### St 2580 Flughafentangente Ost 4-streifiger Ausbau von AS St 2584 bis AS St 2084

## Naturschutzfachlichen Angaben zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung (saP)

#### Tabellen zur Ermittlung des zu prüfenden Artenspektrums

Die folgenden vom Bayerischen Landesamt für Umwelt geprüften Tabellen beinhalten alle in Bayern 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.

## **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 von einer weiteren detaillierten Prüfung 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

**G** = ja, Gastvorkommen (ohne besondere Funktionen - Durchflug/Durchzug)

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

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 1, 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)

- O 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
- x nicht aufgeführt
- Ungefährdet
- nb Nicht berücksichtigt (Neufunde)

#### 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
- ungefährdet

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

für Wirbeltiere: Bundesamt für Naturschutz (2009)<sup>1</sup>

für Schmetterlinge und Weichtiere: BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (2011)<sup>2</sup> für die übrigen wirbellose Tiere: Bundesamt für Naturschutz (1998)

für Gefäßpflanzen: KORNECK ET AL. (1996)

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

#### A Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie

#### Tierarten:

V	L	E	NW	РО	Art	Art	RLB	RLD	sg
					Fledermäuse				
0					Bechsteinfledermaus	Myotis bechsteinii	3	2	x
x	x	x	0	х	Braunes Langohr	Plecotus auritus	-	V	x
0					Breitflügelfledermaus	Eptesicus serotinus	3	G	x
x	x	x	х		Fransenfledermaus	Myotis nattereri	3	-	x
x	x	x	0	х	Graues Langohr	Plecotus austriacus	3	2	x
x	0				Große Bartfledermaus	Myotis brandtii	2	V	x
0					Große Hufeisennase	Rhinolophus ferrumequinum	1	1	x
x	x	x	x		Großer Abendsegler	Nyctalus noctula	3	V	x
x	0		G		Großes Mausohr	Myotis myotis	V	V	x
x	x	x	х		Kleine Bartfledermaus	Myotis mystacinus	-	V	x
0					Kleine Hufeisennase	Rhinolophus hipposideros	1	1	x
x	x	x	х		Kleinabendsegler	Nyctalus leisleri	2	D	x
x	0		G		Mopsfledermaus	Barbastella barbastellus	2	2	x
x	x	x	x		Mückenfledermaus	Pipistrellus pygmaeus	D	D	x
x	x	x	х		Nordfledermaus	Eptesicus nilssonii	3	G	x
0					Nymphenfledermaus	Myotis alcathoe	х	1	x
x	x	x	х		Rauhautfledermaus	Pipistrellus nathusii	3	-	x
x	x	x	х		Wasserfledermaus	Myotis daubentonii	-	-	x
x	0				Weißrandfledermaus	Pipistrellus kuhlii	D	-	x
0					Wimperfledermaus	Myotis emarginatus	2	2	x
х	x	x	0	х	Zweifarbfledermaus	Vespertilio murinus	2	D	x
x	x	x	x		Zwergfledermaus	Pipistrellus pipistrellus	-	-	x
					Säugetiere ohne Fledern	näuse			
1	1								

Dryomys nitedula

-

Baumschläfer

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 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

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (2011, Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). - Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(3). Bonn - Bad Godesberg

x         x         x         x         x         Biber         Castor fiber         -         V           0         x         x         Birkenmaus         Sicista betulina         G         1           0         x         Feldhamster         Cricetus cricetus         2         1           0         x         Fischotter         Lutra lutra         1         3           0         x         Luchs         Lynx lynx         1         2           0         x         Luchs         Lynx lynx         1         2           0         x         Askulapnatter         Zamenis longissimus         1         2         1           0         x         Askulapnatter         Zamenis longissimus         1	٧	L	Ε	NW	РО	Art	Art	RLB	RLD	sg	
0         Image: Feldhamster strick of the composition o	х	х	х	х		Biber	Castor fiber	-	V	х	
0         Image: Fischotter   Lutra lutra   Lutra lutra   Lutra lutra   Lucha   Lucha	0					Birkenmaus	Sicista betulina	G	1	х	
	0					Feldhamster	Cricetus cricetus	2	1	х	
D	0					Fischotter	Lutra lutra	1	3	х	
Wildkatze	0					Haselmaus	Muscardinus avellanarius	-	G	х	
Name	0					Luchs	Lynx lynx	1	2	х	
0         Askulapnatter         Zamenis longissimus         1         2           0         Europ. Sumpfschildkröte         Emys orbicularis         1         1           0         Mauereidechse         Podarcis muralis         1         V           x         x         x         0         Schlingnatter         Coronella austriaca         2         3           0         Luche         Lacerta agilis         V         V           Lurche           Lurche           Lurche           0         Alpensalamander         Salamandra atra          -           0         Gebburtshelferkröte         Alytes obstettricans         1         3           0         Gelbbauchunke         Bombina variegata         2         2           x         0         Kammmolch         Triturus cristatus         2         V           x         Kileiner Wasserfrosch         Pel	0					Wildkatze	Felis silvestris	1	3	х	
0         Image: Sumpfschildkröte Emys orbicularis         1						Kriechtiere					
Mauereidechse	0					Äskulapnatter	Zamenis longissimus	1	2	x	
x         x         x         0         Schlingnatter         Coronella austriaca         2         3           0         Sotliche Smaragdeidechse         Lacerta viridis         1         1           x         x         x         x         Zauneidechse         Lacerta agilis         V         V           Lurche           0         Alpensalamander         Salamandra atra         -         -         -           0         Geburtshelferkröte         Alytes obstetricans         1         3           0         Gelbbauchunke         Bombina variegata         2         2           x         0         Kammmolch         Triturus cristatus         2         V           x         0         Kleiner Wasserfrosch         Pelophylax lessonae         D         G           0         Kroblauchkröte         Pelophylax lessonae         D         G           0         Kreuzkröte         Bufo calamita         2         V           x         0         Laubfrosch         Hyla arborea         2         3           0         Moorfrosch         Rana arvalis         1         3           0         Springfrosch         Rana dalmatina	0					Europ. Sumpfschildkröte	Emys orbicularis	1	1	х	
0         Satische Smaragdeidechse         Lacerta viridis         1         1           x         x         x         x         x         x         x         y         y         y           Lurche           0         Alpensalamander         Salamandra atra         - </td <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Mauereidechse</td> <td>Podarcis muralis</td> <td>1</td> <td>V</td> <td>х</td>	0					Mauereidechse	Podarcis muralis	1	V	х	
x         x         x         z         Zauneidechse         Lacerta agilis         V         V           Lurche           0         Alpensalamander         Salamandra atra         -         -         -           0         Geburtshelferkröte         Alytes obstetricans         1         3           0         Gelbbauchunke         Bombina variegata         2         2           x         0         Kammnolch         Triturus cristatus         2         V           0         Kammnolch         Triturus cristatus         2         V           0         Kileiner Wasserfrosch         Pelophylax lessonae         D         G           0         Knoblauchkröte         Pelopates fuscus         2         3           0         Kreuzkröte         Bufo calamita         2         V           x         0         Laubfrosch         Hyla arborea         2         3           0         Moorfrosch         Rana arvalis         1         3           0         Springfrosch         Rana dalmatina         3         -           x         0         Wechselkröte         Pseudepidalea viridis         1         3 <td colspa<="" td=""><td>х</td><td>х</td><td>х</td><td>0</td><td></td><td>Schlingnatter</td><td>Coronella austriaca</td><td>2</td><td>3</td><td>х</td></td>	<td>х</td> <td>х</td> <td>х</td> <td>0</td> <td></td> <td>Schlingnatter</td> <td>Coronella austriaca</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>х</td>	х	х	х	0		Schlingnatter	Coronella austriaca	2	3	х
Lurche         Alpensalamander         Salamandra atra         -         -           0         Geburtshelferkröte         Alytes obstetricans         1         3           0         Gelbbauchunke         Bombina variegata         2         2           x         0         Kammmolch         Triturus cristatus         2         V           0         Kleiner Wasserfrosch         Pelophylax lessonae         D         G           0         Knoblauchkröte         Pelophylax lessonae         D         G           0         Knoblauchkröte         Pelophylax lessonae         D         G           0         Kreuzkröte         Bufo calamita         2         V           x         0         Laubfrosch         Hyla arborea         2         3           0         Moorfrosch         Rana arvalis         1         3           0         Springfrosch         Rana dalmatina         3         -           x         0         Wechselkröte         Pseudepidalea viridis         1         3           Fische           0         Donaukaulbarsch         Gymnocephalus baloni         D         -           Libellen           0 </td <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Östliche Smaragdeidechse</td> <td>Lacerta viridis</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>х</td>	0					Östliche Smaragdeidechse	Lacerta viridis	1	1	х	
0         Alpensalamander         Salamandra atra         -         -           0         Geburtshelferkröte         Alytes obstetricans         1         3           0         Gelbbauchunke         Bombina variegata         2         2           x         0         Kammmolch         Triturus cristatus         2         V           0         Kammmolch         Triturus cristatus         2         V           0         Kleiner Wasserfrosch         Pelophylax lessonae         D         G           0         Knoblauchkröte         Pelophylax lessonae         D         G           0         Knoblauchkröte         Pelophylax lessonae         D         G           0         Kreuzkröte         Bufo calamita         2         V           x         0         Laubfrosch         Hyla arborea         2         3           0         Moorfrosch         Rana arvalis         1         3           0         Springfrosch         Rana dalmatina         3         -           x         0         Wechselkröte         Pseudepidalea viridis         1         3           Fische           0         Donaukaulbarsch         Gymnocephalus baloni<	х	х	х	х		Zauneidechse	Lacerta agilis	V	V	х	
0         Geburtshelferkröte         Alytes obstetricans         1         3           0         Gelbbauchunke         Bombina variegata         2         2           x         0         Kammmolch         Triturus cristatus         2         V           0         Kleiner Wasserfrosch         Pelophylax lessonae         D         G           0         Knoblauchkröte         Pelobates fuscus         2         3           0         Kreuzkröte         Bufo calamita         2         V           x         0         Laubfrosch         Hyla arborea         2         3           0         Moorfrosch         Rana arvalis         1         3           0         Springfrosch         Rana dalmatina         3         -           x         0         Wechselkröte         Pseudepidalea viridis         1         3           Fische           0         Donaukaulbarsch         Gymnocephalus baloni         D         -           Libellen           0         Asiatische Keiljungfer         Gomphus flavipes         G         G           0         Östliche Moosjungfer         Leucorrhinia albifrons         1         1						Lurche					
0         Gelbbauchunke         Bombina variegata         2         2           x         0         Kammmolch         Triturus cristatus         2         V           0         Kleiner Wasserfrosch         Pelophylax lessonae         D         G           0         Knoblauchkröte         Pelophylax lessonae         D         G           0         Krouzkröte         Bufo calamita         2         V           x         0         Laubfrosch         Hyla arborea         2         3           0         Moorfrosch         Rana arvalis         1         3           0         Springfrosch         Rana dalmatina         3         -           x         0         Wechselkröte         Pseudepidalea viridis         1         3           Fische           0         Donaukaulbarsch         Gymnocephalus baloni         D         -           Libellen           0         Asiatische Keiljungfer         Gomphus flavipes         G         G           0         Östliche Moosjungfer         Leucorrhinia albifrons         1         1           0         Zierliche Moosjungfer         Leucorrhinia caudalis         1         1 <tr< td=""><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Alpensalamander</td><td>Salamandra atra</td><td>-</td><td>-</td><td>х</td></tr<>	0					Alpensalamander	Salamandra atra	-	-	х	
x         0         Kammmolch         Triturus cristatus         2         V           0         Kleiner Wasserfrosch         Pelophylax lessonae         D         G           0         Knoblauchkröte         Pelobates fuscus         2         3           0         Kreuzkröte         Bufo calamita         2         V           x         0         Laubfrosch         Hyla arborea         2         3           0         Moorfrosch         Rana arvalis         1         3           0         Springfrosch         Rana dalmatina         3         -           x         0         Wechselkröte         Pseudepidalea viridis         1         3           Fische           0         Donaukaulbarsch         Gymnocephalus baloni         D         -           Libellen           0         Asiatische Keiljungfer         Gomphus flavipes         G         G           0         Östliche Moosjungfer         Leucorrhinia albifrons         1         1           0         Östliche Moosjungfer         Leucorrhinia caudalis         1         1           0         Grüne Keiljungfer         Ophiogomphus cecilia         2         2	0					Geburtshelferkröte	Alytes obstetricans	1	3	х	
0         Kleiner Wasserfrosch         Pelophylax lessonae         D         G           0         Knoblauchkröte         Pelobates fuscus         2         3           0         Kreuzkröte         Bufo calamita         2         V           x         0         Laubfrosch         Hyla arborea         2         3           0         Moorfrosch         Rana arvalis         1         3           0         Springfrosch         Rana dalmatina         3         -           x         0         Wechselkröte         Pseudepidalea viridis         1         3           Fische           0         Donaukaulbarsch         Gymnocephalus baloni         D         -           Libellen           0         Asiatische Keiljungfer         Gomphus flavipes         G         G           0         Östliche Moosjungfer         Leucorrhinia albifrons         1         1           0         Zierliche Moosjungfer         Leucorrhinia caudalis         1         1           0         Grüße Moosjungfer         Leucorrhinia pectoralis         1         2           x         x         0         Grüne Keiljungfer         Ophiogomphus cecilia         2	0					Gelbbauchunke	Bombina variegata	2	2	х	
0       Knoblauchkröte       Pelobates fuscus       2       3         0       Kreuzkröte       Bufo calamita       2       V         x       0       Laubfrosch       Hyla arborea       2       3         0       Moorfrosch       Rana arvalis       1       3         0       Springfrosch       Rana dalmatina       3       -         x       0       Wechselkröte       Pseudepidalea viridis       1       3     Fische  O Donaukaulbarsch  Gymnocephalus baloni  D -  Libellen  Asiatische Keiljungfer  Gomphus flavipes  G G  G  O Östliche Moosjungfer  Leucorrhinia albifrons  1       1       1         0       Zierliche Moosjungfer  Leucorrhinia caudalis       1       1         0       Größe Moosjungfer  Leucorrhinia pectoralis       1       2         x       x       0       Grüne Keiljungfer  Ophiogomphus cecilia       2       2         0       Sibirische Winterlibelle       Sympecma paedisca (S. braueri)       2       2	х	0				Kammmolch	Triturus cristatus	2	V	х	
0         Kreuzkröte         Bufo calamita         2         V           x         0         Laubfrosch         Hyla arborea         2         3           0         Moorfrosch         Rana arvalis         1         3           0         Springfrosch         Rana dalmatina         3         -           x         0         Wechselkröte         Pseudepidalea viridis         1         3           Fische           0         Donaukaulbarsch         Gymnocephalus baloni         D         -           Libellen           0         Asiatische Keiljungfer         Gomphus flavipes         G         G           0         Östliche Moosjungfer         Leucorrhinia albifrons         1         1           0         Zierliche Moosjungfer         Leucorrhinia caudalis         1         1           0         Große Moosjungfer         Leucorrhinia pectoralis         1         2           x         x         0         Grüne Keiljungfer         Ophiogomphus cecilia         2         2           0         Sibirische Winterlibelle         Sympecma paedisca (S. braueri)         2         2	0					Kleiner Wasserfrosch	Pelophylax lessonae	D	G	х	
x         0         Laubfrosch         Hyla arborea         2         3           0         Moorfrosch         Rana arvalis         1         3           0         Springfrosch         Rana dalmatina         3         -           x         0         Wechselkröte         Pseudepidalea viridis         1         3           Fische           0         Donaukaulbarsch         Gymnocephalus baloni         D         -           Libellen           0         Asiatische Keiljungfer         Gomphus flavipes         G         G           0         Östliche Moosjungfer         Leucorrhinia albifrons         1         1           0         Zierliche Moosjungfer         Leucorrhinia caudalis         1         1           0         Große Moosjungfer         Leucorrhinia pectoralis         1         2           x         x         x         0         Grüne Keiljungfer         Ophiogomphus cecilia         2         2           0         Sibirische Winterlibelle         Sympecma paedisca (S. braueri)         2         2	0					Knoblauchkröte	Pelobates fuscus	2	3	х	
0       Moorfrosch       Rana arvalis       1       3         0       Springfrosch       Rana dalmatina       3       -         x       0       Wechselkröte       Pseudepidalea viridis       1       3         Fische         0       Donaukaulbarsch       Gymnocephalus baloni       D       -         Libellen         0       Asiatische Keiljungfer       Gomphus flavipes       G       G         0       Östliche Moosjungfer       Leucorrhinia albifrons       1       1         0       Zierliche Moosjungfer       Leucorrhinia caudalis       1       1         0       Große Moosjungfer       Leucorrhinia pectoralis       1       2         x       x       x       0       Grüne Keiljungfer       Ophiogomphus cecilia       2       2         0       Sibirische Winterlibelle       Sympecma paedisca (S. braueri)       2       2	0					Kreuzkröte	Bufo calamita	2	V	х	
Springfrosch Rana dalmatina 3 - x 0 Wechselkröte Pseudepidalea viridis 1 3 S S S S S S S S S S S S S S S S S S	х	0				Laubfrosch	Hyla arborea	2	3	х	
x 0 Wechselkröte Pseudepidalea viridis 1 3    Fische  Donaukaulbarsch  Gymnocephalus baloni  D  -  Libellen  Asiatische Keiljungfer  Gomphus flavipes  G  G  O  Jöstliche Moosjungfer  Leucorrhinia albifrons  1  1  Jierliche Moosjungfer  Leucorrhinia caudalis  Große Moosjungfer  Leucorrhinia pectoralis  T  Jierliche Moosjungfer  Leucorrhinia pectoralis  Große Moosjungfer  Jierliche Mo	0					Moorfrosch	Rana arvalis	1	3	х	
Fische    Donaukaulbarsch   Gymnocephalus baloni   D   -	0					Springfrosch	Rana dalmatina	3	-	x	
Donaukaulbarsch Gymnocephalus baloni D   Libellen   O Asiatische Keiljungfer Gomphus flavipes G   O Östliche Moosjungfer Leucorrhinia albifrons 1 1   O Zierliche Moosjungfer Leucorrhinia caudalis 1 1   O Große Moosjungfer Leucorrhinia pectoralis 1 2   X X X 0 Grüne Keiljungfer Ophiogomphus cecilia 2 2   O Sibirische Winterlibelle Sympecma paedisca (S. braueri) 2 2	х	0				Wechselkröte	Pseudepidalea viridis	1	3	x	
Libellen    O						Fische					
0       Asiatische Keiljungfer       Gomphus flavipes       G       G         0       Östliche Moosjungfer       Leucorrhinia albifrons       1       1         0       Zierliche Moosjungfer       Leucorrhinia caudalis       1       1         0       Große Moosjungfer       Leucorrhinia pectoralis       1       2         x       x       X       Grüne Keiljungfer       Ophiogomphus cecilia       2       2         0       Sibirische Winterlibelle       Sympecma paedisca (S. braueri)       2       2	0					Donaukaulbarsch	Gymnocephalus baloni	D	-	х	
0       Östliche Moosjungfer       Leucorrhinia albifrons       1       1         0       Zierliche Moosjungfer       Leucorrhinia caudalis       1       1         0       Große Moosjungfer       Leucorrhinia pectoralis       1       2         x       x       X       Grüne Keiljungfer       Ophiogomphus cecilia       2       2         0       Sibirische Winterlibelle       Sympecma paedisca (S. braueri)       2       2						Libellen					
0     Zierliche Moosjungfer     Leucorrhinia caudalis     1     1       0     Große Moosjungfer     Leucorrhinia pectoralis     1     2       x     x     x     0     Grüne Keiljungfer     Ophiogomphus cecilia     2     2       0     Sibirische Winterlibelle     Sympecma paedisca (S. braueri)     2     2	0					Asiatische Keiljungfer	Gomphus flavipes	G	G	x	
0     Große Moosjungfer     Leucorrhinia pectoralis     1     2       x     x     x     0     Grüne Keiljungfer     Ophiogomphus cecilia     2     2       0     Sibirische Winterlibelle     Sympecma paedisca (S. braueri)     2     2	0					Östliche Moosjungfer	Leucorrhinia albifrons	1	1	х	
x     x     x     0     Grüne Keiljungfer     Ophiogomphus cecilia     2     2       0     Sibirische Winterlibelle     Sympecma paedisca (S. braueri)     2     2	0					Zierliche Moosjungfer	Leucorrhinia caudalis	1	1	х	
0 Sibirische Winterlibelle Sympecma paedisca (S. braueri) 2 2	0					Große Moosjungfer	Leucorrhinia pectoralis	1	2	x	
	х	х	х	0		Grüne Keiljungfer	Ophiogomphus cecilia	2	2	х	
Käfor	0					Sibirische Winterlibelle	Sympecma paedisca (S. braueri)	2	2	х	
Naici						Käfer					
0 Großer Eichenbock Cerambyx cerdo 1 1	0					Großer Eichenbock	Cerambyx cerdo	1	1	х	
0 Schwarzer Grubenlaufkäfer Carabus nodulosus 1 1	0					Schwarzer Grubenlaufkäfer	Carabus nodulosus	1	1	х	

V	L	E	NW	РО	Art	Art	RLB	RLD	sg
0					Scharlach-Plattkäfer	Cucujus cinnaberinus	R	1	x
0					Breitrand	Dytiscus latissimus	1	1	x
х	0				Eremit	Osmoderma eremita	2	2	x
0					Alpenbock	Rosalia alpina	2	2	x
					Tagfalter				
x	0				Wald-Wiesenvögelchen	Coenonympha hero	2	2	x
x	0				Moor-Wiesenvögelchen	Coenonympha oedippus	0	1	x
0					Kleiner Maivogel	Euphydryas maturna	1	1	x
0					Quendel-Ameisenbläuling	Maculinea arion	3	3	x
x	0		0		Dunkler Wiesenknopf- Ameisenbläuling	Maculinea nausithous	3	V	х
x	0		0		Heller Wiesenknopf- Ameisenbläuling	Maculinea teleius	2	2	х
0					Gelbringfalter	Lopinga achine	2	2	x
0					Flussampfer-Dukatenfalter	Lycaena dispar	i	3	x
0					Blauschillernder Feuerfalter	Lycaena helle	1	2	x
0					Apollo	Parnassius apollo	2	2	x
0					Schwarzer Apollo	Parnassius mnemosyne	2	2	x
					Nachtfalter				
0					Heckenwollafter	Eriogaster catax	1	1	x
0					Haarstrangwurzeleule	Gortyna borelii	1	1	х
х	0				Nachtkerzenschwärmer	Proserpinus proserpina	V	-	x
					Schnecken				
0					Zierliche Tellerschnecke	Anisus vorticulus	1	1	х
0					Gebänderte Kahnschnecke	Theodoxus transversalis	1	1	x
					Muscheln				
x	0				Bachmuschel, Gemeine Flussmuschel	Unio crassus	1	1	х

### Gefäßpflanzen:

٧	L	Е	NW	РО	Art	Art	RLB	RLD	sg
0					Lilienblättrige Becherglocke	Adenophora liliifolia	1	1	х
x	0				Kriechender Sellerie	Apium repens	2	1	х
0					Braungrüner Streifenfarn	Asplenium adulterinum	2	2	х
0					Dicke Trespe	Bromus grossus	1	1	х
0					Herzlöffel	Caldesia parnassifolia	1	1	х
0					Europäischer Frauenschuh	Cypripedium calceolus	3	3	х
0					Böhmischer Fransenenzian	Gentianella bohemica	1	1	х
X	0				Sumpf-Siegwurz	Gladiolus palustris	2	2	x

V	L	Е	NW	РО	Art	Art	RLB	RLD	sg
0					Sand-Silberscharte	Jurinea cyanoides	1	2	х
0					Liegendes Büchsenkraut	Lindernia procumbens	2	2	х
0					Sumpf-Glanzkraut	Liparis loeselii	2	2	х
0					Froschkraut	Luronium natans	0	2	х
0					Bodensee-Vergissmeinnicht	Myosotis rehsteineri	1	1	х
0					Finger-Küchenschelle	Pulsatilla patens	1	1	х
0					Sommer-Wendelähre	Spiranthes aestivalis	2	2	х
0					Bayerisches Federgras	Stipa pulcherrima ssp. bavarica	1	1	х
0					Prächtiger Dünnfarn	Trichomanes speciosum	R	-	х

### B Vögel

# Nachgewiesene Brutvogelarten in Bayern (2005 bis 2009 nach RÖDL ET AL. 2012) ohne Gefangenschafts-flüchtlinge, Neozoen, Vermehrungsgäste und Irrgäste

٧	L	E	NW	РО	Art	Art	RLB	RLD	sg
0					Alpenbraunelle	Prunella collaris	R	R	-
0					Alpendohle	Pyrrhocorax graculus	-	R	-
0					Alpenschneehuhn	Lagopus muta	2	R	-
0					Alpensegler	Apus melba	Х	R	-
x	x	x	x		Amsel*)	Turdus merula	-	-	-
0					Auerhuhn	Tetrao urogallus	1	1	х
х	x	x	х		Bachstelze*)	Motacilla alba	-	-	-
0					Bartmeise	Panurus biarmicus	-	-	-
х	0				Baumfalke	Falco subbuteo	V	3	х
х	0				Baumpieper	Anthus trivialis	3	V	-
x	0				Bekassine	Gallinago gallinago	1	1	х
0					Berglaubsänger	Phylloscopus bonelli	-	-	х
0					Bergpieper	Anthus spinoletta	-	-	-
x	0				Beutelmeise	Remiz pendulinus	3	-	-
0					Bienenfresser	Merops apiaster	2	-	х
0					Birkenzeisig	Carduelis flammea	-	-	-
0					Birkhuhn	Tetrao tetrix	1	2	x
x	x	x	0		Blässhuhn*)	Fulica atra	-	-	-
x	0				Blaukehlchen	Luscinia svecica	V	V	x
x	x	x	х		Blaumeise*)	Parus caeruleus	-	-	-
X	0				Bluthänfling	Carduelis cannabina	3	V	-
0					Brachpieper	Anthus campestris	1	1	х
0					Brandgans	Tadorna tadorna	R	-	-

٧	L	Ε	NW	РО	Art	Art	RLB	RLD	sg
х	0		G		Braunkehlchen	Saxicola rubetra	2	3	-
х	x	х	х		Buchfink*)	Fringilla coelebs	-	-	-
х	x	х	0	x	Buntspecht*)	Dendrocopos major	-	-	-
х	0		G		Dohle	Coleus monedula	٧	-	-
х	х	х	G		Dorngrasmücke	Sylvia communis	-	-	-
0					Dreizehenspecht	Picoides tridactylus	2	2	х
х	0				Drosselrohrsänger	Acrocephalus arundinaceus	2	V	х
x	X	X	0		Eichelhäher*)	Garrulus glandarius	-	-	
x	X	X	0		Eisvogel	Alcedo atthis	V	-	x
х	x	x	х		Elster*)	Pica pica	-	-	-
0					Erlenzeisig	Carduelis spinus	-	-	
x	X	X	x		Feldlerche	Alauda arvensis	3	3	
х	0				Feldschwirl	Locustella naevia	-	V	-
х	x	x	х		Feldsperling	Passer montanus	V	V	-
0					Felsenschwalbe	Ptyonoprogne rupestris	2	R	x
x	0				Fichtenkreuzschnabel*)	Loxia curvirostra	1	-	•
0					Fischadler	Pandion haliaetus	2	3	x
x	X	x	x		Fitis*)	Phylloscopus trochilus	-	-	-
x	0				Flussregenpfeifer	Charadrius dubius	3	-	x
x	0				Flussseeschwalbe	Sterna hirundo	1	2	x
x	0				Flussuferläufer	Actitis hypoleucos	1	2	x
x	X	0			Gänsesäger	Mergus merganser	2	2	-
x	x	x	x		Gartenbaumläufer*)	Certhia brachydactyla	-	-	-
x	X	X	x		Gartengrasmücke*)	Sylvia borin	-	-	-
x	X	X	0	x	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	3	-	-
x	X	X	0		Gebirgsstelze*)	Motacilla cinerea	-	-	-
x	X	x	х		Gelbspötter	Hippolais icterina	-	-	-
x	0				Gimpel*)	Pyrrhula pyrrhula	-	-	-
x	x	x	x		Girlitz*)	Serinus serinus	-	-	-
х	X	x	х		Goldammer	Emberiza citrinella	V	-	-
х	0		G		Grauammer	Emberiza calandra	1	3	x
х	0				Graugans	Anser anser	-	-	-
X	X	0	G		Graureiher	Ardea cinerea	V	-	-
X	X	x	х		Grauschnäpper*)	Muscicapa striata	-	-	-
X	0				Grauspecht	Picus canus	3	2	x
х	0				Großer Brachvogel	Numenius arquata	1	1	x
X	X	x	х		Grünfink*)	Carduelis chloris	-	-	-
X	X	x	0		Grünspecht	Picus viridis	V	-	x
x	0				Habicht	Accipiter gentilis	3	-	х
0					Habichtskauz	Strix uralensis	2	R	x

٧	L	Ε	NW	РО	Art	Art	RLB	RLD	sg
0					Halsbandschnäpper	Ficedula albicollis	V	3	x
0					Haselhuhn	Tetrastes bonasia	V	2	
0					Haubenlerche	Galerida cristata	1	1	x
х	0				Haubenmeise*)	Parus cristatus	-	-	-
х	0				Haubentaucher	Podiceps cristatus	-	-	-
х	х	х	x		Hausrotschwanz*)	Phoenicurus ochruros	-	-	-
х	0				Haussperling*)	Passer domesticus	-	V	-
х	х	x	x		Heckenbraunelle*)	Prunella modularis	-	-	-
0					Heidelerche	Lullula arborea	1	V	x
х	0				Höckerschwan	Cygnus olor	-	-	•
x	0				Hohltaube	Columba oenas	V	-	•
х	х	x	x		Jagdfasan* <sup>)</sup>	Phasianus colchicus	-	-	-
х	0				Kanadagans	Branta canadensis	-	-	•
0					Karmingimpel	Carpodacus erythrinus	2	-	х
x	x	x	0		Kernbeißer*)	Coccothraustes coccothraustes	-	-	•
x	x	x	x		Kiebitz	Vanellus vanellus	2	2	x
x	x	x	0		Klappergrasmücke	Sylvia curruca	V	-	•
x	x	x	x		Kleiber*)	Sitta europaea	-	-	•
x	x	x	0		Kleinspecht	Dryobates minor	V	V	-
х	0		G		Knäkente	Anas querquedula	1	2	x
х	x	x	x		Kohlmeise*)	Parus major	-	-	-
x	0				Kolbenente	Netta rufina	3	-	-
0					Kolkrabe	Corvus corax	-	-	-
x	x	0			Kormoran	Phalacrocorax carbo	V	-	-
0					Kranich	Grus grus	-	-	x
x	0				Krickente	Anas crecca	2	3	-
x	x	x	x		Kuckuck	Cuculus canorus	V	V	-
x	0				Lachmöwe	Larus ridibundus	-	-	-
x	0				Löffelente	Anas clypeata	3	3	-
0					Mauerläufer	Tichodroma muraria	R	R	-
х	0				Mauersegler	Apus apus	V	-	-
x	x	x	х		Mäusebussard	Buteo buteo	-	-	x
x	0				Mehlschwalbe	Delichon urbicum	V	V	-
х	0				Misteldrossel*)	Turdus viscivorus	-	-	-
x	0				Mittelmeermöwe	Larus michahellis	2	-	-
0					Mittelspecht	Dendrocopos medius	V	-	x
x	x	x	х		Mönchsgrasmücke*)	Sylvia atricapilla	-	-	-
х	0				Nachtigall	Luscinia megarhynchos	-	-	-
х	0				Nachtreiher	Nycticorax nycticorax	1	1	x
x	x	x	x		Neuntöter	Lanius collurio	-	-	-

٧	L	Ε	NW	РО	Art	Art	RLB	RLD	sg
0					Ortolan	Emberiza hortulana	2	3	х
х	х	х	0	х	Pirol	Oriolus oriolus	V	V	
0					Purpurreiher	Ardea purpurea	1	R	х
х	x	х	x		Rabenkrähe*)	Corvus corone	-	-	-
х	0				Raubwürger	Lanius excubitor	1	2	х
х	0				Rauchschwalbe	Hirundo rustica	V	V	-
0					Raufußkauz	Aegolius funereus	V	-	x
x	х	x	0		Rebhuhn	Perdix perdix	3	2	-
x	0				Reiherente*)	Aythya fuligula	-	-	-
0					Ringdrossel	Turdus torquatus	V	-	-
x	х	x	х		Ringeltaube*)	Columba palumbus	-	-	-
х	0				Rohrammer*)	Emberiza schoeniclus	-	-	-
0					Rohrdommel	Botaurus stellaris	1	2	x
х	0				Rohrschwirl	Locustella luscinioides	3	-	х
x	0				Rohrweihe	Circus aeruginosus	3	-	x
x	0				Rostgans	Tadorna ferruginea	i	-	
x	х	x	х		Rotkehlchen*)	Erithacus rubecula	-	-	-
x	0		G		Rotmilan	Milvus milvus	2	-	x
0					Rotschenkel	Tringa totanus	1	V	x
x	0				Saatkrähe	Corvus frugilegus	٧	-	•
x	0				Schellente	Bucephala clangula	2	-	•
x	0				Schilfrohrsänger	Acrocephalus schoenobaenus	1	V	x
x	0				Schlagschwirl	Locustella fluviatilis	3	-	•
x	x	x	0	x	Schleiereule	Tyto alba	2	-	x
x	0				Schnatterente	Anas strepera	3	-	•
0					Schneesperling	Montifringilla nivalis	R	R	1
x	x	x	0		Schwanzmeise*)	Aegithalos caudatus	Ī	-	•
х	0				Schwarzhalstaucher	Podiceps nigricollis	1	-	х
х	0				Schwarzkehlchen	Saxicola rubicola	3	V	-
х	0				Schwarzkopfmöwe	Larus melanocephalus	2	-	•
x	0				Schwarzmilan	Milvus migrans	3	-	x
х	0				Schwarzspecht	Dryocopus martius	V	-	х
х	0				Schwarzstorch	Ciconia nigra	3	-	х
0					Seeadler	Haliaeetus albicilla	-	-	
0					Seidenreiher	Egretta garzetta	=	-	х
х	x	x	х		Singdrossel*)	Turdus philomelos	-	-	-
х	0				Sommergoldhähnchen*)	Regulus ignicapillus	-	-	-
х	0				Sperber	Accipiter nisus	=	-	х
0					Sperbergrasmücke	Sylvia nisoria	1	-	x
0					Sperlingskauz	Glaucidium passerinum	V	-	x

٧	L	Ε	NW	РО	Art	Art	RLB	RLD	sg
х	х	х	0		Star* <sup>)</sup>	Sturnus vulgaris	-	-	
0					Steinadler	Aquila chrysaetos	2	2	х
0					Steinhuhn	Alectoris graeca	0	0	х
0					Steinkauz	Athene noctua	1	2	х
0					Steinrötel	Monticola saxatilis	-	1	х
х	0				Steinschmätzer	Oenanthe oenanthe	1	1	-
х	x	х	х		Stieglitz*)	Carduelis carduelis	-	-	-
x	х	x	x		Stockente*)	Anas platyrhynchos	-	-	-
x	0				Straßentaube*)	Columba livia f. domestica	-	-	-
х	0				Sturmmöwe	Larus canus	2	-	-
x	х	x	0		Sumpfmeise*)	Parus palustris	-	-	
0					Sumpfohreule	Asio flammeus	0	1	
х	х	х	х		Sumpfrohrsänger*)	Acrocephalus palustris	-	-	-
х	0				Tafelente	Aythya ferina	-	-	-
0					Tannenhäher*)	Nucifraga caryocatactes	1	-	•
x	0				Tannenmeise*)	Parus ater	1	-	•
x	x	x	0		Teichhuhn	Gallinula chloropus	٧	V	x
x	0				Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus	-	-	-
x	x	x	0		Trauerschnäpper	Ficedula hypoleuca	-	-	-
x	0				Tüpfelsumpfhuhn	Porzana porzana	1	1	x
x	0				Türkentaube*)	Streptopelia decaocto	-	-	-
x	x	x	G		Turmfalke	Falco tinnunculus	-	-	х
x	0				Turteltaube	Streptopelia turtur	V	3	х
0					Uferschnepfe	Limosa limosa	1	1	x
x	0				Uferschwalbe	Riparia riparia	V	-	x
x	0				Uhu	Bubo bubo	3	-	x
x	x	x	x		Wacholderdrossel*)	Turdus pilaris	-	-	-
x	x	x	x		Wachtel	Coturnix coturnix	V	-	-
х	0				Wachtelkönig	Crex crex	1	2	x
x	0				Waldbaumläufer*)	Certhia familiaris	-	-	-
х	x	x	0		Waldkauz	Strix aluco	-	-	x
х	0				Waldlaubsänger*)	Phylloscopus sibilatrix	-	-	-
х	x	x	x		Waldohreule	Asio otus	V	-	x
х	0				Waldschnepfe	Scolopax rusticola	V	V	-
x	0				Waldwasserläufer	Tringa ochropus	2	-	x
x	0				Wanderfalke	Falco peregrinus	3	-	x
х	0				Wasseramsel	Cinclus cinclus	-	-	-
x	0				Wasserralle	Rallus aquaticus	2	V	-
x	x	x	0		Weidenmeise*)	Parus montanus	-	-	-
0					Weißrückenspecht	Dendrocopos leucotus	2	2	x

٧	L	Ε	NW	РО	Art	Art	RLB	RLD	sg
x	0				Weißstorch	Ciconia ciconia	3	3	х
х	0				Wendehals	Jynx torquilla	3	2	x
x	0				Wespenbussard	Pernis apivorus	3	V	х
0					Wiedehopf	Upupa epops	1	2	x
х	0				Wiesenpieper	Anthus pratensis	V	V	-
x	х	x	x		Wiesenschafstelze	Motacilla flava	3	ı	-
0					Wiesenweihe	Circus pygargus	1	2	x
x	0				Wintergoldhähnchen*)	Regulus regulus	-	1	-
х	х	х	х		Zaunkönig* <sup>)</sup>	Troglodytes troglodytes	-	-	-
0					Ziegenmelker	Caprimulgus europaeus	1	3	x
x	X	x	x		Zilpzalp* <sup>)</sup>	Phylloscopus collybita	ī	ı	-
0					Zippammer	Emberiza cia	1	1	х
0					Zitronenzeisig	Carduelis citrinella	V	3	x
x	0				Zwergdommel	Ixobrychus minutus	1	1	х
0					Zwergohreule	Otus scops	0	-	х
0					Zwergschnäpper	Ficedula parva	2	-	х
x	0				Zwergtaucher*)	Tachybaptus ruficollis	-	-	

<sup>\*)</sup> weit verbreitete Arten ("Allerweltsarten"), bei denen regelmäßig davon auszugehen ist, dass durch Vorhaben keine populationsbezogene Verschlechterung des Erhaltungszustandes erfolgt. Vgl. Abschnitt "Relevanzprüfung" der Internet-Arbeitshilfe zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung bei der Vorhabenszulassung des Bayerischen Landesamtes für Umwelt