



Korridor B

Unterlagen zur Bundesfachplanung nach § 8 NABEG
Vorhaben Nr. 48 BBPIG

Abschnitt Nord 1 (Heide West – B 431 südlich Roßkopp (We-
welsfleth))

Unterlage 5 – Artenschutzrechtliche Ersteinschätzung

Anlage 5-2c – Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrele-
vanter Arten

Stand: 13.12.2024

INHALTSVERZEICHNIS

1	Anlage 5-2c – Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrelevanter Arten	5
1.1	Brutvögel	6
1.2	Rastvögel	17
1.3	Amphibien	23
1.4	Reptilien	25
1.5	Fische.....	25
1.6	Fledermäuse	26
1.7	Sonstige Säugetiere	28
1.8	Insekten.....	29
2	Literatur	31

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	24
Tab. 1-4	Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrelevanter Arten: Reptilien	25
Tab. 1-5	Fortpflanzungs- und Ruhezeiten verfahrensrelevanter Arten: Fische	26
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 (2005): Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands. Radolfzell, 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
Austernfischer	<i>Haematopus ostralegus</i>																																				
Bartmeise	<i>Panurus biarmicus</i>																																				
Baumfalke	<i>Falco sub-buteo</i>																																				
Baumpieper	<i>Anthus trivialis</i>																																				
Bekassine	<i>Gallinago gallinago</i>																																				
Beutelmeise	<i>Remiz pendulinus</i>																																				
Bienenfresser	<i>Merops apiaster</i>																																				
Blässhuhn	<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
Blaukehlchen	<i>Luscinia svecica</i>																																				
Bluthänfling	<i>Carduelis cannabina</i>																																				
Brandgans	<i>Tadorna tadorna</i>																																				
Braunkehlchen	<i>Saxicola rubetra</i>																																				
Dohle	<i>Corvus monedula</i>																																				
Drosselrohrsänger	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>																																				
Eisvogel	<i>Alcedo atthis</i>																																				
Erlenzeisig	<i>Carduelis spinus</i>																																				
Feldlerche	<i>Alauda arvensis</i>																																				
Feldschwirl	<i>Locustella naevia</i>																																				
Feldsperling	<i>Passer montanus</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
Fichtenkreuz- schnabel	<i>Loxia cur- virostra</i>																																				
Fischadler	<i>Pandion haliaetus</i>																																				
Flussregen- pfeifer	<i>Charadrius dubius</i>																																				
Flusssee- schwalbe	<i>Sterna hi- rundo</i>																																				
Flussuferläu- fer	<i>Actitis hypo- leucos</i>																																				
Gartenrot- schwanz	<i>Phoenicu- rus phoeni- curus</i>																																				
Gebirgsstelze	<i>Motacilla ci- nerea</i>																																				
Gelbspötter	<i>Hippolais ic- terina</i>																																				
Girlitz	<i>Serinus se- rinus</i>																																				
Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i>																																				
Graumammer	<i>Emberiza calandra</i>																																				
Graugans	<i>Anser anser</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
Graureiher	<i>Ardea cine- rea</i>																																				
Grauschnäp- per	<i>Muscicapa striata</i>																																				
Grauspecht	<i>Picus canus</i>																																				
Großer Brachvogel	<i>Numenius arquata</i>																																				
Grünspecht	<i>Picus viridis</i>																																				
Habicht	<i>Accipiter gentilis</i>																																				
Haubenler- che	<i>Galerida cristata</i>																																				
Haubenmeise	<i>Parus cristatus</i>																																				
Haubentauch- er	<i>Podiceps cristatus</i>																																				
Heidelerche	<i>Lullula ar- borea</i>																																				
Heringsmöwe	<i>Larus fus- cus</i>																																				
Höcker- schwan	<i>Cygnus olor</i>																																				
Hohltaube	<i>Columba oenas</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
Kampfläufer	<i>Calidris pugnax</i>																																				
Karmingimpel	<i>Carpodacus erythrinus</i>																																				
Kiebitz	<i>Vanellus vanellus</i>																																				
Kleinspecht	<i>Dryobates minor</i>																																				
Knäkente	<i>Anas querquedula</i>																																				
Kolbenente	<i>Netta rufina</i>																																				
Kolkrabe	<i>Corvus corax</i>																																				
Kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>																																				
Kornweihe	<i>Circus cyaneus</i>																																				
Kranich	<i>Grus grus</i>																																				
Krickente	<i>Anas crecca</i>																																				
Kuckuck	<i>Cuculus canorus</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
Lachmöwe	<i>Larus ri- dibundus</i>																																				
Löffelente	<i>Anas clypeata</i>																																				
Mauersegler	<i>Apus apus</i>																																				
Mäusebus- sard	<i>Buteo buteo</i>																																				
Mittelspecht	<i>Dendroco- pos medius</i>																																				
Neuntöter	<i>Lanius col- lurio</i>																																				
Orpheusspöt- ter	<i>Hippolais polyglotta</i>																																				
Ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>																																				
Pfeifente	<i>Mareca pe- nelope</i>																																				
Pirol	<i>Oriolus orio- lus</i>																																				
Raubwürger	<i>Lanius excubitor</i>																																				
Rauch- schwalbe	<i>Hirundo rustica</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
Raufußkauz	<i>Aegolius fu- nereus</i>																																				
Rebhuhn	<i>Perdix per- dix</i>																																				
Reiherente	<i>Aythya fuli- gula</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 mil- vus</i>																																				
Rotschenkel	<i>Tringa tota- nus</i>																																				
Saatkrähe	<i>Corvus frugilegus</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
Säbelschnäb- ler	<i>Recur- virostra avosetta</i>																																				
Sandregen- pfeifer	<i>Charadrius hiaticula</i>																																				
Schellente	<i>Bucephala clangula</i>																																				
Schilfrohr- sänger	<i>Acrocephalus schoenoba- enus</i>																																				
Schlag- schwirl	<i>Locustella fluviatilis</i>																																				
Schleiereule	<i>Tyto alba</i>																																				
Schnatter- ente	<i>Anas stre- pera</i>																																				
Schwarzhal- staucher	<i>Podiceps nigricollis</i>																																				
Schwarzkehl- chen	<i>Saxicola ru- bicola</i>																																				
Schwarz- kopfmöwe	<i>Larus mela- nocephalus</i>																																				
Schwarzmi- lan	<i>Milvus mig- rans</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
Schwarz- specht	<i>Dryocopus martius</i>																																				
Schwarz- storch	<i>Ciconia nigra</i>																																				
Seeadler	<i>Haliaeetus albicilla</i>																																				
Silbermöwe	<i>Larus ar- gentatus</i>																																				
Sperber	<i>Accipiter nisus</i>																																				
Sperlings- kauz	<i>Glaucidium passerinum</i>																																				
Spießente	<i>Anas acuta</i>																																				
Star	<i>Sturnus vul- garis</i>																																				
Steinkauz	<i>Athene noc- tua</i>																																				
Steinschmät- zer	<i>Oenanthe oenanthe</i>																																				
Stelzenläufer	<i>Himantopus himantopus</i>																																				
Sturmmöwe	<i>Larus canus</i>																																				
Sumpfohreul e	<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
Tafelente	<i>Aythya ferina</i>																																				
Tannenhäher	<i>Nucifraga caryocatactes</i>																																				
Teichhuhn	<i>Gallinula chloropus</i>																																				
Trauerschnäpper	<i>Ficedula hypoleuca</i>																																				
Trauerseeschwalbe	<i>Chlidonias niger</i>																																				
Tüpfelsumpfhuhn	<i>Porzana porzana</i>																																				
Turmfalke	<i>Falco tinnunculus</i>																																				
Turteltaube	<i>Streptopelia turtur</i>																																				
Uferschnepfe	<i>Limosa limosa</i>																																				
Uferschwalbe	<i>Riparia riparia</i>																																				
Uhu	<i>Bubo bubo</i>																																				
Wachtel	<i>Coturnix coturnix</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
Wachtelkönig	<i>Crex crex</i>																																				
Waldkauz	<i>Strix aluco</i>																																				
Waldlaubsän- ger	<i>Phyllosco- pus sibilat- rix</i>																																				
Waldohreule	<i>Asio otus</i>																																				
Wald- schnepfe	<i>Scolopax rusticola</i>																																				
Waldwasser- läufer	<i>Tringa ochropus</i>																																				
Wanderfalke	<i>Falco pere- grinus</i>																																				
Wasseramsel	<i>Cinclus cin- clus</i>																																				
Wasserralle	<i>Rallus aquaticus</i>																																				
Weidenmeise	<i>Parus mon- tanus</i>																																				
Weißstorch	<i>Ciconia ci- conia</i>																																				
Weißwangengans	<i>Branta leu- copsis</i>																																				
Wendehals	<i>Jynx tor- quilla</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
Wespenbus-sard	<i>Pernis apivorus</i>																																				
Wiedehopf	<i>Upupa epops</i>																																				
Wiesenpieper	<i>Anthus pratensis</i>																																				
Wiesenschaf-stelze	<i>Motacilla flava</i>																																				
Wiesenweihe	<i>Circus pygargus</i>																																				
Ziegenmelker	<i>Caprimulgus europaeus</i>																																				
Zwergtaucher	<i>Tachybaptus ruficollis</i>																																				
Legende																																					
	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>																																				
Berghänfling	<i>Linaria flavirostris</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>																																				

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
Flusssees- schwalbe	<i>Sterna hi- rundo</i>																																				
Flussuferläu- fer	<i>Actitis hy- poleucos</i>																																				
Gänsesäger	<i>Mergus merganser</i>																																				
Goldregen- pfeifer	<i>Pluvialis apricaria</i>																																				
Graureiher	<i>Ardea cine- rea</i>																																				
Großer Brachvogel	<i>Numenius arquata</i>																																				
Grünschen- kel	<i>Tringa ne- bularia</i>																																				
Haubenta- cher	<i>Podiceps cristatus</i>																																				
Höcker- schwan	<i>Cygnus olor</i>																																				
Kampfläufer	<i>Philoma- chus pug- nax</i>																																				
Kiebitz	<i>Vanellus vanellus</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
Kiebitzregen- pfeifer	<i>Pluvialis squatarola</i>																																				
Knäkente	<i>Anas querquedula</i>																																				
Kolbenente	<i>Netta rufina</i>																																				
Kormoran	<i>Pha- lacrocorax carbo</i>																																				
Kranich	<i>Grus grus</i>																																				
Krickente	<i>Anas crecca</i>																																				
Kurzschna- belgans	<i>Anser brachyrhyn- chos</i>																																				
Küstensee- schwalbe	<i>Sterna pa- radisaea</i>																																				
Löffelente	<i>Anas clypeata</i>																																				
Löffler	<i>Platalea leucorodia</i>																																				
Mittelsäger	<i>Mergus ser- rator</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
Mornellre- genpfeifer	<i>Charadrius morinellus</i>																																				
Regenbrach- vogel	<i>Numenius phaeopus</i>																																				
Reiherente	<i>Aythya fuli- gula</i>																																				
Rothalstau- cher	<i>Podiceps griseogen</i>																																				
Rotschenkel	<i>Tringa tota- nus</i>																																				
Saatgans	<i>Anser fa- balis</i>																																				
Säbel- schnäbler	<i>Recur- virostra avosetta</i>																																				
Sandregen- pfeifer	<i>Charadrius hiaticula</i>																																				
Schellente	<i>Bucephala clangula</i>																																				
Schnatter- ente	<i>Anas stre- pera</i>																																				
Schneeam- mer	<i>Plectro- phenax ni- valis</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
Schwarzhal- staucher	<i>Podiceps nigricollis</i>																																				
Seeregen- pfeifer	<i>Charadrius alexandri- nus</i>																																				
Seiden- schwanz	<i>Bombycilla garrulus</i>																																				
Sichelstrand- läufer	<i>Calidris ferruginea</i>																																				
Silberreiher	<i>Cas- merodius albus</i>																																				
Singschwan	<i>Cygnus cygnus</i>																																				
Spießente	<i>Anas acuta</i>																																				
Sumpfohreul e	<i>Asio flam- meus</i>																																				
Tafelente	<i>Aythya ferina</i>																																				
Temminck- strandläufer	<i>Calidris temminckii</i>																																				
Trauersee- schwalbe	<i>Chlidonias niger</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
Uferschnepfe	<i>Limosa limosa</i>																																				
Waldwasserläufer	<i>Tringa ochropus</i>																																				
Zwerggans	<i>Anser erythropus</i>																																				
Zwergsäger	<i>Mergus albellus</i>																																				
Zwergschwan	<i>Cygnus bewickii</i>																																				
Zwergstrandläufer	<i>Calidris minuta</i>																																				
Zwergtaucher	<i>Tachybaptus ruficollis</i>																																				
Legende																																					
	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 (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			
Gelb- bauchunke	<i>Bombina variegata</i>																																				
Kamm- molch	<i>Triturus cristatus</i>																																				
Kleiner Wasser- frosch	<i>Pelophylax lessonae</i>																																				
Knoblauch- kröte	<i>Pelobates fuscus</i>																																				
Kreuzkröte	<i>Bufo cala- mita</i>																																				
Laubfrosch	<i>Hyla arbo- rea</i>																																				
Moorfrosch	<i>Rana ar- valis</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>																																				
Legende																																					
		Wanderzeit																																			
		Laichzeit																																			
		Jungfischzeit																																			

1.6 Fledermäuse

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

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

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
Bechsteinfledermaus	<i>Myotis bechsteinii</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
Braunes Langohr	<i>Plecotus auritus</i>																																				
Breitflügel- fledermaus	<i>Eptesicus serotinus</i>																																				
Fransenfle- dermaus	<i>Myotis nat- tereri</i>																																				
Große Bartfleder- maus	<i>Myotis brandtii</i>																																				
Großer Abendseg- ler	<i>Nyctalus noctula</i>																																				
Großes Mausohr	<i>Myotis myo- tis</i>																																				
Kleine Bartfleder- maus	<i>Myotis mys- tacinus</i>																																				
Klein- abendseg- ler	<i>Nyctalus leisleri</i>																																				
Mopsfle- dermaus	<i>Barbastella barbastellus</i>																																				
Mückenfle- dermaus	<i>Pipistrellus pygmaeus</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
Rauhhaut- fleder- maus*	<i>Pipistrellus nathusii</i> *																																				
Teichfle- dermaus	<i>Myotis dasycneme</i>																																				
Wasserfle- dermaus	<i>Myotis daubentonii</i>																																				
Wimperfle- dermaus	<i>Myotis e- marginatus</i>																																				
Zweifarb- fledermaus	<i>Vespertilio murinus</i> *																																				
Zwergfle- dermaus	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>																																				
Legende																																					
	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 (NRW)	<i>Castor fiber</i>																																				
Fischotter (NRW = Nds.)	<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
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>																																				
Eremit	<i>Osmoderma eremita</i>																																				
Legende																																					
	Flugzeit (verschiedene Entwicklungsstufen der oben genannten Arten verbleiben ganzjährig im Gebiet. Verbotstatbestände können ggf. nur mithilfe vorzeitiger Vergrämungs- und Absammelmaßnahmen vermieden werden)																																				

2 Literatur

Bauer, Hans-Günther; Bezzel, Einhard; Fiedler, Wolfgang (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.

NLWKN (2011): Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz - Vollzugshinweise für Arten und Lebensraumtypen. NLWKN, (Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz).

Südbeck, P. et al. (2005): Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands. Radolfzell: Mugler Druck-Service.