

## Korridor B

Unterlagen zur Bundesfachplanung nach § 8 NABEG  
Vorhaben Nr. 49 BBPIG

Abschnitt Süd 2 (Warendorf – Lippetal / Welper / Hamm)

Unterlage 5 – Artenschutzrechtliche Ersteinschätzung

Anlage 5-2c – Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrelevanter Arten

Stand: 31.05.2024



## INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>Anlage 5-2c – Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrelevanter Arten .....</b>	<b>5</b>
1.1	Brutvögel .....	6
1.2	Rastvögel .....	17
1.3	Amphibien .....	23
1.4	Reptilien .....	24
1.5	Fische .....	25
1.6	Fledermäuse .....	26
1.7	Sonstige Säugetiere .....	28
1.8	Insekten .....	29

## TABELLENVERZEICHNIS

Tab. 1-1	Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrelevanter Arten: Brutvögel.....	6
Tab. 1-2	Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrelevanter Arten: Rastvögel.....	18
Tab. 1-3	Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrelevanter Arten: Amphibien.....	23
Tab. 1-4	Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrelevanter Arten: Reptilien.....	25
Tab. 1-5	Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrelevanter Arten: Fische.....	25
Tab. 1-6	Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrelevanter Arten: Fledermäuse.....	26
Tab. 1-7	Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrelevanter Arten: Sonstige Säugetiere .....	29
Tab. 1-8	Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrelevanter Arten: Insekten .....	29

## 1            Anlage 5-2c – Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrelevanter Arten

Zur Ermittlung von artbezogenen Bauzeitenregelungen wurden Fortpflanzungs-, Rast- und Ruhezeiten aus der einschlägigen Fachliteratur ermittelt. Dabei dienten folgende Quellen als Referenz zur Festlegung der Zeiträume:

- Bauer, Hans-Günther; Bezzel, Einhard; Fiedler (2005): Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas- Alles über Biologie, Gefährdung und Schutz.
- MULNV NRW (2021): Methodenhandbuch zur Artenschutzprüfung in NRW – Bestandserfassung, Wirksamkeit von Artenschutzmaßnahmen und Monitoring – Aktualisierung 2021. Düsseldorf.
- Südbeck, P., H. Andretzke, S. Fischer, K. Gedeon, T. Schikore, K. Schröder & C. Sudfeldt (Hrsg. 2005): Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands. Raddolfzell, 792 S.
- NLWKN (2011): Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz. Vollzugshinweise für Arten und Lebensraumtypen. Stand November 2011.

Im Folgenden sind die artbezogenen Fortpflanzungs-, Rast- und Ruhezeiten aufgeführt.

## 1.1 Brutvögel

Im Folgenden sind die artbezogenen Brutzeiten der verfahrensrelevanten Brutvögel aufgeführt.

Tab. 1-1 Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrelevanter Arten: Brutvögel

Artnamen (deutsch)	Artnamen (wissenschaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
<b>Austernfischer</b>	<i>Haematopus ostralegus</i>																																				
<b>Bartmeise</b>	<i>Panurus biarmicus</i>																																				
<b>Baumfalke</b>	<i>Falco subbuteo</i>																																				
<b>Baumpieper</b>	<i>Anthus trivialis</i>																																				
<b>Bekassine</b>	<i>Gallinago gallinago</i>																																				
<b>Beutelmeise</b>	<i>Remiz pendulinus</i>																																				
<b>Bienenfresser</b>	<i>Merops apiaster</i>																																				
<b>Blässhuhn</b>	<i>Fulica atra</i>																																				

Artnamen (deutsch)	Artnamen (wissenschaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
<b>Blaukehlchen</b>	<i>Luscinia svecica</i>																																				
<b>Bluthänfling</b>	<i>Carduelis cannabina</i>																																				
<b>Brandgans</b>	<i>Tadorna tadorna</i>																																				
<b>Braunkehlchen</b>	<i>Saxicola rubetra</i>																																				
<b>Dohle</b>	<i>Corvus monedula</i>																																				
<b>Drosselrohrsänger</b>	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>																																				
<b>Eisvogel</b>	<i>Alcedo atthis</i>																																				
<b>Erlenzeisig</b>	<i>Carduelis spinus</i>																																				
<b>Feldlerche</b>	<i>Alauda arvensis</i>																																				
<b>Feldschwirl</b>	<i>Locustella naevia</i>																																				
<b>Feldsperling</b>	<i>Passer montanus</i>																																				
<b>Fichtenkreuzschnabel</b>	<i>Loxia curvirostra</i>																																				

Artnamen (deutsch)	Artnamen (wissenschaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
<b>Fischadler</b>	<i>Pandion haliaetus</i>																																				
<b>Flussregenpfeifer</b>	<i>Charadrius dubius</i>																																				
<b>Flussseeschwalbe</b>	<i>Sterna hirundo</i>																																				
<b>Flussuferläufer</b>	<i>Actitis hypoleucos</i>																																				
<b>Gartenrotschwanz</b>	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>																																				
<b>Gebirgsstelze</b>	<i>Motacilla cinerea</i>																																				
<b>Gelbspötter</b>	<i>Hippolais icterina</i>																																				
<b>Girlitz</b>	<i>Serinus serinus</i>																																				
<b>Goldammer</b>	<i>Emberiza citrinella</i>																																				
<b>Grauammer</b>	<i>Emberiza calandra</i>																																				
<b>Graugans</b>	<i>Anser anser</i>																																				
<b>Graureiher</b>	<i>Ardea cinerea</i>																																				



Artnamen (deutsch)	Artnamen (wissenschaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
<b>Grauschnäpper</b>	<i>Muscicapa striata</i>																																				
<b>Grauspecht</b>	<i>Picus canus</i>																																				
<b>Großer Brachvogel</b>	<i>Numerius arquata</i>																																				
<b>Grünspecht</b>	<i>Picus viridis</i>																																				
<b>Habicht</b>	<i>Accipiter gentilis</i>																																				
<b>Haubenlerche</b>	<i>Galerida cristata</i>																																				
<b>Haubenmeise</b>	<i>Parus cristatus</i>																																				
<b>Haubentaucher</b>	<i>Podiceps cristatus</i>																																				
<b>Heidelerche</b>	<i>Lullula arborea</i>																																				
<b>Heringsmöwe</b>	<i>Larus fuscus</i>																																				
<b>Höcker- schwan</b>	<i>Cygnus olor</i>																																				
<b>Hohltaube</b>	<i>Columba oenas</i>																																				
<b>Kampfläufer</b>	<i>Calidris pugnax</i>																																				

Artname (deutsch)	Artname (wissen- schaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
<b>Karmingimpel</b>	<i>Carpodacus erythrinus</i>																																				
<b>Kiebitz</b>	<i>Vanellus vanellus</i>																																				
<b>Kleinspecht</b>	<i>Dryobates minor</i>																																				
<b>Knäkente</b>	<i>Anas querquedula</i>																																				
<b>Kolbenente</b>	<i>Netta rufina</i>																																				
<b>Kolkrabe</b>	<i>Corvus corax</i>																																				
<b>Kormoran</b>	<i>Phalacrocorax carbo</i>																																				
<b>Kornweihe</b>	<i>Circus cyaneus</i>																																				
<b>Kranich</b>	<i>Grus grus</i>																																				
<b>Krickente</b>	<i>Anas crecca</i>																																				
<b>Kuckuck</b>	<i>Cuculus canorus</i>																																				
<b>Lachmöwe</b>	<i>Larus ridibundus</i>																																				

Artname (deutsch)	Artname (wissen- schaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
<b>Löffelente</b>	<i>Anas clypeata</i>																																				
<b>Mauersegler</b>	<i>Apus apus</i>																																				
<b>Mäusebus- sard</b>	<i>Buteo buteo</i>																																				
<b>Mittelspecht</b>	<i>Dendroco- pos medius</i>																																				
<b>Neuntöter</b>	<i>Lanius col- lurio</i>																																				
<b>Orpheusspöt- ter</b>	<i>Hippolais polyglotta</i>																																				
<b>Ortolan</b>	<i>Emberiza hortulana</i>																																				
<b>Pfeifente</b>	<i>Mareca pe- nelope</i>																																				
<b>Pirol</b>	<i>Oriolus orio- lus</i>																																				
<b>Raubwürger</b>	<i>Lanius excubitor</i>																																				
<b>Rauch- schwalbe</b>	<i>Hirundo rustica</i>																																				
<b>Raufußkauz</b>	<i>Aegolius fu- nereus</i>																																				

Artnamen (deutsch)	Artnamen (wissenschaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
Rebhuhn	<i>Perdix perdix</i>																																				
Reiherente	<i>Aythya fuligula</i>																																				
Rohrdommel	<i>Botaurus stellaris</i>																																				
Rohrschwirl	<i>Locustella luscinioides</i>																																				
Rohrweihe	<i>Circus aeruginosus</i>																																				
Rostgans	<i>Tadorna ferruginea</i>																																				
Rothalstau- cher	<i>Podiceps grisegena</i>																																				
Rotmilan	<i>Milvus milvus</i>																																				
Rotschenkel	<i>Tringa totanus</i>																																				
Saatkrähe	<i>Corvus frugilegus</i>																																				
Säbelschnäb- ler	<i>Recurvirostra avosetta</i>																																				
Sandregen- pfeifer	<i>Charadrius hiaticula</i>																																				

Artname (deutsch)	Artname (wissen- schaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
<b>Schellente</b>	<i>Bucephala clangula</i>																																				
<b>Schilfrohr- sänger</b>	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>																																				
<b>Schlag- schwirl</b>	<i>Locustella fluviatilis</i>																																				
<b>Schleiereule</b>	<i>Tyto alba</i>																																				
<b>Schnatter- ente</b>	<i>Anas strepera</i>																																				
<b>Schwarzhal- staucher</b>	<i>Podiceps nigricollis</i>																																				
<b>Schwarzkehl- chen</b>	<i>Saxicola rubicola</i>																																				
<b>Schwarz- kopfmöwe</b>	<i>Larus melanocephalus</i>																																				
<b>Schwarzmi- lan</b>	<i>Milvus migrans</i>																																				
<b>Schwarz- specht</b>	<i>Dryocopus martius</i>																																				
<b>Schwarz- storch</b>	<i>Ciconia nigra</i>																																				
<b>Seeadler</b>	<i>Haliaeetus albicilla</i>																																				

Artname (deutsch)	Artname (wissen- schaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
<b>Silbermöwe</b>	<i>Larus ar- gentatus</i>																																				
<b>Sperber</b>	<i>Accipiter nisus</i>																																				
<b>Sperlings- kauz</b>	<i>Glaucidium passerinum</i>																																				
<b>Spießente</b>	<i>Anas acuta</i>																																				
<b>Star</b>	<i>Sturnus vul- garis</i>																																				
<b>Steinkauz</b>	<i>Athene noc- tua</i>																																				
<b>Steinschmät- zer</b>	<i>Oenanthe oenanthe</i>																																				
<b>Stelzenläufer</b>	<i>Himantopus himantopus</i>																																				
<b>Sturmmöwe</b>	<i>Larus canus</i>																																				
<b>Sumpfohreul e</b>	<i>Asio flam- meus</i>																																				
<b>Tafelente</b>	<i>Aythya ferina</i>																																				
<b>Tannenhäher</b>	<i>Nucifraga caryocatac- tes</i>																																				

Artname (deutsch)	Artname (wissen- schaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
Teichhuhn	<i>Gallinula chloropus</i>																																				
Trauer- schnäpper	<i>Ficedula hy- poleuca</i>																																				
Trauersee- schwalbe	<i>Chlidonias niger</i>																																				
Tüpfelsumpf- huhn	<i>Porzana porzana</i>																																				
Turmfalke	<i>Falco tin- nunculus</i>																																				
Turteltaube	<i>Streptopelia turtur</i>																																				
Uferschnepfe	<i>Limosa li- mosa</i>																																				
Uferschwalbe	<i>Riparia ripa- ria</i>																																				
Uhu	<i>Bubo bubo</i>																																				
Wachtel	<i>Coturnix co- turnix</i>																																				
Wachtelkönig	<i>Crex crex</i>																																				
Waldkauz	<i>Strix aluco</i>																																				
Waldlaubsän- ger	<i>Phyllosco- pus sibila- trix</i>																																				

Artnamen (deutsch)	Artnamen (wissenschaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
Waldohreule	<i>Asio otus</i>																																				
Waldschnepe	<i>Scolopax rusticola</i>																																				
Waldwasserläufer	<i>Tringa ochropus</i>																																				
Wanderfalke	<i>Falco peregrinus</i>																																				
Wasseramsel	<i>Cinclus cinclus</i>																																				
Wasserralle	<i>Rallus aquaticus</i>																																				
Weidenmeise	<i>Parus montanus</i>																																				
Weißstorch	<i>Ciconia ciconia</i>																																				
Weißwangengans	<i>Branta leucopsis</i>																																				
Wendehals	<i>Jynx torquilla</i>																																				
Wespenbusard	<i>Pernis apivorus</i>																																				
Wiedehopf	<i>Upupa epops</i>																																				



Artname (deutsch)	Artname (wissen- schaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
<b>Wiesenpieper</b>	<i>Anthus pra- tensis</i>																																				
<b>Wiesenschaf- stelze</b>	<i>Motacilla flava</i>																																				
<b>Wiesenweihe</b>	<i>Circus pygargus</i>																																				
<b>Ziegenmelker</b>	<i>Caprimul- gus euro- paeus</i>																																				
<b>Zwergtaucher</b>	<i>Tachybap- tus ruficollis</i>																																				
<b>Legende</b>																																					
	Brutzeit																																				

## 1.2 Rastvögel

Im Folgenden sind die artbezogenen Rastzeiten der verfahrensrelevanten Rastvögel aufgeführt.

Tab. 1-2 Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrelevanter Arten: Rastvögel

Artnamen (deutsch)	Artnamen (wissenschaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
Alpenstrandläufer	<i>Calidris alpina schinzii</i>																																				
Austernfischer	<i>Haematopus ostralegus</i>																																				
Bekassine	<i>Gallinago gallinago</i>																																				
Bergente	<i>Aythya marila</i>																																				
Blässhuhn	<i>Fulica atra</i>																																				
Brandgans	<i>Tadorna tadorna</i>																																				
Bruchwasserläufer	<i>Tringa glareola</i>																																				
Dunkler Wasserläufer	<i>Tringa erythropus</i>																																				
Fischadler	<i>Pandion haliaetus</i>																																				
Flussregenpfeifer	<i>Charadrius dubius</i>																																				
Flussseeschwalbe	<i>Sterna hirundo</i>																																				

Artname (deutsch)	Artname (wissen- schaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
Flussuferläufer	<i>Actitis hypoleucos</i>																																				
Gänsesäger	<i>Mergus merganser</i>																																				
Goldregenpfeifer	<i>Pluvialis apricaria</i>																																				
Graureiher	<i>Ardea cinerea</i>																																				
Großer Brachvogel	<i>Numenius arquata</i>																																				
Grünschenkel	<i>Tringa nebularia</i>																																				
Haubentaucher	<i>Podiceps cristatus</i>																																				
Höcker- schwan	<i>Cygnus olor</i>																																				
Kampfläufer	<i>Philomachus pugnax</i>																																				
Kiebitz	<i>Vanellus vanellus</i>																																				
Knäkente	<i>Anas querquedula</i>																																				
Kolbenente	<i>Netta rufina</i>																																				

Artname (deutsch)	Artname (wissen- schaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
Kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>																																				
Kranich	<i>Grus grus</i>																																				
Krickente	<i>Anas crecca</i>																																				
Kurzschnabelgans	<i>Anser brachyrhynchos</i>																																				
Löffelente	<i>Anas clypeata</i>																																				
Löffler	<i>Platalea leucorodia</i>																																				
Mittelsäger	<i>Mergus serrator</i>																																				
Mornellregenpfeifer	<i>Charadrius morinellus</i>																																				
Regenbrachvogel	<i>Numenius phaeopus</i>																																				
Reiherente	<i>Aythya fuligula</i>																																				
Rothalstau- cher	<i>Podiceps grisegena</i>																																				
Rotschenkel	<i>Tringa totanus</i>																																				

Artname (deutsch)	Artname (wissen- schaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
<b>Saatgans</b>	<i>Anser fa- balis</i>																																				
<b>Säbel- schnäbler</b>	<i>Recur- virostra avosetta</i>																																				
<b>Sandregen- pfeifer</b>	<i>Charadrius hiaticula</i>																																				
<b>Schellente</b>	<i>Bucephala clangula</i>																																				
<b>Schnatter- ente</b>	<i>Anas stre- pera</i>																																				
<b>Schwarzhal- staucher</b>	<i>Podiceps nigricollis</i>																																				
<b>Seiden- schwanz</b>	<i>Bombycilla garrulus</i>																																				
<b>Sichelstrand- läufer</b>	<i>Calidris ferruginea</i>																																				
<b>Silberreiher</b>	<i>Cas- merodius albus</i>																																				
<b>Singschwan</b>	<i>Cygnus cygnus</i>																																				
<b>Spießente</b>	<i>Anas acuta</i>																																				
<b>Sumpfohreul- e</b>	<i>Asio flam- meus</i>																																				

Artname (deutsch)	Artname (wissen- schaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
<b>Tafelente</b>	<i>Aythya ferina</i>																																				
<b>Temminck- strandläufer</b>	<i>Calidris temminckii</i>																																				
<b>Trauersee- schwalbe</b>	<i>Chlidonias niger</i>																																				
<b>Uferschnepfe</b>	<i>Limosa li- mosa</i>																																				
<b>Waldwasser- läufer</b>	<i>Tringa ochropus</i>																																				
<b>Zwerggans</b>	<i>Anser erythropus</i>																																				
<b>Zwergsäger</b>	<i>Mergus al- bellus</i>																																				
<b>Zwerg- schwan</b>	<i>Cygnus be- wickii</i>																																				
<b>Zwergstrand- läufer</b>	<i>Calidris mi- nuta</i>																																				
<b>Zwergtau- cher</b>	<i>Tachybap- tus ruficollis</i>																																				
<b>Legende</b>																																					
	Hohe Frequenz																																				
	Geringe Frequenz																																				

### 1.3 Amphibien

Im Folgenden sind die artbezogenen Winter- und Sommerlebensräume sowie Wanderphasen bzw. Bezüge von Sommer- und Winterquartieren der verfahrensrelevanten Amphibien aufgeführt.

Tab. 1-3 Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrelevanter Arten: Amphibien

Artname (deutsch)	Artname (wissenschaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
Gelbbauchunke	<i>Bombina variegata</i>																																				
Kammolch	<i>Triturus cristatus</i>																																				
Kleiner Wasserfrosch	<i>Pelophylax lessonae</i>																																				
Knoblauchkröte	<i>Pelobates fuscus</i>																																				
Kreuzkröte	<i>Bufo calamita</i>																																				
Laubfrosch	<i>Hyla arborea</i>																																				
Moorfrosch	<i>Rana arvalis</i>																																				
Kammolch	<i>Triturus cristatus</i>																																				

Artname (deutsch)	Artname (wissen- schaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
Kleiner Wasser- frosch	<i>Pelophylax lessonae</i>																																				
Knoblauch- kröte	<i>Pelobates fuscus</i>																																				
Kreuzkröte	<i>Bufo cala- mita</i>																																				
Legende																																					
	Winterlebensraum																																				
	Wanderphase / Bezug von Sommer- und Winterquartier																																				
	Sommerlebensraum																																				

1.4 Reptilien

Im Folgenden sind die artbezogenen Winter- und Sommerlebensräume sowie Wanderphasen bzw. Bezüge von Sommer- und Winterquartieren der verfahrensrelevanten Reptilien aufgeführt.



Tab. 1-4 Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrelevanter Arten: Reptilien

Artnamen (deutsch)	Artnamen (wissenschaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
Schlingnatter	<i>Coronella austriaca</i>																																				
Zauneidechse	<i>Lacerta agilis</i>																																				
Legende																																					
		Winterlebensraum																																			
		Wanderphase / Bezug von Sommer- und Winterquartier																																			
		Sommerlebensraum																																			

## 1.5 Fische

Im Folgenden sind die artbezogenen Wander-, Laich- und Jungfischzeiten der verfahrensrelevanten Fische aufgeführt.

Tab. 1-5 Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrelevanter Arten: Fische

Artnamen (deutsch)	Artnamen (wissenschaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
Europäischer Stör	<i>Acipenser sturio</i>																																				
Nordseeschnäpel	<i>Coregonus maraena</i>																																				

Artname (deutsch)	Artname (wissen- schaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E			
Legende																																					
	Wanderzeit																																				
	Laichzeit																																				
	Jungfischzeit																																				

## 1.6 Fledermäuse

Im Folgenden sind die artbezogenen Winterschlafzeiten, Jungenaufzuchs- bzw. Hauptaktivitätszeiträume und Schwärmphasen der verfahrensrelevanten Fledermäuse aufgeführt.

Tab. 1-6 Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrelevanter Arten: Fledermäuse

Artname (deutsch)	Artname (wissen- schaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
<b>Bechstein- fledermaus</b>	<i>Myotis bechsteinii</i>																																				
<b>Braunes Langohr</b>	<i>Plecotus auritus</i>																																				
<b>Breitflügel- fledermaus</b>	<i>Eptesicus serotinus</i>																																				
<b>Fransenfle- dermaus</b>	<i>Myotis nattereri</i>																																				

Artname (deutsch)	Artname (wissen- schaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
<b>Große Bartfleder- maus</b>	<i>Myotis brandtii</i>																																				
<b>Großer Abendseg- ler</b>	<i>Nyctalus noctula</i>																																				
<b>Großes Mausohr</b>	<i>Myotis myo- tis</i>																																				
<b>Kleine Bartfleder- maus</b>	<i>Myotis mys- tacinus</i>																																				
<b>Klein- abendseg- ler</b>	<i>Nyctalus leisleri</i>																																				
<b>Mopsfle- dermaus</b>	<i>Barbastella barbastellus</i>																																				
<b>Mückenfle- dermaus</b>	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>																																				
<b>Rauhhaut- fleder- maus*</b>	<i>Pipistrellus nathusii*</i>																																				
<b>Teichfle- dermaus</b>	<i>Myotis dasycneme</i>																																				
<b>Wasserfle- dermaus</b>	<i>Myotis daubentonii</i>																																				

Artname (deutsch)	Artname (wissen- schaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
Wimperfle- dermaus	<i>Myotis e- marginatus</i>																																				
Zweifarb- fledermaus	<i>Vespertilio murinus*</i>																																				
Zwergfle- dermaus	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>																																				
<b>Legende</b>																																					
	Winterschlaf																																				
	Jungenaufzucht / Hauptaktivitätszeitraum																																				
	Schwärmphase, sofern genannt																																				

## 1.7 Sonstige Säugetiere

Im Folgenden sind die artbezogenen Jungenaufzucht- bzw. Hauptaktivitätszeiträume sowie die Zeiten der ganzjährigen Aktivität der verfahrensrelevanten sonstigen Säugetiere aufgeführt.

Tab. 1-7 Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrelevanter Arten: Sonstige Säugetiere

Artnamen (deutsch)	Artnamen (wissenschaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
Europäischer Biber	<i>Castor fiber</i>																																				
Fischotter	<i>Lutra lutra</i>																																				
Legende																																					
		Jungenaufzucht / Hauptaktivitätszeitraum																																			
		Ganzjährig aktiv, ggf. Aktivitäten außerhalb des Baus witterungsabhängig																																			

## 1.8 Insekten

Im Folgenden sind die artbezogenen Fortpflanzungs-, Rast- und Ruhezeiten der verfahrensrelevanten Insekten aufgeführt.

Tab. 1-8 Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrelevanter Arten: Insekten

Artnamen (deutsch)	Artnamen (wissenschaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
Eremit	<i>Osmoderma eremita</i>																																				
Große Moosjungfer	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>																																				

Artname (deutsch)	Artname (wissen- schaftlich)	Jan.			Feb.			März			April			Mai			Juni			Juli			Aug.			Sep.			Okt.			Nov.			Dez.		
		A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E			
Grüne Keil- jungfer	<i>Ophio- gomphus cecilia</i>																																				
Grüne Mo- saikjungfer	<i>Aeshna viri- dis</i>																																				
Sibirische Winterli- belle	<i>Sympecma paedisca</i>																																				
Zierliche Mosa- ikjungfer	<i>Leucorrhinia caudalis</i>																																				
Legende																																					
	Flugzeit (verschiedene Entwicklungsstufen der oben genannten Arten verbleiben ganzjährig im Gebiet. Verbotstatbestände können ggf. nur mithilfe vorzeitiger Vergrämungs- und Absammelmaßnahmen vermieden werden)																																				