur Mobilität und zum Ausbreitungspotenzial der Art gibt es keine konkreten Untersuchungen (WURST et al. 2003). Zur Abgrenzung der lokalen Population lässt sich im Fall des Scharlachkäfers die räumliche Verteilung besiedelten Totholzes heranziehen. Aufgrund der Flugfähigkeit der Art stellen die Tiere eines besiedelten Baumes keine einzelne lokale Population dar, sondern sie sind nur im Zusammenhang mit weiteren Vorkommen in der näheren Umgebung als solche anzusehen. Benachbarte Vorkommen bis zu mehreren km Entfernung können somit als lokale Population angesehen werden. Zu individuellen Flugbewegungen bzw. Entfernungen zwischen einzelnen Vorkommen existieren keine publizierten Informationen. Durch den allgemein begrenzten Aktivitätsradius der Art bleiben jedoch die von den Individuen eingenommenen Räume während ihres gesamten Lebenszyklus meist identisch.

2011 wurde der Scharlachkäfer im UG insgesamt zwölfmal nachgewiesen. Alle Fundorte liegen im Isarmündungsgebiet innerhalb eines begrenzten Gebietes mit etwa 700 m Radius im NSG Staatshaufen und nördlich davon bei Grieshaus. Die aktuellen Fundpunkte im UG sind Weichholzaunen oder Standorte im Übergang zwischen Weichholzaune und Hart-holzaune mit einem mittleren bis hohen Anteil von Pappeln. Scharlachkäfer wurden ausnahmslos an Pappeln gefunden. In reinen Hartholzaunen wurden keine Scharlachkäfer nachgewiesen. Mit Ausnahme eines ca. 4 km entfernten Einzelnachweises bei Moos an einer abgebrochenen Pappel lagen alle anderen Fundorte im Deichvorland (absterbende oder tote Pappeln) sowie ein Fundpunkt in ca. 100 m Entfernung im Deichhinterland (aufgeschichteter Stapel gefällter Pappeln) in



### Scharlach-Plattkäfer (*Cucujus cinnaberinus*)

einem zusammenhängenden Bereich zwischen Grieshaus und dem NSG Staatshaufen in weniger als maximal 500m Entfernung zueinander. Elf Nachweise gelangen über Larven, eine Imago wurde auf einer noch stehenden, lebenden Pappel (östlich der Brücke am „Hauserloch“) angetroffen. Alle Nachweise liegen innerhalb eines Ausbreitungsradius von 2.000 m und stellen somit eine gemeinsame Population dar. Der Erhaltungszustand der Population ist nach den Bewertungskriterien von BUSSLER & BINNER (2009) als gut einzustufen. Zustand der Population sowie Habitatqualität wurden jeweils als gut (B), die Beeinträchtigung als gering (A) eingestuft.

Durchaus vergleichbare und für eine erfolgreiche Besiedlung typische Habitate im UG waren ohne aktuellen Nachweis. Aufgrund des derzeit konzentrierten Vorkommens ist daher zu vermuten, dass Scharlachkäfer erst in jüngerer Vergangenheit im UG eingewandert sind entweder aus Vorkommen an der Donau in Österreich oder über den Inn aus den bayrischen Vorkommen an Salzach und unterer Inn. Eine weitere Ausbreitung und Verbesserung des Erhaltungszustands im Gebiet ausgehend von der vorliegenden Population ist anzunehmen.

## 2.9 Tagfalter nach Anhang IV FFH-Richtlinie

### 2.9.1 Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling (*Phenagris nausithous*; Syn. *Maculinea nausithous*)

#### Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling (*Phenagris nausithous*; Syn. *Maculinea nausithous*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V Bayern: 3 Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Hauptlebensräume des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings in Bayern sind Pfeifengraswiesen, Feuchtwiesen, Glatthaferwiesen und feuchte Hochstaudenfluren. Im Vergleich zur Schwesternart *M. teleius* toleriert *M. nausithous* auch trockenere, nährstoffreichere Standortbedingungen. Die Eiablage erfolgt ausschließlich in die Blütenköpfe des Großen Wiesenknopfs (*Sanguisorba officinalis*). Nach dem Schlupf bohrt sich die Raupe (oft auch mehrere) ein und befrisst die Blüte von innen. Im vierten Larvenstadium verlässt die Raupe die Pflanze und vollzieht ihre weitere Entwicklung in Nestern bestimmter Ameisenarten. Als Hauptwirt fungiert (in Bayern) die Rote Knotenameise (*Myrmica rubra*). Die Vorkommensdichte der Wirtsameisen stellt i.d.R. den begrenzenden Faktor für Vorkommen und Populationsgröße des Falters dar. Für die Ameisen wiederum sind Mikroklima und Vegetationsstruktur die entscheidenden Habitatparameter. *Myrmica rubra* bevorzugt ein mäßig feuchtes bis feuchtes Standortmilieu und eine eher dichte, schattierende Vegetationsstruktur. Für *M. nausithous* sind im Gegensatz zu *M. teleius* im UG Deiche bzw. Deichfüße mit geeigneten Standortbedingungen und Vegetation nicht nur als Nahrungs- sondern auch Reproduktionshabitate anzusehen.

Ebenso wichtig ist für die Art ein geeignetes Mahdregime der Flächen. Dabei muß gewährleistet sein, dass zur Flugzeit Wiesenknöpfe zur Blüte gelangen und die Fläche bis zur Adoption der Larven durch die Ameisen und die Aufnahme im Ameisennest nicht gemäht wird (vgl. STETTNER ET AL. 2001a,b; STETTNER ET AL. 2008, VÖLKL ET AL. 2008).

Der Dunkle Wiesenknopf-Ameisenbläuling fliegt in Bayern in einer Generation von Mitte Juli bis Mitte August. Im südlichen Alpenvorland existieren früh fliegende Populationen, deren Flugzeit schon Mitte Juni einsetzt. Im UG wurde die Art 2010 am häufigsten im 3. Kartierdurchgang zwischen 18.07. und 02.08. nachgewiesen.

Laut Kartierbericht (BOLZ, R. & T. KAMP 2012) sind folgende 3 Habitatkriterien charakteristisch für Lebensräume des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings:

- Aktuelle Bewirtschaftung: Das Mahdregime muss das Aufblühen der Wirtspflanze Großer Wiesenknopf zur Flugzeit garantieren und gleichzeitig darf vom Zeitpunkt der Eiablage bis zur Adoption der Raupen durch die Wirtsameise keine Mahd erfolgen. Dies bedeutet eine maximal ein- bis zweischürige phänologisch angepasste Mahd (vgl. STETTNER ET AL. 2001a,b; STETTNER ET AL. 2008) oder Brache.
- Schutz vor Überflutung: Mehrtägige Überflutungen werden nicht toleriert.
- Historie der Fläche: besiedelte Flächen waren i.d.R. keinen Meliorationsmaßnahmen unterworfen und dürfen nicht gewalzt sein. Es muss ein „natürliches“ Mikrorelief vorhanden sein, damit die Wirtsameisen vorkommen können. Allerdings kann diese Art auch sekundär entstandene Strandorte an Deichen und Straßenböschungen besiedeln.

##### Lokale Population:

Der Dunkle Wiesenknopf-Ameisenbläuling ist im UG vom äußersten Westen (Gollau nördlich der Staustufe Straubing) bis zu den östlichsten Flächen an der Kleinen Ohe (Oberschöllnach) beidseitig der Donau verbreitet. Trotz der weiten Verbreitung, tritt diese Art in Schwerpunktbereichen auf, fehlt aber nirgends großflächig. Mit einer Präsenz auf 43 Probenflächen und 186 Faltern gehört die Art im UG zu den in mittlerer Stetigkeit, aber höherer Häufigkeit auftretenden Arten. Darüber hinaus sind weitere Vorkommen unmittelbar westlich angrenzend an das UG in der Oberauer Schleife bekannt (eigene Erfassungen BOLZ 2010).

Alle Vorkommen im UG dürften einer einzigen Metapopulation angehören, worauf die aktuelle Verbreitung, relative Stetigkeit und Häufigkeit im UG wie auch die Kenntnisse zur Autökologie dieser Art hinweisen (BINZENHÖFER 1997, LORITZ 2003, STETTNER ET AL. 2001a, GEISSLER-STROBEL 1999). Auch die Überquerung der Donau ist für die Falter ohne größere Probleme zu schaffen (BOLZ, R. & T. KAMP 2012).

### Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling (*Phenagris nausithous*; Syn. *Maculinea nausithous*)

BOLZ schätzt den Erhaltungszustand der Metapopulation von *Maculinea nausithous* als mittel bis gut (B) ein. Die Habitatqualität ist im Gesamtgebiet als gut und gut vernetzt zu bewerten (B), der Zustand der Population bezüglich Falterhäufigkeit bzw. Abundanzklasse und besiedelter Transekte ist ebenfalls mit B bewertet und die Beeinträchtigung der Metapopulation ebenfalls mittel (B). Hier wird auf zu frühe Mahd und Nährstoffeintrag durch angrenzendes Intensivgrünland verwiesen

BOLZ grenzt für die Metapopulation *Maculinea nausithous* im UG 16 Schwerpunktorkommen ab, die zueinander für die Falter in erreichbarer Entfernung liegen.

- **Gollau nördlich von Straubing:** 7 Falter auf 2 Probeflächen, bodenständiges Teilvorkommen, mit einer mittelgroßen und einer mäßig kleinen Teilpopulation.
- **Reibersdorfer See:** : 18 Falter auf 2 Probeflächen und einer nicht als Probefläche geführten Deichböschung, bodenständiges Teilvorkommen, mit 2 mittelgroßen Teilpopulation und einem Einzelnachweis auf ungeeignetem Standort
- **Zeller Wörth und Umgebung:** 47 Falter auf 7 Probeflächen, bodenständiges Teilvorkommen, mit 2 großen Lieferhabitaten entlang des Donaudeichs nördlich und südlich der Donau, einer weitem mittelgroßen Teilpopulation und mehreren kleinen südlich der Donau. Die Probefläche 209b mit 2 Falternachweisen ist als Habitat ungeeignet. Der Nachweis auf der nördlichen Donauseite wird noch gestützt durch den Nachweis (eigene Erhebungen Schiefer 2011) von 5 Faltern mit Eiablagebeobachtung in den Randbereichen einer magern feuchten Glatthaferwiese östlich des Dunkgrabens (Koordinaten: 4548161/ 5419452). Auch DÜRST ET AL. (1995a,b) sehen die Deiche nördlich von Hofstetten (entspricht Zeller Wörth) als Schwerpunktverbreitung der Art.
- Auf dem **Deich westlich Bogen** (Probefläche: T225) wurde ein Einzeltier gefunden. Es kann allerdings nicht mit Sicherheit eine Bodenständigkeit ermittelt werden. Allerdings blühen dort Wiesenknoppfpflanzen, dagegen konnte die Wirtsameise nicht gefunden werden, so dass die Bodenständigkeit nur vermutet werden kann, aber nicht abgesichert ist.
- **Deichabschnitte südlich der Donau östlich von Hermannsdorf und westlich von Ainbrach sowie Deichabschnitte bei Sophienhof und Entau :** 17 Falter auf 4 Probeflächen, bodenständiges Teilvorkommen, mit 2 mittelgroßen Teilpopulationen bei Hermannsdorf / Ainbrach und 2 mäßig kleinen Teilpopulationen bei Sophienhof / Entau.
- **Feuchtwiesen südlich von Welchenberg:** 7 Falter auf 2 Probeflächen, bodenständiges Teilvorkommen mit einer mittleren und einer kleinen Teilpopulation. Ein weiterer neuer Fund einer bodenständigen große Lieferpopulation stammt etwa 2,5 km östlich davon von der Fläche T100y (11 Falter) im Weihergebiet südlich „Im Moos“.
- **Westlich von Mariaposching:** 28 Falter auf zwei Probeflächen. Auf der Probefläche T100x am Schöpfwerk westl. Mariaposching ist die Art durch Eiablagebeobachtungen bodenständig abgesichert und die Fläche dient als Lieferhabitat (27 Falter). Am Standort T222a erfolgte dagegen nur eine Einzelbeobachtung. Diese Fläche ist als Habitat wahrscheinlich ungeeignet, dort konnte die Wirtsameise nicht gefunden werden. Im NSG Kleinschwarzach konnte im Vergleich zu den Erfassungen von 1993/1994 kein Nachweis von *M. nausithous* mehr erfolgen
- **NSG Runstwiesen:** 10 Falter auf 2 Probeflächen Die Art kommt in diesem Naturschutzgebiet bodenständig vor. Dort wurde die Art bereits 1994/1995 festgestellt (DÜRST ET AL. 1995b). Hier handelt es sich um zwei mittelgroße Teilpopulationen.
- **Nördlich und westlich von Natternberg** kommt dieser Bläuling ebenfalls vor und besiedelt dort das Rotmoos wie auch das Hinterland von Mettenufer (7 Falter auf 3 Probeflächen) Die Art ist dort an beiden Standorten bodenständig. An letzterem Standort wurde die Art bereits 1994/1995 (DÜRST ET AL. 1995b) und wiederum 2008 (BEUTLER 2009a) nachgewiesen. Hier handelt es sich um eine mittelgroße und zwei kleine Teilpopulationen.
- Im **westlichen Isarmündungsgebiet** wurde diese Art nur an einer Probestelle im Donau-Hinterland nordwestlich der Alten Isar gefunden (2 Falter). Dort ist die Art wenn auch nur auf einer kleinen Teilfläche als bodenständig anzusehen. Von dort war die Art bereits aus der Erfassung 1994/1995 (DÜRST ET AL. 1995b) bekannt, konnte aber 2008 nicht gefunden werden (BEUTLER 2009b). Bolz stuft diesen Bestand aufgrund von bestätigten Sekundärnachweisen als Bestand mittlerer Populationsgröße ein.
- Im **östlichen Isarmündungsgebiet** ist *M. nausithous* nur sehr spärlich entlang zweier Deichabschnitte erfasst (3 Falter auf 2 Deichabschnitten). Es handelt sich um den Deich bei Isarmünd und den Deich Stögermühlbach. An beiden Standorten wurde die Art zwar nur vereinzelt gefunden, doch ist aufgrund der Habitatstrukturen wie auch der Ameisenpräsenz von einer Bodenständigkeit auszugehen. An ersterem Standort konnte die Art bereits 2008 gefunden werden (BOLZ & KNIPFER 2008). 1994/1995 erfolgte zudem ein Fund am Deich entlang des NSG Staatshaufen. Dort konnten aktuell keine Falter gefunden werden. Das 1993/1994 bestätigte Vorkommen im

### Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling (*Phenagris nausithous*; Syn. *Maculinea nausithous*)

Niedermoorbereich bei Gilsenöd konnte aktuell nicht mehr bestätigt werden (vgl. DÜRST ET AL. 1995b) .

- Am **Konsee** liegt ein weiteres Vorkommen aus zwei benachbarten Teilflächen (12 Falter auf 2 Probeflächen) nördlich der Donau. Die nördliche Fläche (T125a) ist ein sicheres Reproduktionshabitat. Ein weiterer Einzelfund erfolgte am Deich bei Niederalteich (T125d). Eine Bodenständigkeit ist dort allerdings sehr zweifelhaft.
- Das **Naturdenkmal „In der Kehr“** in der Gundelau (T110) weist wie bereits bei den Erfassungen 1993/1994 ein kleines bodenständiges Vorkommen dieser Art auf. Im Jahr 2010 konnten hier 3 Falter nachgewiesen werden. Bolz stuft dieses Vorkommen als mäßig klein ein.
- In der **Mühlauer Schleife** (2 Einzelnachweise auf zwei Probeflächen) konnte die Bodenständigkeit nicht sicher geklärt werden. Allerdings ist eine Bodenständigkeit wahrscheinlich. Bolz schätzt die Fläche 122f als die potenziell zur Reproduktion geeignetere ein.
- Ein weiterer Vorkommenskomplex mit Vorkommen auf drei Probeflächen liegt im **Wiesenbrütergebiet Moos südöstlich von Osterhofen** bzw. im unmittelbaren Anschluss daran (12 Falter auf 4 Probeflächen). Die Bodenständigkeit der Art ist dort ebenfalls gegeben. Die für den Bereich bedeutendste Fläche mit 6 Falternachweisen ist Probefläche 134b.
- Die östlichsten Vorkommen liegen auch nahezu an der östlichsten Grenze des UG. Ein Vorkommen südlich der Donau bei **Pleinting** (1 Falter) **sowie** ein Vorkommenskomplex mit drei Flächen an der **Kleinen Ohe bei Ober- und Unterschöllnach** (4 Falter auf 3 Probeflächen). Eine Bodenständigkeit der Vorkommen ist dort zumindest temporär auf kleinen Randflächen gegeben. Aus den Voruntersuchungen gibt es keine Angaben zu Vorkommen dieser Art in diesem Bereich. Allerdings sind die Vorkommen an der Kleinen Ohe bereits seit längerem bekannt (ASK).

Die 16 Schwerpunktorkommen verteilen sich über das gesamte UG und auch bereits in den Voruntersuchungen konnten viele dieser Vorkommen gefunden werden. Im östlichen Abschnitt sind die Vorkommensdichten zwar etwas geringer, aber von einer Trennung der Vorkommen kann nicht ausgegangen werden (BOLZ, R. & T. KAMP 2012)

Da die Art bei den Untersuchungen 2010 über Sichtnachweise von Imagines auf Probeflächen belegt und im gesamten UG verbreitet ist, ist davon auszugehen, dass zwar alle Schwerpunktorkommen, aber nicht unbedingt alle Reproduktionsflächen der Art erfasst wurden. Für die Ermittlung der Beeinträchtigung sollten alle potenziellen Reproduktionshabitate der Art mit berücksichtigt werden. Dazu gehören alle Flächen, die aufgrund ihrer Habitatstruktur bzw. Vegetation für ein potenzielles Vorkommen der Art besonders geeignet erscheinen. Dabei müssen besonders die Ansprüche der Hauptwirtsameise *Myrmica rubra* und das Vorkommen der Wirtspflanze *Sanguisorba officinalis* beachtet werden. Auf Grundlage der Vegetationskartierungen 2010 und 2011 und Expertenwissen wurde eine „Habitatkulisse“ bestimmt, die alle für die Art als typische Reproduktionshabitate in Frage kommenden Vegetationseinheiten umfasst:

- Alle Niedermoor-Kleinseggen-Gesellschaften (Kalkflachmoore): Alle Feuchtwiesen nährstoffarmer Standorte (*Molinion* - Pfeifengraswiesen);
- Alle Seggenreiche Nasswiesen (mit *Carex gracilis* oder *Carex disticha*)
- Geeignete Feuchtwiesen aus dem *Calthion*-Verband (Feuchtwiesen nährstoffreicher Standorte)
- Geeignete Nasse Staudenfluren
- Übergänge zu Feuchtwiesen nährstoffarmer Standorte aus dem *Arrhenatherion*-Verband (Frischwiesen)

Aus dieser „Habitatkulisse“ werden die Flächen ausgeschlossen, die 2010 beprobt wurden, auf denen jedoch keine Falter nachgewiesen werden konnten und auch keine Angaben aus Sekundärnachweisen über Faltervorkommen bekannt sind. Im Gegenzug werden auf Probeflächen mit Falternachweisen auch suboptimale Vegetationseinheiten mit in die Kulisse aufgenommen, da durch den Nachweis des Falters eine Reproduktion möglich ist. Hierzu zählen weitere Frischwiesen, nährstoffreiche Feuchtwiesen und Hochstaudenfluren, sowie Seggenrieder und Röhrichte. Zudem sollten die potenziellen Fortpflanzungsflächen weitgehend überschwemmungssicher liegen. Maßgeblich hierfür ist die Wasserspiegellage des mittleren Hochwassers (MHQ), das an der Donau etwa einem eineinhalbjährlichen Überschwemmungsereignis entspricht.

Da die Schwerpunktorkommen der Art laut Kartierbericht 2010 (BOLZ, R. & T. KAMP 2012) vollständig im Gebiet erfasst wurden und die Art standorttreuer als ihre Schwesterart der Helle Wiesenknopf-Ameisenbläuling ist (BINZENHOFER & SETTELE 2000), kann die aus Literatur und Datenbestand entwickelte Habitatkulisse nicht flächendeckend eingesetzt werden. Deshalb werden als potenzielle Reproduktionsflächen der Art in Anlehnung an deren mittlere Wanderdistanzen ausschließlich Flächen in einer Entfernung von 250m um die Fundflächen (Schwerpunktorkommen) betrachtet.

## 2.9.2 Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling (*Phengaris teleius*; syn. *Maculinea teleius*)

### Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling (*Phengaris teleius*; syn. *Maculinea teleius*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 2      Bayern: 2      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Als Lebensräume herrschen in Bayern Pfeifengras- und Feuchtwiesen sowie feuchte Hochstaudenfluren vor. In den Vorkommenszentren des Voralpinen Hügel- und Moorlandes werden überwiegend Pfeifengras- und Flachmoorwiesen besiedelt, während sonst einschürige Feuchtwiesen, deren Brachen sowie mesotrophe feuchte Hochstaudenfluren den Habitatschwerpunkt bilden. *M. teleius* hat deutlich höhere Habitatsprüche als *M. nausithous*, u.a. im Hinblick auf die Flächengröße. Alleinige Eiablage- und Raupennahrungspflanze ist der Große Wiesenknopf (*Sanguisorba officinalis*). Die Eier werden einzeln in die meist noch grünen Blütenköpfchen gelegt, wo die Jungraupen zunächst von den Blüten und Samenanlagen leben. Im vierten Stadium werden die Raupen am Boden von *Myrmica*-Ameisen aufgesammelt. Als Hauptwirt und damit meist limitierenden Faktor für die Populationen von *M. teleius* fungiert in Bayern *Myrmica scabrinodis*. Deren Habitate müssen ausreichend feucht und eher schütter bewachsen sein. Die Flugzeit variiert innerhalb Bayerns erheblich. In den Mooren des Alpenvorlandes fliegen die Falter schon Anfang Juni, mit dem Höhepunkt zwischen Mitte Juni und Mitte Juli. Im übrigen Bayern reicht die Flugzeit von Anfang Juli bis Ende August\* (LFU 2012).

Laut Kartierbericht (BOLZ, R. & T. KAMP) sind folgende drei Habitatkriterien charakteristisch für Lebensräume des Hellen Wiesenknopf-Ameisenbläulings:

- Aktuelle Bewirtschaftung: Das Mahdregime muss das Aufblühen der Wirtspflanze Großer Wiesenknopf zur Flugzeit garantieren und gleichzeitig darf vom Zeitpunkt der Eiablage bis zur Adoption der Raupen durch die Wirtsameise keine Mahd erfolgen. Dies bedeutet eine maximal ein- bis zweischürige phänologisch angepasste Mahd (vgl. Stettmer et al. 2001a,b; Stettmer et al. 2008, Völkl et al. 2008) oder Brache.
- Schutz vor Überflutung: Mehrtägige Überflutungen werden nicht toleriert.
- Historie der Fläche: die besiedelten Lebensräume wurden nie aufgedüngt und es sind nie Meliorationsmaßnahmen erfolgt. Es muss ein ausgeprägtes „natürliches“ Mikorelief vorhanden sein, damit die Wirtsameisen vorkommen können. Die Vegetation muss vglw. schütter sein.

#### Lokale Population:

Der Helle Wiesenknopf-Ameisenbläuling kommt im UG nur äußerst lokal vor. Mit einer Präsenz auf sechs Probeflächen und zehn Faltern gehört die Art im UG zu den in geringer Stetigkeit und Häufigkeit auftretenden Arten. Geringe Individuenzahlen bei *M. teleius* im Jahr 2010 sind allerdings auch auf die außergewöhnlichen Frühjahrs- und Sommerüberschwemmungen zurückzuführen, welche zu hohen Mortalitäten im unterirdisch lebenden Raupenstadium führten. Die sechs Probeflächen lassen sich in drei voneinander getrennte, d.h. isoliert liegende Vorkommensbereiche, zusammenfassen:

- Im NSG Runstwiesen konnte im Rahmen der Erfassung (2010) ein Individuum festgestellt werden. Von dort war diese Art aus den Voruntersuchungen bisher nicht gemeldet worden. Eine Bodenständigkeit ist dort sehr wahrscheinlich.
- Im NSG Schüttwiesen konnte auf zwei Teilflächen das aktuelle Vorkommen von *M. teleius*, allerdings in wenigen Individuen, bestätigt werden. Auf den Schüttwiesen fanden DÜRST & TWELBECK (1991) vor 20 Jahren individuenreiche Vorkommen. BEUTLER (2009b) fand dort zwei Jahre zuvor nurmehr ebenfalls individuenarme Vorkommen, wenn auch etwas verbreiteter auf allen fünf der angrenzenden Teilflächen. Offensichtlich ist dort ein starker Einbruch der Populationen erfolgt. Die Bodenständigkeit ist dort sicher aufgrund von Eiablagebeobachtungen und Vorkommen der Wirtsameise belegt.
- Der dritte Vorkommensbereich umfasst die Deiche bei Endlau-Pifflitz sowie bei Lenau bis zum Kraftwerk Pleinting. Auch dort wurde die Art nur vereinzelt gefunden.

Des Weiteren nennt BOLZ im Bericht 2010 alte Nachweise der Art von DÜRST et al. (1995a). Dabei weist er auf weitere

## Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling (*Phengaris teleius*; syn. *Maculinea teleius*)

drei Flächenkomplexe mit noch möglichen oder sogar wahrscheinlichen Populationen hin, die für den Erhalt der Art eine wichtige Rolle spielen:

- Feuchtwiesenkomplex bei Welchenberg (Enzianwiese),
- Naturdenkmal „In der Kehr“ Gundelau
- Feuchtgebiet nördlich von Natternberg bzw. südöstlich von Mettenufer

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 zeigt die Art einen deutlichen Rückgang. So konnten 2010 fünf Vorkommen der Art im UG nicht mehr bestätigt werden; neben den drei oben genannten Flächenkomplexen auch in der Fischerdorfer Au und in einem Niedermoorrest bei Gilsenöd. Hier nennt BOLZ aktuelle Vorkommen als unwahrscheinlich.

Die Erhaltungszustände der lokalen Populationen im NSG „Runstwiesen“, NSG „Schüttwiesen“ und „Deiche bei Endlau und Lenau“ sind alle mit der Gesamtbewertung C (mittel bis schlecht) zu bewerten. Ausschlaggebend ist vor allem die schlechte Qualität der Habitate aufgrund der isolierten Lage und dem fehlenden oder ungeeigneten Flächenmanagement. Auch der Zustand der Population ist bei allen drei Populationen mit C (schlecht) zu bewerten.

Da in den Untersuchungen 2010 auch Sekundärdaten ausgewertet wurden, kann davon ausgegangen werden, dass die oben genannten Populationen die einzigen noch vorhandenen oder potenziell vorhandenen im FFH-Gebiet sind. Auch die Probeflächenauswahl war gezielt mit auf diese entscheidungsrelevante Art abgestimmt. Da die Art jedoch ausschließlich über Sichtnachweise von Imagines belegt ist und nur unvollständige Aussagen zu Reproduktionsflächen möglich sind, sind für die Ermittlung der Beeinträchtigung alle potenziellen Reproduktionshabitate als maßgebliche Habitatbestandteile der Art einzubeziehen. Diese umfassen alle Flächen, die aufgrund ihrer Habitatstruktur bzw. Vegetation für ein potenzielles Vorkommen der Art besonders geeignet erscheinen. Dabei müssen besonders die Ansprüche der Hauptwirtsameise *Myrmica scabrinodis* und das Vorkommen der Wirtspflanze *Sanguisorba officinalis* beachtet werden. Die Auswahlkulisse umfasst die folgenden Vegetationstypen aus dem Bestand der Vegetationskartierung 2010 und 2011:

- Niedermoor-Kleinseggen-Gesellschaften (Kalkflachmoore)
- Feuchtwiesen nährstoffarmer Standorte (*Molinion* – Pfeifengraswiesen)
- Seggenreiche Nasswiesen (mit *Carex gracilis* oder *Carex disticha*)
- Übergänge zu seggenreichen Nasswiesen, Feuchtwiesen und Niedermoorgesellschaften nährstoffarmer Standorte aus dem *Calthion*-Verband (Feuchtwiesen nährstoffreicher Standorte)
- Übergänge zu Feuchtwiesen nährstoffarmer Standorte aus dem *Arrhenatherion*-Verband (Frischwiesen)

Aus dieser Kulisse werden Bereiche ausgeschlossen, die 2010 mit geeigneter Vegetation beprobt wurden, auf denen jedoch keine Falter nachgewiesen werden konnten und auch keine Angaben aus Sekundärnachweisen über Faltervorkommen bekannt sind. Im Gegenzug wurden auf Probeflächen mit Falternachweisen auch suboptimale Vegetationseinheiten mit in die Kulisse aufgenommen, da durch den Nachweis des Falters eine Reproduktion möglich ist. Hierzu zählt die eigentlich etwas zu trockene typische Variante der Glatthaferwiese, weitere nährstoffreiche Feuchtwiesen, sowie Seggenrieder und Röhrichte.

Zudem werden ausschließlich solche Bereiche als potenzielle Reproduktionshabitate betrachtet, die weitgehend überschwemmungssicher liegen. Maßgeblich hierfür ist die Wasserspiegellage des mittleren Hochwassers (MHQ), das an der Donau etwa einem einhalbjährlichen Überschwemmungsereignis entspricht.

Ebenso sind Flächen, die durch kaum überwindbare Hindernisse, wie Autobahnen von den Nachweispunkten des Falters abgetrennt liegen, als potentielle Reproduktionshabitate auszuschließen.

Da die Schwerpunktorkommen der Art im Gebiet bekannt sind, ist es sinnvoll, die für Falter, Wirtspflanze und Wirtsameise aus der Literatur und Datenbestand entwickelte Habitatkulisse nicht flächendeckend einzusetzen, sondern das Potenzial auf besiedelbare Flächen in Nähe der Schwerpunktorkommen zu beschränken.

Nach Binzenhöfer (1997), wandern ca. 5- 10% einer Population der standorttreuen Art über eine Distanz von bis zu 1.000 m. Diese Distanz empfiehlt der Tagfalterbericht 2010 (BOLZ, R. & T. KAMP 2012) auch bei der Suche nach geeigneten Ausgleichs- und Ersatzflächen für eine Wiederbesiedelung durch Zuwanderung, auch wenn Einzeltiere deutlich weitere Distanzen zurücklegen können.

Als Näherung wird daher die Habitatkulisse potenzieller Reproduktionsflächen auf besiedelbare Flächen in einer

**Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling** (*Phengaris teleius*; syn. *Maculinea teleius*)

Entfernung von 1.000 m zu den bekannten Fundflächen beschränkt.

Es werden somit sowohl Nachweise auf Probeflächen, als auch die potenziellen Reproduktionsflächen im unmittelbaren Umfeld von Nachweisen als maßgebliche Habitate für den Hellen Wiesenknopf-Ameisenbläuling bei der Ermittlung und Bewertung der vorhabenbedingten Beeinträchtigungen einbezogen.

## 2.10 Nachtfalter nach Anhang IV FFH-Richtlinie

### 2.10.1 Nachtkerzenschwärmer (*Proserpinus proserpina*)

#### Nachtkerzenschwärmer (*Proserpinus proserpina*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V Bayern: V Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Der Nachtkerzenschwärmer ist eine zu den Schwärmern (*Sphingidae*) gehörende Nachtfalterart. Nach der zusammenfassenden Bewertung des Erhaltungszustandes auf europäischer Ebene wird dieser als unbekannt eingestuft.

##### Habitat und Verbreitung

Die Art ist nach aktuellem Kenntnisstand in Deutschland weit verbreitet und im Süden häufiger. In Bayern ist *P. proserpina* nur vereinzelt nachgewiesen (LFU 2012).

Der dämmerungsaktive Nachtkerzenschwärmer besiedelt feuchte bis trockene Ruderal- und Hochstaudenfluren an Bächen und Wiesengraben, feuchte Grünlandbrachen, niedrigwüchsige Röhrichte, Kies- und Schuttfluren, Windwurfflächen; lückige Unkrautgesellschaften an größeren Flussläufen; Böschungen und Dämme, Sand- und Kiesgruben, Steinbrüche, verwilderte Gärten sowie neu entstandene Brachflächen (PETERSEN et al. 2003). Es sind v.a. sonnenexponierte, wärmebegünstigte Standorte von Bedeutung (hoher Wärmebedarf!). Naturnahe Lebensräume treten heute in ihrer Bedeutung als Lebensraum stark zurück. Wesentlich ist, dass den Habitaten eine Dynamik innewohnt, die periodisch zur Neuentstehung konkurrenzarmer Offenlandstandorte mit Vorkommen der Nahrungspflanzen beiträgt. Zu erwarten oder belegt sind naturnahe Nachtkerzenschwärmer-Habitate beispielsweise auf Kiesinseln und -bänken unregulierter Fließgewässer, in Bergrutschgebieten, auf Windwürfen in der Phase des Schmalblättrigen Weidenröschens oder in der natürlichen Zusammenbruchphase sehr alter Waldbestände (HERMANN & TRAUTNER 2011).

Auf der lokalen Maßstabsebene werden geeignete Habitatpatches nach derzeitigem Kenntnisstand eher unbestet besetzt. RENNWALD (2005) betont, dass der Nachtkerzenschwärmer an den meisten Fundstellen „nur ein einziges Mal oder das nächste Mal erst nach Jahren wieder nachgewiesen“ wird (vagabundierende Art). Die Art ist ausgesprochen mobil und wenig standorttreu und kann dadurch in vergleichsweise kurzer Zeit neue Populationen bilden, aber auch an bekannten Flugplätzen plötzlich wieder verschwinden.

Fortpflanzungs- und Ruhestätte gemäß § 44 BNatSchG stimmen nach TRAUTNER & HERMANN (2011) bei dieser Art nicht notwendigerweise miteinander überein.

**Fortpflanzungsstätte** ist der Ort der Eiablage und der Raupenentwicklung. Das Raupenstadium erstreckt sich von Mitte Juni bis Ende Juli. Die anfangs tagaktive, im letzten Stadium dann vorwiegend nachtaktive Raupe ist oligophag an Wirtspflanzen der Familie *Onagraceae* gebunden. Das Gros der Funde stammt von Arten der Gattung *Epilobium*, wobei insbesondere *E. hirsutum*, *E. tetragonum*, *E. angustifolium* und *E. dodonaei* regelmäßig genannt werden (RENNWALD 2005). Nur selten wird die Raupe an Nachtkerzen (*Oenothera*) gefunden, so z.B. an *O. glazioviana*, häufig dagegen an Hybriden der Gattung *Fuchsia*. Die Raupe wandert nach Erreichen ihrer Endgröße auf der Suche nach einem geeigneten Verpuppungsort auch größere Distanzen (> 100 m).

**Ruhestätten** sind Orte, an welchen sich die Raupe des Nachtkerzenschwärmers (weitgehend inaktive Phase der Entwicklung) verpuppt. Die Puppe überwintert in einer oberflächennahen Erdhöhle. Bedeutende winterliche Fortpflanzungs- und Ruhestätte im Deichvorland kommen wegen der dort stattfindenden regelmäßigen Überflutungen nicht in Frage, da Puppen in ihrer Erdhöhle regelmäßig getötet würden.

Die Bedeutung vorhandener **Nektarhabitate** für adulte Falter im räumlich-funktionalen Verbund mit dem Larvalhabitat ist nicht geklärt. Eine enge räumliche Verzahnung ergiebiger Nektarquellen und Fortpflanzungshabitaten ist dabei nach HERMANN & TRAUTNER (2011) nicht unbedingt obligatorisch. Imagines von *P. proserpina* saugen an verschiedenen Blütenpflanzen. RENNWALD (2005) vermutet hierin einen wichtigen populationsbegrenzenden Faktor. Er hebt die Bedeutung trockenwarmer Standorte mit Saugpflanzen wie Natternkopf (*Echium vulgare*), Wiesensalbei (*Salvia pratensis*) und diversen



### Nachtkerzenschwärmer (*Proserpinus proserpina*)

Nelken (*Dianthus*, *Silene*) hervor. Welche Nektarquellen allerdings in Feuchtgebieten oder auf mesophilen Standorten eine Rolle spielen, ist bislang nicht näher untersucht.

#### Lokale Population:

Eine weite Verbreitung der Art in Verbindung mit Vorkommen geeigneter Habitats bzw. Wirtspflanzen innerhalb eines UG ist i.A. als hinreichender „Anfangsverdacht“ auf ein Vorkommen in artenschutzrechtlicher Sicht zu werten (vgl. LAU & STEECK 2008: 387, zit. in KRATSCHEK 2011: 759, Rn. 65). Im vorliegenden UG sind somit Vorkommen des Nachtkerzenschwärmers prinzipiell denkbar. Nach der ASK liegt nur ein Hinweis jüngerer Datums auf ein Vorkommen im UG aus dem Deichvorland im Isarmündungsgebiet südwestlich von Isarmünd (ehemaliges Kiesabbaugebiet Wehedorn) vor (Falter, 1 Exemplar, BOLZ in Datenbank ASK 2008).

Ohne Nachweise von Raupen ist eine Betrachtung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten auf Basis der im UG vorhandenen Wirtspflanzenbestände gerechtfertigt, wenn Nachweise aus dem Naturraum vorliegen. Im Falle von sehr großen UG's ist eine detaillierte, flächendeckende Untersuchung (Raupensuche) aufgrund des hohen Aufwandes als unverhältnismäßig anzusehen, so dass eine „worst case“-Betrachtung der Fortpflanzungsstätten vorzunehmen ist. Allerdings ist nicht davon auszugehen, dass alle vorhandenen potenziellen Habitats auch als Larvalhabitat genutzt werden.

Potenzielle Fortpflanzungsstätten sind im UG somit in folgenden kartierten Vegetationseinheiten anzunehmen: Auffüllungen und Ablagerungen, Kiesabbau, Ackerwildkrautfluren, wärmeliebende Ruderal-Staudenfluren, mesophile Säume, nitrophile Wald- und Wegsäume, Schlagfluren, Moorgebüsche, Weiden-Gebüsch, Heckenpflanzungen, nasse Staudenfluren, nitrophile Flussufersäume, Bachröhrichte und nährstoffärmere Bachauenwälder.

Das Habitatpotenzial für Nachtkerzenschwärmer im UG umfasst nach einer flächendeckenden Habitatanalyse eine Gesamtfläche von 482 ha. Diese umfasst schwerpunktmäßig die als Larvalhabitate potenziell geeigneten Vegetationseinheiten. Entlang der Flussufer und im Deichvorland sind jedoch keine dauerhaft geeigneten Ruhestätten (Puppenruhe) zu erwarten, da die dort regelmäßig stattfindenden Überflutungen keine erfolgreiche Überwinterung im Boden ermöglichen. Das Habitatpotenzial für alle dauerhaft vorhandenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten des Nachtkerzenschwärmers (alle als Puppen- und Larvalhabitate potenziell geeigneten Vegetationseinheiten im UG) umfasst eine Gesamtfläche von 283 ha. Davon sind 73 ha nitrophile Flussufersäume (25,7% der Fläche), 49 ha wärmeliebende Ruderal-Staudenfluren (17,3%) und 43 ha Bach-Auenwälder (15,1%). Generell zu berücksichtigen ist, dass von allen potenziell zur Verfügung stehenden Habitats aufgrund der allgemein hohen Vagilität und räumlichen Ungebundenheit der Individuen immer nur ein Bruchteil auch tatsächlich genutzt wird.

Alle das UG möglicherweise nutzenden Individuen werden wegen der hohen Mobilität der Art und einer annähernd gleichmäßigen Verteilung der potenziell geeigneten Habitats im Gebiet als eine lokale Population aufgefasst. Abschließende Aussagen zum Erhaltungszustand der lokalen Population sind aufgrund fehlender Kartierungen nicht möglich. Aufgrund der flächendeckend, breiten Verfügbarkeit von für die Art geeigneten Habitatpatches im UG einerseits und der hohen Mobilität des Falterstadiums andererseits wird ein guter Erhaltungszustand angenommen.

## 2.11 Weichtiere nach Anhang IV FFH-Richtlinie

### 2.11.1 Gebänderte Kahnschnecke (*Theodoxus transversalis*)

#### Gebänderte Kahnschnecke (*Theodoxus transversalis*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 1    Bayern: 1    Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig     ungünstig – unzureichend     ungünstig – schlecht     unbekannt

In Deutschland sind Lebendnachweise der Gebänderten Kahnschnecke aus den letzten 25 Jahren auf zwei kurze Teilabschnitte der bayerischen Donau, einerseits unterhalb der Einmündung der Isar bei Deggendorf und andererseits unterhalb der Staustufe Kachlet bei Passau, sowie auf einen isolierten kleinen Teilabschnitt der Oberen Alz im Chiemgau (Donau-Einzugsgebiet) beschränkt. Der irrtümlich für die Weltenburger Enge genannte Lebendbestand (HIRSCHFELDER & HIRSCHFELDER 1998) beruht auf einem Übermittlungsfehler (HIRSCHFELDER 2005; RACHL mdl. Mitt.). Von dort liegt lediglich ein Leerschalenfund von P. REISCHÜTZ aus dem Jahr 2001 vor. Nach mehreren ergebnislosen Nachkontrollen in den letzten Jahren ist ein Fortbestand der Art im Bereich Weltenburger Enge zumindest sehr fraglich.

Die frühere Verbreitung der Gebänderten Kahnschnecke innerhalb der bayerischen Donau reichte erheblich weiter flussaufwärts, bis in den Bereich von Donauwörth. Bei den intensiven Molluskenkartierungen in der Donau unterhalb Regensburgs in den letzten ca. 25 Jahren - v.a. im Rahmen des geplanten Ausbau der Schifffahrtsstraße und der FFH-Managementplanung für das Gebiet Donau und Altwasser zwischen Regensburg und Straubing - wurden zwar an diversen Stellen Leergehäuse gefunden, lebendfrische Gehäuse fanden sich jedoch nicht darunter. Meist waren die Gehäuse stark verwittert.

Die Gebänderte Kahnschnecke bevorzugt nach GLÖER (2002) saubere, sauerstoffreiche Fließgewässer mit steinigem Grund (die Tiere weiden den Algenaufwuchs ab) und hält sich gerne an der Unterseite von Steinen auf. HÄSSLEIN (1966) ergänzt hierzu noch für den bayerischen Donauabschnitt, dass er die Art überwiegend am „Geröllpflaster“ des Gleitufers nachweisen konnte, im Gegensatz zur ebenfalls in der Donau vorkommenden Art *Theodoxus danubialis*, die das Prallufer bevorzugte. PETERS (1989) fand *Theodoxus transversalis* unterhalb der Kachlet-Staustufe bei Passau im Uferbereich in ca. 1 m Wassertiefe zwischen groben Steinblöcken auf Feinsediment in ruhiger Strömung. Bei Donau-Fkm 2280,5 (unterhalb der Isarmündung), saß *T. transversalis* an der Unterseite großer Blöcke in ca. 3 m Tiefe. Das Habitat dürfte im Einflussbereich des dort einströmenden relativ kalten, sauerstoffreichen Isarwassers liegen (RACHL, mdl. Mitt.). Die Wassertiefen der Lebendfunde schwanken stark, zwischen unter 1 und 15 Metern. NEUMANN (1990) vermutet, dass *Theodoxus* insgesamt höhere Sauerstoffwerte benötigt und auf längere Sicht mit Werten unter 80 % Sauerstoff-Sättigung nicht auskommt.

*Theodoxus transversalis* konnte 2010 im UG an sieben Probeflächen wie auch in allen Voruntersuchungen zum Ausbau der Schifffahrtsstraße nur subrezent-fossil nachgewiesen werden. Alle Flächen befinden sich direkt an der Donau oder in unmittelbarer Nähe zum Fluss. Bei Nachweisen von subrezent-fossilen Gehäusen in stagnierenden Gewässern handelt es sich vermutlich um frühere Vorkommen (heute Altarm/Altwasser). Der letzte Lebendnachweis dieser Art im UG gelang 1997 unterhalb der Isarmündung (PLANUNGSBÜRO PROF. DR. SCHALLER 2007) der allerdings aktuell weder durch die Erhebungen zum Makrozoobenthos noch zu den Weichtieren bestätigt werden konnte. Auch nach den aktuellsten Untersuchungen der BfG inklusive gezielter Nachuntersuchungen an potenziell geeigneten Standorten im Jahr 2011 liegen keine Lebend-Nachweise jüngerer Datums von der Art aus der Donau vor (Dr. M. SCHLEUTER, mdl. Mitt; RACHL et al. in Vorbereitung)

Nicht abzusehen sind die Auswirkungen des Auftretens der sich in den letzten Jahren stark ausbreitenden und im UG als Neozoe aufzufassenden Schwesterart *T. fluviatilis*. 2010 wurde diese Art an insgesamt 19 Flussabschnitten nachgewiesen. Die Besiedlungsdichte reichte von 8 bis zu 1320 Tieren pro m<sup>2</sup> mit Schwerpunktbereichen bei Isarmündung (Donau-km 2281,9), Grieshaus (Donau-km 2278,8), Pleinting (Donau-km 2255,8), Winzer (Donau-km 2262,4), Deggenu (Donau-km 2282,3). Die starke interspezifische Konkurrenz führt mit Sicherheit zu einer Verdrängung von *T. transversalis*.

### Gebänderte Kahnschnecke (*Theodoxus transversalis*)

**Lokale Population:**

Ein aktuelles Vorkommen der Art ist nach dem aktuellen Kenntnisstand in der näheren und weiteren Umgebung unwahrscheinlich (BÜRO FÜR GEWÄSSERÖKOLOGIE 2010). Die Art gilt im UG somit als verschollen.

## 2.11.2 Gemeine Flussmuschel (*Unio crassus*)

### Gemeine Flussmuschel, Bachmuschel oder Kleine Flussmuschel (*Unio crassus*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 1    Bayern: 1    Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig     ungünstig – unzureichend     ungünstig – schlecht     unbekannt

Die Gemeine Flussmuschel besiedelt saubere, aber eher nährstoffreichere Bäche und Flüsse mit mäßig strömendem Wasser und sandig-kiesigem Substrat und vielfältiger Sedimentstruktur (mit vorhandenem Boden-Lückensystem). Die Muscheln leben vor allem im Feinsediment in ufernahen Bereichen, oder zwischen flutenden Wasserpflanzen. Dabei benötigen Jungmuscheln tieferen Bodengrund mit sauerstoffreichem Lückensystem, in den sie sich nach ihrer Wirtsphase für mehrere Jahre (bis in 35 cm Tiefe) eingraben. Insbesondere Übersandung und Verschlammung sind nachteilig für die Entwicklung. Das Interstitial ist meist zu sehr von feinem, organischem Material zugesetzt und sauerstoffzehrende Abbauvorgänge vernichten den Lebensraum der Jungmuscheln. Nach heutigem Kenntnisstand ist das Fehlen geeigneter Jungmuschellebensräume neben dem Fehlen von Wirtsfischen eine der Hauptursachen für den Rückgang der Muschelbestände und die abnehmende Verbreitung der Art. Die Eingrabetiefe der Erwachsenen ist unterschiedlich, bevorzugt sitzen die Tiere fast komplett eingegraben im Sediment. In ihrer Fortpflanzung ist die Gemeine Flussmuschel auf die Anwesenheit geeigneter Wirtsfische angewiesen (Döbel, Elritze, Flussbarsch, Rotfeder, Mühlkoppe, Hasel und Dreistachliger Stichling), in welchen sie ca. 1 Monat als Parasit heranwachsen. Die Gemeine Flussmuschel ist eine langlebige Art. Sie kann in Mitteleuropa teilweise über 40 Jahre alt werden (meist 15-25 Jahre).

Die Gemeine Flussmuschel ernährt sich von feinen und feinsten organischen Teilchen, die sie mit Hilfe ihrer Kiemen auffiltert. Die Art reagiert sehr empfindlich auf Gewässerverschmutzung und Gewässerausbau und Verringerung der Strömung (HÄBLEIN 1960, 1966). Hauptgefährdungsfaktoren sind eine Verschlechterung der Wasserqualität und eine Veränderung der Gewässerstruktur und der natürlichen Fischfauna. Bevorzugt wird eine Gewässergüte um Güteklasse I - II und geringe Nitratbelastung. Aufgrund der biologischen Qualitätskomponenten Phytoplankton, Makrophyten und Phyto-benthos besitzt die Donau im UG mit ihrer hohen Nährstoffbelastung nur die ökologische Gesamtbewertung „mäßiger Zustand“ ([http://www.lfu.bayern.de/wasser/wrrl/gewaesserbewirtschaftungsfragen/doc/einstufung\\_der\\_gewaesser.pdf](http://www.lfu.bayern.de/wasser/wrrl/gewaesserbewirtschaftungsfragen/doc/einstufung_der_gewaesser.pdf) und [http://www.lfu.bayern.de/wasser/wrrl/bewirtschaftungsplaene/doc/donau\\_bp\\_2009\\_mitanhang.pdf](http://www.lfu.bayern.de/wasser/wrrl/bewirtschaftungsplaene/doc/donau_bp_2009_mitanhang.pdf)). Die saprobielle Belastung wirkt für etliche anspruchsvolle Arten (u.a. *Unio crassus*) besiedlungshemmend. Zu hohe Nitratgehalte und mangelnder Sauerstoff im Sohlsubstrat führen i.A. zum Sterben der Jungmuscheln (WIESE et al. 2006).

In Deutschland weist die Art Verbreitungsschwerpunkte im Norden und im Süden bzw. in der südlichen Mitte auf. In Bayern war diese Art einst sehr häufig, die meisten Vorkommen sind heute erloschen. Viele noch existierende Restbestände der Gemeinen Flussmuschel sind stark überaltert, dort wachsen keine jungen Muscheln mehr heran. Ursachen sind Kolmatierung (Verdichtung) des Kieslückensystems der Gewässersohle als Folge übermäßiger Eutrophierung und Eintrags von Feinsediment aus Bodenerosionen oder die Unterschreitung kritischer Populationsdichten. Intakte, große Bestände gibt es nur noch lokal, z.B. in Wiesent (Oberfranken), Naab (Oberpfalz), Ilz (Niederbayern) oder Ammer (Oberbayern). Vorkommen finden sich noch im Sallingbach (Lkr. Kehlheim), in der Schwarzach, im Regen und im Breitwiesengraben bei Einsbach (Lkr. Dachau).

Im UG konnte *Unio crassus* im Jahr 2010 in den Erhebungen zur Weichtierfauna zur EU-Studie an acht Probestellen nachgewiesen werden. Bei sechs Nachweisen handelt es sich um Funde subrezent-fossiler Schalen. An zwei Stellen wurden „Lebendnachweise“ durch ganz frische Leerschalen erbracht. An zwei weiteren Stellen lassen sich die Daten durch aktuelle Sekundärnachweise aus den Untersuchungen zum Vorlandmanagement ergänzen. Aus den Aktualisierungsuntersuchungen zur Vorplanung des Donauausbaus Straubing-Vilshofen in 10 Fluss-Aue-Transekten ist ein weiteres Vorkommen als dem Kühmoosgraben (Abschnitt des Russengrabens im Kronawitterholz nördlich Moos) sowie eines aus der Donau im Strömungsschatten unterhalb der Mettener Insel stromaufwärts der alten Donaufähre bekannt (COLLING & FALKNER 2005). In den Erhebungen zum Makrozoobenthos zur EU-Studie wurden im Jahr 2010 keine Flussmuscheln festgestellt. *Unio crassus* wurde auch bei Aufsammlungen der BfG mehrmals als Einzelfund nachgewiesen (Flkm 2085,2, Greiferprobe 1997, 1 Tier; Flkm 2287 Handprobe 1988 und 1990 je 1 Tier; Flkm 2300, Greiferprobe 1997, 1 Tier; Flkm 2313,2, Greiferprobe 2007, 8 Tiere). Rezente Vorkommen von *Unio crassus* in größeren Fließgewässern kommen in Bayern und Deutschland nur noch vereinzelt vor. In den Weichtieruntersuchungen zur Managementplanung des FFH-

### Gemeine Flussmuschel, Bachmuschel oder Kleine Flussmuschel (*Unio crassus*)

Gebiets Donauauen zwischen Regensburg und Straubing wurden flussaufwärts des UG nur ältere Leerschalen der Art nachgewiesen (COLLING 2007). Nach neuesten Untersuchungen (ANSTEEG 2010) existieren als zum UG nächste Funde noch rezente Vorkommen an der Isar bei Pielweichs (Längenmühlbach, zwischen Staustufe Ettligen und Stützkraftstufe Pielweichs). Die Population im UG ist daher als weitgehend isoliertes Relikt vorkommen einer ehemals durchgehenden Verbreitung der „Gemeinen Flussmuschel“ anzusehen.

#### Lokale Population:

Die Gemeine Flussmuschel wurde seit Beginn der ökologischen Untersuchungen zum Ausbau der Schifffahrtsstraße im UG immer nur selten nachgewiesen. In den aktuellen Untersuchungen aus dem Jahr 2010 gelangen keine Lebendnachweise. Aufgrund frisch-toter Schalenfunde lebt *Unio crassus* zweifelsohne noch im UG. Lebendnachweise und frische Schalenfunde früherer Untersuchungen unterstreichen diese Aussage. In den Bereichen mit subrezent-fossilen Schalenfunden ist ein rezentes Vorkommen der Art nicht auszuschließen. Die Art wurde möglicherweise aufgrund der angewandten Methode in der Kartierung 2010 nicht lebend nachgewiesen. Anhand dieser Hinweise ist im UG von existierenden Restbeständen der Muschelart auszugehen. Aussagen über Bestandsstärken sind jedoch nur grob abschätzbar.

Aufgrund der geringen Mobilität der Gemeinen Flussmuschel sind die Nachweisorte als Ruhestätten der Art anzunehmen. Alle räumlich abgrenzbaren Vorkommen der Gemeinen Flussmuschel sind gleichfalls als eigenständige lokale Individuengemeinschaften (Teilpopulation) zu betrachten. Individuen der Art können aufgrund ihrer geringen Mobilität entfernter gelegene Habitate nicht selbstständig aufsuchen. Wanderbewegungen der Gemeinen Flussmuschel betragen nach HIEKEL (2007) im Mittel um 5 m, mit Maximalwanderungen um 13 m. Nachhaltig überlebt eine Population nur dort, wo adulte Muscheln viele dauerhafte Standorte finden und ein regelmäßiges Aufkommen von zahlreichen Jungmuscheln möglich ist. Unterhalb einer kritischen Dichte sinkt der Reproduktionserfolg in einen Bereich, der keine nachhaltige Populationsentwicklung mehr gewährleistet (HOCHWALD & BAUER 2001). Eine Reproduktion im UG ist trotz der weitgehend pessimistischen Standortbedingungen nicht völlig auszuschließen. Bestände in der Donau zehren möglicherweise auch von gelegentlichen natürlichen „Auffrischungen“ aus Seitengewässern von Donau und Isar. Es muss im UG mit Ausnahme einer Bachpopulation im Kühmoosgraben (s.u.) von einem schlechten Zustand der Population ausgegangen werden.

*Unio crassus* wurde an Donau und Nebengewässern in folgenden Probestellen (PS) festgestellt:

(in Klammern Angabe von Rangstufe (RS) u. Unterstufe (A-E) Bewertung Schutz und Gefährdungsgrad nach Methodikhandbuch); Nachweisorte mit guter Habitatqualität sind als eigene lokale Populationen aufzufassen (Populationsgrößensymbolik: += klein, ++ = klein-mittel; +++ = groß; Fundtypisierung: LF = Lebendfund, FT = frischtot Exemplar, sr = subrezent-fossiler Schalenfund; Flusssseite: IU= linkes Donauufer, rU= rechtes Donauufer):

1. Straubinger Aue:
  - a. PS 38.34/1, Alte Kinsach, 200 m vom alten Schöpfwerk entfernt (RS 5D, Population möglicherweise vital: ++, 2FT)
  - b. PS 39, Donau vor Mündung Dunkgraben, Datensammlung BFG 2007 Do-km 2313,2 IU (RS 5D, Population möglicherweise vital: ++, 8 Ind.)
  - c. PS 37.34/10.46, Donauufer bei Industriegebiet Sand, Do-km 2313,2 rU (RS 5, Population unbekannt: 1sr)
2. Stephansposching-Deggendorfer Donauniederung:
  - d. PS 34.42/10.82, Insel Wörth, hinter Parallelwerk, Autobahnbrücke A3 bei Mettenufer, Do-km 2290,15, rU (RS 5, Population unbekannt: 1sr)
  - e. PS 34.42/n2, „Mettener Altarm“ Donau nördlich Mettenufer, Do-km 2289,1 rU (RS 5D\*, Population möglicherweise vital: ++, 2005: 2-5 FT, 2007: nur sr)
  - f. PS 34.43/2, Donauufer bei Metten, Do-km 2288,47, IU (RS 5E, Population unbekannt: 1sr)
  - g. PS 34.43/10.118, Fischerdorfer Inseln, hinter Parallelwerk, Do-km 2286,75, rU (RS 5, Population unbekannt: 1sr)
  - h. PS 34.44/10.117, Fischerdorfer Inseln, Eisenbahnbrücke, Do-km 2285,96, rU (RS 5E, Population möglicherweise vital: +, 1FT)
3. Isarniederung und Niederaltdamm-Osterhofener Donauniederung
  - [Teilbereich Isarmündung]:
    - i. PS 19, Graben zu rechtseitigem Isaraltarm Rösselwörth, Daten VLM (RS 5E\*\*, Pop. möglicherweise vital: + 1LF.)
    - j. PS 41, vorderer Donaualtarm, Gewässeraufweitung hinter Brückendurchlass, Do-km 2279,4, Daten VLM (RS 5E\*\* Population möglicherweise vital: + 1LF.)
    - k. Bachpopulation im Kühmoosgraben/Russengraben/Langlüßgraben (RS 5A\*, Pop. möglicherweise vital (Fundjahr 1992, 2004/2005/2007, +++ (2005 ca. 300 Ind. hohen Anteil jüngerer bis mittelalter Tiere (ca. 5-8 Jahre)
  - [Teilbereich Mühlham bis Hofkirchen]:
    - l. PS 28.48/4, Donauufer Mühlhamer Schleife, Do-km 2268,96, IU (RS 5E, Population unbekannt: +, 1sr)
    - m. PS 28.48/4, Alte Donau oberhalb Mündung in Donau, Do-km 2263,3 rU (RS 5E, Population unbekannt: +, 1sr)

### 2.11.3 Zierliche Tellerschnecke (*Anisus vorticulus*)

#### Zierliche Tellerschnecke (*Anisus vorticulus*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 1      Bayern: 1      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Der Lebensraum der zierlichen Tellerschnecke sind dauerhaft saubere stehende Gewässer mit einem reichen Sauerstoff- und Kalkgehalt. Die natürlichen Lebensräume der Zierlichen Tellerschnecke sind wahrscheinlich Flussauen und Seen. Hier besiedelt sie mehr oder weniger vom Hauptstrom abgetrennte, klare, wasserpflanzenreiche Altwässer, strömungsbe- ruhigte Zonen bzw. in Seen den Röhrichtgürtel oder Verlandungsbereiche. In der jetzigen Kulturlandschaft findet die Art in Gräben und selten auch in künstlich geschaffenen Stillgewässern wie aufgelassenen Torfstichen oder Tongruben Ersatz- biotope, wenn sich diese über lange Zeiträume naturnah entwickelt haben.

*Anisus vorticulus* ist gegen die Auswirkung von Überdüngung (Eutrophie) sehr empfindlich und fehlt auch an Stellen mit schneller Wasserströmung. Bezüglich der Wasserführung ist die Art sehr tolerant, erträgt aber kein längeres völliges Aus- trocken. Die Zierliche Tellerschnecke verträgt an Standorten mit optimalen Bedingungen auch das Trockenfallen ebenso wie das Durchfrieren der Gewässer. Zu den optimalen Bedingungen (mit Dichten von mehr als 400 Individuen/m<sup>2</sup>) zählen:

- Kleingewässer (grundwassergespeiste Entwässerungsgräben, druckwassergespeiste Altwässer)
- Uferzonen von Seen mit klarem und sauerstoffreichem Wasser, die nicht durch Bewuchs beschattet sind.

Die Tiere bevorzugen die Zonen in Oberflächennähe und leben in der Vegetation. In beschatteten Gewässern oder Ge- wässern mit Sauerstoffmangel am Grund können sich die Tiere langfristig nicht vermehren. Sie werden aber häufig, ver- mutlich als Laich oder Jungtiere, durch Vögel oder Kleinsäuger, im Gefieder oder Fell klebend, in derartige Gewässer ver- schleppt. Meist sind die Schnecken an Stellen mit reicher Vegetation z.B. von Froschbiss (*Hydrocharis*) und Hornblatt (*Ceratophyllum*) zu finden.

*Anisus vorticulus* ist vermutlich ein Nahrungsspezialist und frisst offenbar mikroskopisch kleine Algen, abgestorbenes Feinmaterial und Pflanzen. Die Lebensdauer der Tiere beträgt etwa eineinhalb Jahre. Die Alttiere sterben i.d.R. nach dem Abläichen. Sie legen im Frühling und Sommer mehrmals Eier ab, die sich in weniger als 2 Wochen entwickeln. Eiablage und Entwicklung sind temperaturabhängig. Im Frühling geschlüpfte Jungtiere erreichen nach dem Schlüpfen innerhalb von ca. drei Monaten 4 mm Größe, können also schon im Sommer selbst Eier legen. Überwinterte Adulte pflanzen sich auch im nächsten Jahr noch fort.

Die Zierliche Tellerschnecke hat in Deutschland ihre Verbreitungsschwerpunkte in den wenigen verbliebenen naturnahen Bereichen der Auengebiete von Elbe, Rhein und Donau sowie in den norddeutschen Seen und Sumpfbereichen. In Bayern liegt der Verbreitungsschwerpunkt im Donautal. *Anisus vorticulus* wurde 2010 im UG an 14 Probestellen nachgewiesen, an 11 dieser Untersuchungsstellen als Lebendnachweis. Weitere Vorkommen sind über Sekundärdaten v.a. aus dem Be- reich des Isarmündungsgebiets bekannt. Für die deutschen Populationen stellt das bayerische Donautal somit ein Schwerpunktgebiet ihrer Verbreitung dar. Bayern trägt eine nationale Mitverantwortung für Deutschland, dem eine hohe Verantwortung für die Erhaltung dieser Art zugeschrieben wird (IVL 2012).

##### Lokale Populationen:

Die Art wurde seit Beginn der ökologischen Untersuchungen zum Ausbau der Schifffahrtsstraße im UG kontinuierlich nachgewiesen und im UG als Charakterart der Altwässer eingestuft. Lebendvorkommen von *Anisus vorticulus* wurden vorderdeichs wie hinterdeichs in folgenden Untereinheiten in genannten Probestellen (PS) festgestellt (in Klammern An- gabe von Rangstufe (RS) u. Unterstufe (A-E) Bewertung Schutz und Gefährdungsgrad nach Methodenhandbuch); Nach- weise mit Lebendnachweisen und guter Habitatqualität sind als eigene lokale Populationen aufzufassen (Populationsgrö- ßensymbolik: += klein, ++ = klein- mittel, +++ = mittelstark, ++++ = groß, +++++ = sehr groß):

1. Straubinger Aue (alle Gewässer mit mittlerer bis guter Habitatqualität und ohne Nutzung):
  - a. PS 38.33/2, Nordufer Reibersdorfer See (RS 5B\*, Population vital: +++ bis ++++)
  - b. PS 37.34/2, Unterlauf der Aiterach beim Schöpfwerk (RS 5C\*, Population vital: ++ bis +++)
  - c. PS 38.35/1a, aufgeweiteter Abschnitt Dunkgraben Oberalteich (RS 5C\*, Population vital: ++ bis +++)
  - d. PS 36.36/2, Hermannsdorfer Altarm / Graben bei Ainbrach (RS 5B\*, Population vital: +++ bis ++++)

### Zierliche Tellerschnecke (*Anisus vorticulus*)

2. Stephansposching-Deggendorfer Donauniederung: (Gewässer mit mäßiger bis guter Habitatqualität).
  - e. Saubach und Seitengewässer nördlich Haidsee bei Natternberg  
PS 34.43/8a, eutrophierter Graben (RS 5C, Population vital: +++)  
PS 34.43/8b, Feuchtwiese Saubachufer (RS 5, subrezent-fossiler Nachweis, Population möglicherweise vital: +)
3. Isarniederung (alle Gewässer mit mittlerer bis guter Habitatqualität und ohne Nutzung):
  - f. PS 32.45/10.103, Graben mit Tümpel (RS 5, subrezent-foss. Nachweis, Population möglicherweise vital: +, ausgeprägter Schilfbewuchs und daraus resultierende Beschattung scheinen eine wesentliche Rolle für fehlende Lebendnachweise zu spielen. Lebendvorkommen trotz schlechter Habitatqualität nicht auszuschließen), Vorkommen auch in Sek.Daten 2005 bestätigt, an gleichem Graben 200m weiter östlich (RS 5E\*\*, Population vital: +)
  - g. Rechtsseitiger Isaraltarm bei Bauerngrieß, Sek.Daten 2007 (RS 5C\*, Population vital: +++)
4. Niederaltdaich-Osterhofener Donauniederung: (Gewässer mit mittlerer bis guter Habitatqualität und ohne Nutzung).
  - [Teilbereich Deggenau bis Staatshaufen]:
    - Fischerdorfer Au – Alte Isar – Schüttwiesen:
      - h. PS HI02, Schöpfwerkskanal Rosenrain, Daten VLM (RS 5E\*\*, Population vital: +)  
PS HI07, Schüttwiesen, Tümpel, ca. 1,9 km S Fischerdorf, Daten VLM (RS 5D\*\*, Population vital: ++)
      - i. PS 23 Schüttwiesen Isarmündung, Wörth, Stillgewässer im Vorland, Daten VLM (RS 5E\*\*, Population vital: +)  
PS 33.44/2, Schüttwiesen Isarmündung, temporär durch Druckwasser überstaut, (RS 5, subr.-foss. Nachweis, Population möglicherweise vital: +)
    - Isarmünd (nördlicher Teilbereich, Gräben und Rinnen in Verbindung zu Donaualtarmen):
      - j. PS 30, nördl. Altarm, Fund Nähe Isarmündung am Donauufer Daten VLM (RS 5E Population vital: +)
      - k. PS 11, mittl. Altarm, Fund Graben nördlich Isarmünd, Daten VLM (RS 5E\*\*, Population möglicherweise vital: +)  
PS 7-7, mittl. Altarm, Fund Graben östlich Isarmünd, Daten VLM (RS 5D\*\*, Population vital: ++, 10 Ind.)  
PS 7-3, mittl. Altarm östl. Isarmünd, Nordende, Daten VLM (RS 5E\*\*, Populationen möglicherweise vital: +)  
PS 7-2, mittl. Altarm östl. Isarmünd, Nordende, Daten VLM (RS 5E\*\*, Populationen möglicherweise vital: +)
      - l. PS 32, Graben zu Altarm südöstlich Isarmünd, Daten VLM (RS 5D\*\*, Population vital: ++, 8 Ind.)  
PS 7-1, Graben zu Altarm Staatshaufen südöstl. Isarmünd, Daten VLM (RS 5B\*\*, Population vital: +++++, 62 Ind.)  
PS 32.45/10.93, ehemaliges Kiesabbaugelände Wehedorn, (RS 5A, Population vital: +++++, 401 Ind.)  
PS 32.45/10.120, Nordende Altarm Staatshaufen, (RS 5A, Population vital: +++++ bis +++++, 74 Ind.)
  - Grieshaus-Staatshaufen:
    - m. Altarm Staatshaufen unterhalb Münd. Stögermühlbach  
PS 32.45/9, „Hauserloch“ Fundort oberhalb Brücke, (RS 5C\*, Population vital: +++, 2 frisch-tote Nachweise), aktuelles Vorkommen bestätigt Einzeltierfund an folgender Probestelle aus den Erhebungen zum VLM:  
PS 43 „Hauserloch“ Fundort unterhalb Brücke, Daten VLM (RS 5E\*\*, Population möglicherweise vital: +)  
PS 45 Fundort nördl. Grenze zu NSG Staatshaufen (Ostufer), Daten VLM (RS 5E\*\*, Population möglw. vital: +)  
PS 31.45/1, Fundort an Grenze zu NSG Staatshaufen, (RS 5C\*, Population möglicherweise vital: +)  
PS 1, Fundort vom Stögermühlbach durchflossener westl. Altarm, Daten VLM (RS 5E\*\*, Population möglicherweise vital: +), aktuelles Vorkommen bestätigt Fundpunkte aus den Erhebungen zum VLM:
- [Teilbereich Mühlham bis Hofkirchen]:
  - n. PS 29.47/2, Altwasser bei Aichet, (RS 5A\*, Population vital: +++++ bis +++++, mind. 20 Ind.)
  - o. PS 28.48/6, nördlichste seenartige Aufweitung des in den Herzogbach-Angerbach-Ableiter mündenden Ottacher Grabens nördlich Ottach (RS 5C\*, Population möglicherweise vital: +++, anthropogen beeinträchtigt)
  - p. PS 51, Angerbach im Deichvorland (Künzinger Ohe), Daten VLM (RS 5E\*\*, Population möglicherweise vital: +)

Die bedeutendsten voneinander isolierten, lokalen Populationen der Zierlichen Tellerschnecke im Westteil des UG liegen am Reibersorfer See, im Hermannsdorfer Altarm/Graben bei Ainbrach, im Ostteil des UG im Altwasser bei Aichet. Von mittlerer Bedeutung sind im Westteil des UG die lokalen Populationen im Unterlauf der Aiterach beim Schöpfwerk sowie im Dunkgraben und im Seitengewässer des Saubachs nördlich Haidsee bei Natternberg, im Ostteil das Altwasser nördlich Ottach. Ein „genetischer Austausch“ zwischen diesen Populationen ist nur über Phoresie (Tiere) und passive Verdriftung (Verfrachtung von Genisten per Hochwasser) möglich, aufgrund der Entfernungen eher unwahrscheinlich und dürfte, wenn überhaupt äußerst selten vorkommen.

Die bedeutendsten und individuenreichsten lokalen Populationen der Zierlichen Tellerschnecke im gesamten UG liegen im Isarmündungsgebiet. Eng benachbart zu diesen Gewässern wurden 2011 weitere Exemplare der Art bestätigt (eigene Beobachtungen). Auch nördlich dieser Weiher wurde im Rahmen der Vorlandmanagementplanungen ein bedeutsames Vorkommen gefunden. Die lokalen Populationen im Altarm Staatshaufen sind von mittlerer Bedeutung. Fundorte im Isarmündungsgebiet stehen durch regelmäßiges Überflutungsgeschehen und entlang der Gräben untereinander und mit dem

**Zierliche Tellerschnecke (*Anisus vorticulus*)**

Altarm Staatshaufen in Verbindung, s.d. neben der Phoresie auch ein gewisser Austausch von Individuen (zumindest in Richtung Staatshaufen) zu erwarten ist (Ausbreitung über Hochwasserereignisse, passive Verfrachtung).

Da ein wesentlicher Anteil aller aktuellen Vorkommen von *Anisus vorticulus* in Deutschland im UG liegt, trägt Bayern für diese Art eine nationale Mitverantwortung. Eine lokale Extinktion von Population wäre deshalb im Sinne des Artenschutzes als besonders erheblich zu betrachten.



## 2.12 Vogelarten nach Art. 1 der Vogelschutz-Richtlinie

### 2.12.1 Artspezifische Prüfung

#### 2.12.1.1 Baumfalke (*Falco subbuteo*)

#### Baumfalke (*Falco subbuteo*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 3      Bayern: V      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Brutplätze sind Gehölzränder oder Lichtungen in Altholzbeständen, kleine Gehölze und auch einzeln stehende hohe Bäume und manchmal hohe Leitungsmasten; freier Anflug spielt eine Rolle. Entscheidend ist aber das Angebot von alten Nestern (meist von Krähen). Die Nähe von offenen Flächen wird bevorzugt, vor allem über Ödland, Mooren, Feuchtgebieten und an Gewässern liegen die wichtigsten Jagdgründe für Insekten (v.a. Libellen, aber auch Zuckmücken, Käfer, Schmetterlinge) und Singvögel (v.a. Schwalben, Feldlerchen). Die Jagdgebiete können bis zu 5 km von den Brutplätzen entfernt liegen. Nester können auch in Siedlungsnähe oder großen Stadtparks stehen, aber kaum in geschlossenen Wäldern. Die Neststandorte sind oft ungleichmäßig über größere Flächen verteilt, können aber auch nur wenige hundert Meter voneinander entfernt sein. In günstigen Jagdgebieten sammeln sich mitunter kleine Trupps bis zu 15 Individuen (BEZZEL et al. 2005, S. 168). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) erstreckt sich die Legeperiode des Baumbrüters von Mitte Mai bis Ende Juni. Flüge Jungvögel sind ab Ende Juli bis Ende August zu beobachten. Insgesamt wird eine Brutzeit von Juni bis August / September angegeben. Die Ankunft des Langstreckenziehers im Brutgebiet erfolgt im April/Mai, der Wegzug erfolgt im August/September, das Durchzugsmaximum ist im Mai. Genistet wird gemäß LFU meist in alten Krähenestern mit freiem Anflug.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung im UG 20 Brutpaare des Baumfalken gezählt. Der hohe Anteil von Revieren im Deichvorland spiegelt die Bindung an Feuchtgebiete und Gewässer wider. Die besondere Qualität dieses Gebietes zeigt auch die Beobachtung eines Trupps von 14 Baumfalken, die am 29. April über der Isar bei Flkm 5 gemeinsam gejagt haben (SCHLEMMER 2011a). Die Brutreviere verteilen sich auf vier Lokalpopulationen zwischen Parkstetten und Pillmoos (2 BP), im Naturraum NR 2 (5 BP), im Naturraum NR 3 einschließlich der donaubegleitenden Auwälder bis zum NSG Staatshaufen (9 BP) sowie zwischen Mühlhamer Schleife und Lenau (4 BP).

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 129 % zugenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 3 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von sehr großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der lokalen Population des Baumfalken im Bereich Isarniederung bis Staatshaufen wird als hervorragend (A) bewertet. Der Erhaltungszustand der Lokalpopulationen zwischen Parkstetten und Pillmoos, im Naturraum NR 2 sowie zwischen Mühlhamer Schleife und Lenau werden jeweils als gut (B) eingestuft.

### 2.12.1.2 Baumpieper (*Anthus trivialis*)

#### Baumpieper (*Anthus trivialis*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V      Bayern: 3      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Lichte Wälder und locker bestandene Waldränder, besonders Mischwälder mit Auflichtungen, sowie Niedermoorflächen mit einzelnen oder in kleinen Gruppen stehenden Bäumen weisen hohe Revierdichten auf. Auch auf Bergwaldlichtungen mit Einzelfichten in den Alpen und in Mittelgebirgen sowie auf Almböden bis nahe an die Baumgrenze sind Baumpieper häufig. Regelmäßig besiedelt werden Aufforstungen und jüngere Waldstadien, Gehölze mit extensiv genutztem Umland, Feuchtgrünland und Auewiesen in nicht zu engen Bachtälern, seltener Streuobstbestände und Hecken, kaum Stadtparks und so gut wie nie Gärten. Wichtiger Bestandteil des Reviers sind geeignete Warten als Ausgangspunkt für Singflüge sowie eine insektenreiche, lockere Krautschicht und sonnige Grasflächen mit Altgrasbeständen für die Nestanlage (BEZZEL et al. 2005, S. 442). Laut Angaben des LFU (2012) und nach SÜDBECK et al. (2005) wird das Nest des Bodenbrüters unter niederliegendem Gras und in anderer Vegetation angelegt. Die Eiablage der Erstbrut erfolgt Ende April, die der Zweitbrut Mitte Juli. Flüge Junge (der Erstbrut) treten ab Mitte Juni auf. Das Brutrevier wird im August verlassen. Insgesamt wird eine Brutzeit von April bis August angegeben. Der Langstreckenzieher tritt seinen Heimzug im April/Mai an, der Wegzug erfolgt im August/September bis Mitte Oktober.

##### Lokale Population:

2010 wurde durch die Brutvogelkartierung ein Brutpaar des Baumpiepers im UG festgestellt. Es handelt sich um ein Revier im Klinghölzel bei Moos im Vogelschutzgebiet „Isarmündung“. Darüber hinaus wurde die Art auf dem Zug zwischen Ende März und Mitte Mai an mehreren Stellen im Isarmündungsgebiet und in den Wäldern zwischen Gilsenöd und Aicha festgestellt (SCHLEMMER 2011a)

Aus den Jahren 1993 bis 1995 liegen keine Vergleichsdaten vor. Das Vorkommen im UG umfasst unter 0,05 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit ohne besondere Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der lokalen Population wird aufgrund des Einzelvorkommens und des landesweit ungünstigen Erhaltungszustands vorsorglich mit C (mittel bis schlecht) bewertet.

### 2.12.1.3 Bekassine (*Gallinago gallinago*)

#### Bekassine (*Gallinago gallinago*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 1      Bayern: 1      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Bekassine brütet in Mooren und feuchten Grasländern, Überschwemmungsflächen und Verlandungszonen von Seen. Die Brutplätze sollen Übersicht bieten, dürfen aber auch locker mit Bäumen und Büschen bestanden sein. Wichtig sind eine ausreichende Deckung für das Gelege, aber eine nicht zu hohe Vegetation. Entscheidende Voraussetzung ist Bodenfeuchtigkeit, die das Sondieren mit dem Schnabel erlaubt (BEZZEL et al. 2005, S. 192). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) legt der Bodenbrüter sein Nest gut versteckt auf nassem bis feuchtem Untergrund an. Die Eiablage erfolgt ab Anfang April, die Hauptlegezeit erstreckt sich von Mitte April bis Mitte Mai, wobei ein bis zwei Jahresbruten möglich sind. Insgesamt wird eine Brutzeit von April bis Juli angegeben. Nach SÜDBECK et al. (2005) treten flügge Junge ab Ende April bis Anfang Mai auf. Der Heimzug des Kurzstreckenziehers erfolgt von März bis Mai, die Ankunft im Brutgebiet im Zeitraum März/April. Der Abzug aus dem Brutrevier ist ab Juli/August zu beobachten. Der Hauptdurchzug erfolgt von August bis Anfang November, vereinzelt sind auch Überwinterungen zu beobachten.

##### Lokale Population:

Die Art wurde 2010 im UG nur als Rastvogel vor allem auf dem Heimzug festgestellt (SCHLEMMER 2010, 2011). Nach Angaben des LFU kommt die Bekassine als potenzieller Brutvogel im Gebiet der TK-Blätter 7041 (Münster), 7042 (Bogen), 7141 (Straubing), 7142 (Straßkirchen), 7143 (Deggendorf), 7243 (Plattling), 7244 Osterhofen und 7344 (Pleinting) vor (LFU 2012).

Wichtigste Rastplätze sind die Mitte der 1990er Jahre noch besetzten Brutplätze in der Gollau (Weidwiesen), im Totenmoos und in den Runstwiesen, die Moose um den Flugplatz Stauffendorf und die Schüttwiesen, sowie das Untere Moos bei Langenrain und die Lange Lüsse zwischen Moos und Thundorf. Bei all diesen Flächen handelt es sich um potentiell geeignete Bruthabitate, in denen in feuchten Frühjahren Bruten nicht auszuschließen sind. Im Bereich Natternberg wurde zusätzlich zu den Aprilbeobachtungen am 8.6.2010 auf einem Zaunpfosten eine sichernde Bekassine beobachtet, so dass hier eine Brut nicht ganz auszuschließen ist. Die vorhandenen potentiellen Bruthabitate sind landesweit von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Die Bekassine überwintert in kleiner Zahl im Gebiet. Es konnten 3 Individuen gezählt werden. Sie wurden fast ausschließlich auf dem Heimzug vom Winterquartier in die Brutgebiete beobachtet (SCHLEMMER 2011a).

Da die Bekassine im UG nur als Rastvogel festgestellt wurde und es sich bei den beschriebenen Nachweisen nur um potenzielle Bruthabitate handelt, kann keine Abgrenzung und keine Einschätzung des Erhaltungszustands von lokalen Populationen vorgenommen werden.

#### 2.12.1.4 Beutelmeise (*Remiz pendulinus*)

### Beutelmeise (*Remiz pendulinus*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: 3      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Beutelmeise besiedelt Verlandungszonen stehender und fließender Gewässer mit üppiger Vegetation, idealer Weise mit einer Kombination aus Röhrichtbeständen und locker eingesprengten Büschen und Bäumen, die für die Anlage des frei hängenden Beutelnests nötig sind. Auch Gebiete ohne Röhricht werden besiedelt, meist jedoch erst später in der Brutperiode, wenn hier geeignetes Nistmaterial zu Verfügung steht. Die Brutplätze befinden sich meist in Gewässernähe und das Nest wird gerne direkt über dem Wasser gebaut. Die Wahl des Brutbaumes ist ebenfalls je nach lokaler Artenzusammensetzung sehr variabel. So dominieren im Rötelseeweihergebiet Birken, im Maintal hingegen Weiden (BEZZEL et al. 2005, S. 288). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) erstreckt sich die Brutzeit von April bis Juli / August. Nach SÜDBECK et al. (2005) erfolgt die Besetzung der Brutgebiete ab Mitte/Ende März, überwiegend Anfang mit Mitte April, kann sich jedoch bis Anfang/Mitte Juni hinziehen (Umsiedler). Die Legeperiode beginnt im Süden ab Mitte April, meist Ende April bis Mitte Mai, weitere Bruten gibt es bis Juni/Juli, Nestlinge dann bis August. Der Teil- und Kurzstreckenzieher besetzt seine Brutgebiete meist im April, der Zwischenzug der Jungvögel erfolgt ab Anfang Juli, der Wegzug der Altvögel im September/Oktober.

#### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 8 Brutpaare gezählt (SCHLEMMER 2011a), die sich in drei Lokalpopulationen einteilen lassen. Eine lokale Population wird durch ein Revier an Altwässern nördlich des Hafens Sand gebildet. Eine weitere besteht aus insgesamt 4 Brutrevieren, die sich auf Gräben im Unteren Moos nördlich Langenrain, auf Gräben und Kiesgruben nördlich Kleinschwarzach sowie auf Gräben westlich der AS Metten (BAB A3) konzentrieren. Die dritte Lokalpopulation setzt sich aus 3 Revieren nordwestlich Isarmünd, in der Sammerner Heide und zwischen Griesweiher und Alter Donau nordwestlich Niederalteich zusammen. Alle Brutplätze sind durch Ufer mit Röhricht, in das einzelne Bäume oder höhere Weidenbüsche eingestreut sind, gekennzeichnet. Die Röhrichte sind teilweise nur als schmale Streifen ausgebildet. Zudem ist die Art im Isarmündungsbereich regelmäßig auf dem Durchzug zu beobachten (SCHLEMMER 2011b).

In den letzten 10 bis 15 Jahren ist nicht nur die Beutelmeisenpopulation an der Ostbayerischen Donau, sondern auch die an der Isar und am Unteren Inn dramatisch eingebrochen. Auch in Tschechien sind die Bestandszahlen der Art stark rückläufig. Im UG erscheinen die meisten Mitte der 1990er Jahre besetzten Brutplätze an Altwässern entlang der Weichholzaustreifen in den Deichvorländern der Donau durch die Kombination von offenem Wasser, Schilfröhricht und Weidengebüsch als Bruthabitat noch immer potentiell für Beutelmeisen geeignet. Der Rückgang im UG dürfte daher überregionale Gründe haben und ist möglicherweise klimabedingt (SCHLEMMER 2011a).

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 94% abgenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 3 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von sehr großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Aufgrund der nach SCHLEMMER (2011a) stark rückläufigen Bestandszahlen im gesamten UG werden die Erhaltungszustände der drei lokalen Populationen im UG trotz der potentiell für Beutelmeisen geeigneten Habitatstrukturen vorsorglich mit C (mittel bis schlecht) bewertet.

2.12.1.5 Blaukehlchen (*Luscinia svecica*)**Blaukehlchen** (*Luscinia svecica*)

## 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V Bayern: V Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Für das Blaukehlchen als Feuchtgebietsbewohner im weitesten Sinn ist ein Nebeneinander von dicht bewachsenen Stellen (Nistplatz) und offenen Rohbodenflächen mit zumindest im zeitigen Frühjahr vernässten Bereichen (Nahrungssuche) wichtig. Bei dieser Kombination werden Altwässer, mit Röhricht bestandene Ufer von Still- und Fließgewässern sowie Moore besiedelt. Hinzu kommen anthropogen entstandene oder veränderte (sekundäre) Lebensräume wie Abbaustellen von Sand, Kies und Ton, künstlich angelegte Teiche und Stauseen, ackerbaulich genutzte Auen mit verschifften Gräben und Rapsfelder (BEZZEL et al. 2005, S. 388). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) legt der Freibrüter sein Nest bodennah in dichter Vegetation an. Die Hauptlegezeit erstreckt sich von Ende April bis Anfang Mai. Insgesamt wird eine Brutzeit von April bis August angegeben. Flüge Junge sind ab Ende Mai zu beobachten, Zweitbruten auch ab Anfang August. Der Mittel- und Langstreckenzieher tritt seinen Heimzug im März/April und seinen Abzug im Juli bis September an.

**Lokale Population:**

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 295 Brutpaare gezählt. 89 Reviere (30 %) liegen im Deichvorland und 205 Reviere (70 %) liegen im Deichhinterland. Im UG besiedelt das Blaukehlchen vor allem Verlandungsflächen mit Röhricht und lockerem Gebüschbestand an wechsellässigen Ufern von Altwässern und Gräben mit streckenweise schilfbestandenen Ufern und vereinzelt Büschen. Wichtig für die Blaukehlchenbestände an den Gräben ist, dass diese zumindest im Frühjahr Wasser führen. Vereinzelt siedeln Blaukehlchen auch an mit Gebüsch und Schilf bewachsenen Ufern von Kiesgruben. Die höchsten Dichten werden an Altwässern mit breiten Röhrichtgürteln erreicht. Limitierend sind in diesem Habitat freie Bodenstellen zur Zeit der Jungenaufzucht. Für die Futtersuche geeignet sind im Überschwemmungsbereich vor allem feuchte Bodenstellen zwischen den tiefergelegenen Landschilfbeständen und periodisch trockenfallende, schlammige Uferbereiche. Das Blaukehlchen ist im Auenbereich somit eine Leitart für Altwässer mit seichten Ufern, die mit Schilf bestanden sind und in denen der Wasserstand periodischen Schwankungen unterliegt. Bei andauernden niedrigen Wasserständen würden die Schlickufer verkrauten und wären somit als Nahrungsraum für Blaukehlchen ungeeignet. Andererseits würden bei ständiger Einstauung die Nahrungsflächen und eventuell auch die Nistplätze andauernd überschwemmt, was wiederum das Verschwinden der Art an den entsprechenden Altwässern zur Folge hätte (SCHLEMMER 2011a).

In der Agrarlandschaft liegen die Blaukehlchenreviere fast ausschließlich an verschifften Gräben. Freie Bodenstellen zur Nahrungssuche sind in den angrenzenden Feldern ausreichend vorhanden und wirken hier nicht limitierend. Bedeutend für das Vorkommen ist ein Deckung bietender Grabenbewuchs mit Schilfstreifen und einzelnen Büschen. Wichtig für die Blaukehlchenbestände an den Gräben ist, dass die Gräben zumindest im Frühjahr Wasser führen. Grundwasserabsenkungen und damit verbundene Grabenaustrocknungen würden die Aufgabe der Blaukehlchenbrutplätze an den entsprechenden Gräben zur Folge haben (SCHLEMMER 2011a).

Die Brutpaare des im UG weit verbreiteten Blaukehlchens lassen sich in vier Lokalpopulationen aufteilen: Die lokale Population in NR 1 umfasst insgesamt 69 Brutpaare. Hier sind vor allem die Altwässer zwischen Straubing und Pfelling, Gräben mit stark wechselnder Wasserführung in den donaanahen Poldern (z. B. Pillmoos, Zeller Wörth) und die Mooswiesen westlich von Irlbach besiedelt. Eine weitere lokale Population im Naturraum NR 2 (64 BP) hat die höchsten Siedlungsdichten in den Moosen südlich Niederwinkling, zwischen Steinkirchen und Natternberg und im NSG „Runstwiesen und Totenmoos“ samt westlich angrenzender Flächen. Die Lokalpopulation im Bereich Isarniederung (Naturraum NR 3) umfasst 83 Brutpaare und erstreckt sich schwerpunkthaft auf das Vogelschutzgebiet „Isarmündung“ zwischen Bauerngrieß und Donau. Auch im Bereich der Altschleife „Hag“ und der Gräben östlich von Moos (z. B. Lange Lüsse) befinden sich zahlreiche Brutreviere. Zwischen Isarmündung und Vilshofen (Naturraum NR 4) umfasst die Lokalpopulation insgesamt 79 Brutpaare. Hier sind die meisten Altwässer zwischen Mühlham und Pleinting besiedelt sowie der Bereich zwischen Schüttwiesen und Fischerdorfer Au. Auch im NSG „Staatshaufen“ und im Bereich Heuwörth

**Blaukehlchen** (*Luscinia svecica*)

wurden zahlreiche Reviere kartiert.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 38 % abgenommen. Das Vorkommen im UG umfasst noch immer etwa 17 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von herausragender Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Bei allen vier lokalen Populationen sind Populationszustand und Habitatqualitäten jeweils mit A (gut bzw. hervorragend) zu bewerten. Insgesamt sind die lokalen Populationen in einem hervorragenden (A) Erhaltungszustand.

### 2.12.1.6 Bluthänfling (*Carduelis cannabina*)

#### Bluthänfling (*Carduelis cannabina*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V      Bayern: 3      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Der primäre Lebensraum des Bluthänflings sind sonnige und eher trockene Flächen, etwa Magerrasen in Verbindung mit Hecken und Sträuchern, Wacholderheiden, Waldränder mit randlichen Fichtenschonungen, Anpflanzungen von Jungfichten begleitet von einer niedrigen, samentragenden Krautschicht. Im Hochgebirge kann die Matten- und Zwergstrauchregion besiedelt werden. Als Brutvogel in der offenen, aber hecken- und buschreichen Kulturlandschaft kommt die Art auch am Rand von Ortschaften vor, wenn dort für die Anlage von Nestern geeignete Büsche und Bäume stehen. Innerhalb der Siedlungen bieten Gärten, Friedhöfe, Grünanlagen und Obstplantagen in der Brutzeit das geeignete Umfeld. Eine artenreiche Wildkrautflora spielt für die Ernährung fast das ganze Jahr über eine wichtige Rolle (BEZZEL et al. 2005, S. 424). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) wird das Nest des Freibrüters in dichten Hecken und jungen Nadelbäumen (auch in Bodennähe) angelegt. Die Eiablage erfolgt ab Anfang April, die Hauptlegezeit ist Mitte/Ende Mai. Insgesamt wird eine Brutzeit von April bis August angegeben. Nach SÜDBECK et al. (2005) sind Jungvögel (der Erstbrut) ab Ende April und Jungvögel der Zweitbrut bis Anfang September zu beobachten. Der Kurzstrecken- und Teilzieher kommt im März/April im Brutgebiet an und zieht Ende Juni ab.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 3 Brutpaare gezählt. Der Bluthänfling brütet im ostbayerischen Donautal fast ausschließlich an baumbestandenen Ortsrändern (SCHLEMMER 2011a). Hierbei handelt es sich um drei Brutreviere bei Entau, Aicha und bei Reifzieberg nordwestlich Vilshofen. Aufgrund der Entfernung der Brutreviere untereinander, müssen diese als drei separate Lokalpopulationen eingestuft werden.

Aus den Jahren 1993 bis 1995 liegen keine Vergleichsdaten vor. Das Vorkommen im UG umfasst unter 0,04 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit ohne besondere Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Die Erhaltungszustände der lokalen Populationen werden aufgrund der jeweiligen Einzelvorkommen und des landesweit ungünstigen Erhaltungszustands vorsorglich mit C (mittel bis schlecht) bewertet.

### 2.12.1.7 Braunkehlchen (*Saxicola rubetra*)

#### Braunkehlchen (*Saxicola rubetra*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 3      Bayern: 2      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Braunkehlchen sind Brutvögel extensiv genutzten Grünlands, vor allem mäßig feuchter Wiesen und Weiden. Auch Randstreifen fließender und stehender Gewässer, Quellmulden, Streuwiesen, Niedermoore, nicht gemähte oder einmahdige Bergwiesen, Brachland mit hoher Bodenvegetation sowie sehr junge Fichtenanpflanzungen in hochgrasiger Vegetation werden besiedelt. Die Vielfalt reduziert sich auf bestimmte Strukturmerkmale, unter denen höhere Sitzwarten, wie Hochstauden, Zaunpfähle, einzelne Büsche, niedrige Bäume und sogar Leitungen als Singwarten, Jagdanzitz oder Anflugstellen zum Nest eine wichtige Rolle spielen. Die bestandsbildende, tiefer liegende Vegetation muss ausreichend Nestdeckung bieten und mit einem reichen Insektenangebot die Ernährung gewährleisten (BEZZEL et al. 2005, S. 394). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) legt der Bodenbrüter sein Nest in einer kleinen Vertiefung unter dichter Vegetation an. Legebeginn ist ab April/ Mai, die Brutzeit erstreckt sich insgesamt von Mai bis August (September). Nach SÜDBECK et al. (2005) sind flügge Jungvögel ab Ende Mai bis Mitte August zu beobachten. Familien räumen das Revier meist rasch. Der Langstreckenzieher tritt seinen Heimzug im April/Mai an, den Wegzug ab Anfang August. Letzte Durchzügler sind Anfang Oktober zu beobachten.

##### Lokale Population:

Das Braunkehlchen ist im UG ein häufiger Zugvogel. Brutreviere finden sich jedoch nur noch in geringer Zahl. 2010 wurden im Rahmen der Brutvogelkartierung 11 Brutpaare des Braunkehlchens gezählt (SCHLEMMER 2011a). Diese verteilen sich auf vier lokale Populationen in den Wiesen nördlich Ittling im NR 1 (1 BP), im Naturraum NR 2 in den Moosen südöstlich Niederwinkling und in der Umgebung des Flugplatzes Stauffendorf (4 BP), im NR 4 in den Wiesen und entlang von Gräben südlich von Fischerdorf sowie im Bereich südlich von Thundorf (Heuwörth) (4 BP) sowie im Naturraum NR 3 (Isarniederung) im Komplex Lange Lüsse östlich von Moos (2 BP).

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 47 % zugenommen. Das Vorkommen im UG umfasst etwa 1 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Trotz der im UG positiven Bestandsentwicklung seit 1993 wird der Erhaltungszustand der vier lokalen Populationen aufgrund geringer Bestandsdichten als mittel bis schlecht (C) eingestuft.



### 2.12.1.8 Dohle (*Corvus monedula*)

#### Dohle (*Corvus monedula*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: V      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Dohlen brüten in größeren und kleineren Siedlungen an Türmen und hohen Gebäuden, vor allem in historischen Stadtkernen, aber auch in Stadtmauern, einzeln stehenden großen Gebäudekomplexen, Schlössern, Ruinen oder an Felsen. Daneben gibt es Baumbrüter in Alleen oder Parks mit alten Bäumen, in Altholzbeständen sowohl in kleineren Gehölzen als auch in größeren Wäldern. Bei Baumbruten spielen Schwarzspechthöhlen oder ausgefaulte Astlöcher, aber lokal auch Nistkästen eine entscheidende Rolle. Zur Nahrungssuche werden offene Flächen, wie extensiv bewirtschaftete Grünlandflächen, aber auch Äcker oder Mülldeponien aufgesucht (BEZZEL et al. 2005, S. 276). Die Höhlenbrüter bauen ihre Nester in Gebäuden, seltener in Baum- oder Felshöhlen. Eine stärkere Bindung zum Brutplatz und Nestbau erfolgt ab Ende Februar. Die Hauptlegezeit ist von Ende März bis Anfang April, meist Mitte April bis Ende Mai. Flügge Junge sind ab Anfang Juni zu beobachten. Dohlen sind Standvögel (in Städten), Teil-, Kurz- bis Mittelstreckenzieher. Die Ankunft am Brutplatz erfolgt Februar/März, die Dismigration der Jungen ab Juli, der Wegzug der Altvögel erfolgt ab September und reicht bis in den November (aus SÜDBECK et al 2005 und nach LFU 2012).

##### Lokale Population:

2010 wurden im Rahmen der Brutvogelkartierung 4 Brutpaare im Untersuchungsraum gezählt. Alle Reviere liegen im Deichhinterland (SCHLEMMER 2011a). Als lokale Populationen wurden jeweils 2 Baumbruten im Irlbacher Wald und eine weitere lokale Population (2 BP) in einem Wäldchen bei Untermettenwald bei Metten festgestellt.

Feststellungen von Dohlen konzentrieren sich jedoch vor allem in der Umgebung von Straubing und im Flussabschnitt zwischen Deggendorf und Vilshofen an Gebäuden außerhalb des UG. Hier brüten sie und fliegen zur Nahrungssuche bevorzugt wechselnde Agrarflächen im UG an (SCHLEMMER 2011a).

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 ist der Bestand etwa gleich geblieben. Das Vorkommen im UG umfasst unter 0,02 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit ohne besondere Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Die Erhaltungszustände der zwei lokalen Populationen werden aufgrund der geringen Siedlungsdichte und des Mangels geeigneter Habitatsstrukturen mit C (mittel bis schlecht) bewertet.

### 2.12.1.9 Dorngrasmücke (*Sylvia communis*)

#### Dorngrasmücke (*Sylvia communis*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: -      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Mehr als die anderen Grasmücken ist die Dorngrasmücke Brutvogel der offenen Landschaft, die mit Hecken und Büschen oder kleinen Gehölzen durchsetzt ist. Extensiv genutzte Agrarflächen werden bevorzugt besiedelt, gemieden wird das Innere geschlossener Waldgebiete ebenso wie dicht bebaute Siedlungsflächen. Nur kleinere Waldgebiete werden am Rand, auf größeren Kahlschlägen und Lichtungen besiedelt. In Nordbayern sind neben Heckenlandschaften verbuschte Magerrasenlebensräume von Bedeutung, die Brut- und Nahrungshabitat im gleichen Lebensraum kombinieren. In Südbayern werden auch Bahndämme und Kiesgruben besiedelt (BEZZEL et al. 2005, S. 350). Die Dorngrasmücke baut ihr Nest in Stauden und niedrigen Sträuchern, ob in Brennnesseln und Brombeeren, 30-50 cm über dem Boden. Die maximale Revierzahl wird um Mitte Mai, teilweise erst im Juni erreicht. Der Legebeginn liegt frühestens Ende April. Die Brutzeit des Freibrüters erstreckt sich vom Mai bis Juli. Flüge Jungvögel sind ab Ende Mai zu beobachten. Der Langstreckenzieher tritt seinen Heimzug von April bis Anfang Mai an, die Ankunft ist selten vor Mitte April. Der Wegzug erfolgt zwischen Ende Juli und Ende September (aus SÜDBECK et al. 2005 und nach LFU 2012).

##### Lokale Population:

2010 wurden im Rahmen der Brutvogelkartierung im UG 109 Brutpaare gezählt. Die Dorngrasmücke ist in der offenen Kulturlandschaft des UG weit verbreitet. Oberhalb der Isarmündung ist die Art deutlich häufiger als unterhalb. Die größeren Waldgebiete sind weitgehend unbesiedelt. 42 Reviere (39 %) liegen im Deichvorland und 67 Reviere (61 %) liegen im Deichhinterland (SCHLEMMER 2011a). Im UG lassen sich vier Lokalpopulationen unterscheiden. Im Naturraum NR 1 verteilen sich 25 Brutpaare vor allem zwischen Kagers und Hafen Sand sowie auf Flächen bei Entau und in der Umgebung von Irlbach. Im Naturraum NR 2 (55 BP) befinden sich die Dichtezentren vor allem in der Umgebung um den Flugplatz Stauffendorf sowie zwischen Sommersdorf und Metten. Die lokale Population im Naturraum NR 3 besteht aus lediglich 3 Brutpaaren an den Abgrabungsgewässern südlich Scheuer und westlich Gilsenöd. Im Naturraum NR 4 befinden sich die insgesamt 25 Brutpaare schließlich verstreut zwischen Fischerdorf und Vilshofen.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 30% abgenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 0,1 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit ohne besondere Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Die Erhaltungszustände der lokalen Populationen in den Naturräumen NR 1 und NR 2 können aufgrund der Habitatausstattung und der Siedlungsdichten der Art mit A (hervorragend) bewertet werden. Im Naturraum NR 3 ist der Erhaltungszustand aufgrund eines geringen Anteils an geeigneten artspezifischer Habitatstrukturen und geringer Bestandszahlen nur mit C (mittel bis schlecht) einzustufen. Im Naturraum NR 4 wird der Erhaltungszustand der Lokalpopulationen mit B (gut) bewertet.

### 2.12.1.10 Drosselrohrsänger (*Acrocephalus arundinaceus*)

#### Drosselrohrsänger (*Acrocephalus arundinaceus*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V      Bayern: 2      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Nahrung, Deckung und Nistgelegenheit findet der Drosselrohrsänger in der Regel in dichten Altschilfbeständen, die im Wasser stehen und meist die wasserwärts gelegenen Teile der Schilfzone ausmachen. Im Donaumoos (Lkr. Günzburg), an der Grenze zwischen Baden-Württemberg und Bayern, ist mit Neststandorten auch in Weidenbüschen zu rechnen, wenn diese von Wasser eingeschlossen sind. An Schilf grenzende Weiden werden sonst regelmäßig zur Nahrungssuche aufgesucht und als Singwarten genutzt (BEZZEL et al. 2005, S. 330). Das Nest wird zwischen Schilfhalmen über dem Wasser aufgehängt. Die Eiablage des Freibrütters erfolgt ab Mitte Mai, Spät- und Zweitbruten erfolgen bis Juli. Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) liegt die Brutzeit im Zeitraum zwischen Mai und Juli (August). Der Heimzug des Langstreckenziehers erfolgt im April / Mai, der Abzug von August bis Oktober.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 6 Brutpaare im UG gezählt, die als eine Lokalpopulation angesehen werden. Die Drosselrohrsängerreviere konzentrieren sich an röhrichtbestandenen Altwässern an der Isar und an der Donau unterhalb der Isarmündung bis donauabwärts zum Gebiet Winzerer Letten. Ein Revier fand sich zudem auf der Deggendorfer Donauinsel. In letzterem fand wohl keine Brut statt, da auf der Insel kaum Röhricht vorhanden ist. Es wurde jedoch als Brutnachweis gewertet, da noch Ende Mai ein singendes Männchen gehört wurde (SCHLEMMER 2011a).

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 233% zugenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 2 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der Lokalpopulation wird trotz des zunehmenden Bestandstrends aufgrund der kleinflächigen verinselten Habitatstrukturen des Untersuchungsraums mit B (gut) beurteilt.

### 2.12.1.11 Eisvogel (*Alcedo atthis*)

#### Eisvogel (*Alcedo atthis*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: V      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

An den Lebensraum stellt der Eisvogel eine Reihe wichtiger Forderungen. Ein wesentliches Element sind langsam fließende Gewässer mit guten Sichtverhältnissen und einem reichen Bestand von Kleinfischen sowie dichter Uferbewuchs mit einem passenden Angebot von Ansitzwarten. Zur Anlage einer Niströhre sind Abbruchkanten, Prallhänge, Böschungen und Steilufer mit schützendem Gebüsch notwendig. Bevorzugt werden hohe Steilwände, die hochwassersichere Niströhren garantieren. Sie bieten auch den sicheren Abstand der Niströhre zur Bodenoberfläche. Das Sedimentmaterial einer Brutwand kann sandig, tonig, mergelig oder lehmig sein. Trotz des großen Badebedürfnisses werden auch Niströhren mehrere 100m vom Gewässer angelegt, z. B. bis zu 800 m. Weil die angeführten Elemente an Gebirgsflüssen meist fehlen, bleiben sie eisvogelfrei (BEZZEL et al. 2005, S. 240). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) liegt die Brutzeit des Höhlenbrüters in den Monaten März bis September. Legebeginn ist Mitte April, Mitte Juni und Anfang Juli. Das Nest wird in einer selbst gegrabenen Niströhre gebaut. Die Revierbesetzung erfolgt meist im März, überwiegend bis Anfang April. Der Teil- und Kurzstreckenzieher verlässt die Brutgebiete meist witterungsbedingt (z.B. bei Frost).

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 21 Brutpaare im UG gezählt. Schwerpunkt des Vorkommens im UG ist das Isarmündungsgebiet mit seinen zahlreichen in Weichholzaunen eingebetteten Altwässern. Zwei weitere Nachweise zur Brutzeit stammen von Altwässern nordöstlich Isarmünd und im Bereich des NSG „Winzerer Letten“.

Den strengen Wintern 2008/09 und 2009/10 sind in Ostbayern sehr viele Eisvögel zum Opfer gefallen. Davon hatte sich die Population im Frühjahr 2010 noch nicht vollständig erholt. Viele potentielle Brutplätze, die z.B. 1993 bis 1995 besetzt waren, blieben daher 2010 verwaist. Nach mildereren Wintern ist im UG ein deutlich höherer Eisvogelbrutbestand, als dies im Jahr 2010 der Fall war, zu erwarten (SCHLEMMER 2011a).

Die Vorkommen des Eisvogels im Untersuchungsraum lassen sich gemäß der Einteilung in Naturräume in vier Lokalpopulationen aufteilen. Im Naturraum NR 1 befinden sich die 5 Brutreviere am Kößnach-Ableiter westlich von Hornstorf, an einem Altwasser im Bereich Pillmoos, an der Artech nördlich Unteröbling, südlich Ainbrach und südöstlich Irlbach. Im Naturraum NR 2 befinden sich die 2 Brutpaare bei Steinkirchen und am Saubach nordöstlich von Natternberg. Im Isarmündungsgebiet mit seinen zahlreichen in Weichholzaunen eingebetteten Altwässern im Naturraum NR 3 (7 BP) befindet sich der Schwerpunkt des Vorkommens für das gesamte UG. Im Naturraum NR 4 verteilen sich die insgesamt 7 Brutpaare schließlich auf Altwässer südöstlich Fischerdorf, an der Donau bei Isarmünd, an der Alten Donau südlich des Griesweihers, bei Heuwörth sowie auf ein Abgrabungsgewässer in der Mühlhamer Schleife südlich von Aichet, bei Winzer und an der Kleinen Ohe südlich Unterschöllnach.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 48 % abgenommen. Das Vorkommen im UG umfasst etwa 1 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der lokalen Populationen in den Naturräumen NR 1 und NR 4 ist jeweils mit B (gut) zu bewerten. Der Erhaltungszustand der lokalen Population im Naturraum NR 2 ist dagegen aufgrund der geringen Bestandszahlen mit C (mittel bis schlecht) einzustufen. Im Naturraum NR 3 ist der Erhaltungszustand der Lokalpopulation gemäß der Einschätzung nach SCHLEMMER (2011a) mit A (hervorragend) zu bewerten.

### 2.12.1.12 Feldlerche (*Alauda arvensis*)

#### Feldlerche (*Alauda arvensis*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 3      Bayern: 3      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Feldlerche brütet in Bayern vor allem in der offenen Feldflur, auf größeren Rodungsinseln und Kahlschlägen. Günstig in der Kulturlandschaft sind Brachflächen, Extensivgrünland und Sommergetreide, da hier am Beginn der Brutzeit die Vegetation niedrig und lückenhaft ist. Auch in Bayern bevorzugt die Feldlerche daher ab Juli Hackfrucht- und Maisäcker und meidet ab April/Mai Rapsschläge (BEZZEL et al. 2005, S. 306). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) baut die Art ihr Nest in bis zu 20 cm hoher Gras- und Krautvegetation. Die Reviergründung erfolgt ab Anfang/Mitte Februar bis Mitte März. Die Eiablage der Erstbrut findet ab April statt, Zweitbruten erfolgen ab Juni. Die Brutzeit des Bodenbrüters wird von März bis August angegeben. Die Ankunft des Kurzstreckenziehers im Brutgebiet erfolgt im Februar / März, ab September setzt eine Schwarmbildung ein, ein Durchzug skandinavischer Vögel erfolgt im September/Oktober und der Wegzug im Oktober (November).

##### Lokale Population:

2010 wurden im Rahmen der Brutvogelkartierung 338 Brutpaare im UG festgestellt. Die Feldlerche ist in allen größeren Offenlandbereichen im UG verbreitet. Dichtezentren sind anmoorige Gebiete mit einem Wechsel aus Grünland und Äckern (Unteres Moos bei Bugelau 24 BP / 79 ha entsprechen 30 BP / 100 ha, Mooswiesen bei Breitenhausen (17 BP / 96 ha, entspr. 18 BP / 100 ha Lange Lüsse bei Thundorf 13 BP / 105 ha entspr. 12 BP / 100 ha). Deichvorländer werden weitgehend gemieden. Da die Art im UG bevorzugt in Feldfluren brütet, liegen die Vorkommen fast gänzlich außerhalb der lokalen Naturschutzgebiete (SCHLEMMER 2011a).

Gemäß der naturräumlichen Einteilung des UG lassen sich vier lokale Populationen unterscheiden, in denen die Brutpaare stets nahezu flächendeckend verbreitet sind. Im Naturraum NR 1 liegen insgesamt 111 Brutreviere der Art. Im Naturraum NR 2 wurden 2010 115 Reviere festgestellt. Die lokale Population im Naturraum NR 3 verteilt sich auf 67 Brutreviere. Im Naturraum NR 4 finden sich schließlich 45 Brutpaare.

Aus den Jahren 1993 bis 1995 liegen keine Vergleichsdaten vor. Das Vorkommen im UG umfasst 0,3 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von durchschnittlicher Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der lokalen Population in den Naturräumen NR 1, NR 2 und NR 3 wird jeweils mit B (gut) beurteilt. Der Erhaltungszustand der lokalen Population im Naturraum NR 4 wird dagegen mit C (mittel bis schlecht) bewertet.

### 2.12.1.13 Flussregenpfeifer (*Charadrius dubius*)

#### Flussregenpfeifer (*Charadrius dubius*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: - Bayern: 3 Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Der Flussregenpfeifer beansprucht ebenes, vegetationsarmes Gelände mit grobkörnigem Substrat möglichst in Gewässernähe, ursprünglich kiesige Flussumlagerungen in Strecken hoher Flusssdynamik. Solche weitgehend vegetationsfreien Bruthabitate finden sich vor allem an naturnahen Flüssen. In Bayern machen sie heute weniger als 10 % aus. Inzwischen stellen anthropogene Standorte die meisten Brutplätze: Kies- und Sandgruben, Baggerseen, Steinbrüche, Weiher/Teiche, mitunter auch Acker- oder Brachflächen, 1985 sogar eine erfolgreiche Brut auf dem Flachdach eines Lebensmittelmarktes. Der Flächenanspruch ist gering: unbewachsene Flusskiesbänke über 0,1 ha werden akzeptiert; eine etwa 0,2 ha große Sandgrube war besiedelt (BEZZEL et al. 2005, S. 184). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) baut der Bodenbrüter sein Nest auf kahlen, übersichtlichen Flächen mit meist kiesigem Untergrund, auch auf Sand, Moor und Äckern. Er hat seine Hauptlegezeit von Ende April bis Ende Mai. Jungvögel gibt es ab Anfang / Mitte Mai, spätestens im Juli sind alle Jungen flügge. Zweitbruten sind möglich. Die Brutzeit liegt im Zeitraum April bis Juli/August. Die Ankunft des Langstreckenziehers im Brutgebiet erfolgt im März, der Abzug ab Ende Juni. Durchzüge gibt es im April und Juli bis September (Oktober).

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 26 Brutpaare des Flussregenpfeifers im UG gezählt. 8 Reviere (31 %) liegen im Deichvorland und 18 Reviere (69 %) liegen im Deichhinterland. Schwerpunkt des Flussregenpfeifervorkommens im UG ist der Donauabschnitt zwischen Deggendorf und Hofkirchen. Die meisten Flussregenpfeiferreviere liegen im Deichvorland, wo die Art an Kiesbänken an der Donau brütet. Im Deichhinterland brütet die Art an Kiesgruben und auf Ackerböden (SCHLEMMER 2011a). Gemäß der Verbreitung lassen sich vier Lokalpopulationen abgrenzen:

- zwischen Thurnhof und Zeller Wörth bei Straubing (2 BP auf landwirtschaftlichen Flächen),
- Kiesgrube westlich von Fahrndorf bei Mariaposching (3 BP)
- Naturraum NR 3 (Kiesufer der Donau, Kiesgruben und landwirtschaftliche Flächen (5 BP),
- Naturraum NR 4 (14 BP).

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 13 % abgenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 5 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von sehr großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Flussregenpfeifer überwintert in kleiner Zahl im Gebiet. Es konnten 11 Individuen gezählt werden. Sie wurden fast ausschließlich auf dem Heimzug vom Winterquartier in die Brutgebiete beobachtet (SCHLEMMER 2011b).

Der Erhaltungszustand der Lokalpopulation zwischen Thurnhof und Zeller Wörth wird mit C (mittel bis schlecht) eingestuft. Der Erhaltungszustand der lokalen Populationen bei Mariaposching und im Naturraum NR 3 ist jeweils mit B (gut) zu bewerten. Der Erhaltungszustand der lokalen Population im Naturraum NR 4 ist als A (hervorragend) einzuschätzen.

### 2.12.1.14 Flussuferläufer (*Actitis hypoleucos*)

#### Flussuferläufer (*Actitis hypoleucos*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 2      Bayern: 1      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Brutplätze liegen an größeren Fließgewässern mit Wildflusscharakter in der Pioniervegetation kiesiger und sandiger Flussaufschüttungen einschließlich der Übergangsstadien (z.B. Weidengebüsche) zum Gehölz. Die Brutplätze sind weniger von der Neubildung von Kiesbänken abhängig als beim Flussregenpfeifer, aber doch vom Wasserdurchfluss stark beeinflusst. Wasserbauliche Renaturierungsmaßnahmen können zu Wiederansiedlungen führen. Im ost-bayerischen Donautal nutzen Flussuferläufer neben Kies- und Sandbänken auch verschlickte Bereiche hinter Inseln, Leitwerken und Buhnen. Auf dem Herbstzug sind sie häufig zwischen den Steinen der Granitschüttungen zu sehen (BEZ-ZEL et al. 2005, S. 198). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) baut der Bodenbrüter sein Nest auf kiesig-sandigem Grund gut versteckt am Rand höher gelegener, mit Vegetation bestandener Bereiche an Wildflüssen. Die Revierbesetzung beginnt ab Ende April. Legebeginn ist im Süden früh ab Ende April, sonst ab Anfang Mai bis Mitte Juni. Die Brutzeit ist im Zeitraum April/Mai bis Juli. Flüge Junge sind ab Ende Juni bis Mitte Juli (Ende Juli) zu beobachten. Der schwach ausgeprägte Heimzug des Mittel- und Langstreckenziehers findet im April/Mai statt. Hinsichtlich der Zahl der Individuen und Beobachtungen ist ein deutlich kräftigerer Wegzug ab Juli mit Hauptdurchzug im August zu beobachten.

##### Lokale Population:

2010 wurde im UG durch die Brutvogelkartierung ein Brutpaar des Flussuferläufers nachgewiesen (bei Mariaposching), das nach Überflutung Anfang Juni wieder aufgegeben wurde. In Jahren mit niedrigen Pegelständen von Mitte Mai bis Ende Juni ist an der Donau mit einzelnen Bruten zu rechnen. Die Art ist als potenzieller Brutvogel anzusehen (SCHLEMMER 2011a).

Die potentiellen Brutplätze im UG sind für die Art landesweit von großer Bedeutung. Von Anfang bis Ende Mai hielten sich Flussuferläufer an mehreren Stellen entlang der Donau an Kiesbänken, vor allem in den Gleituferebenen bei Mariaposching, an den Inseln bei Sommersdorf, Metten und Deggendorf und in der Mühlhamer Schleife auf. Bei Mariaposching hat noch Ende Mai ein Paar intensiv gebalzt. Das Revier wurde jedoch Anfang Juni, nachdem die Donau stark angestiegen war und dadurch die Schotterbänke unter Wasser fielen, aufgegeben (SCHLEMMER 2011a).

Aufgrund der Habitateignung ist davon auszugehen, dass der Flussuferläufer in Jahren mit länger anhaltenden Niedrigwasserständen im Mai und Juni an der Donau im UG brütet. Es ist von ca. 13 potenziellen Bruthabitaten zwischen Straubing und Hafen Sand (2 pot. BP), zwischen Irlbach und Deggendorf (ca. 7 potenzielle BP), entlang der Isar (2 pot. BP) und zwischen Niederaltich und Mühlhamer Schleife (2 pot. BP) auszugehen (SCHLEMMER 2011a). Anhand der potenziellen Brutreviere und der naturräumlichen Gliederung des UG lassen sich entlang der Donau vier Lokalpopulationen abgrenzen:

- Naturraum NR 1 (3 potenzielle BP),
- Naturraum NR 2 (6 potenzielle BP),
- Naturraum NR 3 (1 potenzielles BP),
- Naturraum NR 4 (3 potenzielle BP).

Obwohl der Flussuferläufer nur als potenzieller Brutvogel gewertet wird, ist der Erhaltungszustand der lokalen Populationen in den Naturräumen NR1, NR 3 und NR 4 als mittel bis schlecht (C) einzustufen. Im Naturraum NR 2 ist der Erhaltungszustand der potenziellen lokalen Population als gut (B) zu bewerten.

### 2.12.1.15 Gänsesäger (*Mergus merganser*)

#### Gänsesäger (*Mergus merganser*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 2      Bayern: 2      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Brutplätze bilden am Grund vegetationsarme, fischreiche, die meiste Zeit klare Bäche, Flüsse, Stauseen, Baggerseen, natürliche Seen, Weiher und Teiche mit geeigneten Bruthöhlen und -nischen in alten Bäumen, Felswänden, Ufern, Scheunen, Dachböden, Kirchtürmen in Ufernähe oder unter Bootshäusern und Uferbauten, auch in nächster Umgebung von oder in Siedlungen. Die rasche Annahme von Nistkästen in verschiedenen Gebieten deutet auf Bruthöhlen als Minimumfaktor. Vor allem für die Jungenaufzucht ist ein geringer Schwebstoffgehalt der Gewässer Voraussetzung. In Flüssen mit abnehmender Trübung nahmen die Bestandsdichten zu, auf nach wie vor trüben Flüssen war keine Zunahme der wenigen Bruten zu beobachten. Da Inn und Salzach im Unterschied zu Iller, Lech, Wertach und Isar vor allem auch in der Brutzeit hohe Wassertrübung aufwiesen, erklärt sich vielleicht die Seltenheit brütender Gänsesäger an diesen Flüssen (BEZZEL et al. 2005, S. 110). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) legt der Höhlen- und Halbhöhlenbrüter seine Nester in Baumhöhlen, Nistkästen und Gebäudenischen an. Die Legeperiode des Jahresvogels findet von Mitte März bis Anfang Juni statt (witterungsabhängig). Die Hauptlegezeit liegt im Zeitraum Anfang bis Ende April. Früheste Junge außerhalb der Bruthöhle sind Ende April, flügge Junge ab Ende Juni zu beobachten. Die Brutzeit ist von (Februar) März bis August (September). Der Teil- und Kurzstreckenzieher kommt Anfang März bis Anfang April im Brutgebiet an, der Heimzug ist im Zeitraum Anfang Februar bis Ende April. Hauptdurchzugszeit ist Anfang März bis Anfang April.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 62 Brutpaare gezählt. Der Gänsesäger ist im UG entlang von Isar und Donau fast durchgehend verbreitet. In den bewaldeten Bereichen (Irlbacher Wald, Mettner und Deggendorfer Insel, Auwälder an der Isar bis donauabwärts zum Staatshaufen) und an dem Donauabschnitt zwischen Niederalteich und Winzer, der durch viele alte Kopfweiden geprägt ist, sind die Vorkommen konzentriert. Zwischen Irlbach und der Mettner Insel, wo nur wenig Altholz vorkommt, wurde dagegen nur eine Brut festgestellt. Dies deutet darauf hin, dass große Baumhöhlen der limitierende Faktor für das Vorkommen dieser höhlenbrütenden Vogelart im UG sind (SCHLEMMER 2011a).

Gemäß der naturräumlichen Gliederung des UG lassen sich vier Lokalpopulationen unterscheiden. Im Naturraum NR 1 liegen 16 Reviere überwiegend entlang der Donau (davon 3 Reviere im Irlbacher Forst. Im Naturraum NR 2 befinden sich 6 Reviere (davon 2 im Hinterland). Im Naturraum NR 3 liegen 9 Reviere teilweise in größerem Abstand zur Isar. Im Naturraum NR 4 befinden sich insgesamt 31 Reviere der Art.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 11300 % zugenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 23 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von herausragender Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Im Winter 2010/ 2011 konnten insgesamt 2801 überwinternde Tiere gezählt werden, das sind 3,3% der gesamten Individuenzahl über alle Arten. Die Gänsesägerpopulation im Untersuchungsraum erreicht ihre maximalen Bestände in den Wintermonaten Dezember bis Februar. Der Zuzug im Winter übertrifft bei dieser Art den Abzug im Herbst. Der weit überwiegende Teil aller Individuen wurde in der Donau gezählt. Während der größten Kälteperiode in der zweiten Dezemberhälfte und Anfang Januar hielten sich in der Isar ungewöhnlich viele Gänsesäger auf. Ursache dürften Einwanderer aus zufrierenden Gewässern der näheren Umgebung sein. In Kälteperioden mit lang andauernden starken Frostperioden können die Uferbereiche an der Donau über weite Strecken vereisen. Während solcher Frostperioden ist mit stärkeren Ausweichbewegungen von Wasservögeln an die gegenüber der frei fließenden Donau noch später vereisende Isar zu rechnen. Im Winter 2010/11 kam es zu keiner derartig strengen Frostperiode. Die Tagesmaxima der Winterbestände des Gänsesägers liegt nur knapp unter dem 1 % Kriterium zum Erreichen der nationalen Bedeutung. Die Population macht etwa 15 % des bayerischen Winterbestandes aus. Die maximalen Tagesbestände des Gänsesägers haben sich gegenüber der Voruntersuchung 1993 bis 1995 etwa verdoppelt (SCHLEMMER 2011a).



**Gänsesäger** (*Mergus merganser*)

Der Erhaltungszustand der lokalen Population in den Naturräumen Naturraum NR 1, NR 3 und NR 4 wird jeweils mit A (hervorragend) eingestuft. Im Naturraum NR 2 wird der Erhaltungszustand der lokalen Population mit B (gut) bewertet.

### 2.12.1.16 Gartenrotschwanz (*Phoenicurus phoenicurus*)

#### Gartenrotschwanz (*Phoenicurus phoenicurus*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: 3      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Der primäre Lebensraum ist der Wald, besonders lockerer Laub- oder Mischwald. Die Art siedelt vor allem an Lichtungen mit alten Bäumen, in lichtem oder aufgelockertem und eher trockenem Altholzbestand, der Nisthöhlen bietet, und an Waldrändern. Im geschlossenen Fichtenwald wurde der Gartenrotschwanz nur in aufgelockerten Beständen gefunden. Die überwiegende Mehrheit der Brutpaare lebt heute in der Parklandschaft und in den Grünzonen von Siedlungen, wenn in kleinen Baumbeständen oder Einzelbäumen von Gärten, Parks und Friedhöfen neben ausreichendem Nahrungsangebot höhere Bäume mit Höhlen oder künstlichen Nisthilfen vorhanden sind (BEZZEL et al. 2005, S. 392). Laut Angaben des LFU (2012) und SÜDBECK et al. (2005) baut der Höhlenbrüter sein Nest in Halbhöhlen, Gebäudenischen und Nistkästen. Es gibt auch Freibrüter in Bäumen und Bodenbruten. Legebeginn ist Mitte April, die Legeperiode dauert bis Mitte Juli. Die Brutzeit wird von April/Mai bis August angesetzt. Flüge Junge sind ab Mitte Mai bis Anfang August zu beobachten. Der Langstreckenzieher hat seine Ankunft im Brutgebiet Ende März bis Anfang Mai, ab Ende Juli die Abwanderung der Jungvögel, der Wegzug der Altvögel ist ab August.

##### Lokale Population:

2010 wurden im Rahmen der Brutvogelkartierung 42 Brutpaare gezählt. 22 Reviere (52 %) liegen im Deichvorland und 20 Reviere (48 %) liegen im Deichhinterland. Mit 11 Revieren findet sich das stärkste Vorkommen im UG zwischen der Alten Donau bei Seebach und Niederallteich. Hier brütet der Gartenrotschwanz seit Jahrzehnten in den riesigen alten Kopfweiden mit ihren zahlreichen Naturhöhlen links der Donau und in geringerer Dichte in den Gehölzen des Staatshaufens. Ein weiteres bedeutendes Vorkommen mit neun Brutpaaren findet sich entlang des Südarmes der Donau bei Straubing und auf der von diesem eingeschlossenen Gstüttinsel (SCHLEMMER 2011a).

Es lassen sich gemäß der naturräumlichen Einteilung des UG vier lokale Populationen abgrenzen. Die Lokalpopulation im Naturraum NR 1 besteht aus insgesamt 15 Brutpaaren mit eindeutigem Dichtezentrum zwischen Südarm der Donau bei Straubing und Gstüttinsel (hier 9 BP). Im Naturraum NR 2 bilden lediglich 3 isolierte Einzelvorkommen die lokale Population. Eine ähnlich geringe Revierdichte findet sich innerhalb der lokalen Population im Naturraum NR 3 (5 BP). Im Naturraum NR 4 verteilen sich insgesamt 19 Brutpaare zwischen Deggendorf und Pleinting. Ein klar abgrenzbares Dichtezentrum ist hier das NSG „Staatshaufen“ samt gegenüberliegendem Donauufer, wo seit Jahrzehnten in den riesigen alten Kopfweiden mit ihren zahlreichen Naturhöhlen allein 11 Brutreviere liegen.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 33 % abgenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 0,4 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von durchschnittlicher Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der lokalen Population in den Naturräumen NR 1 und NR 4 ist aufgrund der Dichtezentren zwischen Straubing und Gstüttinsel (NR 1) bzw. im NSG „Staatshaufen“ samt gegenüberliegendem Donauufer (NR 4) jeweils mit A (hervorragend) zu bewerten. Der Erhaltungszustand der lokalen Populationen in den Naturräumen NR 2 und NR 3 ist aufgrund der isolierten Einzelvorkommen jeweils mit C (mittel bis schlecht) einzustufen.

### 2.12.1.17 Grauammer (*Miliaria calandra*)

#### Grauammer (*Miliaria calandra*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 3      Bayern: 1      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Grauammer lebt in offenen, weiträumigen und reich strukturierten Landschaften. Das Habitatspektrum reicht von feuchten Streuwiesen über extensiv genutzte landwirtschaftliche Flächen bis hin zu sehr trockenen Standorten. Einzelne natürliche oder künstliche Vertikalstrukturen wie Bäume, Sträucher, Pfähle oder Überlandleitungen dienen den Männchen als Singwarten. Waldnähe wird gemieden. Brachen, abwechslungsreiche Randstrukturen und eine artenreiche Ackerbegleitflora bieten eine hohe Dichte an Insekten, welche die Hauptnahrung zur Jungenaufzucht stellen (BEZZEL et al. 2005, S. 456). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) baut der Bodenbrüter sein Nest in krautiger Vegetation versteckt. Legebeginn ist Anfang/Mitte Mai, die Brutzeit liegt im Zeitraum Mai bis August. Flüge Junge sind ab Mitte Juni bis Mitte August zu beobachten. Der Teilzieher hat seinen Heimzug im Zeitraum Februar/März bis April/Mai, Abzug und Dismigration finden im August/September statt (oft nur Winterflucht).

##### Lokale Population:

2010 wurde im Rahmen der Brutvogelkartierung ein Brutpaar in den Moosbügelwiesen südlich von Niederwinkling festgestellt. Einzelvögel wurden zudem in den großen Moosteilen bei Natternberg und im Pillmoos bei Straubing beobachtet (SCHLEMMER 2011a).

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 60 % abgenommen. Das Einzelvorkommen im UG umfasst 0,3 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von durchschnittlicher Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Aufgrund des Einzelvorkommens wird der Erhaltungszustand mit C (mittel bis schlecht) beurteilt.

### 2.12.1.18 Graureiher (*Ardea cinerea*)

#### Graureiher (*Ardea cinerea*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: V      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Als überwiegend Fische, Amphibien und Kleinsäugerfressende Art bevorzugt der Graureiher gewässerreiche Lebensräume und/oder solche mit zahlreichen Feuchtgebieten und Grünland. Die meisten Graureiher brüten in Kolonien auf Bäumen, wobei die Nester bevorzugt an Waldrändern oder in kleineren Waldbeständen zu finden sind. Die bevorzugte Nistbaumart ist in Bayern die Fichte, was sicher nicht eine Präferenz des Graureihers, sondern eher das Baumangebot in Waldbeständen widerspiegelt. In letzter Zeit werden häufiger Schilfbreden festgestellt (z. B. Garstadt, Lkr. Schweinfurt). Mittlerweile brüten Graureiher sogar in Ortschaften (z. B. Penzberg, Lkr. Weilheim), was wohl in der Sicherheit des Brutplatzes begründet ist. Graureiher nutzen Nahrungsquellen, die bis zu 30km weit vom Koloniestandort entfernt sind (BEZZEL et al. 2005, S. 140). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) legt der Frei- und gelegentliche Bodenbrüter sein Nest hoch auf Laub- und Nadelbäumen, gelegentlich in Schilf und Weidenbüsch an. Die Brutzeit liegt im Zeitraum Februar bis Juli. Legebeginn des Koloniebrüters ist selten ab Anfang Februar, meist Anfang / Mitte März bis Anfang April. Die Jungen schlüpfen ab Anfang März, meist ab Anfang April. Das Verlassen der Kolonien erfolgt nach Flüggewerden, in milden nahrungsreichen Jahren verlassen einzelne Tiere bereits ab Mitte April bis Ende April die Kolonie, meist jedoch ab Mitte Mai. Als Teil- und Kurzstreckenzieher findet der Heimzug von Februar bis April statt, die Besetzung der Brutplätze erfolgt ab Februar, Neuansiedler sind ab April/Mai zu beobachten. Der Abzug aus dem Brutgebiet erfolgt ab Anfang Juni. Die Hauptdurchzugszeit liegt in den Monaten September und Oktober.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 32 Brutpaare festgestellt. Diese verteilen sich auf vier kleine Kolonien auf der Mettener Insel (5 im Jahr 2010 besetzte Horste), nördlich der Isarmündung (10 Horste), im Staatshaufen (7 Horste) und im Schwarzhof bei Kasten (10 Horste). Eine weitere Kolonie unweit der Grenzen des UG liegt im Höhenrainer Wald bei Tradt zwischen Loham und Niederwinkling (mindestens 5 Horste). Nahrungssuchende Graureiher sind an nahezu allen offenen Gewässern im UG zu erwarten (SCHLEMMER 2011a).

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 60 % abgenommen. Das Vorkommen im UG umfasst etwa 1 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

2010/2011 konnte die Art als Wintergast im Untersuchungsraum festgestellt werden. Insgesamt wurden 359 Individuen gezählt. Dies sind 41% des gesamten bayerischen Winterbestandes. Der Graureiher wurde hauptsächlich an Altwässern beobachtet. Im Gegensatz zu den überwinternden Schwimmvögeln nimmt ihr Bestand in den Wintermonaten von Dezember bis Februar an der Donau nicht zu. Dies ist darauf zurückzuführen, dass sich die Fische in der Donau bei Frost in tiefere Schichten zurückziehen und dann für diese Lauerjäger nicht mehr erreichbar sind (SCHLEMMER 2011b).

Der Erhaltungszustand der Lokalpopulation auf der Mettener Wörth wird aufgrund der geringen Größe der Kolonie mit C (mittel bis schlecht) bewertet. Der Erhaltungszustand der Kolonie nördlich der Isarmündung wird mit B (gut), die im Staatshaufen mit C (mittel bis schlecht) und der Erhaltungszustand der Kolonie im Schwarzhof bei Kasten mit B (gut) eingestuft.

### 2.12.1.19 Grauspecht (*Picus canus*)

#### Grauspecht (*Picus canus*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 2      Bayern: 3      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Der Grauspecht besiedelt bevorzugt Laub- und laubholzreiche Mischwälder sowie Auwälder, ferner auch Moor- und Bruchwälder, ausgedehnte Parkanlagen und Streuobstbestände. Man findet den Grauspecht auch im Inneren geschlossener Buchenwälder. Er meidet Nadelwälder, was Lücken in der Verbreitung erklärt. Nadelholzreiche Bergmischwälder vermag er nur dann zu besiedeln, wenn ausreichend große Laubwaldanteile vorhanden sind (BEZZEL et al. 2005, S. 248). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) hat der Höhlenbrüter sein Nest in selbst gebauten oder vorgefundenen und erweiterten Baumhöhlen. Legebeginn ist ab Ende April, meist Anfang/Mitte Mai, noch bis Anfang Juni. Das Ausfliegen der Jungen findet frühestens Mitte Juni (bis Mitte Juli) statt. Die Brutzeit liegt im Zeitraum (April) Mai bis Anfang Juli. Als Standvogel unternimmt er Streuungswanderungen nach der Brutzeit und im Winter.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung im UG 10 Brutpaare des Grauspechts gezählt (SCHLEMMER 2011a). Die Brutpaare verteilen sich auf drei Lokalpopulationen. Die eine umfasst die Reviere im Irbacher Wald (2 Brutpaare). Ein Einzelvorkommen am Sulzbach im NSG „Vogelfreistätte Graureiherkolonie bei Kleinschwarzach“ wird als separate Lokalpopulation betrachtet. Die dritte Lokalpopulation befindet sich in Auwäldern im Bereich des Vogelschutzgebiets „Isarmündung“ bis donauabwärts zum NSG „Staatshaufen“ (7 BP).

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 78 % zugenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 0,4 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von durchschnittlicher Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Die Erhaltungszustände der lokalen Populationen werden in Anlehnung an die Einschätzung nach SCHLEMMER (2011a) aufgrund guter Populationsszustände und Habitatqualitäten im Irbacher Wald und in den Auwäldern Isarmündung bis Staatshaufen jeweils mit B (gut) bewertet. Der Erhaltungszustand des Vorkommens bei Kleinschwarzach wird mit C (mittel bis schlecht) eingestuft.

## 2.12.1.20 Großer Brachvogel (*Numenius arquata*)

### Großer Brachvogel (*Numenius arquata*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 1      Bayern: 1      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Brachvögel besiedeln ausgedehnte Wiesengebiete in Flusstälern oder Niedermooren mit nur geringen Sichthindernissen wie Hecken oder Feldgehölze. Der Großteil des bayerischen Bestandes brütet inzwischen in feuchten Wirtschaftswiesen. Auch eingesprengte Äcker werden gelegentlich als Brutplatz genutzt, reine Ackerbaugelände dagegen nicht besiedelt. Vorkommen in naturnahen Mooren und Streuwiesengebieten spielen der Zahl nach nur mehr eine untergeordnete Rolle. Optimale Bruthabitats sind Wiesen mit höheren Grundwasserständen und durch Bodenrelief bedingten Feuchtestellen mit niedrigerer, lückiger Vegetation. Als günstig haben sich Wiesengebiete erwiesen, in denen sich spät gemähte Flächen mit Frühmahdstreifen, Altgras- und Bracheflächen auf engem Raum abwechseln (BEZZEL et al. 2005, S. 186). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) legt der Bodenbrüter sein Nest in niedriger Vegetation und bevorzugt auf nicht zu nassem Untergrund an. Die Reviergründung und Paarbildung des Jahresvogels erfolgt ab Anfang März bis Anfang/Mitte April, die größte Balzaktivität ist von Mitte März bis Mitte April. Die Eiablage erfolgt ab Ende März bis Ende Mai, bis Juni sind die letzten Jungen flügge, bleiben aber (mit Männchen) oft noch längere Zeit im Brutgebiet. Die Brutzeit liegt im Zeitraum März bis Juli. Jungvögel sind frühestens ab Ende April zu beobachten. Der Teil- und Kurzstreckenzieher kommt im Brutgebiet im März/April an. Vögel ohne Bruterfolg ziehen z.T. schon im Mai ab oder bilden übersommernde Trupps. Ansonsten ist der Abzug im Juli/August, sofern nicht an größeren Gewässern (Bodensee, Chiemsee) in größeren Trupps überwintert wird.

#### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 46 Brutpaare gezählt, die sich über das gesamte UG verteilen. 4 Reviere (9 %) liegen im Deichvorland und 42 Reviere (91 %) liegen im Deichhinterland (SCHLEMMER 2011a).

Gemäß der naturräumlichen Einteilung des UG lassen sich vier lokale Populationen unterscheiden. Im Naturraum NR 1 liegen 3 Einzelreviere. Im Naturraum NR 2 (21 BP) konzentrieren sich Vorkommen im Bereich der Breitenhausener Wiesen (hier 7 Reviere), südlich Welchenberg, im NSG „Runstwiesen und Totenmoos“ und in der Umgebung des Flugplatzes Stauffendorf. Im Naturraum NR 3 (14 BP) finden sich ein Dichtezentrum im Bereich der Langen Lüsse östlich von Moos (hier 11 Reviere) und isolierte Einzelvorkommen. Im Naturraum NR 4 wurden 8 isolierte Einzelreviere der Art festgestellt.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 24 % zugenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 8 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von herausragender Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Die Art überwintert in geringer Anzahl im Gebiet, 2010/2011 wurden 3 Individuen gezählt. Die Art war bereits auf dem Rückzug von den Überwinterungs- in die Brutgebiete (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der lokalen Population im Naturraum NR 1 wird mit C (mittel bis schlecht) eingestuft. Im Naturraum NR 2 wird der Erhaltungszustand aufgrund der Dichtezentren mit A (hervorragend) bewertet. Im Naturraum NR 3 ist der Erhaltungszustand trotz des Dichtezentrums im Bereich „Lange Lüsse“ aufgrund der ansonsten nur isoliert vorkommenden Brutpaare insgesamt mit B (gut) zu bewerten. Der Erhaltungszustand der Lokalpopulation im Naturraum NR 4 wird mit C (mittel bis schlecht) beurteilt.

### 2.12.1.21 Grünspecht (*Picus viridis*)

#### Grünspecht (*Picus viridis*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: V      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Der Grünspecht besiedelt lichte Wälder und die Übergangsbereiche von Wald zu Offenland, also abwechslungsreiche Landschaften mit einerseits hohem Gehölzanteil, andererseits mit mageren Wiesen, Säumen, Halbrockenrasen oder Weiden. In und um Ortschaften werden Parkanlagen, locker bebaute Wohngegenden mit altem Baumbestand (z.B. Villenviertel) und Streuobstbestände regelmäßig besiedelt. Entscheidend ist ein Mindestanteil kurzrasiger, magerer Flächen als Nahrungsgebiete, die reich an Ameisenvorkommen sind. Außerhalb der Alpen werden Nadelwälder gemieden. Brutbäume sind alte Laubbäume, vor allem Eichen, in der Regel in Waldrandnähe, in Feldgehölzen oder in lichten Gehölzen. Dies dürfte der Grund für die deutliche Bevorzugung der laubholzreichen Naturräume in Nordbayern sowie von städtischen Grünanlagen sowie Au- und Leitenwäldern in Südbayern sein (BEZZEL et al. 2005, S. 250). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) legt der Höhlenbrüter sein Nest in selbst gebauten oder vorgefundenen und erweiterten Baumhöhlen oder Nistkästen an. Die Reviermarkierung (überwiegend Rufreihen, Trommeln sehr selten) ist ab (Ende Dezember) Mitte Januar möglich, findet meist jedoch erst ab Mitte/Ende Februar bis in den Mai statt. Reviergründung und Paarbildung sind überwiegend Mitte März bis Anfang April. Legebeginn ist ab Anfang April, meist Ende April bis Mitte Mai. Die Brutzeit ist von April bis Juli. Das Ausfliegen der Jungen erfolgt frühestens (Ende Mai) Anfang Juni, meist im Lauf des Junis (bis Mitte Juli, ausnahmsweise Anfang August). Als Standvogel unternimmt er Streuungswanderungen nach der Brutzeit und im Winter von geringer Distanz.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 84 Brutpaare im UG gezählt. Der Grünspecht ist im gesamten UG verbreitet. In den gehölzreicheren Bereichen insbesondere im Großraum des Isarmündungsgebietes nimmt seine Dichte zu. Jedoch meidet er das Innere der größeren geschlossenen Wälder im Isarmündungsbereich und im Irlbacher Wald. Die Deiche mit ihrem grasigen Bewuchs, insbesondere wenn dieser mager steht, werden gerne nach Ameisen abgesucht (SCHLEMMER 2011a).

Im Naturraum NR 1 liegen 18 Brutreviere, im Naturraum NR 2 16 Reviere. Im Naturraum NR 3 wurden 29 Reviere festgestellt. Im Naturraum NR 4 befinden sich 21 Reviere weitgehend im Nahbereich der Donau.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 436 % zugenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 2 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der Lokalpopulationen in den Naturräumen NR 1, NR 2 und NR 4 wird jeweils mit B (gut) beurteilt. Der Erhaltungszustand der lokalen Population im Naturraum NR 3 wird aufgrund der vergleichsweise hohen Revierdichte mit A (hervorragend) beurteilt.

## 2.12.1.22 Habicht (*Accipiter gentilis*)

### Habicht (*Accipiter gentilis*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: - Bayern: 3 Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Nadel-, Laub- und Mischwälder werden zur Brut besiedelt, wenn sie mit beute- und strukturreichen Landschaftsteilen gekoppelt sind. Nur ein geringer Teil der vorhandenen Althölzer sind als Neststandorte geeignet. Nester stehen oft an Grenzen unterschiedlicher Waldbestandsstrukturen und dort, wo großflächig gleichartige Bestände durch eine strukturelle Änderung unterbrochen werden. In haustaubenreichen Regionen sind auch kleinere, weniger typische Waldbestände kleiner als 50 ha mit erst angehenden Althölzern besetzt, sofern sie nicht exponiert in der Landschaft liegen (BEZZEL et al. 2005, S. 156). Laut Angaben des LFU (2012) ist der Habicht Nahrungsgeneralist und jagt bis 8 km vom Horst entfernt. Er meidet völlig baumfreie Gebiete und brütet und jagt tiefer im Waldinnern als die meisten anderen Greifvögel. Altholzbestände sind v.a. als Bruthabitat bedeutsam. Insgesamt kann ein Brutpaar in optimalen Lebensräumen ein Jagdgebiet von 4-10 km<sup>2</sup> beanspruchen. Der Horstbau des Baumbrüters beginnt bereits im Winter. Die Besetzung des Nistplatzes erfolgt Anfang Februar bis März, die Eiablage findet ab Ende März statt. Die Brutzeit ist im Zeitraum März bis Juli. Erste flügge Jungvögel sind ab ca. Anfang Juni zu beobachten. Als Standvogel unternimmt er nur ausnahmsweise weitere Wanderungen und weist eine nur geringe Dispersion auf. Die Abwanderung der Jungvögel beginnt ab Mitte Juli.

#### Lokale Population:

2010 wurden im Rahmen der Brutvogelkartierung 9 Brutpaare im UG gezählt. 1 Revier (11 %) liegt im Deichvorland und 8 Reviere (89 %) liegen im Deichhinterland. Schwerpunkte des Habichtvorkommens im UG sind der Irlbacher Wald (3 Reviere) und die Auwälder an der Isar (2 Reviere). Zudem findet sich jeweils ein Revier im Breitenhofer Holz bei Loham, im Untermettenwald östlich Metten und im Rabertin zwischen Gilzenöd und Haardorf. Einzelne Beobachtungen an anderen Stellen sind Habichten, die an den Hängen des Bayerischen Waldes brüten, zuzuordnen (SCHLEMMER 2011a).

Im Naturraum NR 1 konzentriert sich die Lokalpopulation auf den Irlbacher Wald mit 3 Brutpaaren. Im Naturraum NR 2 bilden 2 isolierte Einzelvorkommen die lokale Population. Im Naturraum NR 3 wurden 3 Brutpaare der Art festgestellt. Im Naturraum NR 4 ist der Art nicht vertreten.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 20% abgenommen. Das Vorkommen im UG umfasst etwa 1 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der drei lokalen Populationen wird aufgrund der geringen Populationsgröße sowie möglicher Störungen am Brutplatz jeweils mit C (mittel bis schlecht) eingestuft.



### 2.12.1.23 Halsbandschnäpper (*Ficedula albicollis*)

#### Halsbandschnäpper (*Ficedula albicollis*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 3      Bayern: V      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Schwerpunktlebensräume des Halsbandschnäppers sind Laubwälder und Laubmischwälder mit dominierender Eiche oder Buche, auch brütet die Art vorzugsweise in Auwäldern, insbesondere Hartholzauen. Halsbandschnäpper-Habitate in diesen Waldlebensräumen weisen keinen oder nur geringen Unterwuchs auf. Streuobstbestände, Obstgärten, Feldgehölze oder Parkanlagen hingegen haben nur untergeordnete Bedeutung (BEZZEL et al. 2005, S. 380). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) legt der Höhlenbrüter sein Nest ursprünglich in Baumhöhlen, heute bei uns meist in Nistkästen an. Legebeginn ist Anfang/Mitte Mai. Legebeginn ist ab Ende April, Höhepunkt jedoch Mitte Mai. Das Maximum der Schlupftermine wird Ende Mai bis Anfang Juni erreicht, flügge Junge sind ab Mitte Juni zu beobachten. Die Brutzeit ist von Mai bis Juni/Juli. Die Brutperiode endet in der Mehrzahl der Fälle bereits Mitte Juli, das Brutgebiet wird dann verlassen. Der Langstreckenzieher tritt seinen Heimzug von Mitte April bis Ende Mai an, bereits im Juli/August wird das Brutgebiet verlassen.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 120 Brutpaare im UG gezählt (SCHLEMMER 2011a). Diese lassen sich in drei Lokalpopulationen aufteilen. Eine kleinere Population besiedelt alte Eichenbestände im Irlbacher Wald mit einem Einzelvorposten links der Donau in einem Wald zwischen Lenzing und Welchenberg (insgesamt 8 BP). Eine weitere Lokalpopulation besteht nur aus einem isolierten Einzelvorkommen am Natternberg (1 BP). Eine sehr große lokale Population besetzt die Waldbereiche im Vogelschutzgebiet „Isarmündung“ mit angrenzenden Flächen nördlich des NSG „Staatshaufen“. Hier kommt die Art flächig in allen Hartholzauen vor, vereinzelt werden auch alte Weichholzauen und Pappelforste besiedelt (insgesamt 111 BP).

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 130 % zugenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 7 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von herausragender Bedeutung. Auch europaweit ist das Vorkommen von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der Lokalpopulation im Irlbacher Wald wird als gut (B) bewertet. Der Erhaltungszustand des Einzelvorkommens am Natternberg wird mit C (mittel bis schlecht) beurteilt. Aufgrund der sehr guten Ausprägung der artspezifischen Habitatstrukturen und des sehr guten Zustands der Population wird der Erhaltungszustand der Lokalpopulation im Bereich Isarmündung als hervorragend (A) eingestuft.

## 2.12.1.24 Kiebitz (*Vanellus vanellus*)

### Kiebitz (*Vanellus vanellus*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 2      Bayern: 2      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Brutplätze liegen in offenen, zumeist flachen und baumarmen Landschaften. Am Nistplatz darf die Vegetationshöhe zum Brutbeginn nicht zu hoch sein, toleriert werden etwa 10 cm, bei sehr geringer Vegetationsdichte auch etwas mehr. Während der Kiebitz zu Beginn des 20. Jhd. noch fast ausschließlich in Feuchtwiesen brütete, findet sich heute der Großteil der Gelege in Äckern. Wiesen werden bevorzugt dann besiedelt, wenn sie extensiv bewirtschaftet werden und noch Feuchtstellen aufweisen. Intensiv genutzte Silagewiesen sind dagegen als Brutplatz ungeeignet. Auch Brachflächen mit niedriger Vegetation, die durchaus auch relativ trocken sein dürfen, werden besiedelt (BEZZEL et al. 2005, S. 182). Laut Angaben des LFU (2012) brüten Kiebitze zumeist in Kolonien (z.B. auf 0,75 ha 5 Brutpaare) und verteidigen nur die Umgebung des Nestes gegenüber Artgenossen. Im Extremfall lagen Nester nur 3 m voneinander entfernt. Gemäß LFU und SÜDBECK et al. (2005) baut der Bodenbrüter sein Nest in eine offene Nestmulde ohne Deckung. Die Eiablage findet ab Mitte März bis Juni statt, Hauptlegezeit der Erstbrut ist von Anfang April bis Mitte April, Jungvögel sind ab Ende April zu beobachten. Die Brutzeit liegt im Zeitraum März bis Juni. Die Ankunft des Kurzstreckenziehers im Brutgebiet erfolgt im Februar/März, der Abzug erfolgt ab Juni, erfolglose Paare ziehen auch früher ab. Hauptdurchzugszeit ist März. Die Reviergründung und Paarbildung erfolgt nach Ankunft, die größte Balzaktivität ist von März bis Mitte April.

#### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 578 Brutpaare des Kiebitzes im UG festgestellt. 22 Reviere (4 %) liegen im Deichvorland und 556 Reviere (96 %) liegen im Deichhinterland. Die Art brütet hier bevorzugt auf Äckern und somit fast gänzlich außerhalb der lokalen Naturschutzgebiete. Der Kiebitz brütet im ostbayerischen Donautal fast ausschließlich im Deichhinterland meist auf wechselfeuchten Äckern. Frisch gemähte Wiesen werden - soweit vorhanden - bevorzugt zur Nahrungssuche angefliegen. Entscheidend für die Habitatqualität in vorwiegend ackerbaulich genutzten Gebieten sind tiefere Senken, die bei hohen Donauwasserständen so stark vernässen, dass Saatgut nicht keimt oder das Pflanzenwachstum stark beeinträchtigt wird. Die dadurch entstehenden Bereiche mit niedrigem, lückigem Bewuchs werden als Ersatz für niedriggrasige Wiesen zur Nahrungssuche genutzt (SCHLEMMER 2011a).

Gemäß der naturräumlichen Gliederung verteilen sich die Vorkommen im UG auf vier lokale Populationen. Die lokale Population im Naturraum NR 1 (94 BP) zeigt Dichtezentren in den Bereichen nördlich Thunhof, südlich Zeller Wörth bei Ittling (30 BP / 166 ha entsprechen 18 BP / 100 ha), südlich Lenach, bei Hagenau sowie zwischen Sand und Ainbrach. Im Naturraum NR 2 erreicht der Kiebitz innerhalb der lokalen Population eine Populationsgröße von 129 Brutpaaren. Die dichtesten Vorkommen liegen hier im Unteren Moos nördlich Langenrain (19 BP / 79 ha entspr. 24 BP / 100 ha), in den Wiesen bei Breitenhausen (21 BP / 96 ha entspr. 22 BP / 100 ha), im NSG „Runstwiesen und Totenmoos“ samt Umgebung, im „Unteren Mösel“ nördlich Stephansposching sowie im Bereich des Polders zwischen Bergham und Natternberg (20 BP / 125 ha entspr. 16 BP / 100 ha). Im Bereich Isarniederung (NR 3) ist der Kiebitz mit 72 Brutpaaren vertreten. Hier sind vor allem die Bereiche zwischen Altschleife „Hag“ und Kuglstadt sowie die Lange Lüsse (20 BP / 105 ha entspr. 19 BP / 100 ha) hervorzuheben. Im Naturraum NR 4 (283 BP) verteilen sich die Brutvorkommen schließlich in gleichmäßig hoher Dichte im Bereich Isarmündung sowie vom Griesweiher nördlich Niederalteich donauabwärts bis Pleinting. Beispiele für hohe Dichtewerte sind z. B. ackerbaulich genutzte Polder mit Senken, die bei Donauhochwässern eingestaut werden, östlich Zainach (39 BP / 124 ha entspr. 31 BP / 100 ha), südlich Roßfelden (15 BP / 59 ha entspr. 25 BP / 100 ha) und in der Mühlauer Schleife (32 BP / 156 ha entspr. 21 BP / 100 ha). Im Bereich der Gundelau und der Mühlhamer Schleife sind die Kiebitzvorkommen nach SCHLEMMER (2011a) dagegen stark zurück gegangen bzw. in der Gundelau sogar ganz erloschen.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 17 % abgenommen. Mit durchschnittlich 3,45 BP / 100 ha ist das UG Bayernweit der von Kiebitzen am dichtesten besiedelte Bereich. Das Vorkommen im UG umfasst 7 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von herausragender Bedeutung

**Kiebitz** (*Vanellus vanellus*)

(SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der vier lokalen Populationen im UG wird aufgrund der sehr hohen Bestandszahlen und der guten Habitatqualitäten jeweils mit A (hervorragend) bewertet.

### 2.12.1.25 Kleines Sumpfhuhn (*Porzana parva*)

#### Kleines Sumpfhuhn (*Porzana parva*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 1      Bayern: 1      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Anders als *P. porzana* (Tüpfelsumpfhuhn) und *P. pusilla* (Zwergsumpfhuhn) ist das Kleine Sumpfhuhn ein Vogel des Röhrichts, der in der Regel in tiefer unter Wasser stehenden Verlandungsgesellschaften vom Strandbinsen-Röhricht *Scirpetum maritimi* durch das Schilf-Röhricht *Scirpo-Phragmitetum* bis in die Übergangszone vom Pfeilkraut-Röhricht *Sparganio-Sagittarietum* zu den Großseggenriedern des *Magnocaricion* brütet, wobei dichte Bestände von *Typha angustifolia* und *latifolia* oder Mischbestände *Typha/Phragmites* und *Carex/Phragmites* bevorzugt zu werden scheinen (GLUTZ v. BLOTZHEIM et al. 1994, S. 426). Laut SÜDBECK et al. (2005) legt der Bodenbrüter sein Nest in Höhen bis zu 20 cm Höhe z.B. auf bewachsenen Bülden, auf dicht bewachsenen Wurzelstöcken, auf zusammengeschwemmten Halmen, in schnee- oder sturmgeknickten alten Schilf- oder Rohrkolbenbüscheln sowie Seggenbülden an. Die Reviergründung und Paarbildung erfolgt gleich nach der Ankunft des Langstreckenziehers im Brutgebiet ab Ende März (Süden: Mitte Februar), in der Regel zwischen Mitte/Ende April bis Mitte Juni. Der Heimzug ist im Zeitraum Ende März (Süden: Ende Februar) bis Anfang Juni. Die Eiablage erfolgt ab Anfang Mai bis Ende Juli, Jungvögel sind ab Ende Mai zu beobachten.

##### Lokale Population:

2010 wurde durch die Brutvogelkartierung 1 Revier im Deichhinterland im Röhrichtgürtel einer alten Kiesgrube westlich Kuglstadt festgestellt. Zudem wurde ein Einzelvogel am 23.8.2010 in der nahe gelegenen Langen Lüsse gesehen. Hier könnte es sich um einen Vogel aus oben genanntem Revier handeln (SCHLEMMER 2011a).

Die Art hat sich nach 1995 neu angesiedelt. Im ostbayerischen Donautal wurden in den vergangenen 15 Jahren wiederholt Reviere des Kleinen Sumpfhuhns festgestellt. Auch wurde hier der jüngste sichere Brutnachweis in Bayern erbracht (BEZZEL et al. 2005). Das Vorkommen im UG ist deshalb für die Art landesweit von herausragender Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Aufgrund des Einzelvorkommens wird der Erhaltungszustand der lokalen Population vorsorglich mit C (mittel bis schlecht) bewertet.

2.12.1.26 Knäkente (*Anas querquedula*)**Knäkente** (*Anas querquedula*)

## 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 2      Bayern: 1      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Knäkente ist Brutvogel vegetationsreicher Stillgewässer des Tieflandes, wie z.B. Weiher, Altwässer, Natur-, Stau- und Speicherseen. Mitunter brütet sie auch an deckungsreichen Kleinstgewässern, die nur wenige hundert Quadratmeter umfassen. Knäkenten besiedeln auch neu angelegte Flachwassersysteme, sofern eine ausreichende Ufervegetation vorhanden ist, sowie überflutete oder überstaute Wiesensenken. Daneben finden sich Brutpaare vereinzelt auch an wasserführenden Gräben mit gut ausgebildeter Ufervegetation. Wichtig sind Seichtwasserzonen zum Nahrungserwerb. An den einzelnen Brutplätzen sind in der Regel nur einzelne oder wenige Paare nachzuweisen. Für die stark von den Frühjahrswasserständen abhängige Knäkente sind größere Bestandsschwankungen in vergleichbar kurzen Zeitintervallen typisch. Viele Brutplätze sind darüber hinaus oft nur kurzfristig oder sehr unregelmäßig besetzt (BEZZEL et al. 2005, S. 98). Laut Angaben des LFU (2012) und SÜDBECK et al. (2005) legt der Bodenbrüter sein Nest meist in Gewässernähe, aber auch weit davon entfernt an. Die Eiablage erfolgt ab Mitte April, Hauptlegezeit ist Mai. Die Brutzeit ist im Zeitraum April bis August. Jungvögel sind ab Mitte Mai zu beobachten. Heimzug und Ankunft im Brutgebiet des Langstreckenziehers erfolgen im März/April, der Wegzug ist im August/September. Die Hauptdurchzugzeit ist April/Mai und (weniger ausgeprägt) im August/September. Die Knäkente ist die einzige Entenart, die als Langstreckenzieher im Winter weitgehend fehlt. In der Mauserzeit (Schwingenmauser der Männchen Juni/August, bei Weibchen einen Monat später) sind die Enten 3-4 Wochen lang flugunfähig.

**Lokale Population:**

2010 wurden im Rahmen der Brutvogelkartierung 6 Brutpaare der Knäkente festgestellt (SCHLEMMER 2011a), die sich auf drei lokale Populationen aufteilen lassen. Eine lokale Population setzt sich aus 2 Brutpaaren nördlich Kleinschwarzach und an der Donau im Bereich Ackerbichel nördlich des Flugplatz Stauffendorf zusammen. Eine weitere lokale Population (2 BP) findet sich an der Donau zwischen Rosenrain und Fischerdorfer Au nördlich der Isarmündung. Die lokale Population im Bereich Mühlhamer Schleife südlich von Aichet umfasst ebenfalls 2 Brutpaare. Die Brutreviere liegen im Bereich dicht mit krautiger Vegetation verwachsener seichter Altwässer in den Deichvorländern. Die Attraktivität dieser Vorlandbereiche für Knäkenten ist durch das Hochwasser Anfang Juni 2010 stark gesteigert worden. Die bei ablaufendem Wasser zurückbleibenden Pfützen sind wichtige Nahrungsflächen.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 140 % zugenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 5 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von sehr großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Im Donautal ist die Knäkente auf dem Durchzug regelmäßig an Kleingewässern mit seichten Ufern anzutreffen. Frühjahrsüberschwemmungen erhöhen die Attraktivität insbesondere der Deichvorländer und begünstigen im jeweiligen Jahr die Brutansiedlung. Bei der Kartierung der Wasservögel im Winterhalbjahr 2010/11 wurden nur 15 Exemplare der Knäkente im Gebiet festgestellt (SCHLEMMER 2011b).

Der Erhaltungszustand der drei lokalen Populationen wird aufgrund der geringen Populationsgrößen jeweils vorsorglich mit C (mittel bis schlecht) bewertet.

## 2.12.1.27 Kormoran (*Phalacrocorax carbo*)

### Kormoran (*Phalacrocorax carbo*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: V      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Kormorane fischen auf den offenen Wasserflächen von Seen, Stauseen, Flüssen und Weihern. Sie meiden i.d.R. tiefe Gewässer. Häufig sammeln sie sich nach der ersten Nahrungsaufnahme an Tagesrastplätzen auf Kies- und Sandbänken sowie ufernahen Bäumen. Am Abend kommen die Kormorane größerer Regionen an zentralen Schlafplätzen zusammen. Im Winter 2002/2003 waren in Bayern knapp 120 Schlafplätze bekannt. Alle bayerischen Brutkolonien befinden sich in Naturschutzgebieten bzw. sind von ihrer Lage her vor menschlichen Störungen geschützt (BEZZEL et al. 2005, S. 132). Laut Angaben des LFU und gemäß SÜDBECK et al. (2005) legen die Freibrüter ihr Nest i.d.R. auf Bäumen und stets in Kolonien an. Die Brutplatzbesetzung und Paarbildung findet ab Ende Februar, überwiegend im März statt. Die Legeperiode beginnt ab Anfang März, meist Ende April (bis Juni). Flüge Junge sind meist ab Ende Juni zu beobachten, dann teils umherstreifend und mit ihrem Schlafplatz i.d.R. weiterhin in der Kolonie, aber auch mit Wechsel zu nachbrutzeitlichen Schlafplätzen. Die Brutzeit ist im Zeitraum März bis Juli (z.T. asynchrones Brüten in Kolonien). Ringfunde belegen, dass ein erheblicher Teil der Teil-, Kurz- und Mittelstreckenzieher im Herbst die Brutgebiete verlässt, dafür aber Wintergäste aus anderen Gebieten hier überwintern. Die Rückkehr zu den Brutkolonien erfolgt im Februar/März. Die Dismigration der Jungvögel ist im Juni/Juli, der Hauptwegzug (durch Mitteleuropa) dann im (September) Oktober/November. Später ist z.T. eine Winterflucht zu beobachten. Die Mauserzeit (Staffelmauser der Schwungfedern) ist von Juli bis Dezember.

#### Lokale Population:

Die Art wurde im Rahmen der Brutvogelkartierung 2010 im UG nicht als Brutvogel festgestellt. Der Kormoran übersommert jedoch seit Jahren an strukturell bestens zur Gründung von Brutkolonien geeigneten Bereichen (z.B. Mettener Insel, Isarmündungsbereich mit Staatshaufen). Brutansiedlungen dieser „Konfliktvogelart“ werden jedoch wahrscheinlich gezielt verhindert. Das UG ist deshalb ohne besondere Bedeutung für diese Art einzustufen (SCHLEMMER 2011a). Nach Angaben des LFU (2012) kommt der Kormoran als potenzieller Brut- und Rastvogel im Gebiet der TK-Blätter 7041 (Muenster), 7243 (Plattling) und 7344 (Pleinting) vor.

Sommergäste rasten vor allem an Stillwasserzonen von Isar und Donau im Naturraum NR1: östlich von Sand sowie am Hermannsdorfer Graben bei Ainbrach, im Naturraum NR 2: an der Mettener Insel, im Naturraum NR 3: an einem Isaraltarm bei Bauerngrieß / Tratt und im Naturraum NR 4: am Fischerdorfer Altarm / Fischerdorfer Wörth, an den Flutrinnen zwischen Isarmündung / Staatshaufen, an der Alten Donau am Griesweiher, der Alten Donau bei Ochsenwörth, dem Donauufer bei Heuwörth, an einem Abtragungsgewässer nördlich von Winzer, am Donauufer der Ottacher Wörth, im Bereich eines Leitwerks an der Donau bei Endlau, im ufernahen Gewässer zwischen Wörth und Pleinting, bei Einöd hinter einem Parallelbauwerk.

Bei der Kartierung der Wasservögel im Winterhalbjahr 2010/11 wurden von Ende Oktober bis Anfang April insgesamt 3308 Exemplare des Kormorans im Gebiet gezählt. Das sind 3,9 % der gesamten überwinternden Exemplare über alle Arten. Die Art erreicht ihre maximalen Bestände in den Wintermonaten Dezember bis Februar. Der Zuzug im Winter übertrifft beim Kormoran den Abzug im Herbst. Die höchsten Bestandszahlen der Art wurden auf der Donau gezählt. Die Vögel können in Wassertiefen bis über fünf Meter tauchen und sind hochspezialisierte Fischjäger, die auf relativ klares Wasser angewiesen sind. Wegen ihres guten Tauchvermögens kann auch Fischen, die sich bei Frost in tiefere Gewässerabschnitte zurückziehen, nachgestellt werden. Die Winterpopulationen des Kormoran erreicht etwa die Hälfte des 1 % Kriteriums für nationale Bedeutung. Sie macht etwa 10 % des bayerischen Gesamt-Winterbestandes aus (SCHLEMMER 2011b).

Die maximalen Tagesbestände haben gegenüber dem Winter 1993/94 stark abgenommen. Sie sind dagegen deutschlandweit und international von 1980/81 bis 2004/05 stark angestiegen. Die Januarbestände des Kormorans sind an der Ostbayerischen Donau seit 2000 rückläufig. Die Ursachen für den Rückgang sind nicht bekannt. Möglicherweise nehmen in der Donau die Bestände ihrer Beutefische ab. Nicht auszuschließen als Ursache des Rückgangs sind auch die Zunah-

**Kormoran** (*Phalacrocorax carbo*)

men gezielter Abschlüsse und auf diesen abzielende Vergrämuungsmaßnahmen (SCHLEMMER 2011b).

Da der Kormoran im UG nicht als Brutvogel festgestellt wurde, kann keine Abgrenzung und keine Einschätzung des Erhaltungszustands von lokalen Populationen vorgenommen werden.

## 2.12.1.28 Krickente (*Anas crecca*)

### Krickente (*Anas crecca*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 3

Bayern: 2

Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Geeignete Brutplätze liegen an flachen, deckungsreichen Binnengewässern, Schlenken in südbayerischen Hochmooren, Kleingewässern, Altwässern, in Flußauen, an Stauseen, aber auch an Entwässerungsgräben. In Nordbayern sind es vor allem kleine, nährstoffarme Weiher in Wäldern, von denen auf größere Flachgewässer oder in Flussaunen übergewechselt werden kann, sowie verlandete Baggerseen und Altwässer. Beliebte Nistplätze sind Erlenbrüche, verwachsene Dämme und Verlandungszonen, seltener wohl auch Schilfzonen (BEZZEL et al. 2005, S. 94). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) baut der Bodenbrüter sein Nest meist in unmittelbarer Gewässernähe, aber auch weiter entfernt. Die Eiablage findet ab Mitte/Ende April bis Mitte Juli statt, Hauptlegezeit ist der Mai. Die Brutzeit dauert von Ende April bis August. Jungvögel sind ab Mitte Mai zu beobachten. Der Kurzstreckenzieher (z.T. Jahresvogel) tritt seinen Heimzug von Mitte/Ende Februar bis Mitte Mai an und kommt im März/April im Brutgebiet an, der Wegzug erfolgt ab Juli. Die Mauserzeit beginnt im Juni, ab Juli ist die Art 3-4 Wochen flugunfähig.

#### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 3 Brutpaare im UG festgestellt (SCHLEMMER 2011a), die als drei separate lokale Populationen anzusehen sind. Es handelt sich in allen Fällen um schwer zugängliche Altwasserbereiche mit seichten Schlickufeln und anschließendem dichtem Bewuchs. 2 Reviere (67 %) liegen im Deichvorland (alte Mündung der Aiterach im Zeller Wörth, Fischwörth östlich Aicha) und 1 Revier (33 %) liegt im Deichhinterland (Altwasser an der „Doppelschleuse“ südlich der Isar bei Flkm 5 im Vogelschutzgebiet „Isarmündung“).

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 92 % abgenommen. Das Vorkommen im UG umfasst etwa 1 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Die Krickente nutzt das Vogelschutzgebiet vor allem in der Zugphase zur Rast. Sie ist eine stark an die Altwässer im Gebiet gebundenen Art. Ihre Winternahrung besteht aus Sämereien und kleinen Wirbellosen, die sie bevorzugt auf trockenfallenden Schlickflächen, entlang des Spülsaumes und im sehr seichten Wasser sucht. Diese Wechselwasserbereiche frieren in Frostperioden schnell zu. Die Krickente zieht sich in diesen Perioden auf die Donau zurück, dies ermöglicht einer kleinen Anzahl der Tiere die Überwinterung im Gebiet. Dennoch ist sie in den Monaten Dezember bis Februar deutlich seltener im Gebiet anzutreffen, als in den Monaten Oktober bis November sowie März. Im Winter 2010/2011 konnten in den genannten Monaten im gesamten UG 1571 Tiere nachgewiesen werden. Damit hat der Bestand zu den Vorgängeruntersuchungen stark abgenommen (48 %), was dem nationalen Trend entspricht. Die Gründe hierfür sind noch unklar (SCHLEMMER 2011b).

Der Erhaltungszustand der drei lokalen Populationen (jeweils Einzelvorkommen) ist aufgrund der Einzelvorkommen und des starken Bestandsrückgangs mit C (mittel bis schlecht) zu bewerten.



2.12.1.29 Lachmöwe (*Larus ridibundus*)**Lachmöwe** (*Larus ridibundus*)

## 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: -      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Brutplätze der Lachmöwe befinden sich meist auf schwer zugänglichen Inseln mit niedriger Vegetation in stehenden Gewässern oder auch am Außenrand von Verlandungszonen. Die Lage entspricht einem Schutzbedürfnis, da Kolonien auffällig sind und daher für Räuber anziehend wirken. Gegen Räuber aus der Luft ist die gemeinsame Feindabwehr äußerst effektiv. Räuberischen Säugetieren, die nachts in Kolonien eindringen könnten, hat die Lachmöwe aber wenig entgegenzusetzen. Während der Brutzeit stellen Regenwürmer den Hauptteil der Nahrung. Kurzrasige Vegetation (gemähte Wiesen, frisch eingesäte Äcker) werden für die Nahrungssuche bevorzugt, wobei Pflügen oder Mähen die Zugänglichkeit zu dieser Nahrung verbessert. Der Brutzyklus der Lachmöwe ist gut mit dem derzeitigen jahreszeitlichen Verlauf der Landnutzung synchronisiert. Nahrungsfüge führen von der Kolonie bis zu 20 km ins Umland. Der Gesamtbestand wird zu allererst durch die Verfügbarkeit an geeigneten Kolonieplätzen bestimmt, die offenbar begrenzt sind. An Kolonien mit sehr großem Raumangebot wird die Koloniegröße aber durch die Verfügbarkeit an Nahrung im Kolonieufer bestimmt. (LFU 2012). Gemäß LFU (2012) und SÜDBECK et al. (2005) baut der Bodenbrüter sein Nest teils auf kahlem Boden, meist aber in Vegetation (Knickschilf, Bulten, Schwimmblattflächen usw.). Die Legeperiode dauert von Ende April bis Mitte Juni, Hauptlegezeit ist der Mai (Süden: Ende April bis Anfang Mai). Die Brutzeit dauert von März/April bis Juli, bei Nachgelegen länger. Flüge Jungvögel sind ab Ende Juni (Süden: Anfang Juni) zu beobachten. Anfang Juli werden die Kolonien verlassen. Der Teil- und Kurzstreckenzieher zieht außerhalb der Brutzeit in großen Schwärmen durchs Land, wobei zwischen gerichtetem Zug und Herumstreifen auf Nahrungssuche nicht immer leicht zu unterscheiden ist. Der Heimzug ist in der Zeit von Mitte Februar bis Mitte Mai, der Hauptdurchzug von Mitte März bis Mitte April (Süden: Anfang März bis Ende März). Die Ankunft im Brutgebiet und die Koloniebesetzung erfolgen ab (Ende Februar) Anfang März, Balz und Nestbau beginnen bald danach.

**Lokale Population:**

2010 wurden im Rahmen der Brutvogelkartierung 25 Brutpaare in einer Kolonie in der Alten Donau nordwestlich von Niederalteich gezählt. Die Nester wurden auf schwimmenden Schilfrhizomen und Teichrosenblättern angelegt (SCHLEMMER 2011a).

Die Art hat sich 2010 neu angesiedelt. Das Vorkommen im UG umfasst 0,1 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit ohne besondere Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Die Lachmöwe überwintert auch im UG. In den Monaten von Ende Oktober 2010 bis Anfang April 2011 wurden insgesamt 6330 Exemplare gezählt, dies entspricht 95% der im Gebiet überwinternden Möwen über alle Arten. Die Bestände nahmen bis Anfang März kontinuierlich zu und gingen dann schnell zurück. Gegenüber dem Winter 1993/94 haben die maximalen Tagesbestände der Lachmöwe stark abgenommen. Diese Tendenz entspricht dem deutschlandweiten Trend (SCHLEMMER 2011b).

Der Erhaltungszustand der lokalen Population an der Alten Donau bei Seebach wird aufgrund der Bestandsgröße mit C (mittel bis schlecht) bewertet.

### 2.12.1.30 Löffelente (*Anas clypeata*)

#### Löffelente (*Anas clypeata*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 3      Bayern: 3      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Löffelente ist eine typische Art (kleiner), flacher, eutropher Binnengewässer. Wichtig sind neben Verlandungszonen auch freie, nicht verkrautete Wasserflächen. In Bayern findet die Löffelente diese Bedingungen meist in (Fisch-) Weihergebieten, daneben an einigen natürlichen und künstlichen Stillgewässern mit teilweise besonders angelegten Flachwasserzonen, aber auch an kleinen Baggerseen (z.B. Nassanger) (BEZZEL et al. 2005, S. 100). Gemäß LFU und SÜDBECK et al. (2005) baut der Bodenbrüter sein Nest in dichter Ufervegetation meist direkt am Wasser. Die Eiablage erfolgt ab Anfang April bis Ende Juni, Hauptlegezeit ist von Anfang Mai bis Anfang Juni, die Jungen sind mit 40-45 Tagen flügge. Die Brutzeit dauert von Mai bis Juli, Spätlege sind bis September möglich. Der Langstreckenzieher kommt im März/April am Brutplatz an, der Wegzug setzt ab September ein. Das Durchzugsmaximum ist im September/Oktober. Innerhalb der Mauserzeit (Schwinge mauser bei Männchen Mitte Juni bis Mitte August, bei Weibchen Ende Juli bis Anfang September) sind die Löffelenten 3-4 Wochen flugunfähig.

##### Lokale Population:

2010 wurden im Rahmen der Brutvogelkartierung 2 Brutpaare gezählt (SCHLEMMER 2011a). 1 Revier liegt im Deichvorland im Bereich Fischwörth östlich Aicha und 1 Revier im Deichhinterland im NSG „Winzerer Letten“. Beide Vorkommen sind als eine gemeinsame lokale Population anzusehen.

Die Art hat sich nach 1995 neu angesiedelt. Das Vorkommen im UG umfasst 2 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Die Löffelente taucht im UG vor allem im März und April als Zugvogel auf. Im Winter 2010/2011 konnten insgesamt 20 Individuen gezählt werden (SCHLEMMER 2011b).

Der Erhaltungszustand der lokalen Population der Löffelente wird mit C (mittel bis schlecht) bewertet.

### 2.12.1.31 Mäusebussard (*Buteo buteo*)

#### Mäusebussard (*Buteo buteo*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: -      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Bruthabitat sind Laub-, Nadel- und Mischwälder. Horstbäume finden sich im Inneren geschlossener Wälder, in lichten Beständen und kleinen Waldstücken, vor allem aber in Randbereichen großer Wälder. Auch kleine Auwälder, Feldgehölze und Einzelbäume in offener Landschaft werden gewählt. Nahrungshabitate sind kurzrasige, offene Flächen, wie Felder, Wiesen, Lichtungen oder Teichlandschaften. Wegraine und vor allem Ränder viel befahrener Straßen (Straßenopfer) werden nicht nur im Winter, sondern auch zur Brutzeit aufgesucht (BEZZEL et al. 2005, S. 164). Gemäß LFU (2012) und SÜDBECK et al. (2005) legt der Frei-/Baumbrüter sein Nest in hohen Bäumen an, die Reviertreue ist hoch. Legebeginn ist ab Ende März, Hauptlegezeit ist Anfang/Mitte April. Die Brutzeit ist im Zeitraum März bis Juli/August. Erste flügge Junge sind i.d.R. ab Mitte Juni zu beobachten, im August löst sich der Familienverband auf und gleichzeitig setzt die Dismigration der Jungen ein. Der Teil- und Kurzstreckenzieher kommt im Februar/März im Brutgebiet an, der Streuzug der Jungvögel ist ab August zu beobachten. Der Wegzug ist stark vom Wetter abhängig, vielfach überwintert der Mäusebussard auch.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 48 Brutpaare gezählt. 11 Reviere (23 %) liegen im Deichvorland und 37 Reviere (77 %) liegen im Deichhinterland. Der Mäusebussard ist im UG durchgehend verbreitet (SCHLEMMER 2011a). Es lassen sich drei lokale Populationen abgrenzen. Im Naturraum NR 1 setzt sich die lokale Population aus 16 Brutpaaren zwischen Sossau und Irlbach zusammen, mit Schwerpunkt im Irlbacher Wald. Im Naturraum NR 2 verteilen sich 14 Brutpaare auf Wälder und Gehölze zwischen Wischlburg und Natternberg mit Dichtezentrum zwischen Bergham und Natternberg. Die dritte Lokalpopulation (18 BP) besiedelt ein Gebiet von der Isarmündung donauabwärts bis Winzer mit Dichtezentrum im Isarmündungsgebiet.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 29% zugenommen. Das Vorkommen im UG umfasst etwa 1 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Die Erhaltungszustände der lokalen Populationen im Naturraum NR 1 sowie zwischen Isarmündung und Winzer sind mit A (hervorragend) zu bewerten. Der Erhaltungszustand der lokalen Population im Naturraum NR 2 ist mit B (gut) einzustufen.

### 2.12.1.32 Mittelspecht (*Dendrocopos medius*)

#### Mittelspecht (*Dendrocopos medius*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: V      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Der Mittelspecht brütet in Laubwäldern mit hohem Alteichenanteil, bevorzugt in Hartholzauen, Eichen-Hainbuchenwäldern, Eichen-Birkenwäldern sowie in (sehr alten) Tiefland-Buchenwäldern mit hohem Alt- und Totholzanteil. Auch Laubwälder mit nur 11-20% Eichenanteil können vom Mittelspecht besiedelt sein, gelegentlich auch Parks und Streuobstwiesen. Für Nahrungssuche und Höhlenanlage spielt Totholz eine wichtige Rolle. Besonders günstig sind Wälder mit sehr hohem Anteil alter, möglichst großkroniger Eichen. In totholzreichen Laubwäldern nimmt die Bedeutung der Baumartenzusammensetzung sowie des Bestandsalters ab (BEZZEL et al. 2005, S. 254). Laut LFU (2012) und SÜDBECK et al. (2005) baut der Höhlenbrüter sein Nest in erweiterten Faulstellen von Laubbäumen. Legebeginn ist ab Ende April, meist Anfang Mai und auch noch bis Anfang Juni. Seine Brutzeit ist im Zeitraum zwischen April/Mai und Juli/August. Das Ausfliegen der Jungen ist frühestens Anfang/Mitte Juni (bis Mitte Juli) zu beobachten. Der Standvogel zeigt im Herbst ein nomadisierendes Verhalten, einzelne Tiere wandern mitunter weit von ihren Brutplätzen.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 69 Brutpaare gezählt (SCHLEMMER 2011a). Diese verteilen sich auf drei Lokalpopulationen im Irlbacher Wald im Naturraum NR 1 (12 BP), verstreut innerhalb von Naturraum NR 2 (5 BP) und im Bereich Isarmündung bis zum NSG „Staatshaufen“ mit Vorposten zwischen Moos und Ochsenwörth (52 BP).

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 171 % zugenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 3 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von sehr großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der zwei lokalen Populationen im Irlbacher Wald und zwischen Isarmündung und Ochsenwörth ist jeweils mit A (hervorragend) zu bewerten. Der Erhaltungszustand der lokalen Population im Naturraum NR 2 ist dagegen mit C (mittel bis schlecht) einzustufen.

### 2.12.1.33 Nachtigall (*Luscinia megarhynchos*)

#### Nachtigall (*Luscinia megarhynchos*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern:      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Nachtigall brütet in Bayern vor allem in Weich- und Hartholzauen der Flusstäler. In ihrem nordbayerischen Hauptverbreitungsgebiet ist sie aber auch typisch für feuchte bis trockene, lichte und gebüschreiche Eichenwälder sowie klimabegünstigte Trockenhänge mit Buschwerk und auch Weinbergsgelände. In Unterfranken brütet sie auch in Parks und alten Gärten innerhalb von Städten (z.B. in Würzburg und Schweinfurt) (BEZZEL et al. 2005, S. 386). Gemäß LFU (2012) und SÜDBECK et al. (2005) baut der Freibrüter sein Nest versteckt in dichter Krautschicht nah an Gebüsch, unmittelbar am Boden oder 30-50 cm darüber. Legebeginn ist im Südwesten ab Mitte April, ansonsten Ende April bis Mitte Mai. Nachgelege sind bis Mitte Juni möglich. Die Brutzeit liegt zwischen April und August/September. Der Langstreckenzieher zieht im August bis Anfang September weg, die Heimkehr und Revierbesetzung findet im April statt.

##### Lokale Population:

2010 wurden im Rahmen der Brutvogelkartierung 2 Brutpaare der Nachtigall festgestellt (SCHLEMMER 2011a). Die beiden Brutreviere (100 %) liegen in lichten Weichholzauen am Hafen Sand und an der Isar und sind als zwei getrennte lokale Populationen anzusehen.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 50 % abgenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 0,1 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit ohne besondere Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der beiden lokalen Populationen ist aufgrund der Einzelvorkommen und der rückläufigen Bestandszahlen jeweils vorsorglich mit C (mittel bis schlecht) zu bewerten.

### 2.12.1.34 Nachtreiber (*Nycticorax nycticorax*)

#### Nachtreiber (*Nycticorax nycticorax*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 1      Bayern: 1      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns(kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Brutbestände des Nachtreibers konzentrieren sich auf Altwasserkomplexe in den Donau-Stauhaltungen Straubing und Geisling. Hier brütet die Art fast ausschließlich auf im Wasser stehenden und von Landseite aus nicht erreichbaren Baum- und Buschweiden. Zur Nahrungssuche werden auch größere Entfernungen zurückgelegt, vor allem aber nahe gelegene Feuchtgebiete, Flussläufe und Kiesweiher aufgesucht. Im Aischgrund und im Rötelseeweihergebiet werden Nachtreiber vor allem in Teichen mit größeren Verlandungszonen beobachtet (BEZZEL et al. 2005, S. 138). Gemäß LFU (2012) und SÜDBECK et al. (2005) baut der Frei- und Koloniebrüter sein Nest auch vergesellschaftet mit anderen Reihern. Legebeginn ist Ende April/Anfang Mai. Nachlege sind bis Anfang Juli möglich. Die Brutzeit liegt im Zeitraum Mai bis August. Flüge Junge können ab Mitte Juli beobachtet werden. Der Sommergast zeigt als Brutgast Tendenzen zur dauerhaften Ansiedlung. Zumeist ist der Nachtreiber ein Langstreckenzieher. Der Heimzug der Art findet im März/April statt, die Dismigration der Jungen ist im Juli/August zu beobachten und der Wegzug erfolgt im September/Oktober.

##### Lokale Population:

2010 konnte die Art im Untersuchungsraum nicht nachgewiesen werden. Nachtreiber wurden jedoch 2010 im UG während der Brutzeit an potentiell zum Brüten geeignet erscheinenden Habitaten festgestellt. Da diese Art früher im UG gebrütet hat und das UG im Streubereich der einzigen in Bayern vorhandenen Kolonien des Nachtreibers liegt, ist eine Wiederbesiedlung in den nächsten Jahren nicht auszuschließen (SCHLEMMER 2011a). Nach Angaben des LFU kommt der Nachtreiber als potenzieller Brutvogel im Gebiet der TK-Blätter 7041 (Münster) und 7243 (Plattling) vor (LFU 2012). Im Rahmen der Kartierungen wurde er bei Straubing-Gstütt am Donauufer nördlich des Schöpfwerks, im NSG Runstwiesen sowie bei Fischerhafen nördlich der Isarmündung festgestellt.

Das UG ist für diese in Bayern vom Aussterben bedrohte Art landesweit potentiell von herausragender Bedeutung einzustufen (SCHLEMMER 2011a).

Da der Nachtreiber im UG nicht als Brutvogel festgestellt wurde, kann keine Abgrenzung und keine Einschätzung des Erhaltungszustands von lokalen Populationen vorgenommen werden.

### 2.12.1.35 Neuntöter (*Lanius collurio*)

#### Neuntöter (*Lanius collurio*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: -      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Art brütet in trockener und sonniger Lage in offenen und halboffenen Landschaften, die mit Büschen, Hecken, Feldgehölzen und Waldrändern ausgestattet sind. Waldlichtungen, sonnige Böschungen, jüngere Fichtenschonungen, aufgelassene Weinberge, Streuobstflächen, auch nicht mehr genutzte Sand- und Kiesgruben werden besetzt. Zu den wichtigsten Niststräuchern zählen Brombeere, Schlehe, Weißdorn und Heckenrose; höhere Einzelsträucher werden als Jagdwarten und Wachplätze genutzt. Neben der vorherrschenden Flugjagd bieten vegetationsfreie, kurzrasige und beweidete Flächen Möglichkeiten zur wichtigen Bodenjagd. Die Nahrungsgrundlage des Neuntöters sind mittelgroße und große Insekten sowie regelmäßig auch Feldmäuse (BEZZEL et al. 2005, S. 264). Gemäß LFU (2012) und SÜDBECK et al. (2005) baut der Freibrüter sein Nest in Büschen aller Art (v.a. Dornbüschen), aber auch in Bäumen (Neststand 0,5 - >5 m), selten in Hochstaudenfluren und Reisighaufen. Hauptlegezeit ist Ende Mai bis Anfang Juni, Jungvögel sind ab Anfang/Mitte Juni zu beobachten. Die Brutzeit ist von Mai bis August. Der Langstreckenzieher kommt im April/Mai im Brutgebiet an, die Abwanderung der Familien aus den Brutrevieren erfolgt ab Mittel Juli.

##### Lokale Population:

2010 wurden im Rahmen der Brutvogelkartierung 57 Brutpaare gezählt (SCHLEMMER 2011a). Gemäß der Einteilung des UG in Naturräume lassen sich die Vorkommen des Neuntöters in vier lokale Population aufteilen. Im Naturraum NR 1 verteilen sich die insgesamt 16 Brutpaare schwerpunktmäßig auf Bereiche zwischen Sossau und Ittling, im Höramoos nördlich des Kinsach-Menach-Ableiters sowie an den Rändern und auf Kahlschlagflächen des Irlbacher Walds. Im Naturraum NR 2 (17 BP) sind Dichtezentren vor allem der Bereich der von vielen Gräben durchzogenen Moose zwischen Niederwinkling und Kleinschwarzach sowie die Umgebung um den Flugplatz Stauffendorf. Im Naturraum NR 3 (17 BP) konzentrieren sich die Reviere vor allem auf Vorlandbereiche an der Isar und Feuchtgrünlandkomplexe in einem Raum zwischen Tratt, Maxmühle und Sammern. Die lokale Population im Naturraum NR 4 besteht schließlich aus 7 verstreuten Brutpaaren zwischen Isarmündung und Mühlhamer Schleife.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 ist der Bestand etwa gleich geblieben. Das Vorkommen im UG umfasst 0,4 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von durchschnittlicher Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der drei lokalen Populationen in den Naturräumen NR 1, NR 2 und NR 3 wird mit B (gut) bewertet. Für den Naturraum NR 4 wird der Erhaltungszustand der lokalen Population aufgrund der geringen Siedlungsdichte vorsorglich mit C (mittel bis schlecht) eingestuft.

### 2.12.1.36 Pirol (*Oriolus oriolus*)

#### Pirol (*Oriolus oriolus*)

##### 1 Grundinformationen

RoteListe-Status Deutschland: V      Bayern: V      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns(kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Pirole besiedeln Laubwald, im Einzelnen größere Feldgehölze, aufgelockerte Waldränder, Flussauen, Laub- und auch reine Kiefernwälder, verwilderte Obstgärten, Alleen und größere Parkanlagen. Waldschneisen, die von Bächen, Weihern und Verkehrsstrassen gebildet werden, ziehen offenbar Pirole an. Verkehrslärm stört sie nicht. Isolierte Einzelpaare scheint es nicht zu geben, Brutrevierinhaber stehen in der Regel mit Nachbarn in Stimmkontakt. Das Brutrevier überragende Einzelbäume benutzt vorwiegend das Männchen als Aussichts- und Singwarten. Bruten in der Nähe menschlicher Siedlungen und sogar in großen Stadtparks sind seit langem bekannt. Fichtenbestände und das Innere geschlossener Wälder werden gemieden (BEZZEL et al. 2005, S. 262). Gemäß LFU (2012) und SÜDBECK et al. (2005) baut der Freibrüter sein Nest meist in Laubbäumen (Eichen, Pappeln, Erlen usw.) zwischen Astgabeln eingeflochten, seltener in Büschen. Hauptlegezeit ist von Ende Mai bis Anfang Juni. Die Brutzeit ist im Zeitraum Mitte Mai bis Mitte Juli. Flüge Junge sind ab Anfang Juli (bis Anfang September) zu beobachten. Der Langstreckenzieher kommt selten vor Ende April im Brutgebiet an, im Mittel in der 1. Mai-Dekade. Der Wegzug erfolgt ab Juli/August.

##### Lokale Population:

2010 wurden im Rahmen der Brutvogelkartierung 179 Brutpaare im UG gezählt. 91 Reviere (51 %) liegen im Deichvorland und 88 Reviere (49 %) liegen im Deichhinterland. Der Pirol ist im gesamten UG verbreitet. Die Häufung der Reviere im Deichvorland zeigt die Bevorzugung von Weichholzaunen. Schwerpunkt des Vorkommens ist das Isarmündungsgebiet. Daneben werden auch die kleineren donaubegleitenden Weichholzaunen, die vor allem im Deichvorland unterhalb von Deggendorf noch an vielen Stellen erhalten sind, fast durchwegs besiedelt. Das Innere größerer Hochwälder mit hohem Nadelholzanteil, wie im Irlbacher Wald und in den Wäldern zwischen Moos und Aicha, wird dagegen vom Pirol gemieden (SCHLEMMER 2011a).

Die Vorkommen im UG lassen sich in vier lokale Populationen untergliedern. Im Naturraum NR 1 verteilen sich die insgesamt 32 Brutpaare des Pirols vor allem auf die Deichvorländer zwischen Gstüttinsel und Hafen Sand sowie auf die Randbereiche des Irlbacher Walds und die Umgebung von Irlbach. Im Naturraum NR 2 tritt der Pirol schwerpunktmäßig ebenfalls in den Deichvorländern (hier zwischen Wischlburg und „Seewiese“ westlich Fischerdorf) sowie zwischen Breitenhofer Holz und Zeitldorf auf (32 BP). Im Bereich Isarniederung (NR 3) findet sich mit insgesamt 61 Brutpaaren die größte Lokalpopulation. Die Reviere verteilen sich hier vor allem auf die Waldbereiche entlang der Isar und ihrer Altwässer sowie zwischen Tratt und Grieshaus. Im Naturraum NR 4 (54 BP) sind schließlich nahezu die gesamten Vorlandbereiche zwischen Isarmündung und Einöd besetzt, mit Schwerpunkten zwischen Isarmündung und Winzer.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 ist der Bestand etwa gleich geblieben. Das Vorkommen im UG umfasst 2 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Bei allen vier lokalen Populationen ist der Erhaltungszustand insbesondere aufgrund der hohen Bestandszahlen als hervorragend (A) zu bewerten.



### 2.12.1.37 Purpurreiher (*Ardea purpurea*)

#### Purpurreiher (*Ardea purpurea*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: R      Bayern: 1      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Brutplätze des Purpurreihers in Bayern sind stark verlandete, mit dichter Schilf- und Weidenvegetation bestandene Altwässer und Seeufer. Regelmäßig werden auch Teichgebiete mit großflächiger Schilfverlandung besiedelt. Die Nester stehen zwischen dichten Schilfhalmen oder auf niedrigen Büschen im Schilf. Vereinzelt wurden auch aus Verlandungs- und Ufervegetation von Stauhaltungen bekannt, so z. B. am Unteren Inn oder an der Donaustauhaltung bei Straubing, an der 1996 ein Purpurreiherpaar in einer gemischten Kolonie zusammen mit Nacht- und Seidenreiher auf einer im Wasser stehenden Weide brütete (BEZZEL et al. 2005, S. 142). Gemäß LFU (2012) stehen die Nester des Boden- und Freibrüters im dichten Schilf oder auf niedrigen Büschen und Bäumen im Schilf. In der Regel brütet er in Kolonien. Legebeginn ist von Ende April bis Anfang Mai, bei Neuansiedlern (Umsiedlern) bis Ende Juni/Anfang Juli. Die Brutzeit ist von April/Mai bis August. Der Langstreckenzieher hat seinen Heimzug im April/Mai, die Dismigration der Jungvögel ist bis August, der gerichtete Abzug findet von August bis Oktober statt.

##### Lokale Population:

2010 wurde der Purpurreiher einmal ohne Hinweis auf eine Brut als Sommergast im Untersuchungsraum südlich der Isar bei Sammern an Abgrabungsgewässern beobachtet. Die im UG übersommernden bzw. umherstreifenden Purpurreiher entstammen wohl den Kolonien, die sich in den letzten beiden Jahrzehnten im Bereich der Stauhaltungen Geisling bzw. Straubing etabliert haben (vgl. BEZZEL et al. 2005). Dieser Umstand könnte zur Wiederbesiedlung des Donauabschnittes zwischen Straubing und Vilshofen bzw. des Isarmündungsgebietes, wo die Art in den 1950er bzw. 1970er Jahren schon gebrütet hatte, führen (SCHLEMMER 2011a). Nach Angaben des LFU kommt der Purpurreiher als potenzieller Brutvogel im Gebiet des TK-Blatts 7041 (Münster) vor (LFU 2012).

Das UG ist für diese in Bayern vom Aussterben bedrohte Art als landesweit potentiell von herausragender Bedeutung einzustufen (SCHLEMMER 2011a).

Da der Purpurreiher im UG nicht als Brutvogel festgestellt wurde, kann keine Abgrenzung und keine Einschätzung des Erhaltungszustands von lokalen Populationen vorgenommen werden.

### 2.12.1.38 Rebhuhn (*Perdix perdix*)

#### Rebhuhn (*Perdix perdix*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 2      Bayern: 3      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Das Rebhuhn besiedelt vor allem offenes, reich strukturiertes Ackerland. Klein parzellierte Feldfluren mit unterschiedlichen Anbauprodukten, die von Altgrasstreifen, Staudenfluren sowie Hecken und Feldrainen durchzogen sind, bieten optimale Lebensräume. Auch Gebiete mit intensiv betriebenen Sonderkulturen, wie das Nürnberger Knoblauchsland, werden dicht besiedelt. Grenzlinienstrukturen, wie Ränder von Hecken, Brachflächen, Äckern und Wegen spielen eine wichtige Rolle. Ebenso unbefestigte Feldwege, an denen die Rebhühner ihre vielfältige Nahrung sowie Magensteine finden. Weitere Schlüsselfaktoren der Dichte sind Deckungsangebot im Jahresverlauf und ausreichende Insektennahrung während der Kükenaufzuchtphase. Nasse und kalte Böden werden gemieden. Wärmere, fruchtbare Böden (Löß, Braun- und Schwarzerde) in niederschlagsarmen Gebieten mit mildem Klima weisen höchste Siedlungsdichten auf. Nur selten vollziehen die Tiere größere Ortswechsel (BEZZEL et al. 2005, S. 120). Gemäß LFU (2012) und SÜDBECK et al. (2005) baut der Bodenbrüter sein Nest in flachen Mulden (Feldraine, Weg- und Grabenränder, Hecken, Gehölz- und Waldränder). Die Eiablage beginnt ab April, Hauptlegezeit ist Mai. Die Brutzeit ist von April/Mai bis August/September. Jungvögel sind meist ab Ende Mai bis Anfang Juni zu beobachten, ab August sind alle Jungtiere selbständig. Der Familienverband („Kette“) bleibt bis zum Winter zusammen. Der Standvogel besetzt sein Revier und löst die Trupps bzw. Familienverbände im Februar/März auf.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 20 Brutpaare des Rebhuhns im UG festgestellt. 4 Reviere (20 %) liegen im Deichvorland und 16 Reviere (80 %) liegen im Deichhinterland. Das Rebhuhn ist auf den Feldfluren des UG nur noch sehr selten anzutreffen. Die wenigen verbliebenen Paare finden sich hauptsächlich in den Feldfluren im Deichhinterland. Die feuchteren Deichvorländer werden von der Art kaum besiedelt (SCHLEMMER 2011a).

Es lassen sich drei lokale Populationen des Rebhuhns abgrenzen. Im Naturraum NR 1 ist die Art mit insgesamt 11 Brutpaaren vertreten und besetzt Reviere zwischen Sossau und Asham sowie nördlich Entau. Im Naturraum NR 2 verteilen sich insgesamt 5 Brutpaare auf die „Auwiese“ westlich Fahrndorf (2 BP), auf die Moosbügelwiesen südlich Niederwinkling sowie zwischen der Flur „Im See“ nördlich Natternberg und „Seewiese“ westlich Fischerdorf (2 BP). Eine weitere lokale Population ist durch 3 Brutpaare zwischen Maxmühle im Naturraum NR 3 sowie im Bereich Mühlhamer Schleife und NSG „Winzerer Letten“ (beide im Naturraum NR 4) vertreten.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 75% abgenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 0,3 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von durchschnittlicher Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Alle drei lokalen Populationen sind aufgrund der starken Bestandsrückgänge und der kleinen Populationsgrößen mit C (mittel bis schlecht) zu bewerten.

### 2.12.1.39 Rohrschwirl (*Locustella luscinioides*)

#### Rohrschwirl (*Locustella luscinioides*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: 3      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Art besiedelt vorwiegend schilfbestandene Ufer von Seen, Stau- und Speicherseen oder Teichgebieten, daneben aber auch Niedermoore oder Flussufer. Letztlich ist aber das Vorkommen von ausgedehnten Altschilfbeständen abhängig mit einem Unterbau von Knickschilf. Der Rohrschwirl teilt die wasserseitigen, überfluteten Schilfbereiche mit Wasserralle, Teichrohrsänger, Rohrammer und gebietsweise Drosselrohrsänger und Blaukehlchen, während der Feldschwirl mehr die trockeneren, landseitigen Bereiche besiedelt. Beide Arten kommen aber auch nebeneinander vor (BEZZEL et al. 2005, S. 322). Gemäß LFU (2012) und SÜDBECK et al. (2005) baut der Röhrichtbrüter sein Nest meist versteckt in die Knickschicht der Röhrichtvegetation. Legebeginn ist Ende April, meist ab Anfang Mai, es gibt 2-3 Jahresbruten. Die Brutzeit ist von Mai bis Juli (bzw. August bei Mehrfachbruten). Der Langstreckenzieher tritt seinen Heimzug im April/Mai und seinen Wegzug im August/September an.

##### Lokale Population:

2010 wurden im Rahmen der Brutvogelkartierung 3 Brutpaare des Rohrschwirls festgestellt. Alle 3 Reviere liegen im Deichhinterland (SCHLEMMER 2011a). Sie befinden sich in Röhrichtflächen im Bereich des Isaraltwassers bei der „Doppelschleuse“ und sind als eine gemeinsame Lokalpopulation anzusehen.

Die heutigen Vorkommen liegen an der Isar, von wo aus den Jahren 1993 bis 1995 keine Vergleichszahlen vorliegen. In dem Mitte der 1990er Jahre untersuchten Bereich war die Art damals nur unregelmäßiger Brutvogel. Ein Bestandstrend kann aus diesen Daten nicht abgeleitet werden. Das Vorkommen im UG umfasst etwa 1 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der lokalen Population wird mit B (gut) bewertet.

## 2.12.1.40 Rohrweihe (*Circus aeruginosus*)

### Rohrweihe (*Circus aeruginosus*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: 3      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns(kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Rohrweihen brüten in Altschilfbeständen in Feuchtgebietsflächen und Verlandungszonen stehender oder sehr langsam fließender natürlicher oder künstlicher Gewässer. Das Nest steht in der Regel in dichtem Schilf, mitunter auch in kleinen Flächen, häufig über Wasser, nicht selten aber auch über trockenem oder im Lauf der Brutzeit trocken fallendem Untergrund. Die bereits seit den 1970er Jahren gemeldeten Ackerbruten (Wintergerste) scheinen zuzunehmen. Jagdgebiete sind Gewässer, Uferstreifen, offene Feuchtgebiete oder auch abwechslungsreiches Kulturland, wie Wiesen, Ackerflächen mit Rainen oder Gräben, mitunter in größerem Abstand von den Neststandorten (BEZZEL et al. 2005, S. 154). Gemäß LFU (2012) und SÜDBECK et al. (2005) legt die Rohrweihe ihr Nest meist in Altschilf, selten in Gebüsch bis 1,5 m Höhe an. Legebeginn ist von April bis Anfang Mai. Die Brutzeit ist im Zeitraum April bis August, Spätbruten sind bis September möglich. Der regelmäßige Durchzügler und Kurz- und Langstreckenzieher kommt im März/April im Brutgebiet an, der Wegzug erfolgt ab August. Durchzügler sind bis Oktober zu beobachten, der Durchzugsgipfel ist im April und September.

#### Lokale Population:

2010 wurden im Rahmen der Brutvogelkartierung 9 Brutpaare gezählt (SCHLEMMER 2010). Sie lassen sich in drei lokale Populationen mit je 3 Brutpaaren aufteilen. In Naturraum NR 1 brütet die Rohrweihe in der Gollau (Weidwiesen), am Reibersdorfer See und an der Alten Kinsach südöstlich Lenach. Im Naturraum NR 2 verteilen sich die Brutpaare auf Gräben im Unteren Moos südlich Welchenberg, im Deichvorland „Donaumoos“ nördlich Fehmbach und im Ackerbichel nordöstlich Fehmbach. Eine weitere lokale Population erstreckt sich von der Flussschleife „Hag“ südlich Isarmünd über Altwässer bei Aichet bis zu einem Graben „Im Mahd“ östlich Osterhofen. Die zusätzlichen ehemaligen Brutplätze z.B. im Isarmündungsbereich an der Alten Isar, an der „Doppelschleuse“, im Staatshaufen, am Winzerer Letten, in der Schleife bei Mühlau sind weiterhin potentielle Rohrweihenbrutplätze. Das Verschwinden dieser europaweit streng geschützten Greifvogelart aus diesen Flächen ist wahrscheinlich auf illegale Verfolgung zurückzuführen (SCHLEMMER 2011a).

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 44% abgenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 3 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von sehr großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Die Erhaltungszustände der drei lokalen Populationen der Rohrweihe sind jeweils mit B (gut) zu bewerten.

### 2.12.1.41 Rotmilan (*Milvus milvus*)

#### Rotmilan (*Milvus milvus*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: - Bayern: 2 Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Nistplätze und Jagdgebiete des Rotmilans sollten möglichst in unmittelbarer Nachbarschaft liegen. Daher sind reich strukturierte Landschaften wie die Rhön oder die Iller-Lech-Schotterplatten in Bayern Schwerpunkte der Ansiedlung. Neststandorte sind vor allem Laubwälder und Mischwälder, vielfach auch Auwälder. Als Nahrungsrevier kommt offenes Land in Betracht, vor allem verschiedene Formen von Grünland, besonders Feuchtgrünland, aber auch Ackerflächen sowie Brachflächen (oft Stilllegungsflächen), Hecken- und Streuobstgebiete. Rotmilane jagen nicht selten auch entlang von Bach- und Flussläufen sowie an natürlichen und künstlichen Seen, Teichen und Weihern. Jagdreviere können eine Fläche von 15 km<sup>2</sup> beanspruchen (BEZZEL et al. 2005, S. 160). Gemäß LFU (2012) und SÜDBECK et al. (2005) legt der Frei- bzw. Baumbrüter sein Nest in hohen Bäumen (Waldränder lichter Altholzbestände), im Bereich von großflächigen Ackergebieten in Feldgehölzen, sowie auch auf Strommasten an. Oft erfolgt auch ein Ausbau von Krähenestern oder die Übernahme von Bussardhorsten. Der Nestbau beginnt ab Mitte März. Die Legeperiode dauert von Ende März bis Anfang Mai, Hauptlegezeit ist Anfang/Mitte April. Die Brutzeit dauert von März bis Juli. Der Durchzügler und Kurzstreckenzieher kommt im (Februar) März im Brutgebiet an, der Wegzug erfolgt im Oktober bzw. es erfolgt eine Winterflucht. In milderen Gebieten wird regelmäßig auch überwintert.

##### Lokale Population:

2010 wurde die Art durch die Brutvogelkartierung im UG nicht beobachtet. Die Art ist nach 1995 als Brutvogel verschwunden (SCHLEMMER 2011a). Nach Angaben des LFU kommt der Rotmilan als potenzieller Brutvogel im Gebiet der TK-Blätter 7041 (Muenster), 7143 (Deggendorf), 7243 (Plattling) und 7244 (Osterhofen) vor (LFU 2012).

Da der Rotmilan im UG nicht als Brutvogel festgestellt wurde, kann keine Abgrenzung und keine Einschätzung des Erhaltungszustands von lokalen Populationen vorgenommen werden. Für die Vogelschutzgebiete „Donau zwischen Straubing und Vilshofen“ und „Isarmündung“ bewertet SCHLEMMER (2011a) den Zustand der Population jeweils als mittel bis schlecht (C).

## 2.12.1.42 Rotschenkel (*Tringa totanus*)

### Rotschenkel (*Tringa totanus*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V Bayern: 1 Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Der Rotschenkel brütet in Bayern regelmäßig nur noch in großen, als Grünland genutzten Tallandschaften. Er ist in seinen Ansprüchen an Bodenfeuchte der sensibelste Wiesenbrüter Bayerns. Im Wiesmetgebiet / Altmühl ist er seit 1991 regelmäßiger Brutvogel in 1-3 Paaren, wobei seine Brutansiedlung auf die künstliche Anlage von Wiesenmulden und auf Vernässungsmaßnahmen zurückzuführen ist. Im ostbayerischen Donautal zwischen Pfatter und Straubing siedelt der Rotschenkel noch in einem traditionellen Brutgebiet, das seit mindestens 70 Jahren durchgehend besetzt ist. Ursprünglich brütete er hier in den besonders nassen Auewiesen mit lebhaftem Mikrorelief (z.B. Kammseggenwiesen). Zwischenzeitlich finden sich im ostbayerischen Donautal die Brutreviere ausschließlich auf künstlich gestalteten Ausgleichsflächen im Deichvorland. Kennzeichnend für alle bayerischen Rotschenkel-Brutgebiete sind ein hoher Grundwasserstand, neu angelegte Flachwassermulden mit schütterer Vegetation, die Nähe von wasserführenden Gräben oder Flutmulden, daneben auch seggenreiche Nasswiesen mit vegetationsfreien Stellen. Extrem trockene Frühjahrsmonate, wie z.B. 1991, verhindern eine Brutansiedlung, während ein feuchtes Frühjahr sowie die Gestaltung von vegetationsfreien, feuchten Wiesenmulden in den Brutgebieten die vorübergehende Ansiedlung des Rotschenkels fördert. Rastvögel nutzen Feuchtgebiete aller Art, bevorzugt Schlamm- und Flachufer, Klärteiche und Feuchtwiesen (BEZZEL et al. 2005, S. 194). Gemäß LFU (2012) und SÜDBECK et al. (2005) legt der Bodenbrüter sein Nest in mäßig hoher Vegetation, meist in Wassernähe, an. Das Nest wird gut getarnt, indem die Vegetation über dem Nest zu einer Haube zusammengezogen wird. Die Reviergröße ist gering (Markierung u.a. durch Schwirflüge), die Revierbesetzung erfolgt ab Mitte März, meist aber ab Ende März bis Mitte April. Die Legeperiode geht von Ende April bis Anfang Juli. Die Brutzeit dauert von April bis Juli, Nachgelege sind bis August möglich. Flüge Jungvögel sind ab Mitte Juni zu beobachten, bei Außendeichsbruten deutlich später. Der regelmäßige Durchzügler und Teil- und Mittelstreckenzieher hat seinen Heimzug im April, der Wegzug ist ab Juli. Durchzüge sind von März bis Mai und von Juli bis Oktober (November).

#### Lokale Population:

Der Rotschenkel wurde während der Brutzeit mit einem Individuum in Donaunähe westlich von Lenzing beobachtet, hat im UG aber 2010 nicht gebrütet. Trockene Frühjahre wie im Jahr 2010 behindern die Ansiedlung. Bereits Mitte der 1990er war die Art im UG nur noch unregelmäßiger Brutvogel. Es ist jedoch nicht auszuschließen, dass der Rotschenkel in Jahren mit für die Habitatausprägung günstigem Witterungsverlauf und Pegelganglinien wieder brütet (SCHLEMMER 2011a). Nach Angaben des LFU kommt der Rotschenkel als potenzieller Brutvogel im Gebiet der TK-Blätter 7041 (Münster), 7141 (Straubing), 7243 (Plattling) und 7244 (Osterhofen) vor (LFU 2012).

Als Bruthabitate potenziell geeignet sind die folgenden Bereiche: Pillmoos, Reibersdorfer Schleife, südlich Niederwinkling, Runstwiesen, Umfeld des Flugplatzes Stauffendorf, Lange Lüsse westlich Thundorf, Zeller Wörth, Mühlhamer Schleife, östlich Osterhofen und Mühlauer Schleife.

Da der Rotschenkel im UG nicht als Brutvogel festgestellt wurde, kann keine Abgrenzung und keine Einschätzung des Erhaltungszustands von lokalen Populationen vorgenommen werden.

### 2.12.1.43 Saatkrähe (*Corvus frugilegus*)

#### Saatkrähe (*Corvus frugilegus*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: V      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel (Nahrungsgast)

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Saatkrähe lebt in strukturreicher Kulturlandschaft mit offenen, weiten Flusstälern, trockenen bis feuchten Wiesen und Weiden, Auwäldern und Feldgehölzen. Die Brutplätze liegen inzwischen fast ausschließlich siedlungsnah, in Siedlungen oder mitten in Städten mit gepflegten kurzrasigen Parklandschaften und Grünflächen als Nahrungshabitaten. Die Nester werden auf hohen Laubbäumen in Parkanlagen oder in Fichten siedlungsnaher Gehölze angelegt (BEZZEL et al. 2005, S. 278). Gemäß LFU (2012) und SÜDBECK et al. (2005) legt der Freibrüter seine Nester meist kolonieweise auf hohen Laub- oder Nadelbäumen an. Meist ist die Art ab Februar an den Brutplätzen und beginnt mit dem Nestbau. Der Koloniebezug kann sich über 4 Wochen hinziehen. Legebeginn ist überwiegend von Ende März bis Ende April mit einem Maximum Anfang/Mitte April. Die Brutzeit ist witterungsabhängig von Februar/März bis Juni. Schlupftermin ist in der 1. Maihälfte, flügge Junge sind ab Anfang Juni zu beobachten. Der Heimzug des Teil- und Kurzstreckenzieher s findet im März/April statt, Standvögel beginnen meist schon im Februar mit dem Nestbau. Der Wegzug und das Eintreffen der Wintrgäste erfolgen ab Mitte September.

##### Lokale Population:

Im Rahmen der Brutvogelkartierung wurde die Saatkrähe nicht als Brutvogel für das UG nachgewiesen. Sie fliegt jedoch von einer etwa 20 bis 30 Paare starken Kolonie am Schloss in Straubing ins UG zur Nahrungssuche ein (SCHLEMMER 2011a). Nach Angaben des LFU (2012) kommt die Saatkrähe als potenzieller Brutvogel im Gebiet der TK-Blätter 7041 (Münster) und 7141 (Straubing) vor.

Etwa 0,04 % der bundesdeutschen und ca. 1 % der bayerischen Saatkrähenpopulation fliegt zur Nahrungssuche ins UG ein. Das UG hat daher auch für diese Art eine durchschnittliche bundesweite und große landesweite Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Da die Saatkrähe nur als Nahrungsgast im UG festgestellt wurde, kann keine Abgrenzung und keine Einschätzung des Erhaltungszustands von lokalen Populationen vorgenommen werden.

#### 2.12.1.44 Schilfrohrsänger (*Acrocephalus schoenobaenus*)

### Schilfrohrsänger (*Acrocephalus schoenobaenus*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V      Bayern: 1      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Schilfrohrsänger besiedeln mehr die landseitigen Abschnitte der Verlandungszonen von Gewässern, sowie versumpfte Wiesen mit Schilf- und Seggenbeständen und stark verwachsenen Gräben mit Hochstaudenvegetation (z. B. Kohldistel, Brennessel) und mäßig dicht stehenden Büschen. Auf Schilf kann entgegen der deutschen Artbezeichnung auch völlig verzichtet werden. Der Untergrund muss in der Regel feucht bis nass sein (BEZZEL et al. 2005, S. 324). Gemäß LFU (2012) und SÜDBECK et al. (2005) baut der Röhrichtbrüter sein Nest bodennah im Schilf, in Hochstauden oder Seggenbüten. Legebeginn ist ab Anfang Mai bis Anfang Juni. Die Erstbrut erfolgt überwiegend im Mai bis Anfang/Mitte Juni, Spät- und Zweitbruten erfolgen von Ende Juni bis Juli. Die Brutzeit dauert von Mai bis Augsut. Der Durchzügler und Langstreckenzieher hat seinen Heimzug im April/Mai, der Wegzug findet ab Mitte Juli statt.

#### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 3 Brutpaare gezählt, die aufgrund ihrer Entfernung als separate Lokalpopulationen angesehen werden müssen. Alle 3 Reviere liegen im Deichhinterland an schilfbestandenen Gräben in der Gollau (Weidwiesen), in den Wiesen bei Breitenhausen und an der ehemaligen Isar-Flussschleife „Hag“ südlich Isarmünd. Im Röhrichtbereich des Altwassers im Zeller Wörth waren 2004 vorübergehend vier Reviere besetzt, nachdem dort im Winter das Schilf abgebrannt war (SCHLEMMER 2011a).

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 4% abgenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 0,4 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von durchschnittlicher Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Die Erhaltungszustände der drei lokalen Population werden aufgrund der Einzelvorkommen und des landesweit ungünstigen Erhaltungszustands vorsorglich mit C (mittel bis schlecht) bewertet.



### 2.12.1.45 Schlagschwirl (*Locustella fluviatilis*)

#### Schlagschwirl (*Locustella fluviatilis*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: 3      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die meisten vom Schlagschwirl besiedelten Biotope sind im weitesten Sinn Auwälder oder fortgeschrittene Sukzessionsstadien von Verlandungszonen stehender oder fließender Gewässer. Wichtig erscheint die Kombination von dichter Strauch- und Baumschicht (meist Pappeln, Weiden, Eschen, Erlen) mit üppiger Krautschicht (oft Brennnesseln). Bodenfeuchtigkeit scheint eine wichtige Voraussetzung für die Ansiedlung zu sein. Daneben gibt es auch regelmäßig Beobachtungen in völlig anderen, auch trockenen Biotopen wie Windwurfflächen, Kahlschlägen und Waldrändern oder sogar Streuobstbeständen mit dichter Krautschicht. Ob in solchen Lebensräumen auch Bruten stattfinden, bleibt fraglich (BEZZEL et al. 2005, S. 320). Gemäß LFU (2012) und SÜDBECK et al. (2005) baut der Freibrüter sein Nest bodennah in die Krautschicht/in Gestrüpp. Legebeginn ist Ende Mai bis Mitte Juni. Eine Neuansiedlung ist bis Anfang Juli möglich. Die Brutzeit dauert von Mai bis Juli. Die Ankunft des Langstreckenziehers im Brutgebiet erfolgt in der ersten Maihälfte, der Wegzug findet im August/September statt.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 45 Brutpaare des Schlagschwirls im UG gezählt. 36 Reviere (80 %) liegen im Deichvorland und 9 Reviere (20 %) liegen im Deichhinterland. Der Schlagschwirl brütet im UG vor allem an mit Brennnessel dicht bewachsenen Lichtungen von Weichholzlauen. Diese Habitatbindung erklärt seine Häufung in den periodisch überschwemmten Deichvorländern. Die bedeutendsten Vorkommen im UG liegen in den Auwäldern entlang der Isar donauabwärts bis einschließlich des Staatshaufens (27 BP), auf der Gstüttinsel und im Pillmoos bei Straubing (8 BP) und an den Gehölzen im Bereich Haidsee zwischen Mettenufer und Fischerdorf (3 BP) (SCHLEMMER 2011a).

Die Vorkommen des Schlagschwirls lassen sich in zwei lokale Populationen untergliedern. Eine Lokalpopulation erstreckt sich über die Gstüttinsel und das Pillmoos bei Straubing (8 BP). Eine andere besiedelt vor allem periodisch überschwemmte Deichvorländer zwischen Flugplatz Stauffendorf und Winzer mit Schwerpunkten im Bereich Isarmündung und im NSG „Staatshaufen“ (37 BP).

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 34% abgenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 5 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von sehr großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand für die eng umgrenzte Lokalpopulation im Bereich Gstüttinsel / Pillmoos ist mit A (hervorragend) zu bewerten. Auch der Erhaltungszustand der lokalen Population zwischen Flugplatz Stauffendorf und Winzer ist insgesamt als A (hervorragend) anzusehen.

### 2.12.1.46 Schleiereule (*Tyto alba*)

#### Schleiereule (*Tyto alba*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: 2      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Schleiereule ist ein Brutvogel des Tieflandes, da sie unter harten Wintern leidet. Ihre Brutplätze liegen in und an menschlichen Bauwerken. Jagdgebiet ist offenes Gelände am Rand von Siedlungen oder neben Straßen und Wegen und sonstigen Teilen der offenen Kulturlandschaft, die ein relativ hohes und vor allem auch leicht erreichbares Angebot von Kleinsäugetieren versprechen (BEZZEL et al. 2005, S. 218). Gemäß LFU (2012) und SÜDBECK et al. (2005) hat der Halbhöhlenbrüter seinen Nistplatz in geräumigen, dunklen, störungsarmen Nischen mit freiem Anflug, gerne auch in Nisthilfen. Der Legebeginn ist stark vom Nahrungsangebot abhängig, i.d.R. aber von März bis Anfang Mai. Zweit- oder Spätbruten sind im Juli/August möglich, auch im Oktober/Dezember sind Bruten möglich. Die Brutzeit dauert i.d.R. von März bis Oktober (November). Die Schleiereule ist ein Standvogel, Jungvögel ziehen im Herbst gelegentlich weit in verschiedene Richtungen.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 2 Brutpaare gezählt. Alle 2 Reviere liegen im Deichhinterland. Die Schleiereule brütet hier in Kästen, die vom Landesbund für Vogelschutz in Bayern e.V. an bzw. in Gebäuden angebracht wurden. 2010 waren je ein Kasten bei Petzendorf nahe Waltendorf und in Roßfelden bei Osterhofen besetzt (SCHLEMMER 2011a). Aufgrund der großen Entfernung werden beide Vorkommen als separate lokale Populationen angesehen.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand rechnerisch um 20% abgenommen. Ein längerfristiger Trend kann daraus nicht abgeleitet werden, da infolge des strengen Winters 2008/09 und des schneereichen Winters 2009/10 der Schleiereulenbestand in Niederbayern stark eingebrochen ist. Nach einer Folge milderer Winter sind auch im UG wieder mehr Bruten zu erwarten. Das Vorkommen im UG umfasst 0,2 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von durchschnittlicher Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Die Erhaltungszustände der beiden lokalen Populationen werden aufgrund der Einzelvorkommen und des landesweit ungünstigen Erhaltungszustands vorsorglich mit C (mittel bis schlecht) bewertet.

### 2.12.1.47 Schnatterente (*Anas strepera*)

#### Schnatterente (*Anas strepera*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -    Bayern: 3    Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns(kontinentale biogeographische Region)

günstig     ungünstig – unzureichend     ungünstig – schlecht     unbekannt

Schnatterenten brüten an flachen eutrophen Gewässern im Tiefland, in Bayern vorwiegend an flussbegleitenden Altwässern von Isar und Donau und an flachgründigen Stauhaltungen, z.B. an Altmühl, Isar und Inn. Ferner sind Teichgebiete (z.B. Ismaninger Teichgebiet, Rötelseeweihergebiet) attraktive Brutgebiete. Sekundärgewässer wie z.B. Baggerseen oder Kiesgruben werden von der Schnatterente nur in Einzelfällen und erst nach Einsetzen der Verlandung als Brutgewässer angenommen (BEZZEL et al. 2005, S. 92). Gemäß LFU (2012) und SÜDBECK et al. (2005) legt der Bodenbrüter sein Nest auf trockenem Untergrund, häufig in Hochstaudenbeständen und meist in unmittelbarer Gewässernähe an, gerne im Bereich von Möwen- und Seeschwalbenkolonien. Die Besetzung der Brutreviere erfolgt ab März. Die Eiablage ist von Ende April bis Mitte Juli, Hauptlegezeit ist Mai bis Anfang Juli. Zur Mitte der Brutzeit verlässt das Männchen das Weibchen (Mauserzug). Die Brutzeit ist von April/Mai bis Juli/August. Junge sind ab Anfang Mai zu beobachten. Der Kurzstreckenzieher, z.T. Langstreckenzieher, tritt seinen Heimzug von Ende Februar bis Mitte Mai, v.a. Ende März bis Ende April an. In der Mauserzeit (synchrone Schwingenmauser) zwischen Juli und September sind die Männchen 4 Wochen flugunfähig, die Weibchen z.T. bis Oktober. Bedeutende Mauerastbestände im Ismaninger Teichgebiet weisen bis zu 12.000 Individuen im Juli/August auf.

##### Lokale Population:

2010 wurden im Rahmen der Brutvogelkartierung 139 Brutpaare der Schnatterente im UG gezählt. 80 Reviere (58 %) liegen im Deichvorland und 59 Reviere (42 %) liegen im Deichhinterland. Die Schnatterente ist im UG weit verbreitet und brütet hauptsächlich in gut mit Gehölzen und Stauden eingewachsenen Altwässern. Schwerpunkt des Vorkommens sind das Isarmündungsgebiet und der abwärts folgende Donauvorlandbereich bis zur Mühlhamer Schleife (SCHLEMMER 2011a).

Die Brutpaare der Schnatterente lassen sich in vier Lokalpopulationen aufteilen: Die lokale Population im Naturraum NR 1 umfasst insgesamt 20 Brutpaare. Hier sind vor allem die Altwässer zwischen der Gstützinsel bei Straubing und Entau sowie der Irlbach-Ainbrach-Ableiter nördlich von Irlbach besiedelt. Eine weitere lokale Population im Naturraum NR 2 (14 BP) verteilt sich auf Donaualtwässer zwischen Wischlburg und Mettener Wörth sowie auf Fließgewässer im NSG „Vogelfreistätte Graureiherkolonie bei Kleinschwarzach“, zwischen Breitenhofer Holz und Scheibenbichel und am Moosbügelgraben nordöstlich Trädt. Die Lokalpopulation im Bereich Isarniederung (NR 3) (24 BP) hat die höchsten Siedlungsdichten an der Schwaig-Isar, an Isar-Altwässern südlich Starzenbachholz und im Bereich Tratt. Zwischen Isarmündung und Vilshofen (NR 4) umfasst die größte der vier Lokalpopulation insgesamt 81 Brutpaare. Hier sind die meisten Altwässer zwischen Isarmündung und Pleinting besetzt. Auch im NSG „Staatshaufen“, an der Alten Donau und an der Hengersberger Ohe im Bereich „Winzer Osterau“ sowie im NSG „Winzerer Letten“ wurden zahlreiche Reviere kartiert.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 ist der Bestand in etwa gleich geblieben. Das Vorkommen im UG umfasst 70 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von existenzieller Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Die Schnatterente nutzt das Gebiet auch zur Überwinterung. Der Zuzug im Winter übertrifft bei dieser Art den Abzug im Herbst. Die Winterpopulation der Schnatterente erreicht internationale und nationale Bedeutung. Gegenüber der Voruntersuchung im Winter 1993/94 sind die maximalen Tagesbestände stark angestiegen, der Bestand der Schnatterente hat etwa um 65 % zugenommen (SCHLEMMER 2011b).

Die Erhaltungszustände der drei lokalen Populationen in den Naturräumen NR 1, NR 2 und NR 3 sind insgesamt mit B (gut) zu bewerten. Im Naturraum NR 4 ist der Erhaltungszustand der lokalen Populationen als A (hervorragend) einzustufen.

### 2.12.1.48 Schwarzmilan (*Milvus migrans*)

#### Schwarzmilan (*Milvus migrans*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: - Bayern: 3 Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Die Brutreviere liegen an Waldrändern sowie in Feldgehölzen oder Baumreihen in offener und halboffener Landschaft. Der Schwarzmilan ist in Bayern Einzelbrüter, kolonieartiges Brüten ist bisher nicht nachgewiesen. Einzelpaare brüten auch in Graureiherkolonien. Als Nestbäume kommen vor allem Laubbäume in Frage. Ein großer Teil der jagenden Schwarzmilane wird in einer Entfernung von 100 bis 3.000 m vom Nest angetroffen. Hauptsächliche Jagdgebiete sind Binnengewässer, fisch- und mähwiesenreiche Feuchtgebieten und Auwälder. Kleine Gruppen sammeln sich vor allem außerhalb der Brutzeit auch an Müllkippen (BEZZEL et al. 2005, S. 162). Laut Angaben des LFU (2012) baut der Baumbrüter oft Nester von Krähen aus oder übernimmt Bussardhorste. Oft sind seine Nester auch in Graureiher- und Kormoran-Kolonien. Die Legeperiode beginnt ab Anfang April, Hauptlegezeit ist Mitte April bis Anfang Mai. Die Brutzeit ist im Zeitraum von April bis Juli. Gemäß SÜDBECK et al. (2005) sind Jungvögel ab Mitte Mai zu beobachten. Die Ankunft des Langstreckenziehers im Brutgebiet ist im März/April, der Wegzug ist von Juli bis September.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung im UG keine Brutpaare gezählt. Die Art ist nach 1995 als Brutvogel verschwunden. Vom Schwarzmilan wurden 2010 nur Einzelvögel im Bereich ehemaliger Brutplätze zwischen Straubing und Pillmoos, im Irlbacher Wald, nordwestlich Natternberg, nördlich der Schüttwiesen und im Staatshaufen beobachtet. Zu einer erfolgreichen Brut ist es nicht gekommen. Die von 1993 bis 1995 festgestellten Bruthabitate sind weiterhin potentiell geeignet. Teilweise existieren sogar noch die Horste. Auch sind keine Gründe zu erkennen, die auf eine Verschlechterung des Nahrungsangebotes hindeuten. Das Verschwinden dieser europaweit streng geschützten Greifvogelart als Brutvogel aus dem UG ist wahrscheinlich auf illegale Verfolgung zurück zu führen (SCHLEMMER 2011a). Nach Angaben des LFU kommt der Schwarzmilan als potenzieller Brutvogel im Gebiet der TK-Blätter 7041 (Münster), 7042 (Bogen), 7141 (Straubing), 7142 (Straßkirchen), 7143 (Deggendorf), 7243 (Plattling), 7244 Osterhofen und 7345 (Vilshofen) vor (LFU 2012).

Da der Schwarzmilan im UG als Brutvogel nicht festgestellt wurde und es sich bei den beschriebenen Nachweisen nur um potenzielle Bruthabitate handelt, kann keine Abgrenzung und keine Einschätzung des Erhaltungszustands von lokalen Populationen vorgenommen werden. Für die Vogelschutzgebiete „Donau zwischen Straubing und Vilshofen“ und „Isarmündung“ bewertet SCHLEMMER (2011a) den Zustand der Population jeweils als gut (B).

### 2.12.1.49 Schwarzspecht (*Dryocopus martius*)

#### Schwarzspecht (*Dryocopus martius*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: - Bayern: V Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Der Schwarzspecht brütet im geschlossenen Wald, in Altbeständen von Laub-, Misch- und Nadelwäldern. Mischwälder in der optimalen Kombination bieten alte Rotbuchen als Höhlenbäume und kränkelnde Fichten oder Kiefern als Nahrungsbäume. Ein wichtiger Faktor ist dabei Rotfäule, die Nadelbäume empfänglich für Insektenbefall macht. Die im unteren Stammteil von Fichten und in Baumstümpfen lebenden Rossameisen sind ein wesentlicher Nahrungsbestandteil. Baumbestände in Siedlungsnähe oder in Parks sowie größere Gehölze in weithin offenem Land enthalten in der Regel keine Brutplätze; offene Flächen können aber in den großen Schwarzspechtrevieren enthalten sein (BEZZEL et al. 2005, S. 246). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) baut der Höhlenbrüter seine Nester in selbst gebauten Baumhöhlen. Legebeginn ist ab Ende März, meist Anfang/Mitte April. Die Brutzeit ist im Zeitraum März/April. Das Ausfliegen der Jungen ist frühestens Ende Mai, meist erst ab Juni zu beobachten. Der Schwarzspecht ist ein Standvogel, Streuwanderungen sind bei den Jungvögeln zu beobachten.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 19 Brutpaare gezählt. 7 Reviere (37 %) liegen im Deichvorland und 12 Reviere (63 %) im Deichhinterland. Wichtige Höhlenbäume sind alte hochstämmige Pappeln (SCHLEMMER 2011a).

Insgesamt können zwei Lokalpopulationen abgegrenzt werden. Eine besiedelt den Irlbacher Wald mit Vorposten im Bereich der Gstüttinsel bei Straubing und im Breitenhofer Holz (5 BP). Die andere lokale Population erstreckt sich vom Untermettenwald und dem Natternberg über den Schwerpunkt im Bereich Isarmündung und den Bereich nördlich des NSG „Staatshaufen“ bis in die Waldbereiche zwischen Moos und Heuwörth (14 BP). Auch das bereits relativ isoliert liegende Einzelvorkommen im Bereich Ottacher Wörth ist innerhalb dieser Lokalpopulation zu sehen.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 225% zugenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 0,3 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von durchschnittlicher Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der beiden Lokalpopulationen ist jeweils mit gut (B) zu bewerten.

## 2.12.1.50 Sperber (*Accipiter nisus*)

### Sperber (*Accipiter nisus*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: -      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Sperber brüten in Landschaften mit möglichst vielfältigem Wechsel von Wald, halboffenen und offenen Flächen, die Brut- und Jagdmöglichkeiten bieten. Nestbäume stehen meist in Waldrandnähe mit guter An- und Abflugmöglichkeit. Bruten in Siedlungs- und Stadtnähe sind seit längerem bekannt. In letzter Zeit scheinen Sperber häufiger auch in kleineren Feldgehölzen und Parkanlagen in Siedlungsnähe zu brüten. Die Jagdgebiete von Brutpaaren können bis in die Innenstadt reichen (BEZZEL et al. 2005, S. 158). Laut Angaben des LFU (2012) und nach SÜDBECK et al. (2005) baut der Baumbrüter ein flaches Nest aus dünnen Ästen und Zweigen auf Bäumen wie Fichte, Lärche oder Douglasie meist nah am Stamm in 4 bis 18 Metern Höhe. Der Stand- und Strichvogel besetzt die Brutreviere zwischen Mitte März und Anfang April, einjährige Brutvögel meist ein bis zwei Wochen später. Der Hauptdurchzug hat seinen Schwerpunkt im März. Der Legebeginn fällt in die Zeit zwischen Mitte April und Mitte/Ende Mai. Etwa zwischen Ende Juni und Ende Juli fliegen die Jungen aus, während die Familien zwischen Ende Juli und Mitte August aufgelöst werden. In diese Zeit fallen häufige Bettelrufe der Jungen. Im Oktober kommt es teilweise zum Durchzug der Vögel und es beginnt die Überwinterung nordischer Vögel.

#### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 21 Brutpaare gezählt. 2 Reviere (10 %) liegen im Deichvorland und 19 Reviere (90 %) im Deichhinterland. In höherer Dichte siedeln Sperber in den Randbereichen des Isarmündungsgebiets, die durch lange Grenzlinien zwischen Gehölzen und Offenland gekennzeichnet sind, sowie in Randbereichen des Irlbacher Walds. Einzelne Paare brüten zudem in den Randzonen der kleineren Wälder um Loham und zwischen Moos und Aicha, an den Hängen des Bayerischen Waldes bei Metten und Hofkirchen sowie in dichteren Weichholzaueresten auf der Gstüttinsel, im Deichvorland zwischen dem Staatshaufen und der Mühlhamer Schleife sowie im NSG „Winzerer Letten“ (SCHLEMMER 2011a).

Die Vorkommen im UG lassen sich in zwei lokale Populationen unterteilen. Eine lokale Population (7 BP) erstreckt sich im Naturraum NR 1 auf den Irlbacher Wald mit einem Brutpaar auf die Gstüttinsel. Auch zwei Brutpaare im Naturraum NR 2 östlich Lensing und im Breitenhofer Holz sind innerhalb dieser Lokalpopulation zu sehen. Die zweite lokale Population (14 BP) erstreckt sich über die Naturräume NR 2, NR 3 und NR 4 zwischen Metten, dem Isarmündungsgebiet und Winzer. Auch ein Brutpaar donauabwärts westlich von Lenau ist in diesem Zusammenhang zu sehen.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 17% zugenommen. Das Vorkommen im UG umfasst etwa 1 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Die lokale Population zwischen Gstüttinsel und Breitenhofer Holz wird mit B (gut) bewertet. Die lokale Population zwischen Metten und Lenau wird als A (hervorragend) eingestuft.

2.12.1.51 Sperlingskauz (*Glaucidium passerinum*)**Sperlingskauz** (*Glaucidium passerinum*)

## 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: - Bayern: V Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht  unbekannt

Der Sperlingskauz brütet vor allem in älteren, unterholzreichen Nadel- und Mischwäldern mit aufgelockerter Struktur, wo er in Spechthöhlen Brut- und Depotplätze findet und auf Lichtungen, aber auch in Dickungen und Stangenhölzern die Jagd auf Kleinsäuger (hauptsächlich Wühlmäuse) und Kleinvögel (vor allem Finken und Meisen) ausübt. In den Alpen ist er in autochthonen Fichtenwäldern bis zur oberen Baumgrenze verbreitet. Neuerdings konnten Vorkommen auch in Fichtenforsten außerhalb der Alpen und der hohen Mittelgebirge nachgewiesen werden (BEZZELE et al. 2005, S. 232). Laut Angaben des LFU (2012) und nach SÜDBECK et al. (2005) beginnt der Brut- und Standvogel ab (Ende August) Anfang September mit der Revierabgrenzung, welche bis Mitte Oktober (Mitte November) andauert. Ab Ende Februar bis Mitte April findet die Balz statt. In nahrungsreichen Jahren beginnen die Höhlenbrüter (v.a. Bunt- und Dreizehenspechthöhlen) ab Ende März mit der Eiablage, sonst ab Anfang April bis Anfang Mai (in schneereichen Gebieten mit Beginn der Schneeschmelze). Bei kalter Witterung erfolgt die Eiablage erst Ende Mai. Nachgelege werden auch noch im Juni angelegt. Brutzeit ist von April bis Juli. Ab Ende Mai treten die ersten Ästlinge auf, meist jedoch ab Anfang Juni bis Anfang August. Die Dispersionsentfernung der Jungvögel vom Geburtsort beträgt im Mittel 12-17 Kilometer.

**Lokale Population:**

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung keine Brutpaare im UG gezählt (SCHLEMMER 2011a). Auch nach Angaben des LFU (2012) kommt der Sperlingskauz nicht als potenzieller Brut- oder Rastvogel im UG vor. Ein Bruthinweis der Art stammt jedoch dem Jahr 2007 aus dem Irlbacher Wald vor, wo der Sperlingskauz nur unregelmäßig brütete. Der Irlbacher Wald mit seiner reichen Schichtung und dem hohen Nadelholzanteil ist strukturell für die Art gut geeignet, jedoch ist er so klein, dass dort maximal ein bis zwei Paare brüten könnten. Dies ist für eine stabile Population zu wenig. Die Besiedlung ist deshalb von Zuzug und damit vom Populationsdruck aus benachbarten Vorkommen im Bayerischen Wald abhängig (SCHLEMMER 2011a).

Die Art war bereits Mitte der 1990er im UG nur unregelmäßiger Brutvogel. Das potenzielle Vorkommen im UG ist für die Art landesweit ohne besondere Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Da der Sperlingskauz im UG nicht festgestellt wurde und es sich bei dem beschriebenen Nachweis nur um ein potenzielles Bruthabitat handelt, kann keine Abgrenzung und keine Einschätzung des Erhaltungszustands von lokalen Populationen vorgenommen werden. Für das Vogelschutzgebiet „Donau zwischen Straubing und Vilshofen“ bewertet SCHLEMMER (2011a) den Zustand der Population als mittel bis schlecht (C).

### 2.12.1.52 Sumpfohreule (*Asio flammeus*)

#### Sumpfohreule (*Asio flammeus*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 1      Bayern: 0      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Sumpfohreulen bewohnen offene Landschaften mit sehr niedriger und gleichzeitig deckungsreicher Kraut- und Staudenvegetation, besonders Moore, Verlandungsgürtel (landwärts vom Röhricht), Niedermoore und nasse Wiesen, Brachland, auch kleinräumige (niedrige) Aufforstungen. Wichtiger als die Bodenfeuchte ist also die Vegetationsstruktur (LFU 2012). Laut Angaben des LFU (2012) und nach SÜDBECK et al. (2005) ist der frühe Brutvogel ein Teilzieher und Nomadisierer. Die Wanderungen können abhängig von der Witterung weit reichen. Aufgrund fehlender Brutplatztreue sind auch große Umsiedlungsdistanzen möglich. Die Jungvögel streuen in alle Richtungen. Am Überwinterungsplatz kommt es schon Ende Januar zur Paarbildung, sonst oft erst ab Mitte März bis Ende April. Die Reviere werden ab Ende März besetzt. Ab Anfang März bis Mitte Mai erfolgt der Heimzug in die Brutgebiete, wobei der Hauptdurchzug in die Zeit zwischen Anfang März und Anfang April fällt. Sein Nest baut der Bodenbrüter bevorzugt an trockenen Stellen mit mindestens 15-50 cm hoher, lückiger Vegetation, meist in der Nähe von Erhebungen (Ansitz für das wachende Männchen). Die Eiablage kann bei sehr milder Witterung bereits Mitte März erfolgen, so dass Jungvögel in Ausnahmefällen bereits ab Anfang April beobachtet werden können. Die Hauptlegezeit liegt jedoch zwischen Anfang April und Ende Juni, so dass die Brutzeit bis in den August hinein andauern kann. Gewöhnlich erfolgt der Abzug von den Brutplätzen von Juli an. Etwa zwei Monate nach dem Flüggewerden werden die Familienverbände aufgelöst.

##### Lokale Population:

2010 wurden im Rahmen der Brutvogelkartierung keine Brutpaare gezählt (SCHLEMMER 2011a). Auch nach Angaben des LFU (2012) kommt die Sumpfohreule nicht als potenzieller Brut- oder Rastvogel im UG vor. Die Sumpfohreule hat 2009 jedoch im zum Vogelschutzgebiet „Isarmündung“ gehörigen Gebiet „Lange Lüsse“ bei Thundorf gebrütet. Es ist nicht unwahrscheinlich, dass die Art hier in günstigen Jahren mit hohem Populationsdruck erneut brütet. Das UG ist für diese in Bayern vom Aussterben bedrohte Art daher landesweit zumindest potentiell von großer Bedeutung einzustufen (SCHLEMMER 2011a).

Da die Sumpfohreule im UG nicht festgestellt wurde, kann keine Abgrenzung und keine Einschätzung des Erhaltungszustands von lokalen Populationen vorgenommen werden.



### 2.12.1.53 Tafelente (*Aythya ferina*)

#### Tafelente (*Aythya ferina*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: -      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Brutplätze der Tafelente sind meist eutrophe Stillgewässer mit gut entwickelter Ufervegetation, die Nistmöglichkeiten bietet, etwa Seggenbulten oder dicht bewachsene Inseln und Dämme mit anschließenden Flachwasserzonen. In Bayern waren und sind daher Speicher- und Stauseen, Fischteiche oder Baggerseen wichtige Brutplätze; die Brutvorkommen an Naturseen sind in der Regel deutlich geringer und unbeständiger (BEZZEL et al. 2005, S. 104). Laut Angaben des LFU (2012) und nach SÜDBECK et al. (2005) ist die Tafelente sowohl Kurz- und Langstreckenzieher als auch Stand- und Strichvogel. Die Gruppenbalz beginnt im Mittwinter und dauert bis Juni an. Vögel aus den Überwinterungsgebieten in Nord- und Osteuropa finden sich zwischen Ende Februar und April im Brutgebiet ein. Durchzügler treten gehäuft zwischen Anfang März und Mitte April auf. Zu festen Paarbildungen kommt es meist erst ab April oder Mai. Sein Nest baut der Bodenbrüter meist auf trockenem Untergrund, aber auch an feuchten bis nassen Standorten im Uferbereich und auf kleinen Inseln. Zuweilen baut er ein Schwimmnest, wobei mitunter alte Nistplattformen von anderen Arten verwendet werden. Die Eiablage findet zwischen Mitte April und Mitte Juli statt, wobei die Hauptlegezeit auf Ende Mai bis Anfang Juni fällt. Brutzeit ist von Ende April bis August. Jungvögel können bereits ab Mitte Mai beobachtet werden, meist treten sie jedoch erst ab Mitte Juni auf. Während der Brutzeit bleibt das Männchen in der Nähe des Neststandortes. Im Juni beginnt der Mauserzug der Männchen, der Wegzug findet dann im September und Oktober statt.

##### Lokale Population:

2010 wurde durch die Brutvogelkartierung ein Brutpaar gezählt. Der einzige Brutplatz liegt im Deichhinterland, wo die Art an der Alten Donau bei Seebach brutverdächtig festgestellt wurde (SCHLEMMER 2011a).

Tafelenten nutzen den Untersuchungsraum auch zur Überwinterung. Im Winterhalbjahr 2010/11 konnten insgesamt 459 Tiere gezählt werden. Sie erreichen ihre maximalen Bestände in den Wintermonaten Dezember bis Februar. Der Zuzug im Winter übertrifft bei diesen Arten den Abzug im Herbst. Gegenüber dem Winter 1993/94 haben die maximalen Tagesbestände der Art stark abgenommen. Der Winterbestand der Tafelenten ist deutschlandweit stabil. International zeigt er abnehmende Tendenz (SUDFELDT et al. 2008). Die Tafelente überwintert im ostbayerischen Donautal normalerweise nur selten. In Folge der Massenvermehrung der Kugelmuschel *Sphaerium corneum* in der Stauhaltung Geisling Ende der 1980er Jahre überwinterten um 1990 ungewöhnlich viele Tafelenten im ostbayerischen Donautal. Obwohl der Bestand der Kugelmuschel bereits wieder stark zurückgegangen war, war der Mittwinterbestand der Tafelente 1993/94 im Ostbayerischen Donautal gegenüber den späteren Wintern noch deutlich erhöht. Die aktuellen geringeren Bestandszahlen überwinternder Tafelenten bilden die Normalsituation für diese Art besser ab (SCHLEMMER 2011b).

Die Art war bereits Mitte der 1990er im UG nur unregelmäßiger Brutvogel. Das Vorkommen im UG umfasst 0,1 % des bayerischen Brutbestandes und ist für die Art landesweit von durchschnittlicher Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der lokalen Population wird aufgrund des Einzelvorkommens vorsorglich mit C (mittel bis schlecht) bewertet.

### 2.12.1.54 Teichhuhn (*Gallinula chloropus*)

#### Teichhuhn (*Gallinula chloropus*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V      Bayern: V      Art im Wirkraum:  nachgewiesen    potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Das Teichhuhn brütet in Stillgewässern aller Art ab etwa 200 m<sup>2</sup> (gelegentlich auch um 100 m<sup>2</sup>), wenn Uferdeckung, also Verlandungs- oder Röhrichtvegetation vorhanden ist. Fließgewässer mit geringer bis mäßiger Strömungsgeschwindigkeit werden ebenfalls besiedelt, in der Regel Bäche oder kleine Flüsse ab 5 m Breite, selten auch schmalere Gewässer oder sogar Gräben. Die Brutgewässer sind meso- bis polytroph. Auch künstliche Gewässer, wie Parkeiche, Dorfteiche, Löschbecken, Gewässer in Abbaustellen und Baggerseen, Regenrückhaltebecken, Klärteiche, Ausgleichsgewässer von Straßenneubauten, als "Biotop" angelegte Kleingewässer u. ä. sind besetzt. An natürlichen Seen ist die Art dagegen trotz Verlandungsvegetation, geringer Tiefe und hohen Nährstoffreichtums oft nicht häufig oder fehlt (BEZZEL et al. 2005, S. 178). Laut Angaben des LFU (2012) und nach SÜDBECK et al. (2005) ist mit der Ankunft des fakultativen Kurzstreckenziehers im Brutgebiet ab Anfang März zu rechnen. Der Heimzug kann sich wenig ausgeprägt bis Ende April erstrecken. Balzrufe sind ab Ende März und im April zu hören. Die Hauptlegezeit liegt zwischen Mitte April und Anfang Juli, wobei die Eiablage des Freibrüters bereits im März beginnen kann. Zweitbruten sind ab Mitte Mai möglich. Sein Nest baut der Vogel meist im Röhricht, in Büschen oder sogar Bäumen am oder über dem Wasser, gelegentlich auch freistehend. Die Jungen werden ab Mitte Juni flügge. Jungvögel aus frühen Bruten beginnen mit dem Wegzug bereits ab Juli, während der Hauptwegzug erst im September beginnt. Noch im Mittwinter kann es zur Kälteflucht kommen. Die Zugneigung ist bei Jungvögeln generell stärker ausgeprägt.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 52 Brutpaare im UG gezählt. 13 Reviere (25 %) liegen im Deichvorland und 39 Reviere (75 %) im Deichhinterland. Das Teichhuhn siedelt an zahlreichen Gräben und Altwässern im UG. Es fehlt jedoch im Isarmündungsgebiet als Brutvogel. Das Teichhuhn ist sehr stark an Stillgewässer gebunden. Frostperioden kann es überstehen, da es hinsichtlich der Nahrung und des Nahrungserwerbs sehr vielseitig ist und auch an Land Nahrung suchen kann. Im Winter ist es häufiger in Siedlungen zu beobachten und stellt sich selbst an Futterstellen für Wasservögel ein. Es ist damit als euryöke Arten einzustufen (SCHLEMMER 2011a).

Die Art nutzt den Untersuchungsraum auch zur Überwinterung. Im Winterhalbjahr 2010/11 konnten insgesamt 30 Tiere gezählt werden. Wahrscheinlich handelt es sich um Individuen aus der lokalen Brutpopulation, die nach der Brutsaison im Donautal umherstreifen (SCHLEMMER 2011b).

Die Vorkommen im UG lassen sich in vier Lokalpopulationen unterteilen. Im Naturraum NR 1 verteilen sich 20 Brutpaare auf ein Gebiet zwischen Sossau und Pfelling (mit einem Einzelvorkommen nördlich Irlbach), im Naturraum NR 2 wurden 11 Brutpaare verstreut entlang der Donau und im Bereich der Wiesen westlich von Breitenhausen festgestellt, im Naturraum NR 3 treten 4 Brutpaare im Offenland zwischen Klinghölzel und Thundorf und im Naturraum NR 4 liegen Nachweise von 17 Brutpaaren zwischen der Seewiese westlich der Deggendorfer Eisenbahnbrücke und Hofkirchen vor.

Das Vorkommen im UG umfasst etwa 1 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Die Erhaltungszustände der drei lokalen Populationen des Teichhuhns in den Naturräumen NR 1, NR 2 und NR 4 sind als hervorragend (A) zu bewerten. Der Erhaltungszustand der lokalen Population im Naturraum NR 3 ist als gut (B) einzuschätzen.

### 2.12.1.55 Teichrohrsänger (*Acrocephalus scirpaceus*)

#### Teichrohrsänger (*Acrocephalus scirpaceus*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -    Bayern: -    Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig     ungünstig – unzureichend     ungünstig – schlecht     unbekannt

Teichrohrsänger brüten im Schilfröhricht der Verlandungszone größerer und kleinerer, stehender und langsam fließender Gewässer. Das sind in Südbayern vor allem Uferrohrichte von Natur-, Speicher- und Stauseen, in Nordbayern vorwiegend Uferzonen von Karpfenteichen und Hochwasserrückhaltebecken sowie von Röhricht gesäumte Fließgewässer. Brutzeitnachweise liegen ferner aus Niedermooren, feuchten Hochstaudenfluren und Auwäldern vor, auch von Kies- und Sandgruben, Baggerseen, Kanälen und Gräben, wenn wenigstens 1–2 m breite Röhrichtstreifen vorhanden sind. In geeigneten Schilfflächen erreichen sie meist hohe Siedlungsdichten (BEZZEL et al. 2005, S. 326). Laut Angaben des LFU (2012) und nach SÜDBECK et al. (2005) erfolgt die Ankunft der Langstreckenzieher meist in der ersten Mai-Dekade, nachdem der Heimzug im Süden etwa in der Zeit zwischen März und Mitte/Ende April beginnt. Sein Nest baut der Freibrüter zwischen Schilfhalmen (u.a. Stängeln) 60-80 cm über dem Boden aufgehängt. Der Legebeginn ist ab Mitte Mai möglich, jedoch von Ende Mai bis Anfang Juni am häufigsten zu beobachten. Zweitbruten werden ab Juli begonnen, so dass Nestlinge auch noch im September möglich sind. Brutzeit ist von Mai bis Juli. Der Wegzug beginnt Mitte Juli, erreicht seinen Höhepunkt im August und kann sich durch Nachzügler bis in den Oktober hinein ziehen.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 428 Brutpaare im UG gezählt. 214 Reviere (50 %) liegen im Deichvorland und 214 Reviere (50 %) im Deichhinterland. Der Teichrohrsänger besiedelt im UG vor allem die Röhrichtzonen von Altwässern. Dichtezentren finden sich an den Altwässern und ehemaligen Nebengewässermündungen zwischen Straubing und Bogen, im Isarmündungsgebiet einschließlich Staatshaufen und Alter Donau, in der Mühlhamer Schleife, am Winzerer Lette, an den Altwässern bei Schnelldorf und Pleinting (SCHLEMMER 2011a).

Die Vorkommen im UG lassen sich gemäß der Einteilung in Naturräume in vier lokale Populationen untergliedern. In Naturraum NR 1 kommen insgesamt 140 Brutpaare vor, die sich vor allem zwischen Sossau und Ainbrach verteilen. Im Naturraum NR 2 wurden 34 Brutpaare kartiert, die sich verstreut mit Schwerpunkten entlang der Donau und an einem Abgrabungsgewässer zwischen Niederwinkling und Breitenhausen erstrecken. Im Naturraum NR 3 besteht die lokale Population des Teichrohrsängers aus 129 Brutpaaren mit Dichtzentren entlang der Isar und im Bereich der Altschleife „Hag“. Im Naturraum NR 4 treten schließlich insgesamt 125 Brutpaare mit Schwerpunkt vorkommen zwischen Deggenau und Thundorf sowie zwischen Mühlhamer Schleife und Winzerer Letten bzw. zwischen Pleinting und Reifziehberg westlich Vilshofen auf.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 12 % zugenommen. Das Vorkommen im UG umfasst etwa 1 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Die Erhaltungszustände der drei lokalen Populationen in den Naturräumen NR 1, NR 3 und NR 4 werden mit A (herausragend) bewertet. Im Naturraum NR 2 wird der Erhaltungszustand der lokalen Population mit B (gut) bewertet.

### 2.12.1.56 Trauerschnäpper (*Ficedula hypoleuca*)

#### Trauerschnäpper (*Ficedula hypoleuca*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: -      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns(kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Als Lebensraum bevorzugt der Trauerschnäpper Hoch- und Mittelwälder, vorwiegend Laub- und Mischwälder. Es werden aber auch parkähnliche Anlagen oder Siedlungsgebiete (z.B. Gärten in Vororten) als Brutplätze genutzt, ebenso Gehölze oder Baumreihen an Ufern oder Straßen. In Wäldern werden Naturhöhlen (u.a. alte Spechthöhlen) als Brutplatz gewählt. In Wirtschafts- und Kiefernwäldern ist die Art großenteils auf Nisthilfen angewiesen (BEZZEL et al. 2005, S. 378). Laut Angaben des LFU (2012) und nach SÜDBECK et al. (2005) datiert die Ankunft des Langstreckenziehers meist auf den April. Der Heimzug erfolgt von Ende März bis Anfang Juni. Der Hauptdurchzug fällt in die Zeit von Mitte April bis Mitte Mai. Legebeginn des Höhlenbrüters ist ab Ende April, der Höhepunkt liegt jedoch in der ersten Maihälfte. Das Maximum der Schlupftermine findet sich zwischen Ende Mai und Anfang Juni. Brutzeit ist von Mai bis Juli. Die Brutperiode endet in der Mehrzahl bereits Ende Juni und bald darauf wird das Brutgebiet wieder verlassen, so dass es zu einem Höhepunkt des Wegzugs zwischen Mitte August und Mitte September kommt. Nachzügler sind dagegen noch bis in den Oktober zu beobachten.

##### Lokale Population:

2010 wurden im Rahmen der Brutvogelkartierung 9 Brutpaare gezählt. 4 Reviere (44 %) liegen im Deichvorland und 5 (56 %) im Deichhinterland (SCHLEMMER 2011a). Der Trauerschnäpper ist im UG ein seltener Brutvogel, der sich in zwei Lokalpopulationen unterteilen lässt. Eine lokale Population besteht aus 2 Brutpaaren am Sulzbach südwestlich von Offenberg und am Landgraben im Bereich Grafenwert im Naturraum NR 2. Eine größere Lokalpopulation (7 BP) findet sich im Bereich Isarmündung donauabwärts bis Aicha und erstreckt sich über die Naturräume NR 3 und NR 4.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 157% zugenommen. Das Vorkommen im UG umfasst unter 0,01 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit ohne besondere Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der lokalen Population zwischen Sulzbach und Grafenwert wird mit C (mittel bis schlecht) bewertet. Der Erhaltungszustand für die lokale Population zwischen Isarmündung und Aicha wird dagegen als B (gut) eingestuft.

2.12.1.57 Tüpfelsumpfhuhn (*Porzana porzana*)**Tüpfelsumpfhuhn** (*Porzana porzana*)

## 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 1      Bayern: 1      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Das Tüpfelsumpfhuhn brütet in Bayern vor allem in Fischteichgebieten, an künstlichen und natürlichen Seen und Altwässern mit ausgedehnten Seggenzonen oder vergleichbaren feuchten bis nassen Grasgesellschaften und vereinzelt auch in Resten von Niedermooren. Entscheidender abiotischer Faktor ist der Wasserstand; die Wassertiefe sollte nicht größer als 30 cm sein. Das Nest steht entweder direkt auf feuchtem Boden oder in höchstens 15 cm tiefen Flachwasserzonen. Schon geringfügige Änderungen des Wasserstandes führen zu Umzug oder vollständiger Aufgabe des Nistplatzes. Dichteangaben sind methodisch kaum möglich und bei der geringen Zahl von Brutpaaren auch als Schätzungen wenig sinnvoll (BEZZEL et al. 2005, S. 176). Laut Angaben des LFU (2012) und nach SÜDBECK et al. (2005) erfolgt die Ankunft des Langstreckenziehers im Brutgebiet zwischen Mitte März und Mitte Juli, in der Regel jedoch im April. In den April fallen auch die meisten Durchzüge, ebenso wie zwischen Juli und Oktober (besonders August und September). Die Eiablage des Bodenbrüters erfolgt von Mitte April bis Ende Juli mit der Hauptlegezeit im Mai. Jungvögel sind frühestens ab Anfang /Mitte Mai zu beobachten. Die Brutzeit dauert von Mai bis in den September an, der Wegzug erfolgt entsprechend im September oder Oktober (bei Habitatverschlechterung auch früher).

**Lokale Population:**

2010 wurde kein Tüpfelsumpfhuhn als Brutvogel im UG festgestellt. Ein rastendes Exemplar wurde im Mai an der Kiesgrube zwischen Hengersberg und Winzer, etwa 100 Meter außerhalb der Grenzen des UG beobachtet. Im Donautal ist das Tüpfelsumpfhuhn auf dem Durchzug regelmäßig an Kleingewässern mit seichten Ufern anzutreffen. Die Qualität der potentiellen Bruthabitate ist stark vom Vernässungsgrad im jeweiligen Frühjahr abhängig. Insbesondere in Jahren mit hohen Wasserständen im Mai und damit einhergehenden Vernässungen kommt es im Ostbayerischen Donautal immer wieder zu Bruten (SCHLEMMER 2011a). Nach Angaben des LFU (2012) kommt das Tüpfelsumpfhuhn als potenzieller Brutvogel im Gebiet der TK-Blätter 7041 (Münster) und 7243 (Plattling) vor.

Die Art war bereits Mitte der 1990er im UG nur unregelmäßiger Brutvogel. Durch das Vorkommen potentieller Brutplätze ist das UG landesweit von großer Bedeutung für diese in Bayern vom Aussterben bedrohte Art (SCHLEMMER 2011a).

Da das Tüpfelsumpfhuhn im UG nur als Rastvogel festgestellt wurde und es sich bei den beschriebenen Nachweisen nur um potenzielle Bruthabitate handelt, kann keine Abgrenzung und keine Einschätzung des Erhaltungszustands von lokalen Populationen vorgenommen werden. Für die Vogelschutzgebiete „Donau zwischen Straubing und Vilshofen“ und „Isarmündung“ bewertet SCHLEMMER (2011a) den Zustand der Population jeweils als mittel bis schlecht (C).

### 2.12.1.58 Turmfalke (*Falco tinnunculus*)

#### Turmfalke (*Falco tinnunculus*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: -      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Turmfalken brüten in der Kulturlandschaft selbst wenn nur einige Bäume oder Feldscheunen mit Nistmöglichkeiten vorhanden sind. Auch in Siedlungsgebieten auf Kirchtürmen, Fabrikschornsteinen und anderen passenden hohen Gebäuden wird gebrütet, wie auch auf Gittermasten, in Felsen und Steinbrüchen, in den Alpen und in Mittelgebirgen in steilen Felswänden. Jagdgebiete sind offene Flächen mit lückiger oder möglichst kurzer Vegetation, etwa Wiesen und Weiden, extensiv genutztes Grünland, saisonal auch Äcker, Brachflächen, Ödland, Ackerrandstreifen, Straßenböschungen, in Städten auch Gärten, Parks, Friedhofanlagen, Sportplätze (BEZZEL et al. 2005, S. 170). Laut Angaben des LFU (2012) und nach SÜDBECK et al. (2005) sind Bayerische Turmfalken Teilzieher, welche in großer Zahl im Land überwintern, aber auch in die Mittelmeerländer und bis nach Afrika wandern. Die Brutreviere des Baum-, Felsen- und Gebäudebrüters werden im März und April besetzt, von jungen Paaren später. Die Zeit des Hauptdurchzugs liegt im März. Die Legeperiode beginnt Ende März und dauert bis Mitte Mai. Abgesehen von einer großen Streuung der Daten liegt ein Schwerpunkt in der Zeit zwischen Mitte und Ende April. Brutzeit ist von April bis Juli. Erste flügge Junge sind im Mittel Ende Juni zu beobachten. Die Bettelflugphase dauert mindestens vier Wochen.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 69 Brutpaare des Turmfalken im UG gezählt. 26 Reviere (38 %) liegen im Deichvorland und 43 Reviere (62 %) im Deichhinterland. Der Turmfalke ist der häufigste Greifvogel im UG, über welches er fast gänzlich mehr oder weniger gleichmäßig verteilt ist. Lediglich im Inneren der größeren Wälder fehlt er (SCHLEMMER 2011a).

Die Brutvorkommen lassen sich in vier lokale Populationen untergliedern. Im Naturraum NR 1 verteilen sich insgesamt 18 Brutpaare auf Gehölzbestände zwischen Sossau und Irlbach. Die lokale Population im Naturraum NR 2 (13 BP) erstreckt sich verstreut entlang der Donau zwischen Wischlburg und Mettenufer mit Einzelvorkommen in den Wiesen westlich Breitenhausen und an der Schwarzach bei Hochstetten. Im Naturraum NR 3 (12 BP) treten Turmfalken nördlich der Isar zwischen Schmidtbauernfall und Starzenbachholz sowie südlich der Isar zwischen Stöger Mühlbach und Kurzflüßgraben auf. Die lokale Population in Naturraum NR 4 (26 BP) erstreckt sich schließlich von Fischerdorf über die Isarmündung donauabwärts bis nach Reifziehbach westlich Vilshofen.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 54 % zugenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 0,5 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von durchschnittlicher Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Die Erhaltungszustände der zwei lokalen Populationen in den Naturräumen NR 1 und NR 4 sind mit A (hervorragend) zu bewerten. In den Naturräumen NR 2 und NR 3 sind die Erhaltungszustände der zwei lokalen Populationen jeweils mit B (gut) zu bewerten.

2.12.1.59 Turteltaube (*Streptopelia turtur*)**Turteltaube** (*Streptopelia turtur*)

## 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 3      Bayern: V      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Turteltauben bewohnen die halboffene Kulturlandschaft. In großen, geschlossenen Waldungen werden nur Randbereiche sowie Lichtungen und Aufforstungsflächen besiedelt. Zu Bruthabitaten zählen Auwälder, Feldgehölze, parkartig aufgelockerte Baum- und Buschgruppen, aber auch ausgedehnte Obstbaumkulturen mit älteren Bäumen. Sowohl reine Laub- als auch Nadelwälder werden besiedelt, wenn sich an lichten Stellen unterholzreiche Strukturen entwickeln konnten. In der Naab-Wondreb-Senke liegen die meisten Vorkommen an bachbegleitenden Erlen- und Weidensäumen sowie an Waldweiergebieten. Im Oberpfälzer Wald werden abseits von Gewässern waldrandnahe Strukturen und Feldgehölze besiedelt (BEZZEL et al. 2005, S. 212). Laut Angaben des LFU (2012) und nach SÜDBECK et al. (2005) erfolgt die Ankunft der Langstreckenzieher im Brutgebiet zwischen Ende April und Mitte Mai, wobei die Männchen oftmals zuerst erscheinen. Die Zeit des Hauptdurchzugs fällt auf Anfang Mai bis Mitte Juni. Nach der Rückkehr ins Brutgebiet erfolgt die Balz mit Rufen zwischen Mai und Juli (seltener August). Sein Nest baut der Freibrüter auf Sträuchern oder Bäumen, selten am Boden oder an Felsen. Die Eiablage findet zwischen Mitte Mai und Mitte Juli, größtenteils ab Juni statt. Abgesehen von frühen Ausnahmen treten flügge Jungvögel ab Anfang Juli auf. Ab Mitte August werden die Brutgebiete verlassen. Ein bis zwei Jahresbruten.

**Lokale Population:**

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 42 Brutpaare im UG gezählt. 4 Reviere (10 %) liegen im Deichvorland und 38 Reviere (90 %) im Deichhinterland. Zentren des Turteltaubenvorkommens sind der Irlbacher Wald und die Gehölze auf ehemaligen Brennenstandorten im Bereich von Sammern. Die Auwälder im Isarmündungsgebiet werden dagegen von der Turteltaube weitgehend gemieden (SCHLEMMER 2011a).

Es lassen sich drei Lokalpopulationen unterscheiden. Die lokale Population im Naturraum NR 1 umfasst 25 Brutpaare, die sich schwerpunktmäßig auf den Irlbacher Wald konzentrieren. Auch zwei einzelne Brutpaare im Bereich Zeller Wörth und im Wald östlich Lenzing sind in diesem Zusammenhang zu sehen. Eine weitere kleinere lokale Population der Turteltaube besteht insgesamt aus 5 Brutpaaren, die verstreut zwischen Waltendorf und Neuhausen im Naturraum NR 2 festgestellt wurden. Die dritte lokale Population (12 BP) besiedelt Habitate zwischen der Isar und dem Waldgebiet Buchet innerhalb des Naturraums NR 3.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 24% abgenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 0,4 % des bayerischen Brutbestands und ist daher für die Art landesweit von durchschnittlicher Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der lokalen Population in Naturraum NR 1 wird mit A (hervorragend) bewertet. Der Erhaltungszustand der lokalen Population in Naturraum NR 2 ist mit C (mittel bis schlecht) einzustufen. In NR 3 ist der Erhaltungszustand der lokalen Population als gut (B) zu bewerten.

### 2.12.1.60 Uferschnepfe (*Limosa limosa*)

#### Uferschnepfe (*Limosa limosa*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 1      Bayern: 1      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Uferschnepfe besiedelt in Bayern ausschließlich weitläufige, als Grünland genutzte Niederungsgebiete und Tallandschaften. Wichtig für ihr Vorkommen sind feuchte bis nasse, stochebfähige Böden mit hohem Grundwasserstand zur Nahrungssuche bei gleichzeitigem Vorkommen ausreichend trockener Stellen für die Anlage des Nestes. Für die Nahrungssuche ist ein lückiger Bewuchs, wie er für gewöhnlich nur in extensiv bewirtschafteten Wiesen gegeben ist, wichtig. Sie ist stärker als der Große Brachvogel an dauerfeuchte Wiesenstandorte gebunden. Hochwasserereignisse und hohe Grundwasserstände im zeitigen Frühjahr wirken sich günstig auf den Brutbestand aus. Im Donautal etwa werden vorzugsweise die grundwassernahen, besonders feuchten Kammseggenwiesen besiedelt. Im fränkischen Wiesmetgebiet liegt das größte bayerische Vorkommen im Überschwemmungsgebiet der Altmühl entlang eines großflächigen Grundwasseraustritts (BEZZEL et al. 2005, S. 188). Laut Angaben des LFU (2012) und nach SÜDBECK et al. (2005) ist der Langstreckenzieher ein sehr seltener Brutvogel und regelmäßiger Durchzügler. Die Ankunft im Brutgebiet erfolgt in der Regel zwischen Anfang März und Ende April. In diese Zeit fällt auch die Reviergründung und Paarbildung sowie die höchste Balzaktivität. Der Bodenbrüter baut sein Nest auf feuchtem Untergrund, sowohl in niedriger als auch höherer Vegetation (präferierte Höhe 20-30 cm). Die Eiablage erfolgt von Anfang April bis Ende Mai, mit der Hauptlegezeit zwischen Mitte bis Ende April. Die Brutzeit dauert von April bis Mitte Juli. Erste Jungvögel sind ab Anfang Mai zu beobachten. Der Abzug aus den Brutgebieten erfolgt ab Anfang Juli, Schlafplatzgemeinschaften bilden sich bereits Ende Mai. Nachzügler sind noch bis in den Dezember hinein zu beobachten.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 2 Brutpaare gezählt, die im Deichhinterland in den Wiesen westlich Breitenhausen festgestellt wurden. Die beiden Brutpaare werden als eine lokale Population aufgefasst. Ein weiteres umherstreifendes Exemplar wurde am 25.5.2010 in der Langen Lüsse, an einer Stelle, wo die Art 2009 gebrütet hat, beobachtet. Die Mitte der 1990er Jahre noch besetzten Vorkommen in der Gollau und im Pillmoos sind erloschen (SCHLEMMER 2011a).

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 67% abgenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 4 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von sehr großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der lokalen Population wird vorsorglich mit C (mittel bis schlecht) bewertet.



### 2.12.1.61 Uferschwalbe (*Riparia riparia*)

#### Uferschwalbe (*Riparia riparia*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: V      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Brutplätze in Prallufeln von frei fließenden Flüssen konnten nicht gefunden werden. Der weitaus größte Teil des bayerischen Bestandes brütet in Sandgruben, der Rest fast ausnahmslos in weiteren Materialentnahmestellen, vor allem in Kieswänden mit Sandadern. Kolonien befinden sich häufig unmittelbar am Wasser oder in der Nähe von Gewässern, teilweise aber auch mehrere Kilometer davon entfernt. Lufträume über Wasser sind wichtige Jagdgebiete (BEZZEL et al. 2005, S. 310). Laut Angaben des LFU (2012) und nach SÜDBECK et al. (2005) erfolgt die Ankunft des Langstreckenziehers im Brutgebiet ab Ende März, meist zwischen Mitte April und Mitte Mai. Nachdem der Heimzug in den Brutgebieten zwischen Ende März und Anfang Juni beginnt, ist bis Anfang August ein ständig anwachsender Bestand zu verzeichnen. Sein Nest baut der Höhlenbrüter in selbst gegrabenen Röhren in sandig-lehmigen Steilwänden mit freier An- und Abflugmöglichkeit. Die Eiablage findet meist ab Mai statt, Hauptlegezeit ist Ende Mai, Zweitgelege sind ab August möglich. Die Brutzeit dauert von Mai bis August. Jungvögel sind ab Mitte Mai / Anfang Juni zu verzeichnen. Erfolgreiche Brutvögel ziehen bereits ab Juni von den Brutgebieten ab, sonst ist der Abzug in den Monaten Juli und August. Der Herbstdurchzug beginnt im August.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 281 Brutpaare gezählt, die alle im Deichhinterland liegen. Die Vorkommen verteilen sich auf 4 Kolonien an den Kiesgruben bei Fahrndorf (etwa 80 BP), bei Altholz (4 BP), bei Forstern (etwa 65 BP) sowie zwischen Winzer und Hengersberg (etwa 132 BP, zzgl. 81 BP außerhalb der Grenzen des UG). Jede Kolonie ist als eigene lokale Population anzusehen. In einer weiteren Kolonie, ebenfalls an der Kiesgrube zwischen Winzer und Hengersberg, jedoch bereits 100 Meter außerhalb des UG, waren 2010 zusätzlich etwa 80 Brutröhren besetzt (SCHLEMMER 2011a).

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 ist der Bestand etwa gleich geblieben. Das Vorkommen im UG umfasst 2 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der lokalen Populationen zwischen Winzer und Hengersberg wird mit A (hervorragend) bewertet. Die Erhaltungszustände der zwei lokalen Populationen bei Fahrndorf und bei Forstern werden mit B (gut) bewertet. Die lokale Population bei Altholz wird vorsorglich mit C (mittel bis schlecht) bewertet.

## 2.12.1.62 Wachtelkönig (*Crex crex*)

### Wachtelkönig (*Crex crex*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 2      Bayern: 1      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Standorte rufender Männchen sind insgesamt relativ vielseitig, beschränken sich aber derzeit fast ausschließlich auf extensives Dauergrünland, bevorzugt auf feuchte Wiesen, aber auch trockene Bergwiesen und Äcker. Hohe Vegetationsdeckung und geringer Laufwiderstand sind Voraussetzung für eine Besiedlung, ebenso die geeignete Vegetationsstruktur am Rufplatz der Männchen (z. B. Altschilfstreifen, Büsche, Hochstaudenfluren) (BEZZEL et al. 2005, S. 174). Nach Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) baut der Bodenbrüter sein Nest in ausreichend hoher aber nicht zu dichter Vegetation. Die Ankunft des Langstreckenziehers im Brutgebiet findet selten vor April oder gar Mai statt. Gleich nach der Ankunft erfolgt die Reviergründung und Paarbildung. Mit der Eiablage beginnt der Wachtelkönig zwischen Mitte Mai und Anfang Juli, manchmal auch noch später, so dass sich die Brutzeit von Mai bis in den September erstrecken kann. Der Wegzug erfolgt entsprechend im August und September. Zweitgelege gibt es bis Anfang August, während erste Jungvögel ab Mitte Juni auftreten.

#### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 20 Brutpaare gezählt. 10 Reviere (50 %) liegen im Deichvorland und 10 Reviere (50 %) im Deichhinterland. Auch 2010 wurden die höchsten Dichten in den traditionellen Brutgebieten im Pillmoos (fünf Rufer) und um den Flugplatz bei Stauffendorf (acht Rufer) bestätigt. Zusätzlich wurden rufende Männchen in den Deichvorländern Zeller Wörth (1), Ochsenwörth (1), Ottacher Wörth (2) und nördlich von Pleinting (1) sowie im Niedermoorgebiet südlich Mahd bei Osterhofen (2 Rufer) verhört (SCHLEMMER 2011a).

Die Vorkommen im UG lassen sich in drei Lokalpopulationen unterteilen: zwischen Pillmoos und Zeller Wörth kommen insgesamt 6 Brutpaare vor, in der Umgebung des Flugplatzes Stauffendorf sind es 8 Brutpaare und zwischen Ochsenwörth und nördlich Pleinting wurden 6 Brutpaare festgestellt.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 wurden um 82% mehr Reviere festgestellt. Da die Brutansiedlungen von Wachtelkönigen jedoch von Jahr zu Jahr stark variieren, kann daraus kein langfristiger Bestandstrend abgeleitet werden. Das Vorkommen im UG umfasst rein rechnerisch 12 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von herausragender Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Die Erhaltungszustände der lokalen Populationen zwischen Pillmoos und Zeller Wörth sowie im Bereich Flugplatz Stauffendorf werden als gut (B) beurteilt. Die lokale Population zwischen Ochsenwörth und Pleinting ist dagegen als mittel bis schlecht (C) zu bewerten.

### 2.12.1.63 Waldkauz (*Strix aluco*)

#### Waldkauz (*Strix aluco*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: -      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Der Waldkauz besiedelt lichte, lückige Altholzbestände in Laub- und Mischwäldern, reich strukturierte Landschaften mit altem Baumbestand (Auwälder, Parkanlagen, Alleen, Feldgehölze) und kommt auch in Siedlungsgebieten vor. Er fehlt in gehölzarmen Feldfluren. Er brütet meist in Baumhöhlen; Nistkästen werden oft rasch angenommen (z.B. Gänsesägerkästen am Lech). Ferner sind auch Gebäudebruten (Kirchtürme, Ruinen, Dachböden, Taubenschläge) und Felsbruten bekannt. In offenen Biotopen spielen auch gute, oft längerfristig genutzte Tagesruheplätze eine Rolle. Mit einem breiten Beutespektrum ist die Art in der Auswahl ihrer Jagdgebiete sehr vielseitig (BEZZEL et al. 2005, S. 224). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) bevorzugt der Höhlen- und Halbhöhlenbrüter Baumhöhlen oder Dachböden, brütet jedoch ausnahmsweise auch in Nestern anderer Vögel oder am Boden. Die Jungvögel des Standvogels unternehmen im Herbst Zerstreuungswanderungen, zeigen jedoch auch Geburtsortstreue. Die Balz beginnt ab Ende Dezember, regelmäßig jedoch erst ab Ende Januar bis Ende März. Die Eiablage kann bereits Ende Januar bis Anfang Februar stattfinden, meist erfolgt sie jedoch erst im März. Nestlinge sind meist im Mai zu sehen, frühestens ab Anfang/Mitte April. Die Auflösung der Familien findet im Normalfall erst ab Ende Juli bis August statt. Die Brutzeit erstreckt sich über die Zeit von Januar bis August.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 23 Brutpaare gezählt. 10 Reviere (43 %) liegen im Deichvorland und 13 Reviere (57 %) im Deichhinterland. Der Waldkauz besiedelt im UG die größeren Wälder. Verbreitungszentren sind das Isarmündungsgebiet bis hinunter zum Staatshaufen und der Irlbacher Wald. Daneben kommt er gehäuft auch noch im Weichholzauestreifen unterhalb des Staatshaufens bis zur Mühlhamer Schleife vor. Hier findet er in den alten Kopfweiden günstige Brutmöglichkeiten. Limitierend für sein Vorkommen im UG dürfte das Höhlenangebot sein (SCHLEMMER 2011a).

Die Vorkommen im UG lassen sich in zwei Lokalpopulationen unterteilen. Eine kleinere lokale Population (6 BP) besetzt 6 Reviere im Irlbacher Wald und ein Revier im Breitenhofer Holz. Eine größere lokale Population mit insgesamt 17 Brutpaaren erstreckt sich vom Isarmündungsgebiet über den Staatshaufen und das Gebiet im Bereich Kurzflüßergraben bei Gilsenöd bis Aicha.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 127 % zugenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 0,3 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von durchschnittlicher Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der lokalen Population zwischen Irlbacher Wald und Breitenhofer Holz wird mit B (gut) bewertet. Die lokale Population zwischen Isarmündung und Aicha ist mit A (hervorragend) einzustufen.

## 2.12.1.64 Waldohreule (*Asio otus*)

### Waldohreule (*Asio otus*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: V      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Waldohreule brütet vor allem in Feldgehölzen, an Waldrändern, in Baumgruppen, selten in Einzelbäumen (vor allem in dichten Koniferen) oder in Mooren auch auf dem Boden. Dagegen fehlt sie weitestgehend in großen geschlossenen Waldgebieten. Sie brütet fast ausschließlich in alten Elstern- oder Krähenestern, selten in denen von Greifvögeln, Graureihern oder Ringeltauben. Sie jagt vorwiegend in der offenen bis halboffenen Kulturlandschaft mit niedrigem Pflanzenwuchs, wo ihre Hauptbeute, die Feldmaus, leicht erreichbar ist. Der Anteil von Feld- und Waldmäusen an der Nahrung schwankt um die 90 %, Vögel und andere Kleinsäuger spielen nur eine untergeordnete Rolle. Im Winter ist sie häufig in der Nähe menschlicher Siedlungen zu beobachten (Friedhöfe, Parkanlagen, Gärten), wo sich Schlafgemeinschaften von mehreren Vögeln (bis zu 400–500) bilden können (BEZZEL et al. 2005, S. 220). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) sind Altvögel überwiegend Standvögel, während diesjährige Tiere ziehen. Daneben gibt es nordische Wintergäste und Durchzügler. Die Auflösung der Wintergesellschaften im Süden beginnt vereinzelt bereits ab Mitte Februar, sonst im März und April. Durchzüge sind von März bis Mai zu beobachten. Der verbreitete aber nicht häufige Freibrüter nutzt die Nester anderer Vögel. Nachdem von Januar bis März die Reviere besetzt worden sind, fällt der Legebeginn in guten Mäusejahren auf Ende Februar, sonst überwiegend auf Mitte März bis Mitte April. Die Brutzeit dauert von Februar/März bis August/September. Das Auftreten der Ästlinge fällt in die Zeit zwischen Anfang Mai bis Mitte August.

#### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 30 Brutpaare gezählt. 13 Reviere (43 %) liegen im Deichvorland und 17 Reviere (57 %) liegen im Deichhinterland. Die Waldohreule ist im UG lückig verbreitet. Die Vorkommen konzentrieren sich entlang der Weichholzaue- und Pappelsäumen an der Donau. In diesen reich strukturierten Landschaften findet sie einerseits günstige Jagdgebiete mit hohen Mäusedichten und andererseits Brutmöglichkeiten in alten Krähenestern meist auf Pappeln oder Weiden. Im Inneren der größeren Wälder wie z.B. im Irlbacher Wald und an der Isarmündungsgebiet fehlt sie dagegen weitgehend (SCHLEMMER 2011a).

Die Brutpaare verteilen sich im UG auf drei lokale Populationen. Im Naturraum NR 1 wurden 5 Brutpaare der Waldohreule festgestellt, die sich auf Gehölzbestände zwischen der Gstüttsinsel und dem Hafen Sand sowie auf den Irlbacher Wald verteilen. Im Naturraum NR 2 tritt die Art mit 7 Brutpaaren in einem Wald östlich Lenzing, im Breitenhofer Holz und donaubegleitend zwischen Stephansposching und Ackerbichel auf. Die größte Lokalpopulation mit insgesamt 18 Brutpaaren findet sich zwischen Isarmündung und Hofkirchen (in den Naturräumen NR 3 und NR 4).

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 273 % zugenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 2 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Die Erhaltungszustände der zwei lokalen Populationen in den Naturräumen NR 1 und NR 2 werden mit B (gut) bewertet. Die lokale Population zwischen Isarmündung und Hofkirchen ist dagegen als A (hervorragend) einzustufen.

### 2.12.1.65 Wanderfalke (*Falco peregrinus*)

#### Wanderfalke (*Falco peregrinus*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: 3      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns (kontinentale biogeographische Region)**

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Wanderfalken leben zur Brutzeit in strukturreichen Kulturlandschaften von Siedlungen bis in ausgedehnte Waldungen und vor allem in Flusstälern wegen des guten Brutplatz- und Nahrungsangebots. Als Nistplatz werden in Bayern Bänder oder Nischen (im Alpenraum auch ehemalige Steinadler- oder Kolkrabennester) in freistehenden Felswänden ab 30 m Höhe genutzt, bei Mangel aber auch kleine, nur wenige Meter hohe Felsen, etwa im Bayerischen Wald. Außerhalb der Alpen nehmen Bruten in Steinbrüchen - vor allem am Untermain und an Bauwerken zu. Letztere machten 2000 36 % der außeralpinen Brutstandorte aus, Steinbrüche 13 %. An Kraftwerken, Industriebauten, Autobahnbrücken, Sendetürmen usw. werden erfolgreiche Bruten meist erst durch künstliche Bruthilfen möglich. Baumbruten sind in Bayern wenigstens in den letzten 20 Jahren nicht belegt (BEZZEL et al. 2005, S. 166). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) ist der Wanderfalke ein Standvogel mit Streuungswanderungen der Jungvögel. Bei Abwanderung bevorzugter Beutetiere kommt es zur Ausdehnung der Streifgebiete. Der Fels- und Nischenbrüter beginnt Mitte Januar bis Ende April mit der Balz. Bei etablierten Paaren kann eine Herbstbalz zwischen September und November beobachtet werden. Meist Mitte März bis Anfang April werden die Eier gelegt, Spät- oder Nachgelege sind bis Mitte Mai möglich. Die Brutzeit dauert von März bis Juni/Juli. Die Jungvögel werden frühestens ab Anfang Mai flügge, meist jedoch erst im Juni. In der Zeit von Ende Juli bis Anfang August löst sich der Familienverband auf.

##### Lokale Population:

2010 konnte die Art im Untersuchungsraum als Brutvogel nicht nachgewiesen werden (SCHLEMMER 2011a). Nach Angaben des LFU (2012) kommt der Wanderfalke jedoch als potenzieller Brutvogel im Gebiet der TK-Blätter 7042 (Bogen), 7143 (Deggendorf) und 7344 (Pleinting) vor.

In den letzten Jahren taucht der Wanderfalke jedoch immer häufiger im UG auf. Insbesondere im Bereich am Kraftwerk in Pleinting scheint eine zukünftige Brutansiedlung der Art nicht unwahrscheinlich. Das UG ist für diese in Bayern vom Aussterben bedrohte Art daher landesweit zumindest potentiell von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Da der Wanderfalke im UG als Brutvogel nicht festgestellt wurde, kann keine Abgrenzung und keine Einschätzung des Erhaltungszustands von lokalen Populationen vorgenommen werden

## 2.12.1.66 Wasserralle (*Rallus aquaticus*)

### Wasserralle (*Rallus aquaticus*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V      Bayern: 2      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Wasserrallen brüten in Röhricht- und Großseggen-Beständen an Still- und Fließgewässern, sofern zumindest kleine offene Wasserflächen vorhanden sind, und vereinzelt auch in lichten Au- und Bruchwäldern sowie in feuchten Hochstaudenfluren. Nicht selten werden Kleinstbiotope, wie z.B. schmale Schilfstreifen ab einer Breite von 3 m oder einer Fläche von 300 m<sup>2</sup> besiedelt, in der Oberpfalz neuerdings auch regelmäßig von Bibern überstaute Wiesen. In optimalen Kleinstflächen kann die Dichte sehr hoch sein. In einer 0,8 ha großen Verlandungszone aus Rohrkolben, Großseggen und Blutweiderich am Scheerweiher wurden bis zu 3 Reviere gezählt (BEZZEL et al. 2005, S. 172). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) legt der Bodenbrüter sein Nest im Röhricht zwischen Halmen oder auf einer schwimmenden Unterlage an. Die Ankunft der Teil- bzw. Kurzstreckenzieher (Winterflucht) im Brutgebiet erfolgt Mitte bis Ende März, selten bereits Ende Februar. Balz und Paarbildung schließen sich an mit der höchsten Rufaktivität zwischen Anfang April und Mitte bis Ende Mai. Die Eiablage beginnt Anfang April und endet im Juli, wobei die Hauptlegezeit zwischen Ende April und Juni liegt. Im Juli setzt der Streifzug der Jungen ein, der eigentliche Wegzug beginnt jedoch erst im August. An eisfreien Gewässern ist die Wasserralle auch Standvogel.

#### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung 16 Brutpaare gezählt. 2 Reviere (13 %) liegen im Deichvorland und 14 Reviere (88 %) im Deichhinterland. Zwei weitere Reviere fanden sich in unmittelbarer Nachbarschaft zum UG an den Weihern in den Moosbügelwiesen und an den Kiesweihern östlich der St 2125 zwischen Hengersberg und Winzer (SCHLEMMER 2011a).

Die Vorkommen im UG lassen sich in zwei Lokalpopulationen unterteilen. Eine kleine lokale Population (2 BP) besiedelt Habitate bei Lenach und im Bereich Zeller Wörth. Eine größere lokale Population (14 BP) erstreckt sich über das Isarmündungsgebiet einschließlich des Griesweihers bis donauabwärts zur Mühlhamer Schleife.

Die Art war bereits Mitte der 1990er im UG nur unregelmäßiger Brutvogel. Das Vorkommen im UG umfasst 2 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der lokalen Population zwischen Lenach und Zeller Wörth wird vorsorglich mit C (mittel bis schlecht) bewertet. Der Erhaltungszustand der lokalen Population zwischen Isarmündungsgebiet und Mühlhamer Schleife wird als gut (B) eingestuft.

### 2.12.1.67 Weißstorch (*Ciconia ciconia*)

#### Weißstorch (*Ciconia ciconia*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 3      Bayern: 3      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel (Nahrungssuche)

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Als Nahrungsflächen benötigen Weißstörche offenes, störungsarmes, feuchtes oder extensiv genutztes Grünland mit möglichst hohem Anteil an Kleinstrukturen wie z. B. Gräben, Säume, Raine. Neststandorte sind möglichst hohe einzelne Gebäude, in dörflichen und kleinstädtischen Siedlungen oder in Vororten von Großstädten, vereinzelt auch Masten oder Bäume in Talauen oder Gebieten mit hoher Dichte an Teichen und Feuchtbereichen (BEZZEL et al. 2005, S. 146). Nach Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) erfolgt der Heimzug des (Kurz- und) Langstreckenziehers von Anfang März bis Ende Mai, im Süden und Westen beginnt dieser bereits im Februar. Der Hauptdurchzug findet von Ende März bis Ende April statt. Mit der Eiablage beginnen die Tiere Anfang April bis Mitte Mai. Bis Mitte Juni kann es zu Nachgelegen kommen. Neuansiedler beginnen vereinzelt erst im Juni mit der Brut, die Hauptlegezeit des Weißstorches liegt jedoch im April. Flüge Jungvögel können ab Mitte Juni beobachtet werden, die Brutzeit erstreckt sich jedoch bis in den beginnenden August hinein. Die Zeit des Wegzugs erstreckt sich von Mitte August bis Anfang September. Einzelne Weißstörche überwintern.

##### Lokale Population:

Brutvorkommen des Weißstorchs konnten 2010 im Untersuchungsraum nicht nachgewiesen werden. Allerdings fliegen alle vier zwischen Straubing und Vilshofen brütenden Paare ins UG zur Nahrungssuche ein, so dass hier vier lokale Populationen nördlich von Straubing, südlich von Niederwinkling, nördlich der Isarmündung und südlich Unterschöllnach zu identifizieren sind. Damit hat der Bestand gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 um 100 % zugenommen (SCHLEMMER 2011a).

Da wesentliche Nahrungsgründe von (3 %) der Bayerischen Weißstorchpopulation im UG liegen, hat das UG sehr große landesweite Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Da der Weißstorch im UG nur als Nahrungsgast festgestellt wurde, kann keine Einschätzung des Erhaltungszustands von lokalen Populationen vorgenommen werden. Für das Vogelschutzgebiet „Donau zwischen Straubing und Vilshofen“ bewertet SCHLEMMER (2011a) den Zustand der Population jedoch als gut (B).

### 2.12.1.68 Wendehals (*Jynx torquilla*)

#### Wendehals (*Jynx torquilla*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 2      Bayern: 3      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Der Wendehals brütet in halboffener, reich strukturierter Kulturlandschaft (Streuobstgebiete, baumbestandene Heidegebiete, Parkanlagen, Alleen) in Gehölzen, kleinen Baumgruppen oder Einzelbäumen sowie in lichten Wäldern (vor allem in Auwäldern, aber auch Kiefernwäldern und seltener in lückigen Laub- und Mischwäldern). Schwerpunkte der Vorkommen sind Magerstandorte und trockene Böden in sommerwarmen und vor allem sommertrockenen Gebieten; auch an besonnten Hanglagen. Voraussetzung für die Besiedlung sind ein ausreichendes Höhlenangebot (natürliche Höhlen, Spechthöhlen, Nistkästen) sowie offene, spärlich bewachsene Böden, auf denen Ameisen die Ernährung der Brut sichern (BEZZEL et al. 2005, S. 244). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) zieht der selten gewordene Brutvogel und Langstreckenzieher im Süden von Anfang April bis Ende Mai heimwärts, ausnahmsweise auch schon früher (Anfang/Mitte März). Hauptdurchzugszeit ist Mitte April bis Mitte Mai. Der Legebeginn bei der Erstbrut datiert auf Anfang bis Mitte Mai, selten auch bereits auf Ende April. Brutzeit ist von (April) Mai bis Juli (August). Anfang bis Mitte Juni fliegen die ersten Jungen aus. Die Jungen der Zweitbrut werden Anfang August flügge. Erfolgt keine Zweitbrut wird der Nistplatz oft bereits im Juli verlassen. Der Abzug erfolgt zwischen Mitte August und Ende September. Nachzügler und Durchzügler können noch bis in den November beobachtet werden.

##### Lokale Population:

2010 wurde durch die Brutvogelkartierung 1 Brutpaar im Deichvorland bei Gilsenöd gezählt. Der Wendehals wurde 2010 auch im Staatshafen festgestellt, wo er noch am 3. Mai 2010 gerufen hat. Möglicherweise hat er dort gebrütet (SCHLEMMER 2011a).

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 50 % abgenommen. Das Vorkommen im UG umfasst unter 0,00 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit ohne besondere Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der lokalen Population wird aufgrund des Einzelvorkommens, der rückläufigen Bestandszahlen und des landesweit ungünstigen Erhaltungszustands vorsorglich mit C (mittel bis schlecht) bewertet.



### 2.12.1.69 Wespenbussard (*Pernis apivorus*)

#### Wespenbussard (*Pernis apivorus*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V      Bayern: 3      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Wespenbussarde brüten in reich gegliederten, abwechslungsreichen Landschaften mit Wäldern unterschiedlichster Ausdehnung und Baumarten. In den Verbreitungsschwerpunkten Frankens wird meist das Hügelland mit lichten, oft unterholzarmen Laub- und Mischwäldern besiedelt, andernorts aber auch Gebiete mit großen Nadelwäldern. Voraussetzung ist ein entsprechendes Nahrungsangebot (Hauptnahrung: Wespenlarven aus Bodennestern; in ungünstigen Jahren auch andere Insekten, Amphibien und Reptilien, Jungvögel, Säugetiere). Als Nahrungsgebiete dienen Wälder, Waldsäume, Grünland, Brachflächen, Heckengebiete, Trocken- und Halbtrockenrasen, Moore und andere Feuchtgebiete. Nester stehen nicht selten in Waldrandnähe, selbst neben verkehrsreichen Straßen (BEZZEL et al. 2005, S. 148). Laut Angaben des LFU (2012) und gemäß SÜDBECK et al. (2005) zieht der Langstreckenzieher oft in großen Gruppen. Die Ankunft im Brutgebiet fällt in den späten April oder frühen Mai. Balzflüge finden von Mitte Mai bis Anfang Juli statt. Die Hauptlegezeit liegt zwischen Ende Mai und Mitte Juni. Flüge Junge sind ab Anfang August zu sehen. Der Wegzug beginnt Mitte August, erreicht seinen Höhepunkt in der ersten Septemberhälfte und endet mit einzelnen Nachzügler gegen Ende September. Durchzügler sind sowohl im Mai als auch im August und September zu sehen.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung im UG 5 Reviere des Wespenbussards gezählt, die alle im Deichhinterland liegen (SCHLEMMER 2011a). Die Brutpaare verteilen sich auf drei Lokalpopulationen. Reviere im Irlbacher Wald und im Untermettenwald an den Hängen des Bayerischen Waldes bei Metten werden als zwei eigenständige Lokalpopulationen gewertet. Eine weitere Lokalpopulation setzt sich aus drei Revieren vom Isarmündungsgebiet bis ins Waldgebiet Buchet zusammen.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 50 % zugenommen. Das Vorkommen im UG umfasst etwa 1 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Die Erhaltungszustände der drei lokalen Populationen werden in Anlehnung an die Einschätzung nach SCHLEMMER (2011a) wie folgt bewertet: Irlbacher Wald und Scharreholz: C (mittel bis schlecht), zwischen Isarmündung und Mühlhamer Schleife: B (gut).

## 2.12.1.70 Wiesenschafstelze (*Motacilla flava*)

### Wiesenschafstelze (*Motacilla flava*)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: 3      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Wiesenschafstelze brütete ursprünglich vor allem in Pfeifengraswiesen und bultigen Seggenrieden in Feuchtgebieten. Heute besiedelt sie extensiv bewirtschaftete Streu- und Mähwiesen auf nassem und wechselfeuchtem Untergrund sowie Viehweiden. Auch klein parzellierte Ackerbaugelände mit einem hohen Anteil an Hackfrüchten (Kartoffeln, Rüben) sowie Getreide- und Maisflächen zählen zu regelmäßig besetzten Brutplätzen. In der Naab-Wonreb-Senke werden z. B. neu entstandene Erdbeerkulturen rasch besiedelt (BEZZEL et al. 2005, S. 438). Laut Angaben des LFU (2012) versteckt der Bodenbrüter sein Nest in dichter Vegetation; in nassem Gelände auf Erdhügeln oder Bulten. Die Ankunft des Langstreckenziehers und zahlreichen Durchzüglers im Brutgebiet fällt in den April. Die Eiablage erfolgt darauf ab Ende April, meist Mitte Mai. Eine Zweitbrut erfolgt bis Anfang Juli, so dass sich die Brutzeit bis in den August hinein erstreckt. Der Wegzug aus dem Brutgebiet erfolgt in den Monaten Juli und August. Im April und Mai sowie im August und September kommt es zu Durchzügen.

#### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung im UG 71 Brutpaare gezählt. 6 Reviere (8 %) liegen im Deichvorland und 65 Reviere (92 %) liegen im Deichhinterland. Die Wiesenschafstelze ist in den Offenlandbereichen des UG weit verbreitet und besiedelt vor allem die Feldflur. Reine Wiesengebiete z.B. in den Deichvorländern werden gemieden (SCHLEMMER 2011a). Die Brutpaare verteilen sich im UG gemäß der Einteilung in vier Naturräume auf vier lokale Populationen. Die lokale Population in NR 1 umfasst insgesamt 32 Brutpaare, die vor allem zwischen Straubing und Straubing-Ittling sowie zwischen Sand und Lenzing auftreten. Im Naturraum NR 2 wurde eine lokale Population von 24 Brutpaaren festgestellt, die sich vor allem auf donanahe Wiesen zwischen Loham und Zeitldorf verteilen. Die dritte lokale Population (13 BP) besiedelt innerhalb von Naturraum NR 3 geeignete Grünlandflächen zwischen Maxmühle und Thundorf. Hierzu ist auch das Vorkommen südlich Thundorf zu zählen. Die kleinste der Lokalpopulationen tritt im Naturraum NR 4 auf. Die insgesamt 2 Brutpaare finden sich am Herzogbach-Angerbach-Ableiter südlich des Ruspets und nördlich von Herzogau.

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 15 % zugenommen. Das Vorkommen im UG umfasst 0,4 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von durchschnittlicher Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Die lokalen Populationen in den Naturräumen NR 1, NR 2 und NR 3 sind in einem hervorragenden (A) Erhaltungszustand. Der Erhaltungszustand der lokalen Population im Naturraum NR 4 wird dagegen als mittel bis schlecht (C) eingestuft.

### 2.12.1.71 Wiesenweihe (*Circus pygargus*)

#### Wiesenweihe (*Circus pygargus*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 2      Bayern: 1      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Seit einigen Jahrzehnten gibt es europaweit eine Umorientierung in der Brutplatzwahl. Brutvorkommen in feuchten Niederungen, Flachmooren und breiten Flusstälern sind auch in Bayern inzwischen selten. Wiesenweißen bevorzugen heute Getreidefelder als Brutplatz, in erster Linie Wintergerstenschläge. Brutgebiete sind fruchtbare Ackerlandschaften mit geringen bis mittleren Niederschlagsmengen. Sie sind arm an Gehölzstrukturen, weitläufig offen und flachwellig. Wahrscheinlich ist sehr gute Bodenqualität die Ursache für ausreichende Nahrung (Kleinsäuger). Während Getreidefelder mit fortschreitender Jahreszeit wegen ihrer Halmdichte und -höhe als Jagdgebiet kaum noch in Frage kommen, bieten Rüben- und Gemüsegelder auch danach noch gute Jagdmöglichkeiten. Wenn auch diese Schläge immer mehr zuwachsen, entstehen geeignete Jagdflächen auf den ersten abgeernteten Wintergerstenfeldern (BEZZEL et al. 2005, S. 152). Laut Angaben des LFU (2012) und nach SÜDBECK et al. (2005) legt der Bodenbrüter sein Nest in früh aufwachsender Vegetation an, welche genügend Deckung bietet. Der Langstreckenzieher und regelmäßige Durchzügler erreicht das Brutgebiet Mitte bis Ende April. Die Balz findet von Anfang bis Mitte Mai statt, die Eiablage erfolgt darauf zwischen Mitte/Ende Mai und Mitte Juni; selten kommt es zu einem späteren Nachgelege. Die Brutzeit erstreckt sich von Mai bis in den September hinein. Gewöhnlich werden die Jungen zwischen Ende Juni und Anfang August flügge. Der Wegzug aus den Brutgebieten erfolgt Ende Juli bis Mitte August. In den Monaten April und Mai sowie (wenig auffällig) August und September finden Durchzüge statt.

##### Lokale Population:

Die Wiesenweihe wurde im Rahmen der Brutvogelkartierung nicht im UG festgestellt. 2009 hat die Art in der Langen Lüsse bei Thundorf gebrütet. Auch 2007 wurde dort ein Gelege gefunden. Die Art ist deshalb als unregelmäßiger Brutvogel einzustufen. Im Gäuboden insbesondere südlich von Straubing hat sich eine Wiesenweißenpopulation, die in Wintergetreidefeldern brütet etabliert. Wohl von dort aus umherstreifende Exemplare wurden in vergangenen Jahren im Bereich Sand beobachtet. Es erscheint daher nicht unwahrscheinlich, dass die Population der auf Wintergetreide tradierten Vögel in den nächsten Jahren bis ins UG, wo geeignete Brut- und Nahrungshabitate vorhanden sind, expandiert (SCHLEMMER 2011a). Nach Angaben des LFU (2012) kommt die Wiesenweihe als potenzieller Brutvogel im Gebiet der TK-Blätter 7042 (Bogen), 7141 (Straubing), 7142 (Straßkirchen), 7243 (Plattling) und 7244 (Osterhofen) vor.

Wegen der vorhandenen potentiellen Bruthabitate ist das UG für diese in Bayern vom Aussterben bedrohte Art landesweit von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

2010 wurde die Art im UG auf dem Zug an der Donau bei Vilshofen und im Bereich des Staatshaufens Ende April bzw. Anfang Mai festgestellt (SCHLEMMER 2011b).

Da die Wiesenweihe im UG nur als Rastvogel festgestellt wurde und es sich bei den beschriebenen Nachweisen nur um potenzielle Bruthabitate handelt, kann keine Abgrenzung und keine Einschätzung des Erhaltungszustands von lokalen Populationen vorgenommen werden. Für das Vogelschutzgebiet „Donau zwischen Straubing und Vilshofen“ bewertet SCHLEMMER (2011a) den Zustand der Population als mittel bis schlecht (C).

### 2.12.1.72 Zwergdommel (*Ixobrychus minutus*)

#### Zwergdommel (*Ixobrychus minutus*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 1      Bayern: 1      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Als Brutplätze kommen für die Zwergdommel vor allem Verlandungszonen von Altwässern, Seen, Weihern und Teichen in offener bis halboffener Landschaft in Frage. Dabei sind reich strukturierte, dichte, aber nicht unbedingt sehr großflächige (Alt-)Schilfbestände von entscheidender Bedeutung. Diese können auch mit Weidengebüsch und anderen Uferpflanzen durchsetzt sein, was sich vermutlich sogar positiv auswirkt. Ein reiches Nahrungsangebot sowie dessen gute Nutzbarkeit sind Voraussetzung für eine dauerhafte Brutansiedlung (BEZZEL et al. 2005, S. 136). Laut Angaben des LFU (2012) und nach SÜDBECK et al. (2005) tritt der Langstreckenzieher den Heimzug meist ab Ende April bis Anfang Juni an, nur ausnahmsweise bereits Anfang bis Mitte April. Die Ankunft im Brutgebiet findet überwiegend von Anfang bis Mitte Mai statt, während Vorjährige meist später eintreffen. Das Nest wird bodennah im Altschilf oder etwas höher im Gebüsch angelegt. Der Legebeginn datiert meist auf die Zeit von Mitte Mai bis Anfang Juli, seltener bereits auf Anfang Mai. In dieser Zeit sind noch immer Balzrufe zu hören. Brutzeit ist von Mai bis August. Die Bettelrufe der Jungvögel sind in der Zeit von Juli bis August zu hören. Der Abzug beginnt ab Juli mit dem Streuzug der Jungen, meist jedoch im September. Im Sommer sind öfters einzelne umherstreifende Vögel zu sehen. Der Hauptdurchzug weniger Tiere erfolgt von Anfang bis Ende Mai.

##### Lokale Population:

2010 wurde durch die Brutvogelkartierung im UG 1 Revier der Zwergdommel an einem Altwasser im Bereich Mühlhamer Schleife südlich von Aicht festgestellt. Ferner wird von einem besetzten Revier in den Moosbügelwiesen etwa 150 m nördlich des Unteren Mooses bei Niederwinkling berichtet. Dabei handelt es sich um einen isolierten aber recht stabilen Brutplatz, der mindestens seit Ende der 1980er Jahre besetzt ist (SCHLEMMER 2011a).

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 ist der Bestand etwa gleich geblieben. Das Einzelvorkommen im UG umfasst 3 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von sehr großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der lokalen Population der Zwergdommel wird als mittel bis schlecht (C) eingestuft.

### 2.12.1.73 Zwergtaucher (*Tachybaptus ruficollis*)

#### Zwergtaucher (*Tachybaptus ruficollis*)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -      Bayern: -      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Brutvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Der Zwergtaucher brütet auf Stillgewässern aller Art, die einen Röhrichtsaum oder eine Verlandungszone, geringe Tiefe und in der Regel eine Mindestgröße von 0,1 ha aufweisen (Extremfall 400 m<sup>2</sup>). Schmale Röhrichte von etwa 1 m Breite oder Röhricht-/Verlandungsflächen von wenigen Quadratmetern können als Neststandort ausreichen. Neben stehenden Gewässern werden auch Flüsse mit geringer Strömung besiedelt, ebenso Stauwurzeln von Flussstauungen. Selten brüten Zwergtaucher in Gewässern ohne Röhricht- oder Verlandungsvegetation mit Nestern im überhängendem Geäst von Weiden oder innerhalb von Wasserpflanzen (z. B. Wasserhahnenfuß). Regelmäßig besiedelt sind Fischteiche. Natürliche Seen in Südbayern sind dagegen auffallend spärlich besetzt (BEZZEL et al. 2005, S. 126). Nach SÜDBECK et al. (2005) wird das Schwimmnest offen auf der Wasseroberfläche oder in Verlandungsvegetation versteckt angelegt. Die Legeperiode erstreckt sich von Anfang April bis Anfang September, die Hauptlegezeit von Anfang Mai bis Anfang Juni. Erste Jungvögel treten ab Ende April auf. Der Abzug des Teil- bzw. Kurzstreckenziehers von den Brutplätzen erfolgt bereits ab Ende Juni oder Anfang Juli, bei einer Zweit- und Drittbrut ab Ende Juni bis Anfang September. Der Herbstdurchzug findet ab August statt.

##### Lokale Population:

2010 wurden durch die Brutvogelkartierung im UG 12 Brutpaare gezählt. 5 Reviere (42 %) liegen im Deichvorland und 7 Reviere (58 %) im Deichhinterland (SCHLEMMER 2011a). Die Reviere verteilen sich auf drei Lokalpopulationen im Naturraum NR 1 bei Wolferskofen (1 BP), im Naturraum NR 3 einschließlich der donaubegleitenden Auwälder bis zum NSG Staatshaufen (8 BP) und im Naturraum NR 4 zwischen Mühlhamer Schleife und Winzer (3 BP).

Gegenüber den Erhebungen in den Jahren 1993 bis 1995 hat der Bestand um 18% zugenommen. Das Vorkommen im UG umfasst etwa 1 % des bayerischen Brutbestandes und ist daher für die Art landesweit von großer Bedeutung (SCHLEMMER 2011a).

Der Erhaltungszustand der lokalen Population des Zwergtauchers bei Wolferskofen wird aufgrund des Einzelvorkommens und des landesweit unbekanntem Erhaltungszustands der Art vorsorglich mit C (mittel bis schlecht) bewertet. Der Erhaltungszustand der lokalen Population im Naturraum NR 4 wird als gut (B) eingestuft. Im Naturraum NR 3, einschließlich der donaubegleitenden Auwälder bis zum NSG „Staatshaufen“, wird der Erhaltungszustand der lokalen Population mit gut (B) bewertet.

## 2.12.2 Artengruppenbezogene Prüfung

### 2.12.2.1 Brutvögel der Wälder und Feldgehölze

#### Brutvögel der Wälder und Feldgehölze

(Amsel, Birkenzeisig, Blaumeise, Buchfink, Buntspecht, Eichelhäher, Erlenzeisig, Fichtenkreuzschnabel, Gartenbaumläufer, Haubenmeise, Hohltaube, Kernbeißer, Kleiber, Kleinspecht, Kohlmeise, Kolkrabe, Kuckuck, Misteldrossel, Ringeltaube, Rotkehlchen, Schwanzmeise, Singdrossel, Sommergoldhähnchen, Sumpfmeise, Tannenhäher, Tannenmeise, Waldbaumläufer, Waldlaubsänger, Waldschnepfe, Weidenmeise, Wintergoldhähnchen, Zaunkönig, Zilpzalp)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: - (Hohltaube, Kleinspecht, Kuckuck, Waldschnepfe: V)

Rote-Liste-Status Bayern: - (Kleinspecht, Kuckuck, Waldschnepfe: V)

Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Status: Brutvögel

Erhaltungszustand der Arten auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig

ungünstig – unzureichend (nur Kleinspecht)

ungünstig – schlecht

unbekannt

Aufgrund der Vielzahl der in Bayern vorkommenden Brutvogelarten, die im Sinne des Art. 1 der VS-RL geschützt sind, erfolgt für die hier dargestellten Arten der Wälder und Feldgehölze eine gruppenbezogene Betrachtung. Es handelt sich um weit verbreitete Arten, bei denen regelmäßig davon auszugehen ist, dass durch Vorhaben keine Verschlechterung des Erhaltungszustandes erfolgt und die sich innerhalb der kontinentalen biogeographischen Region Bayerns in einem günstigen Erhaltungszustand befinden (Ausnahme: Kleinspecht). Sie gelten weder landes- noch bundesweit als gefährdet, wobei Kleinspecht, Kuckuck und Waldschnepfe auf der Vorwarnliste für Bayern und Deutschland stehen. Die Hohltaube wird nur in Bayern, nicht aber bundesweit als Art der Vorwarnliste angesehen. Keine der hier behandelten Vogelarten sind Arten nach Anhang I oder Art. 4(2) der Vogelschutzrichtlinie bzw. streng geschützt nach BArtSchVO bzw. EG-ArtSchVO.

##### Lokale Population:

Die hier betrachteten Vogelarten der Wälder und Feldgehölze sind entweder durch die Brutvogelkartierung im UG nachgewiesen (SCHLEMMER 2011a) oder es handelt sich um Arten, deren Vorkommen im UG aufgrund der weiten Verbreitung und des Vorhandenseins der erforderlichen Habitatstrukturen als sehr wahrscheinlich vorausgesetzt werden kann. Mit einem (potenziellen) Vorkommen ist daher im Bereich geeigneter Gehölzstrukturen im gesamten UG auszugehen.

## 2.12.2.2 Brutvögel der Waldränder und Kleingehölze

### Brutvögel der Waldränder und Kleingehölze

(Elster, Feldsperling, Fitis, Gartengrasmücke, Gelbspötter, Gimpel, Girlitz, Grauschnäpper, Grünfink, Heckenbraunelle, Klappergrasmücke, Mönchsgrasmücke, Rabenkrähe, Star, Stieglitz, Türkentaube, Wacholderdrossel)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: - (Feldsperling: V)

Rote-Liste-Status Bayern: - (Feldsperling, Klappergrasmücke: V)

Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Status: Brutvögel

Erhaltungszustand der Arten auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig

ungünstig – unzureichend (nur Gelbspötter)

ungünstig – schlecht

unbekannt (nur Klappergrasmücke)

Aufgrund der Vielzahl der in Bayern vorkommenden Brutvogelarten, die im Sinne des Art. 1 der VS-RL geschützt sind, erfolgt für die hier dargestellten Arten der Waldränder und Kleingehölze eine gruppenbezogene Betrachtung. Es handelt es sich um weit verbreitete Arten, bei denen regelmäßig davon auszugehen ist, dass durch Vorhaben keine Verschlechterung des Erhaltungszustandes erfolgt und die sich innerhalb der kontinentalen biogeographischen Region Bayerns in einem günstigen Erhaltungszustand befinden (Ausnahme: Gelbspötter). Bei der Klappergrasmücke ist der Erhaltungszustand unbekannt. Die Vogelarten gelten weder landes- noch bundesweit als gefährdet, wobei Feldsperling und Klappergrasmücke auf der Vorwarnliste für Bayern und der Feldsperling zusätzlich auf der Vorwarnliste für Deutschland stehen. Keine der hier behandelten Vogelarten sind Arten nach Anhang I oder Art. 4(2) der Vogelschutzrichtlinie bzw. streng geschützt nach BArtSchVO bzw. EG-ArtSchVO.

#### Lokale Population:

Die hier betrachteten Vogelarten der Waldränder und Kleingehölze sind entweder durch die Brutvogelkartierung im UG nachgewiesen (SCHLEMMER 2011a) oder es handelt sich um Arten, deren Vorkommen im UG aufgrund der weiten Verbreitung und des Vorhandenseins der erforderlichen Habitatstrukturen als sehr wahrscheinlich vorausgesetzt werden kann. Mit einem (potenziellen) Vorkommen ist daher im Bereich geeigneter Gehölzstrukturen im gesamten UG auszugehen.

### 2.12.2.3 Brutvögel des Offenlands, der Röhrichte und Hochstaudenfluren

#### Brutvögel des Offenlands, der Röhrichte und Hochstaudenfluren

(Bachstelze, Feldschwirl, Goldammer, Jagdfasan, Rohrammer, Sumpfrohrsänger, Wachtel)

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: - (Feldschwirl: V)

Rote-Liste-Status Bayern: - (Goldammer, Wachtel: V)

Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Status: Brutvögel

Erhaltungszustand der Arten auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig

ungünstig – unzureichend (nur Wachtel)

ungünstig – schlecht

unbekannt

Aufgrund der Vielzahl der in Bayern vorkommenden Brutvogelarten, die im Sinne des Art. 1 der VS-RL geschützt sind, erfolgt für die hier dargestellten Arten des Offenlands und der Röhrichte eine gruppenbezogene Betrachtung. Es handelt es sich um weit verbreitete Arten, bei denen regelmäßig davon auszugehen ist, dass durch Vorhaben keine Verschlechterung des Erhaltungszustandes erfolgt und die sich mit Ausnahme der Wachtel innerhalb der kontinentalen biogeographischen Region Bayerns in einem günstigen Erhaltungszustand befinden. Sie gelten weder landes- noch bundesweit als gefährdet, wobei Goldammer und Wachtel auf der Vorwarnliste für Bayern und der Feldschwirl auf der Vorwarnliste für Deutschland stehen. Keine der hier behandelten Vogelarten sind Arten nach Anhang I oder Art. 4(2) der Vogelschutzrichtlinie bzw. streng geschützt nach BArtSchVO bzw. EG-ArtSchVO.

##### Lokale Population:

Die hier betrachteten Vogelarten des Offenlands und der Röhrichte sind entweder durch die Brutvogelkartierung im UG nachgewiesen (SCHLEMMER 2011a) oder es handelt sich um Arten, deren Vorkommen im UG aufgrund der weiten Verbreitung und des Vorhandenseins der erforderlichen Habitatstrukturen als sehr wahrscheinlich vorausgesetzt werden kann. Mit einem (potenziellen) Vorkommen ist daher im Bereich geeigneter Strukturen im gesamten UG auszugehen.



#### 2.12.2.4 Brutvögel der Gewässer und Gewässerufer

### Brutvögel der Gewässer und Gewässerufer

(Blässhuhn, Gebirgsstelze, Graugans, Haubentaucher, Höckerschwan, Kanadagans, Reiherente, Stockente, Wasseramsel)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: -

Rote-Liste-Status Bayern: -

Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Status: Brutvögel

Erhaltungszustand der Arten auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig

ungünstig – unzureichend

ungünstig – schlecht

unbekannt

Aufgrund der Vielzahl der in Bayern vorkommenden Brutvogelarten, die im Sinne des Art. 1 der VS-RL geschützt sind, erfolgt für die hier dargestellten Arten der Gewässer und Gewässerufer eine gruppenbezogene Betrachtung. Es handelt es sich um weit verbreitete Arten, bei denen regelmäßig davon auszugehen ist, dass durch Vorhaben keine Verschlechterung des Erhaltungszustandes erfolgt und die sich innerhalb der kontinentalen biogeographischen Region Bayerns in einem günstigen Erhaltungszustand befinden. Keine der hier behandelten Vogelarten gelten weder landes- noch bundesweit als gefährdet, sind Arten nach Anhang I oder Art. 4(2) der Vogelschutzrichtlinie bzw. streng geschützt nach BArtSchVO bzw. EG-ArtSchVO.

#### Lokale Population:

Die hier betrachteten Vogelarten der Gewässer und Gewässerufer sind entweder durch die Brutvogelkartierung im UG nachgewiesen (SCHLEMMER 2011a) oder es handelt sich um Arten, deren Vorkommen im UG aufgrund der weiten Verbreitung und des Vorhandenseins der erforderlichen Habitatstrukturen als sehr wahrscheinlich vorausgesetzt werden kann. Mit einem (potenziellen) Vorkommen ist daher im Bereich geeigneter Strukturen im gesamten UG auszugehen.

## 2.12.2.5 Brutvögel des Siedlungsbereichs und der landwirtschaftlichen Hofflächen

### Brutvögel des Siedlungsbereichs und der landwirtschaftlichen Hofflächen

(Hausrotschwanz, Haussperling, Mauersegler, Mehlschwalbe, Rauchschnalbe, Straßentaube)

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: - (Haussperling, Mehlschwalbe, Rauchschnalbe: V)

Rote-Liste-Status Bayern: - (Mauersegler, Mehlschwalbe, Rauchschnalbe: V)

Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Status: Brutvögel

Erhaltungszustand der Arten auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig (Hausrotschwanz, Haussperling, Straßentaube, Türkentaube)

ungünstig – unzureichend (Mauersegler, Mehlschwalbe, Rauchschnalbe)

ungünstig – schlecht

unbekannt

Aufgrund der Vielzahl der in Bayern vorkommenden Brutvogelarten, die im Sinne des Art. 1 der VS-RL geschützt sind, erfolgt für die hier dargestellten Arten des Siedlungsbereichs und der landwirtschaftlichen Hofflächen eine gruppenbezogene Betrachtung. Es handelt es sich um weit verbreitete Arten, bei denen regelmäßig davon auszugehen ist, dass durch Vorhaben keine Verschlechterung des Erhaltungszustandes erfolgt. Sie gelten weder landes- noch bundesweit als gefährdet, wobei Mehl- und Rauchschnalbe auf der Vorwarnliste für Bayern und Deutschland stehen. Der Mauersegler wird nur in Bayern, der Haussperling nur in Deutschland als Art der Vorwarnliste angesehen. Keine der hier behandelten Vogelarten sind Arten nach Anhang I oder Art. 4(2) der Vogelschutzrichtlinie bzw. streng geschützt nach BArtSchVO bzw. EG-ArtSchVO.

#### Lokale Population:

Die hier betrachteten Vogelarten des Siedlungsbereichs und der landwirtschaftlichen Hofflächen sind entweder durch die Brutvogelkartierung im UG nachgewiesen (SCHLEMMER 2011a) oder es handelt sich um Arten, deren Vorkommen im UG aufgrund der weiten Verbreitung und des Vorhandenseins der erforderlichen Habitatstrukturen als sehr wahrscheinlich vorausgesetzt werden kann. Mit einem (potenziellen) Vorkommen ist daher im Bereich geeigneter Strukturen im gesamten UG auszugehen.

## 2.12.2.6 Rastvögel: Sondierer im weichen Substrat

### Sondierer im weichen Substrat

Bekassine, Uferschnepfe

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland:      Bayern:      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Rastvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Mit ihren langen Schnäbeln sind Bekassine und Uferschnepfe besonders gut an das Sondieren in weichem Substrat angepasst. Dies spiegelt die Anpassung an stark vernässte, stocherbare Böden wider. Zur Nahrungssuche während des Rast- und Zugesehens im ostbayerischen Donautal nutzen diese Arten vor allem ständig oder temporär stark vernässte Grünlandbereiche und Ackersenken. Die Bekassine ist regelmäßig auch an seichten Gräben anzutreffen. Die Uferschnepfe wiederum fliegt öfters auch trockenfallende Schlickflächen an Altwässern an (SCHLEMMER2011c).

#### Lokale Population:

Die Bekassine wurde mit insgesamt 150 rastenden Individuen im UG nachgewiesen. Die Nachweise erfolgten auf Feucht- und Überschwemmungswiesen, Äckern und Brachflächen, an Altwässern, Gräben sowie vereinzelt Uferabschnitten mit Stillwasserbereichen und an einer Kiesgrube. Die Uferschnepfe wurde mit nur einem rastenden Individuum nachgewiesen.

## 2.12.2.7 Rastvögel: An Seichtwasserbereiche mit vernässten Schlick- und Grasflächen angepasste Arten

### An Seichtwasserbereiche mit vernässten Schlick- oder Grasflächen angepasste Arten

Grünschenkel, Waldwasserläufer, Bruchwasserläufer, Dunkler Wasserläufer, Rotschenkel, Kiebitz, Großer Brachvogel, Kampfläufer, Knäkente, Löffelente, Spießente, Tüpfelsumpfhuhn, Wasserralle

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland:      Bayern:      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Rastvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Arten der Gattung Tringa (Grünschenkel, Waldwasserläufer, Bruchwasserläufer, Dunkler Wasserläufer und Rotschenkel) sind durch lange Beine und mittellange Schnäbel gekennzeichnet. Sie sind damit hervorragend auf Seichtwasserzonen und schllickigen Untergrund angepasst. Die Nahrung können sie im seichten Wasser oder im Schlick stehend von der Wasser- bzw. Schlickoberfläche abglauben. Auch die langbeinigen Arten Kiebitz, Großer Brachvogel, und Kampfläufer können auf dem Zug Seichtwasserzonen und Schlickflächen zur Nahrungssuche nutzen. Im UG sind für die Rasthabitats dieser Arten sowohl trockenfallenden Schlickflächen hinter Leitwerken, Inseln und an Altwässern als auch temporär eingestaute Seigen in Äckern und Wiesen wichtig. An Seichtwasserbereiche mit vernässten Schlickflächen angepasst sind auch die drei kleinen Gründelentenarten Knäk-, Löffel- und Spießente. (SCHLEMMER 2011c). Das Tüpfelsumpfhuhn rastet bevorzugt an Gewässern mit nahrungsreichen Verlandungszonen und kleinen Schlickflächen. Die Wasserralle bevorzugt ebenfalls Kleingewässer mit ausreichender Deckung. Auf dem Durchzug ist sie auch häufig an Gräben und Ufern von Fließgewässern anzutreffen.

#### Lokale Population:

- Grünschenkel: 74 rastende Individuen.
- Waldwasserläufer: 159 rastende Individuen.
- Bruchwasserläufer: 173 rastende Individuen.
- Dunkler Wasserläufer: 4 rastende Individuen.
- Rotschenkel: 16 rastende Individuen.
- Kiebitz: 2187 rastende Individuen.
- Großer Brachvogel: 165 rastende Individuen.
- Kampfläufer: 141 rastende Individuen.
- Knäkente: 69 rastende Individuen.
- Löffelente: 28 rastende Individuen.
- Spießente: 15 rastende Individuen.
- Tüpfelsumpfhuhn: 1 rastendes Individuum; im Donautal ist das Tüpfelsumpfhuhn auf dem Durchzug regelmäßig an Kleingewässern mit seichten Ufern anzutreffen (Schlemmer 2011a)
- Wasserralle: 6 rastende Individuen.

Die Wasserralle wurde im Zuge der Wasservogelkartierung im Winterhalbjahr 2010 / 2011 an Altwässern nachgewiesen. Die Art überwintert jedoch im UG nicht (SCHLEMMER 2011b), so dass sie nicht in der artgruppenbezogenen Prüfung der überwinternden Wasservögel, sondern bei der artgruppenbezogenen Prüfung der Rastvögel berücksichtigt wird.

Lebensräume, in denen die Nachweise erfolgten: Äcker und Brachflächen, Altwässer, Stillwasserbereiche am Flussufer, Kiesgrube / Fischweiher, Kiesbänke, Graben, Granitufer, Wiese

## 2.12.2.8 Rastvögel: An sandiges Substrat angepasste Arten

### An sandiges Substrat angepasste Arten

Zwergstrandläufer, Temminckstrandläufer, Alpenstrandläufer, Sanderling

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland:      Bayern:      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Rastvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die kurzbeinigen und kurzschnäbligen Arten der Gattung Calidris (Zwerg-, Temminck- und Alpenstrandläufer sowie Sanderling) sind in ihren Rasthabitaten auf temporär trockenfallende Substrate mit tragfähigem Untergrund angepasst. Die wenigen Exemplare, die sich ins ostbayerische Donautal verirren, nutzen trocken gefallene Uferstreifen an Altwässern, hinter Inseln und Leitwerken und in Kiesabbaugebieten sowie die Ränder eingestauter Ackerseigen zur Nahrungssuche.

#### Lokale Population:

Zwerg- Temminck- und Alpenstrandläufer sowie der Sanderling wurden mit je einem rastenden Individuum nachgewiesen. Alle drei Arten sind für Küstengebiete typisch und tauchen im Binnenland nur selten auf. Dabei ist insbesondere der Sanderling im ostbayrischen Donauabschnitt eine Ausnahmeerscheinung (SCHLEMMER 2011c).

### 2.12.2.9 Rastvögel: An kiesiges Substrat angepasste Arten

#### An kiesiges Substrat angepasste Arten

Flussuferläufer, Flussregenpfeifer

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland:      Bayern:      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Rastvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Flussuferläufer und Flussregenpfeifer werden auf dem Zug häufig an kiesigem Substrat, das auch im Brutgebiet als Nahrungshabitat eine entscheidende Funktion hat, angetroffen. Darüber hinaus werden jedoch auch andere Lebensräume wie Seichtwasserbereiche oder Schlammflächen genutzt.

##### Lokale Population:

Flussregenpfeifer und Flussuferläufer wurden mit 113 bzw. 142 rastenden Individuen nachgewiesen. Die Nachweise erfolgten in folgenden Lebensräumen: Kiesbänke, Stillwasserbereiche am Flussufer, Kiesgrube / Fischweiher, Altwasser, Graben, Acker / Brache, Wiese und Granitufer.

## 2.12.2.10 Wasservögel: Arten, die ausschließlich oder zu über 90 % auf der Donau nachgewiesen wurden

### Arten, die ausschließlich oder zu über 90 % auf der Donau nachgewiesen wurden

Bergente, Brandgans, Rothalstaucher, Schwarzhalstaucher, Schellente, Sturmmöwe

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland:      Bayern:      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Rastvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Schellente kann in Wassertiefen bis zu 5 Metern tauchen. Sie jagt hauptsächlich nach beweglichen, flüchtigen Evertebraten, wie Crustaceen oder Imagines von Wasserinsekten und ist deshalb zum Nahrungserwerb auf klares Wasser angewiesen. Auch Bergente, Rothalstaucher und Schwarzhalstaucher können bis zu 5 Metern tief tauchen. Während sich Hauben- und Rothalstaucher vor allem im Winter von Fischen ernähren, ernährt sich die Bergente bevorzugt von Mollusken und Kleintieren, die sie vom Grund auflieft. Sie ist deshalb gegenüber Gewässertrübung weniger empfindlich als die anderen hier genannten Arten. Die Brandgans sucht in seichtem bis flachem Wasser nach Nahrung. Die Sturmmöwe verhält sich im Winter euryök. Als Nahrung dienen dann häufig Abfälle und Aas. (SCHLEMMER 2011b). Den hier betrachteten Arten ist gemein, dass sie ausschließlich oder zu über 90 % auf der Donau nachgewiesen wurden, so dass aufgrund der Nutzung von Lebensraumtypen im UG eine zusammenfassende Betrachtung der Arten trotz ihrer Zugehörigkeit zu unterschiedlichen ökologischen Gilden (vgl. SCHLEMMER 2011b) erfolgt.

#### Lokale Population:

Die Schellente wurde mit insgesamt 4809 rastenden / überwinternden Individuen festgestellt und ist damit die häufigste Art der hier betrachteten Artengruppe. Dabei konnten keine von der Art besonders bevorzugten Gewässerflächen nachgewiesen werden. Von Bergente, Brandgans, Rothalstaucher und Schwarzhalstaucher wurden jeweils nur einzelne rastende Individuen (max. 4 Individuen, Brandgans) festgestellt. Die Sturmmöwe wurde mit 12 Individuen nachgewiesen.

Schwarz- und Rothalstaucher sowie die Bergente überwintern an der Ostbayerischen Donau nur selten, d.h., sie besitzen keine regelmäßig genutzten Ruhestätten im Untersuchungsraum. Auch die Brandgans ist kein regelmäßiger Wintergast, bzw. erst seit wenigen Jahren zu beobachten, da sie sich erst vor wenigen Jahren als Brutvogel in Bayern etabliert hat und noch in Ausbreitung begriffen ist. Dem entsprechend nehmen derzeit auch die Winterbeobachtungen zu. Aufgrund der landesweit seltenen Nachweise sind die Bestände von Bergente, Brandgans, Rothals- und Schwarzhalstaucher von landesweiter Bedeutung. Die Sturmmöwe ist seit den 1960er Jahren ein regelmäßiger Wintergast im Ostbayerischen Donautal, kommt jedoch im UG nur selten vor. Die Überwinterungsbestände der Schellente sind von nationaler Bedeutung (SCHLEMMER 2011b).

### 2.12.2.11 Wasservögel: Arten, die auf der Donau und zu mehr als 10 % auf Altwässern nachgewiesen wurden

#### Arten, die auf der Donau und zu mehr als 10 % auf Altwässern nachgewiesen wurden

Reiherente, Stockente, Gänsesäger, Kormoran, Pfeifente, Zwergtaucher, Zwergsäger, Schnatterente, Kolbenente, Teichhuhn, Graureiher, Silberreiher, Lachmöwe, Mittelmeermöwe

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland:      Bayern:      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Rastvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Reiherente, Gänsesäger und Kormoran können in Wassertiefen bis über fünf Meter tauchen. Kormoran und Gänsesäger sind hochspezialisierte Fischjäger. Wegen ihres guten Tauchvermögens können sie auch Fischen, die sich bei Frost in tiefere Gewässerabschnitte zurückziehen, nachstellen. Die Reiherente ernährt sich dagegen bevorzugt von Mollusken und Kleintieren, die sie vom Grund auflieft und ist daher gegenüber Gewässertrübung weniger empfindlich (BAUER & GLUTZ von BLOTZHEIM 1966 und 1969, zitiert nach SCHLEMMER 2011b). Auch der Zwergsäger lebt im Winter vor allem von Kleinfischen, taucht dabei jedoch nur in geringen Tiefen, die einen Meter nicht überschreiten. Die Kolbenente ernährt sich fast ausschließlich von Wasserpflanzen und taucht dabei auch in geringen Tiefen. Die tauchenden Arten sind auf klares Wasser angewiesen und gegenüber Gewässertrübung empfindlich. Die Schnatterente und das Teichhuhn sowie die Stockente suchen ihre Nahrung bevorzugt in seichtem bis flachem Wasser. Die Stockente ist dabei jedoch hinsichtlich ihres Nahrungserwerbs so vielseitig, dass sie als euryök einzustufen ist. Die Pfeifente gehört zu den Weidengängern und grast bevorzugt auf Wiesen. Sie ist jedoch auch in der Lage, einen größeren Nahrungsanteil aus dem Wasser aufzunehmen (GLUTZ von BLOTZHEIM & BAUER 1968, zitiert nach SCHLEMMER 2011b). Den hier betrachteten Arten ist gemein, dass sie als Wintergäste sowohl auf den Altwässern als auch auf der Donau nachgewiesen wurden, weshalb sie trotz ihrer Zugehörigkeit zu unterschiedlichen ökologischen Gilden (vgl. SCHLEMMER 2011b) zusammengefasst bewertet werden.

#### Lokale Population:

Nachfolgend werden die insgesamt festgestellten Individuenzahlen der hier betrachteten Arten aufgelistet:

- Reiherente 10.599
- Stockente 38.483
- Gänsesäger 2801
- Kormoran 3308
- Pfeifente 528
- Zwergtaucher 378
- Zwergsäger 15
- Schnatterente 4072
- Kolbenente 3
- Teichhuhn 30
- Graureiher 359
- Silberreiher 309
- Lachmöwe 6330
- Mittelmeermöwe 219

Alle genannten Arten gehören zu den regelmäßigen Wintergästen im UG. Die Bestände der Schnatterente sind von nationaler Bedeutung, sogar das internationale 1 %-Kriterium wird fast erreicht. Auch der Winterbestand des Silberreiherers ist von nationaler Bedeutung. Von landesweiter Bedeutung sind die Bestände von Reiherente, Stockente, Gänsesäger, Kormoran, Pfeifente, Zwergsäger, Graureiher, Lach- und Mittelmeermöwe. Zwergtaucher, Kolbenente und Teichhuhn erreichen keine landesweite Bedeutung.



### 2.12.2.12 Wasservögel: Arten, die auf der Donau, auf Altwässern, auf Kiesweihern sowie in Stillwasserbereichen hinter Inseln nachgewiesen wurden

#### Arten, die auf der Donau, auf Altwässern, auf Kiesweihern sowie in Stillwasserbereichen hinter Inseln nachgewiesen wurden

Blässhuhn, Graugans, Tafelente, Haubentaucher, Blässgans, Weißwangengans

#### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland:      Bayern:      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Rastvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Das Blässhuhn taucht in geringen Tiefen nach Wasserpflanzen. Es ist jedoch im Nahrungserwerb insgesamt sehr vielfältig und daher als euryöke Schwimmvogelart einzustufen (BAUER & GLUTZ von BLOTZHEIM 1966 und 1969, GLUTZ von BLOTZHEIM et al. 1973, zitiert nach SCHLEMMER 2011b). Auch die Tafelente taucht bevorzugt in Tiefen, die einen Meter nicht überschreiten. Sie ernährt sich von Vegetabilien, nimmt aber auch Mollusken und Kleintiere auf. Der Haubentaucher kann in Wassertiefen bis über fünf Meter tauchen. Als hochspezialisierter Fischjäger kann er aufgrund seines guten Tauchvermögens auch Fischen, die sich bei Frost in tiefere Gewässerabschnitte zurückziehen, nachstellen. Auch er ist deshalb zum Nahrungserwerb auf recht klares Wasser angewiesen. Grau-, Bläss- und Weißwangengans ernähren sich im Winter vor allem von Gräsern und jungem Wintergetreide. Zur Ruhe und zum Trinken sowie als Schlafplatz ziehen sie sich jedoch auf größere Gewässer zurück (alle Angaben gem. SCHLEMMER 2011b).

Den hier betrachteten Arten ist gemein, dass sie als Wintergäste sowohl auf den Altwässern und den Kiesweihern bzw. im Stillwasserbereich hinter Inseln als auch auf der Donau nachgewiesen wurden, weshalb sie trotz ihrer Zugehörigkeit zu unterschiedlichen ökologischen Gilden (vgl. SCHLEMMER 2011b) zusammengefasst bewertet werden.

#### Lokale Population:

Nachfolgend werden die insgesamt festgestellten Individuenzahlen der hier betrachteten Arten aufgelistet:

- Blässhuhn 10.009
- Graugans 5903
- Tafelente 459,
- Haubentaucher 182
- Blässgans 9
- Weißwangengans 1

Das Blässhuhn gehört zu den am häufigsten nachgewiesenen Arten der Wasservogelzählung. Eine nationale oder landesweite Bedeutung haben die Bestände bei dieser häufigen Art jedoch nicht. Die Bestände der Graugans liegen nur knapp unter dem 1 % Kriterium für nationale Bedeutung. Jedoch wurden im UG etwa 10 % des bayerischen Winterbestands nachgewiesen. Hauptgrund für die Zunahme der Winterbestände der Graugans in den letzten Jahren dürften die Klimaerwärmung und damit einhergehend in der Regel mildere Winter sein. Regelmäßig überwintern in kleinerer Zahl im UG auch Tafelente und Haubentaucher sowie die Blässgans. Die Tafelente überwintert im Ostbayerischen Donautal normalerweise nur selten. In folge der Massenvermehrung der Kugelmuschel *Sphaerium corneum* in der Stauhaltung Geisling Ende der 1980er Jahre (BANNING 1996, zitiert nach SCHLEMMER 2011b) überwinterten um 1990 ungewöhnlich viele Tafelenten im ostbayerischen Donautal (SCHLEMMER 2009, SCHLEMMER und VIDAL in Vorb., zitiert nach SCHLEMMER 2011b). Obwohl bereits wieder stark zurückgegangen war der Mitwinterbestand der Tafelente 1993/94 im Ostbayerischen Donautal gegenüber den späteren Wintern noch deutlich erhöht (SCHLEMMER 2009 zitiert nach SCHLEMMER 2011b). Die aktuellen geringeren Bestandszahlen überwinternder Tafelenten bilden die Normalsituation für diese Art besser ab (ebd.). Die Weißwangengans überwintert an der Ostbayerischen Donau nur unregelmäßig.

### 2.12.2.13 Wasservögel: Arten, die auf der Donau, auf Altwässern und in Stillwasserbereichen hinter Inseln nachgewiesen wurden

#### Arten, die auf der Donau, auf Altwässern und in Stillwasserbereichen hinter Inseln nachgewiesen wurden

Krickente

##### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland:      Bayern:      Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich  
Status: Rastvogel

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns (kontinentale biogeographische Region)

günstig       ungünstig – unzureichend       ungünstig – schlecht       unbekannt

Die Krickente sucht ihre Nahrung gründelnd in seichtem bis flachem Wasser. Die Winternahrung beinhaltet sowohl Sämereien als auch kleine Wirbellose. Diese sucht sie bevorzugt auf trockenfallenden Schlickflächen, entlang des Spülsaumes und im sehr seichten Wasser (BAUER & GLUTZ VON BLOTZHEIM 1968, zitiert nach SCHLEMMER 2001b). Sie ist somit relativ stark auf seichte Wechselwasserbereiche angewiesen (ebd.).

##### Lokale Population:

Die Bestände der Krickente im UG (insgesamt 1571 nachgewiesene Individuen) erreichen landesweite Bedeutung. Ihr Bestand hat jedoch gegenüber dem Winter 1993 / 1994 stark abgenommen. Der Rückgang der Krickente steht in Einklang mit dem starken Rückgang überwinternder Krickenten in ganz Deutschland. Die Ursachen hierfür sind nicht bekannt (WAHL et al. 2003, zitiert nach SCHLEMMER 2011b).