

Anhang: Tabellen zur Ermittlung des zu prüfenden Artenspektrums

aus Hinweise zur Aufstellung der naturschutzfachlichen Angaben zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung in der Straßenplanung (saP) (Fassung mit Stand 03/2011)

Tabellen zur Ermittlung des zu prüfenden Artenspektrums

Die folgenden vom Bayerischen Landesamt für Umwelt geprüften Tabellen beinhalten alle in Bayern noch aktuell vorkommenden

- Arten des Anhangs IVa und IVb der FFH-Richtlinie,
- nachgewiesenen Brutvogelarten in Bayern (1950 bis 2008) ohne Gefangenschaftsflüchtlinge, Neozoen, Vermehrungsgäste und Irrgäste

Hinweis: Die „Verantwortungsarten“ nach § 54 Absatz 1 Nr. 2 BNatSchG werden erst mit Erlass einer neuen Bundesartenschutzverordnung durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit mit Zustimmung des Bundesrates wirksam, da die Arten erst in einer Neufassung bestimmt werden müssen. Wann diese vorgelegt werden wird, ist derzeit nicht bekannt).

In Bayern ausgestorbene/verschollene Arten, Irrgäste, nicht autochthone Arten sowie Gastvögel sind in den Listen nicht enthalten.

Anhand der dargestellten Kriterien wird durch Abschichtung das artenschutzrechtlich zu prüfende Artenspektrum im Untersuchungsraum des Vorhabens ermittelt.

Von den sehr zahlreichen Zug- und Rastvogelarten Bayerns werden nur diejenigen erfasst, die in relevanten Rast-/Überwinterungsstätten im Wirkraum des Projekts als regelmäßige Gastvögel zu erwarten sind.

Die ausführliche Tabellendarstellung dient vorrangig als interne Checkliste der Nachvollziehbarkeit der Ermittlung des zu prüfenden Artenspektrums und als Hilfe für die Abstimmung mit den Naturschutzbehörden. Die Ergebnisse der Auswahl der Arten müssen jedoch in geeigneter Form (z.B. in Form der ausgefüllten Listen) in den Genehmigungsunterlagen dokumentiert und hinreichend begründet werden.

Abschichtungskriterien (Spalten am Tabellenanfang):

Schritt 1: Relevanzprüfung

V: Wirkraum des Vorhabens liegt:

- X** = innerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes der Art in Bayern
oder keine Angaben zur Verbreitung der Art in Bayern vorhanden (k.A.)
- 0** = außerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes der Art in Bayern

L: Erforderlicher Lebensraum/Standort der Art im Wirkraum des Vorhabens (Lebensraum-Grobfilter nach z.B. Feuchtlebensräume, Wälder, Gewässer):

- X** = vorkommend; spezifische Habitatansprüche der Art voraussichtlich erfüllt
oder keine Angaben möglich (k.A.)
- 0** = nicht vorkommend; spezifische Habitatansprüche der Art mit Sicherheit nicht erfüllt

E: Wirkungsempfindlichkeit der Art:

- 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)

Arten, bei denen *eines* der o.g. Kriterien mit "0" bewertet wurde, sind zunächst als nicht-relevant identifiziert und können damit von den weiteren Prüfschritten ausgeschlossen werden. Alle übrigen Arten sind als relevant identifiziert; für sie ist die Prüfung mit Schritt 2 fortzusetzen.

Schritt 2: Bestandsaufnahme

NW: Art im Wirkraum durch Bestandserfassung nachgewiesen

- X** = ja
- 0** = nein

PO: potenzielles Vorkommen: Vorkommen im Untersuchungsgebiet 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
- 0** = nein

für Liste B, Vögel:

Vorkommen im Untersuchungsgebiet möglich, wenn Status für die relevanten TK25-Quadranten im Brutvogelatlas [B = möglicherweise brütend, C = wahrscheinlich brütend, D = sicher brütend];

Auf Grund der Ergebnisse der Bestandsaufnahme sind die Ergebnisse der in der Relevanzprüfung (Schritt 1) vorgenommenen Abschichtung nochmals auf Plausibilität zu überprüfen.

Arten, bei denen *eines der* o.g. Kriterien mit "X" bewertet wurde, werden der weiteren saP (s. Anlage 2, Mustervorlage) zugrunde gelegt.

Für alle übrigen Arten ist dagegen eine weitergehende Bearbeitung in der saP entbehrlich.

Weitere Abkürzungen:

RLB: Rote Liste Bayern:

für Tiere: BAYERISCHES LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ (2003)

0	Ausgestorben oder verschollen
1	Vom Aussterben bedroht
2	Stark gefährdet
3	Gefährdet
G	Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt
R	Extrem seltene Arten oder Arten mit geografischen Restriktionen
D	Daten defizitär
V	Arten der Vorwarnliste

für Gefäßpflanzen: SCHEUERER & AHLMER (2003)

00	ausgestorben
0	verschollen
1	vom Aussterben bedroht
2	stark gefährdet
3	gefährdet
RR	äußerst selten (potenziell sehr gefährdet) (= R*)
R	sehr selten (potenziell gefährdet)
V	Vorwarnstufe
D	Daten mangelhaft

RLD: Rote Liste Deutschland (Kategorien wie RLB für Tiere):

für Wirbeltiere: BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (2009)¹

für wirbellose Tiere: BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (1998)

für Gefäßpflanzen: KORNECK ET AL. (1996)

für Flechten: WIRTH ET AL. (1996)

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

¹) Bundesamt für Naturschutz (2009, Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 1: Wirbeltiere. - Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(1). Bonn - Bad Godesberg

A Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie

Tierarten:

V	L	E	NW	PO	Art (deutsch)	Art (lateinisch)	RLB	RLD	sg
Fledermäuse									
x		0			Abendsegler	Nyctalus noctula	3	3	x
0					Alpenfledermaus	Hypsugo savii	0	0	X
0					Bechsteinfledermaus	Myotis bechsteinii	3	3	x
0					Braunes Langohr	Plecotus auritus	-	V	x
x		0			Breitflügel-Fledermaus	Eptesicus serotinus	3	V	x
x		0			Fransenfledermaus	Myotis nattereri	3	3	x
0					Graues Langohr	Plecotus austriacus	3	2	x
x		0			Große Bartfledermaus	Myotis brandtii	2	2	x
0					Große Hufeisennase	Rhinolophus ferrumequinum	1	1	x
x		0			Großes Mausohr	Myotis myotis	V	3	x
x		0			Kleine Bartfledermaus	Myotis mystacinus	-	3	x
0					Kleine Hufeisennase	Rhinolophus hipposideros	1	1	x
0					Kleiner Abendsegler	Nyctalus leisleri	2	G	x
0					Mopsfledermaus	Barbastella barbastellus	2	1	x
0					Mückenfledermaus	Pipistrellus pygmaeus	D	k.A.	x
x		0			Nordfledermaus	Eptesicus nilssonii	3	2	x
x		0			Rauhautfledermaus	Pipistrellus nathusii	3	G	x
x		0			Wasserfledermaus	Myotis daubentonii	-	-	x
0					Weißrandfledermaus	Pipistrellus kuhlii	D	-	x
0					Wimperfledermaus	Myotis emarginatus	2	1	x
x		0			Zweifelfledermaus	Vespertilio	2	G	x
0					Zwergfledermaus	Pipistrellus pipistrellus	-	-	x
Säugetiere ohne Fledermäuse									
0					Baumschläfer	Dryomys nitedula	R	2	x
x		0			Biber	Castor fiber	-	3	x
0					Birkenmaus	Sicista betulina	G	2	x
0					Feldhamster	Cricetus cricetus	2	2	x
x		0			Fischotter	Lutra lutra	1	1	x
0					Haselmaus	Muscardinus avellanarius	-	-	x
0					Luchs	Lynx lynx	1	2	x
0					Wildkatze	Felis silvestris	1	2	x

V	L	E	NW	PO	Art (deutsch)	Art (lateinisch)	RLB	RLD	sg
Kriechtiere									
x	0				Äskulapnatter	Zamenis longissimus	1	1	x
0					Europäische Sumpfschildkröte	Emys orbicularis	1	1	x
0					Mauereidechse	Podarcis muralis	1	2	x
x		0			Schlingnatter	Coronella austriaca	2	2	x
0					Östliche Smaragdeidechse	Lacerta viridis	1	1	x
x		0			Zauneidechse	Lacerta agilis	V	3	x
Lurche									
0					Alpenkammolch	Triturus carnifex	D	1	x
0					Alpensalamander	Salamandra atra	-	R	x
0					Geburtshelferkröte	Alytes obstetricans	1	3	x
x		0			Gelbbauchunke	Bombina variegata	2	3	x
0					Kammolch	Triturus cristatus	2	3	x
0					Kleiner Wasserfrosch	Rana lessonae	D	G	x
0					Knoblauchkröte	Pelobates fuscus	2	2	x
x		0			Kreuzkröte	Bufo calamita	2	3	x
x		0			Laubfrosch	Hyla arborea	2	2	x
0					Moorfrosch	Rana arvalis	1	2	x
x		0			Springfrosch	Rana dalmatina	3	3	x
x		0			Wechselkröte	Pseudepidalea viridis	1	2	x
Fische									
0					Donaukaulbarsch	Gymnocephalus baloni	D	-	x
Libellen									
0					Asiatische Keiljungfer	Gomphus flavipes	G	G	x
0					Östliche Moosjungfer	Leucorrhinia albifrons	1	1	x
0					Zierliche Moosjungfer	Leucorrhinia caudalis	1	1	x
0					Große Moosjungfer	Leucorrhinia pectoralis	1	2	x
0					Grüne Keiljungfer	Ophiogomphus cecilia	2	2	x
0					Sibirische Winterlibelle	Sympecma paedisca (S. braueri)	2	2	x

V	L	E	NW	PO	Art (deutsch)	Art (lateinisch)	RLB	RLD	sg
Käfer									
0					Großer Eichenbock	Cerambyx cerdo	1	1	x
x		0			Scharlach-Plattkäfer	Cucujus cinnaberinus	R	1	x
0					Breitrand	Dytiscus latissimus	1	1	x
0					Eremit	Osmoderma eremita	2	2	x
0					Alpenbock	Rosalia alpina	2	2	x
Tagfalter									
0					Wald-Wiesenvögelchen	Coenonympha hero	2	1	x
0					Moor-Wiesenvögelchen	Coenonympha oedippus	0	0	x
0					Kleiner Maivogel	Euphydryas maturna	1	1	x
0	0				Thymian-Ameisenbläuling	Glaucopsyche arion	3	2	x
0	0				Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling	Glaucopsyche nausithous	3	3	x
0	0				Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling	Glaucopsyche teleius	2	2	x
0					Gelbringfalter	Lopinga achine	2	1	x
0					Großer Feuerfalter	Lycaena dispar	-	2	x
0					Blauschillernder Feuerfalter	Lycaena helle	1	1	x
0					Apollo	Parnassius apollo	2	1	x
0					Schwarzer Apollo	Parnassius mnemosyne	2	1	x
Nachtfalter									
0					Heckenwollfalter	Eriogaster catax	1	1	x
0					Haarstrangwurzeleule	Gortyna borelii	1	1	x
x		0			Nachtkerzenschwärmer	Proserpinus proserpina	V	V	x
Schnecken									
0					Zierliche Tellerschnecke	Anisus vorticulus	1	1	x
0					Gebänderte Kahnschnecke	Theodoxus transversalis	1	1	x
Muscheln									
0					Bachmuschel	Unio crassus	1	1	x

Gefäßpflanzen:

V	L	E	NW	PO	Art (deutsch)	Art (lateinisch)	RLB	RLD	sg
0					Lilienblättrige Becherglocke	Adenophora liliifolia	1	1	x
0					Kriechender Sellerie	Apium repens	2	1	x
0					Braungrüner Streifenfar	Asplenium aduterinum	2	2	x
0					Dicke Trespe	Bromus grossus	1	1	x
0					Herzlöffel	Caldesia parnassifolia	1	1	x
0					Europäischer Frauenschuh	Cypripedium calceolus	3	3	x
0					Böhmischer Fransenezian	Gentianella bohemica	1	1	x
0					Sumpf-Siegwurz	Gladiolus palustris	2	2	x
0					Sand-Silberscharte	Jurinea cyanooides	1	2	x
0					Liegendes Büchsenkraut	Lindernia procumbens	2	2	x
0					Sumpf-Glanzkrout	Liparis loeselii	2	2	x
0					Froschkraut	Luronium natans	0	2	x
0					Bodensee-Vergissmeinnicht	Myosotis rehsteineri	1	1	x
0					Finger-Küchenschelle	Pulsatilla patens	1	1	x
0					Sommer-Wendelähre	Spiranthes aestivalis	2	2	x
0					Bayerisches Federgras	Stipa pulcherrima ssp. bavarica	1	1	x
0					Prächtiger Dünnfarn	Trichomanes speciosum	R	-	x

B Vögel

Nachgewiesene Brutvogelarten in Bayern (1950 – 2008) ohne Gefangenschaftsflüchtlinge, Neozoen, Vermehrungsgäste und Irrgäste

V	L	E	NW	PO	Art (deutsch)	Art (lateinisch)	RLB	RLD	sg
0					Alpenbraunelle	Prunella collaris	R	R	-
0					Alpendohle	Pyrrhocorax graculus	-	R	-
0					Alpenschneehuhn	Lagopus mutus	2	R	-
			x		Amsel ^{*)}	Turdus merula	-	-	-
0					Auerhuhn	Tetrao urogallus	1	1	x
			x		Bachstelze ^{*)}	Motacilla alba	-	-	-
0					Bartmeise	Panurus biarmicus	-	-	-
			x		Baumfalke	Falco subbuteo	V	3	x
0					Baumpieper	Anthus trivialis	3	V	-
0					Bekassine	Gallinago gallinago	1	1	x
0					Berglaubsänger	Phylloscopus bonelli	-	-	x
0					Bergpieper	Anthus spinoletta	-	-	-
			x		Beutelmeise	Remiz pendulinus	3	-	-
0					Bienenfresser	Merops apiaster	2	-	x
0					Birkenzeisig	Carduelis flammea	-	-	-
0					Birkhuhn	Tetrao tetrix	1	2	x
			x		Blässhuhn ^{*)}	Fulica atra	-	-	-
			x		Blaukehlchen	Luscinia svecica	V	V	x
			x		Blaumeise ^{*)}	Parus caeruleus	-	-	-
0					Bluthänfling	Carduelis cannabina	3	V	-
0					Brachpieper	Anthus campestris	1	1	x
			x		Brandgans	Tadorna tadorna	R	-	-
0					Braunkehlchen	Saxicola rubetra	2	3	-
			x		Buchfink ^{*)}	Fringilla coelebs	-	-	-
			x		Buntspecht ^{*)}	Dendrocopos major	-	-	-
			x		Dohle	Corvus monedula	V	-	-
			x		Dorngrasmücke	Sylvia communis	-	-	-
0					Dreizehenspecht	Picoides tridactylus	2	2	x
			x		Drosselrohrsänger	Acrocephalus arundinaceus	2	V	x
			x		Eichelhäher ^{*)}	Garrulus glandarius	-	-	-
0					Eiderente ^{*)}	Somateria mollissima	R	-	-
			x		Eisvogel	Alcedo atthis	V	-	x
			x		Elster ^{*)}	Pica pica	-	-	-

V	L	E	NW	PO	Art (deutsch)	Art (lateinisch)	RLB	RLD	sg
			x		Erlenzeisig	Carduelis spinus	-	-	-
			x		Fasan ^{*)} , Jagdfasan	Phasianus colchicus	-	-	-
			x		Feldlerche	Alauda arvensis	3	3	-
			x		Feldschwirl	Locustella naevia	V	-	-
			x		Feldsperling	Passer montanus	V	V	-
0					Felsenschwalbe	Ptyonoprogne rupestris	2	R	x
			x		Fichtenkreuzschnabel ^{*)}	Loxia curvirostra	-	-	-
0					Fischadler	Pandion haliaetus	2	3	x
			x		Fitis ^{*)}	Phylloscopus trochilus	-	-	-
			x		Flussregenpfeifer	Charadrius dubius	3	-	x
			x		Flusseeschwalbe	Sterna hirundo	1	2	x
0					Flussuferläufer	Actitis hypoleucos	1	2	x
			x		Gänsesäger	Mergus merganser	2	2	-
			x		Gartenbaumläufer ^{*)}	Certhia brachydactyla	-	-	-
			x		Gartengrasmücke ^{*)}	Sylvia borin	-	-	-
			x		Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	3	-	-
0					Gebirgsstelze ^{*)}	Motacilla cinerea	-	-	-
			x		Gelbspötter	Hippolais icterina	-	-	-
			x		Gimpel, Dompfaff ^{*)}	Pyrrhula pyrrhula	-	-	-
			x		Girlitz ^{*)}	Serinus serinus	-	-	-
			x		Goldammer	Emberiza citrinella	V	-	-
0					Graumammer	Miliaria calandra	1	3	x
			x		Graugans	Anser anser	-	-	-
			x		Graureiher	Ardea cinerea	V	-	-
			x		Grauschnäpper ^{*)}	Muscicapa striata	-	-	-
			x		Grauspecht	Picus canus	3	2	x
			x		Großer Brachvogel	Numenius arquata	1	1	x
			x		Grünfink ^{*)}	Carduelis chloris	-	-	-
			x		Grünspecht	Picus viridis	V	-	x
			x		Habicht	Accipiter gentilis	3	-	x
0					Habichtskauz	Strix uralensis	2	R	x
0					Halsbandschnäpper	Ficedula albicollis	V	3	x
0					Haselhuhn	Bonasa bonasia	V	2	-

V	L	E	NW	PO	Art (deutsch)	Art (lateinisch)	RLB	RLD	sg
0					Haubenlerche	Galerida cristata	1	1	x
0					Haubenmeise ^{*)}	Parus cristatus	-	-	-
			x		Haubentaucher	Podiceps cristatus	-	-	-
			x		Hausrotschwanz ^{*)}	Phoenicurus ochruros	-	-	-
			x		Haussperling ^{*)}	Passer domesticus	-	V	-
			x		Heckenbraunelle ^{*)}	Prunella modularis	-	-	-
			x		Heidelerche	Lullula arborea	1	V	x
			x		Höckerschwan	Cygnus olor	-	-	-
			x		Hohltaube	Columba oenas	V	-	-
				x	Kanadagans	Branta canadensis	-	-	-
0					Karmingimpel	Carpodacus erythrinus	2	-	x
			x		Kernbeißer ^{*)}	Coccothraustes coccothraustes	-	-	-
			x		Kiebitz	Vanellus vanellus	2	2	x
			x		Klappergrasmücke	Sylvia curruca	V	-	-
			x		Kleiber ^{*)}	Sitta europaea	-	-	-
			x		Kleinspecht	Dendrocopos minor	V	V	-
			x		Knäkente	Anas querquedula	1	2	x
			x		Kohlmeise ^{*)}	Parus major	-	-	-
			x		Kolbenente	Netta rufina	3	-	-
0					Kolkrabe	Corvus corax	-	-	-
			x		Kormoran	Phalacrocorax carbo	V	-	-
0					Kranich	Grus grus	-	-	x
			x		Krickente	Anas crecca	2	3	-
			x		Kuckuck	Cuculus canorus	V	V	-
			x		Lachmöwe	Larus ridibundus	-	-	-
0					Löffelente	Anas clypeata	3	3	-
0					Mauerläufer	Tichodroma muraria	R	R	-
			x		Mauersegler	Apus apus	V	-	-
			x		Mäusebussard	Buteo buteo	-	-	x
			x		Mehlschwalbe	Delichon urbica	V	V	-
			x		Misteldrossel ^{*)}	Turdus miscivorus	-	-	-
			x		Mittelmeermöwe	Larus michahellis	2	-	-
				x	Mittelspecht	Dendrocopos medius	V	-	x

V	L	E	NW	PO	Art (deutsch)	Art (lateinisch)	RLB	RLD	sg
			x		Mönchsgrasmücke ^{*)}	Sylvia atricapilla	-	-	-
0					Moorente				
0					Nachtigall	Luscinia megarhynchos	-	-	-
0					Nachtreiher	Nycticorax nycticorax	1	1	x
			x		Neuntöter	Lanius collurio	-	-	-
0					Ortolan	Emberiza hortulana	2	3	x
			x		Pirol	Oriolus oriolus	V	V	-
0					Purpureiher	Ardea purpurea	1	R	x
			x		Rabenkrähe ^{*)}	Corvus corone	-	-	-
0					Raubwürger	Lanius excubitor	1	2	x
			x		Rauchschwalbe	Hirundo rustica	V	V	-
0					Raufußkauz	Aegolius funereus	V	-	x
			x		Rebhuhn	Perdix perdix	3	2	-
			x		Reiherente ^{*)}	Aythya fuligula	-	-	-
0					Ringdrossel	Turdus torquatus	V	-	-
			x		Ringeltaube ^{*)}	Columba palumbus	-	-	-
			x		Rohrhammer ^{*)}	Emberiza schoeniclus	-	-	-
0					Rohrdommel	Botaurus stellaris	1	2	x
			x		Rohrschwirl	Locustella luscinioides	3	-	x
			x		Rohrweihe	Circus aeruginosus	3	-	x
0					Rostgans	Tadorna ferruginea	-	-	
			x		Rotkehlchen ^{*)}	Eritacus rubecula	-	-	-
			x		Rotmilan	Milvus milvus	2	-	x
			x		Rotschenkel	Tringa totanus	1	V	x
0					Saatkrähe	Corvus frugilegus	V	-	-
			x		Schellente	Bucephala clangula	2	-	-
				x	Schilfrohrsänger	Acrocephalus schoenobaenus	1	V	x
				x	Schlagschwirl	Locustella fluviatilis	3	-	-
0					Schleiereule	Tyto alba	2	-	x
			x		Schnatterente	Anas strepera	3	-	-
0					Schneesperling	Montifringilla nivalis	R	R	-
			x		Schwanzmeise ^{*)}	Aegithalos caudatus	-	-	-
0					Schwarzhalstaucher	Podiceps nigricollis	1	-	x
			x		Schwarzkehlchen	Saxicola torquata	3	V	-

V	L	E	NW	PO	Art (deutsch)	Art (lateinisch)	RLB	RLD	sg
			x		Schwarzkopfmöwe	Larus melanocephalus	2	-	-
			x		Schwarzmilan	Milvus migrans	3	-	x
			x		Schwarzspecht	Dryocopus martius	V	-	x
			x		Schwarzstorch	Ciconia nigra	3	-	x
			x		Seeadler	Haliaeetus albicilla	-	-	
			x		Seidenreiher	Egretta garzetta	-	-	x
			x		Singdrossel ^{*)}	Turdus philomelos	-	-	-
			x		Sommergoldhähnchen ^{*)}	Regulus ignicapillus	-	-	-
			x		Sperber	Accipiter nisus	-	-	x
0					Sperbergrasmücke	Sylvia nisoria	1	-	x
			x		Sperlingskauz	Glauclidium passerinum	V	-	x
			x		Star ^{*)}	Sturnus vulgaris	-	-	-
0					Steinadler	Aquila chrysaetos	2	2	x
0					Steinhuhn	Alectoris graeca	0	0	X
0					Steinkauz	Athene noctua	1	2	x
0					Steinrötel	Monzicola saxatilis		1	x
			x		Steinschmätzer	Oenanthe oenanthe	1	1	-
0					Stelzenläufer ^{*)}	Himantopus himantopus	-	-	x
			x		Stieglitz ^{*)}	Carduelis carduelis	-	-	-
			x		Stockente ^{*)}	Anas platyrhynchos	-	-	-
			x		Straßentaube ^{*)}	Columba livia f. domestica	-	-	-
			x		Sturmmöwe	Larus canus	2	-	-
			x		Sumpfmeise ^{*)}	Parus palustris	-	-	-
			x		Sumpfohreule	Asio flammeus			
			x		Sumpfrohrsänger ^{*)}	Acrocephalus palustris	-	-	-
				x	Tafelente	Aythya ferina	-	-	-
0					Tannenhäher ^{*)}	Nucifraga caryocatactes	-	-	-
			x		Tannenmeise ^{*)}	Parus ater	-	-	-
			x		Teichhuhn	Gallinula chloropus	V	V	x
			x		Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus	-	-	-
			x		Trauerschnäpper	Ficedula hypoleuca	-	-	-
			x		Tüpfelsumpfhuhn	Porzana porzana	1	1	x
			x		Türkentaube ^{*)}	Streptopelia decaocto	-	-	-
			x		Turmfalke	Falco tinnunculus	-	-	x
			x		Turteltaube	Streptopelia turtur	V	3	x
0					Uferschnepfe	Limosa limosa	1	1	x
			x		Uferschwalbe	Riparia riparia	V	-	x

V	L	E	NW	PO	Art (deutsch)	Art (lateinisch)	RLB	RLD	sg
0					Uhu	Bubo bubo	3	-	x
			x		Wacholderdrossel ^{*)}	Turdus pilaris	-	-	-
			x		Wachtel	Coturnix coturnix	V	-	-
				x	Wachtelkönig	Crex crex	1	2	x
			x		Waldbaumläufer ^{*)}	Certhia familiaris	-	-	-
			x		Waldkauz	Strix aluco	-	-	x
			x		Waldlaubsänger ^{*)}	Phylloscopus sibilatrix	-	-	-
				x	Waldohreule	Asio otus	V	-	x
			x		Waldschnepfe	Scolopax rusticola	V	V	-
0					Waldwasserläufer	Tringa ochropus	2	-	x
0					Wanderfalke	Falco peregrinus	3	-	x
0					Wasseramsel	Cinclus cinclus	-	-	-
			x		Wasserralle	Rallus aquaticus	2	V	-
			x		Weidenmeise ^{*)}	Parus montanus	-	-	-
0					Weißrückenspecht	Dendrocopos leucotus	2	2	x
			x		Weißstorch	Ciconia ciconia	3	3	x
				x	Wendehals	Jynx torquilla	3	2	x
			x		Wespenbussard	Pernis apivorus	3	V	x
0					Wiedehopf	Upupa epops	1	2	x
			x		Wiesenpieper	Anthus pratensis	V	V	-
			x		Wiesenschafstelze	Motacilla flava	3	-	-
0					Wiesenweihe	Circus pygargus	1	2	x
			x		Wintergoldhähnchen ^{*)}	Regulus regulus	-	-	-
			x		Zaunkönig ^{*)}	Troglodytes troglodytes	-	-	-
0					Ziegenmelker	Caprimulgus europaeus	1	3	x
			x		Zilpzalp ^{*)}	Phylloscopus collybita	-	-	-
0					Zippammer	Emberiza cia	1	1	x
0					Zitronengirlitz	Carduelis citrinella	V	3	x
			x		Zwergdommel	Ixobrychus minutus	1	1	x
0					Zwergohreule	Otus scops	0	-	x
0					Zwergschnäpper	Ficedula parva	2	-	x
			x		Zwergtaucher ^{*)}	Tachybaptus ruficollis	-	-	-

^{*)} weit verbreitete Arten („Allerweltsarten“), bei denen 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)

Regelmäßige Gastvögel im Gebiet

Bestand Wasservögel innerhalb des Untersuchungsgebietes nach natureconsult (2011)

Deutscher Name	Wissenschaftl. Name	RL B	RL D	RL TS	§	A.I	EU	EHS EU / SPEC	Gesamtsumme aller Nachweise
Bachstelze	<i>Motacilla alba</i>				§		S	g / Non-SPEC	(3) ²
Bergpieper	<i>Anthus spinoletta</i>				§		S	g / Non-SPEC	(1)
Beutelmeise	<i>Remiz pendulinus</i>				§		S	g / Non-SPEC	(1)
Blässgans	<i>Anser albifrons</i>				§		S	g / Non-SPEC	2
Blässhuhn	<i>Fulica atra</i>				§		S	g / Non-SPEC	499
Brandgans	<i>Tadoma tadoma</i>	R		R	§		S	g / Non-SPEC	2
Eisvogel	<i>Alcedo atthis</i>	V		3	§§		d	u / SPEC 3	(1)
Flussuferläufer	<i>Actitis hypoleucos</i>	1	2	1	§§		D	u / SPEC 3	1
Gänsesäger	<i>Mergus merganser</i>	2	2	2	§		S	g / Non-SPEC	14
Gebirgsstelze	<i>Motacilla cinerea</i>				§		S	g / Non-SPEC	(3)
Graugans	<i>Anser anser</i>				§		S	g / Non-SPEC	58
Graureiher	<i>Ardea cinerea</i>	V		V	§		S	g / Non-SPEC	4
Haubentaucher	<i>Podiceps cristatus</i>				§		S	g / Non-SPEC	17
Höckerschwan	<i>Cygnus olor</i>				§		S	g / Non-SPEC	158
Kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	V		V	§		S	g / Non-SPEC	82
Kornweihe	<i>Circus cyaneus</i>				§§		D	u / SPEC 3	(1)
Krickente	<i>Anas crecca</i>	2	3	2	§		S	g / Non-SPEC	399
Löffelente	<i>Anas clypeata</i>	3	3	3	§		D	u / SPEC 3	31
Misteldrossel	<i>Turdus viscivorus</i>				§		S	g / Non-SPEC	(16)
Mittelmeermöwe	<i>Larus michahellis</i>	2		2	§		S	g / Non-SPEC	29
Pfeifente	<i>Anas penelope</i>	0	R	-	§		S	g / Non-SPEC*	25
Raben-x Nebelkrähe	<i>Corvus corone x cornix</i>								(1)
Reiherente	<i>Aythya fuligula</i>				§		D	u / SPEC 3	188
Saatgans (ssp. rossicus), Tundrasaatgans	<i>Anser fabalis rossicus</i>				§				39
Schellente	<i>Bucephala clangula</i>	2		2	§		S	g / Non-SPEC	103
Schnatterente	<i>Anas strepera</i>	3		3	§		S	u / SPEC 3	502
Seeadler	<i>Haliaeetus albicilla</i>				§§	I	R	u / SPEC 1	3
Silberreiher	<i>Casmerodius albus</i>				§§	I	S	g / Non-SPEC	23
Spießente	<i>Anas acuta</i>		3		§		D	u / SPEC 3	14
Stockente	<i>Anas platyrhynchos</i>				§		S	g / Non-SPEC	634
Sturmmöwe	<i>Larus canus</i>	2		-	§§		D	u / SPEC 2	2
Tafelente	<i>Aythya ferina</i>				§		D	u / SPEC 2	97
Teichhuhn	<i>Gallinula chloropus</i>	V	V	V	§		S	g / Non-SPEC	6
Wacholderdrossel	<i>Turdus pilaris</i>				§		S	g / Non-SPEC*	(5)
Waldwasserläufer	<i>Tringa ochropus</i>	2		II	§§		S	Non-SPEC	1
Wasserralle	<i>Rallus aquaticus</i>	2	V	2	§		S	g / Non-SPEC	5
Zwergtaucher	<i>Tachybaptus ruficollis</i>				§		S	g / Non-SPEC	46

² Summen in Klammern fließen nicht in die Auswertung ein

Legende	
RL B	Rote Liste Bayern: 0 = Ausgestorben oder verschollen; 1 = Vom Aussterben bedroht; 2 = Stark gefährdet; 3 = Gefährdet; V = Vorwarnliste; R = regelmäßig in Bayern brütend, aber Herkunft ungewiss
RL D	Rote Liste Deutschland: 0 = Ausgestorben oder verschollen; 1 = Vom Aussterben bedroht; 2 = Stark gefährdet; 3 = Gefährdet; R = extrem selten; V = Vorwarnliste; D = Daten unzureichend; - = kein Nachweis oder nicht etabliert
RL TS	Rote Liste Tertiärhügelland/Schotterplatten (s. RL B) II = kein regelmäßiger Brutvogel (Vermehrungsgast), * = keine Gefährdung; - = kein Vorkommen
§	gesetzlicher Schutz: § = besonders geschützt (alle europ. Vogelarten, § 7 Abs. 2 Nr. 13 BNatSchG, BArtSchV) §§ = streng geschützt (alle Arten nach Anhang A der EU-Artenschutzverordnung / § 7 Abs. 2 Nr. 14 BNatSchG, BArtSchV)
A.I	Vogelschutzrichtlinie: Vogelart, die in Anhang I der EU-Vogelschutzrichtlinie geführt wird
EU	Europäischer Gefährdungsstatus: E=stark gefährdet (Endangered), V=gefährdet (Vulnerable), R=Selten (Rare), D=Bestandsrückgang (Declining), L=auf wenige Gebiete beschränkt (Localized), S=keine Gefährdung (Secure), Ins=nicht ausreichend bekannt (insufficiently known), d=depleted (~Bestand abnehmend) Quelle: BirdLife International (2004) <i>Birds in the European Union: a status assessment</i> .
EHS EU	Erhaltungszustand in Europa: u (unfavourable): ungünstiger Erhaltungszustand in Europa; g (favourable): günstiger Erhaltungszustand in Europa (vgl. DOER et al. 2002: <i>Kriterien zur Auswahl von Important Bird Areas in Deutschland. Ber. Vogelschutz 38: 111-155</i>)
SPEC-Kategorie	SPEC 1: in Europa vorkommende Arten, für die weltweit Naturschutzmaßnahmen ergriffen werden müssen, weil ihr Status als „global gefährdet“, „naturschutzabhängig“ oder „Datenlage unzureichend“ klassifiziert ist. SPEC 2: Arten, deren globale Populationen konzentriert in Europa vorkommen, die jedoch in Europa einen ungünstigen Erhaltungszustand haben. SPEC 3: Arten, deren globale Populationen sich nicht auf Europa konzentrieren, hier aber einen ungünstigen Erhaltungszustand haben. SPEC 4: Arten, deren globale Populationen sich auf Europa konzentrieren und die einen günstigen Erhaltungszustand haben. (vgl. DOER et al. 2002: <i>Kriterien zur Auswahl von Important Bird Areas in Deutschland. Ber. Vogelschutz 38: 111-155</i>). *W indicates that the category relates to the winter population

Das Gebiet mit den meisten Feststellungen ist erwartungsgemäß das Salzdachdelta. Hier konnten insgesamt 2.196 Individuen, rund ¾ aller Vögel gezählt werden. Im Februar hielten sich hier bis zu 800 Individuen auf. Die größere Bucht im Delta stellt v. a. für verschiedene Entenarten, wie z. B. Brandgänse, die in Bayern als Brutvogel ausgestorbene Pfeifente, Tafel- und Reiherenten, Höckerschwäne oder fischfressende Taucher wie Haubentaucher, Zwergtaucher und auch für Kormorane ein wichtiges Rast- und Überwinterungsgebiet dar.

Nachstehend erfolgt die Auswertung der Daten der internationalen Wasservogelzählung von 2000 – 2010. Die ausgewerteten Daten beziehen sich dabei räumlich auf ein größeres (über das Untersuchungsgebiet hinausgehendes) Gebiet (Brücke B 12 / A 94 bis Salzachmündung).

Auswertung der Daten der internationalen Wasservogelzählung nach natureconsult (2011)

Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL B	RL D	RL TS	§	A.I	EU	EHS EU / SPEC-Kategorie	Auswertung Wasservogel-Zählungen 2000 - 2011		
									Gesamtsumme aller Nachweise	Ø Individuen-anzahl / Jahr	Ø Jahres-maximum
Alpenstrandläufer	<i>Calidris alpina</i>		1		§§		D	u / SPEC 3	3	1	1
Bekassine	<i>Gallinago gallinago</i>	1	1	1	§§		D	u / SPEC 3	7	1	1
Bergente	<i>Aythya marila</i>		R		§		E	u / SPEC 3W	3	1	1
Blässgans	<i>Anser albifrons</i>				§		S	g / Non-SPEC	121	10	10
Blässhuhn	<i>Fulica atra</i>				§		S	g / Non-SPEC	31200	2600	816
Brandgans	<i>Tadorna tadorna</i>	R		R	§		S	g / Non-SPEC	147	12	8
(Brautente) ³	<i>Aix sponsa</i>								3	1	1
Bruchwasserläufer	<i>Tringa glareola</i>		1		§§		d	u / SPEC 3	3	1	1
(Chileflamingo)	<i>Phoenicopterus chilensis</i>								116	10	4
Dunkler Wasserläufer	<i>Tringa erythropus</i>				§		D	u / SPEC 3	2	1	1
Eisente	<i>Clangula hyemalis</i>				§		S	g / Non-SPEC	2	1	1
Fischadler	<i>Pandion haliaetus</i>	2	3	-	§§		S	g / SPEC 3	10	1	1
Flussregenpfeifer	<i>Charadrius dubius</i>	3		V	§§		S	g / Non-SPEC	50	4	4
Flusseeschwalbe ⁴	<i>Sterna hirundo</i>	1	2	1	§§		S	g / Non-SPEC	807	67	39
Flussuferläufer	<i>Actitis hypoleucos</i>	1	2	1	§§		D	u / SPEC 3	166	14	7
Gänsesäger	<i>Mergus merganser</i>	2	2	2	§		S	g / Non-SPEC	1649	137	64
Graugans	<i>Anser anser</i>				§		S	g / Non-SPEC	2618	218	81
Graureiher	<i>Ardea cinerea</i>	V		V	§		S	g / Non-SPEC	1177	98	41
Großer Brachvogel	<i>Numenius arquata</i>	1	1	1	§§		D	u / SPEC 2	486	41	32
Grünschenkel	<i>Tringa nebularia</i>				§		S	g / Non-SPEC	17	1	1
Haubentaucher	<i>Podiceps cristatus</i>				§		S	g / Non-SPEC	2097	175	64
Heringsmöwe	<i>Larus fuscus</i>				§		S	g / Non-SPEC	1	1	1
Höckerschwan	<i>Cygnus olor</i>				§		S	g / Non-SPEC	4036	336	84
Kampfläufer	<i>Philomachus pugnax</i>	0	1	0	§§		V	u / SPEC 2	3	1	1
Kanadagans (N) ⁵	<i>Branta canadensis</i>								27	2	1
(Kappensäger)	<i>Lophodytes cucullatus</i>								4	1	1
Kiebitz	<i>Vanellus vanellus</i>	2	2	2	§§		V	u / SPEC 2	527	44	40
Knäkente	<i>Anas querquedula</i>	1	2	1	§§		V	u / SPEC 3	105	9	8
Kolbenente	<i>Netta rufina</i>	2		3	§		S	g / Non-SPEC	939	78	38
Kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	V		V	§		S	g / Non-SPEC	7548	629	189
Krickente	<i>Anas crecca</i>	2	3	2	§		S	g / Non-SPEC	6048	504	182
Lachmöwe	<i>Larus ridibundus</i>				§		S	g / Non-SPEC	15275	1273	504
Löffelente	<i>Anas clypeata</i>	3	3	3	§		D	u / SPEC 3	276	10	10

³ vermutlich Gefangenschaftsflüchtling (Artnamen in Klammern)

⁴ hauptsächlich Brutvögel im Gebiet, die bereits wieder im April in ihre Brutgebiete zurückkehren

⁵ Neozoen (N)

Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL B	RL D	RL TS	§	A.I	EU	EHS EU / SPEC-Kategorie	Auswertung Wasservogel-Zählraten 2000 - 2011		
									Gesamtsumme aller Nachweise	Ø Individuen-anzahl / Jahr	Ø Jahres-maximum
Mandarinente (N)	<i>Aix galericulata</i>								122	10	5
Mittelmeermöwe	<i>Larus michahellis</i>	2		2	§		S	g / Non-SPEC	953	79	53
Mittelsäger	<i>Mergus serrator</i>				§		S	g / Non-SPEC	8	1	1
Moorente	<i>Aythya nyroca</i>	0	1	0	§§		V	u / SPEC 1	7	1	1
Nachtreiher	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1	1	1	§§		S	u / SPEC 3	2	1	1
Nilgans (N)	<i>Alopochen aegyptiaca</i>								3	1	1
Pfeifente	<i>Anas penelope</i>	0	R	-	§		S	g / Non-SPEC*	83	7	5
Prachtaucher	<i>Gavia arctica</i>				§		d	u / SPEC 3	35	3	3
Rallenreiher	<i>Ardeola ralloides</i>				§		R	u / SPEC 3	3	1	1
Reihente	<i>Aythya fuligula</i>				§		D	u / SPEC 3	21947	1829	467
Rohrdommel	<i>Botaurus stellaris</i>	1	2	1	§§		d	u / SPEC 3	27	2	1
Rostgans	<i>Tadorna ferruginea</i>				§		E ⁶	u / SPEC 3	2	1	1
Rotschenkel	<i>Tringa totanus</i>	1	V	1	§§		D	u / SPEC 2	2	1	1
Saatgans	<i>Anser fabalis</i>				§		S	g / Non-SPEC*	34	3	3
Schellente	<i>Bucephala clangula</i>	2		2	§		S	g / Non-SPEC	3746	312	132
Schnatterente	<i>Anas strepera</i>	3		3	§		S	u / SPEC 3	15295	1275	396
Schwarzhalstauer	<i>Podiceps nigricollis</i>	1		1	§§		D	u / Non-SPEC	8	1	1
Schwarzstorch	<i>Ciconia nigra</i>	3		1	§§		R	u / SPEC 2	9	1	1
Seeadler	<i>Haliaeetus albicilla</i>				§	I	R	u / SPEC 1	15	1	1
Seidenreiher	<i>Egretta garzetta</i>				§§		S	g / Non-SPEC	22	2	1
Silbermöwe	<i>Larus argentatus</i>				§		S	g / Non-SPEC	20	2	2
Silberreiher	<i>Casmerodius albus</i>				§§	I	S	g / Non-SPEC	2006	167	48
Singschwan	<i>Cygnus cygnus</i>		R		§§		S	g / Non-SPEC*	5	1	1
Skua	<i>Stercorarius skua</i>				§		S	g / Non-SPEC	1	1	1
Spießente	<i>Anas acuta</i>		3		§		D	u / SPEC 3	107	9	5
Sternaucher	<i>Gavia stellata</i>				§		R	u / SPEC 3	3	1	1
Stockente	<i>Anas platyrhynchos</i>				§		S	g / Non-SPEC	49422	4119	1211
(Streifengans)	<i>Anser indicus</i>								4	1	1
Sturmmöwe	<i>Larus canus</i>	2		-	§§		D	u / SPEC 2	387	32	16
Tafelente	<i>Aythya ferina</i>				§		D	u / SPEC 2	4052	338	169
Teichhuhn	<i>Gallinula chloropus</i>	V	V	V	§§		S	g / Non-SPEC	273	23	11
(Trauerschwan)	<i>Cygnus atratus</i>				§				4	1	1
Trauersee-schwalbe	<i>Chlidonias niger</i>	0	1	II	§§		d	u / SPEC 3	7	1	1
Waldwasserläufer	<i>Tringa ochropus</i>	2		II	§§		S	Non-SPEC	59	5	2
Wasserralle	<i>Rallus aquaticus</i>	2	V	2	§		S	g / Non-SPEC	121	10	5
Weißbartsee-schwalbe	<i>Chlidonias hybridus</i>		R		§		d	u / SPEC 3	1	1	1
Weißkopfmöwe ⁷	-								906	76	28
Weißstorch	<i>Ciconia ciconia</i>	3	3	3	§§		d	u / SPEC 2	8	1	1

⁶ critically endangered

⁷ Artbezeichnung vor Neuordnung

Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL B	RL D	RL TS	§	A.I	EU	EHS EU / SPEC-Kategorie	Auswertung Wasservogel-Zählraten 2000 - 2011		
									Gesamtsumme aller Nachweise	Ø Individuen-anzahl / Jahr	Ø Jahres-maximum
Weißwangengans	<i>Branta leucopsis</i>				§		S	g / Non-SPEC	9	1	1
Zwergdommel	<i>Ixobrychus minutus</i>	1	1	1	§§		d	u / SPEC 3	28	2	1
Zwergmöwe	<i>Hydrocoleus minutus</i>		R		§		S	u / SPEC 3	8	1	1
Zwergsäger	<i>Mergellus albellus</i>				§		R	u / SPEC 3	52	4	3
Zwergscharbe	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>				§		S	u / SPEC 1	19	2	1
Zwergschnepfe	<i>Lymnocyptes mimimus</i>				§§		d	u / SPEC 3	4	1	1
Zwergsumpfhuhn	<i>Porzana pusilla</i>		0		§§		R	u / SPEC 3	1	1	1
Zwergtaucher	<i>Tachybaptus ruficollis</i>				§		S	g / Non-SPEC	698	58	24

Legende

RL B	Rote Liste Bayern: 0 = Ausgestorben oder verschollen; 1 = Vom Aussterben bedroht; 2 = Stark gefährdet; 3 = Gefährdet; V = Vorwarnliste; R = regelmäßig in Bayern brütend, aber Herkunft ungewiss
RL D	Rote Liste Deutschland: 0 = Ausgestorben oder verschollen; 1 = Vom Aussterben bedroht; 2 = Stark gefährdet; 3 = Gefährdet; R = extrem selten; V = Vorwarnliste; D = Daten unzureichend; - = kein Nachweis oder nicht etabliert
RL TS	Rote Liste Tertiärhügelland/Schotterplatten (s. RL B) II = kein regelmäßiger Brutvogel (Vermehrungsgast), * = keine Gefährdung; - = kein Vorkommen
§	gesetzlicher Schutz: § = besonders geschützt (alle europ. Vogelarten, § 7 Abs. 2 Nr. 13 BNatSchG, BArtSchV) §§ = streng geschützt (alle Arten nach Anhang A der EU-Artenschutzverordnung / § 7 Abs. 2 Nr. 14 BNatSchG, BArtSchV)
A.I	Vogelschutzrichtlinie: Vogelart, die in Anhang I der EU-Vogelschutzrichtlinie geführt wird
EU	Europäischer Gefährdungsstatus: E=stark gefährdet (Endangered), V=gefährdet (Vulnerable), R=Selten (Rare), D=Bestandsrückgang (Declining), L=auf wenige Gebiete beschränkt (Localized), S=keine Gefährdung (Secure), Ins=nicht ausreichend bekannt (insufficiently known), d=depleted (~Bestand abnehmend) Quelle: BirdLife International (2004) <i>Birds in the European Union: a status assessment</i> .
EHS EU	Erhaltungszustand in Europa: u (unfavourable): ungünstiger Erhaltungszustand in Europa; g (favourable): günstiger Erhaltungszustand in Europa (vgl. DOER et al. 2002: <i>Kriterien zur Auswahl von Important Bird Areas in Deutschland. Ber. Vogelschutz 38: 111-155</i>)
SPEC-Kategorie	SPEC 1: in Europa vorkommende Arten, für die weltweit Naturschutzmaßnahmen ergriffen werden müssen, weil ihr Status als „global gefährdet“, „naturschutzabhängig“ oder „Datenlage unzureichend“ klassifiziert ist. SPEC 2: Arten, deren globale Populationen konzentriert in Europa vorkommen, die jedoch in Europa einen ungünstigen Erhaltungszustand haben. SPEC 3: Arten, deren globale Populationen sich nicht auf Europa konzentrieren, hier aber einen ungünstigen Erhaltungszustand haben. SPEC 4: Arten, deren globale Populationen sich auf Europa konzentrieren und die einen günstigen Erhaltungszustand haben. (vgl. DOER et al. 2002: <i>Kriterien zur Auswahl von Important Bird Areas in Deutschland. Ber. Vogelschutz 38: 111-155</i>). *W indicates that the category relates to the winter population