

Neue Unterlage aus 1. Planänderung

Anhang 4

artspezifischen Angaben zu vMGI, Fluchtdistanz, Aktionsraum und KSR sowie Reduktion durch Vogelmarker der relevanten Vogelarten gem. Bernotat & Dierschke (2021a; 2021b) und BfN (2018 & 2019)

In der nachfolgenden Tabelle werden für die planungsrelevanten Arten folgende beurteilungsrelevante Angaben zusammengefasst:

- gem. Bernotat & Dierschke (2021a; 2021b)
 - artspezifische vorhabentypspezifische Mortalitätsgefährdung (vMGI) für freileitungssensible Vogelarten sowohl als Brut- und Jahresvogel sowie als Gastvogel
 - für nicht freileitungssensible Arten, die keine Einstufung in eine vMGI-Klasse besitzen, wird auf die „Endeinstufung des Kollisionsrisikos an Freileitungen“ gem. Anhang 10-2 (Einschätzung des Tötungsrisikos von Vogelarten durch Anflug an Freileitungen (Bernotat & Dierschke, 2021a) zurück gegriffen
 - Fluchtdistanz (zur Beurteilung von potenziellen planungsrelevanter Störungen)
 - der zentrale und weitere Aktionsraum
- gem. BfN (2019)
 - die, durch den Einsatz von Vogelschutzmarkern ermöglichte Reduktion des KSR (in Stufen), diese beruht zum Teil auf einer Ähnlichkeitsbegründung.

Tabelle 1: Relevante europäische Vogelarten (Brut- sowie Zug- und Rastvögel)

Vogelart (dt.) ¹⁾	Vogelart (wiss.) ¹⁾	Bernotat & Dierschke (2021a; 2021b), BfN (2018)						BfN (2019)
		vMGI (Brutv.) ²⁾	vMGI (Gastv.) ²⁾	Tötungsrisiko (Anh. 2) ³⁾	Fluchtdistanz in m ⁴⁾	zentraler AR in m ⁵⁾	weiterer AR in m ⁵⁾	Ähnlichkeitsbegründete KSR-Reduktion in Stufen ⁶⁾
Aaskrähne/ Nebelkrähne	<i>Corvus corone</i>	D	D	-	120 ¹⁾	200	400	3
Amsel	<i>Turdus merula</i>	D	D	-	10	25	50	k. A.
Bachstelze	<i>Motacilla alba</i>	E	E	-	10	50	150	k. A.
Baumpieper	<i>Anthus trivialis</i>	D	E	-	20 ²⁾	50	100	k. A.
Bekassine	<i>Gallinago gallinago</i>	A	B	-	50	500	1.000	1
Beutelmeise	<i>Remiz pendulinus</i>	C	D	-	10	100	150	k. A.
Blässgans	<i>Anser albifrons</i>	k. A.	C	-	400-R	k. A.	k. A.	3
Blässhuhn	<i>Fulica atra</i>	C	C	-	40 ^{1/2)}	250	500	2
Blaumeise	<i>Parus caeruleus</i>	E	E	-	5	50	100	k. A.
Bluthänfling	<i>Carduelis cannabina</i>	D	D	-	15	50	150	k. A.
Braunkehlchen	<i>Saxicola rubetra</i>	C	D	-	40	50	100	k. A.
Buchfink	<i>Fringilla coelebs</i>	E	E	-	10	25	50	k. A.
Buntspecht	<i>Picoides major</i>	E	E	-	20	250	500	k. A.
Dorngrasmücke	<i>Sylvia communis</i>	E	E	-	10	25	50	k. A.
Drosselrohrsänger	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	D	D	-	30	25	50	k. A.
Eichelhäher	<i>Garrulus glandarius</i>	D	D	-	30 ²⁾	200	300	k. A.
Elster	<i>Pica pica</i>	D	k. A.	-	50 ¹⁾	150	250	k. A.
Eurasischer Kranich	<i>Grus grus</i>	B	C	-	500-R / 500	500	1.000	2
Feldlerche	<i>Alauda arvensis</i>	D	D	-	20	50	150	k. A.
Feldschwirl	<i>Locustella naevia</i>	D	E	-	20	25	100	k. A.
Feldsperling	<i>Passer montanus</i>	D	E	-	10	50	100	k. A.

Vogelart (dt.) ¹⁾	Vogelart (wiss.) ¹⁾	Bernotat & Dierschke (2021a; 2021b), BfN (2018)						BfN (2019)
		vMGI (Brutv.) ²⁾	vMGI (Gastv.) ²⁾	Tötungsrisiko (Anh. 2) ³⁾	Fluchtdistanz in m ⁴⁾	zentraler AR in m ⁵⁾	weiterer AR in m ⁵⁾	Ähnlichkeitsbegründete KSR-Reduktion in Stufen ⁶⁾
Fischadler	<i>Pandion haliaetus</i>	B	C	-	500	1.000	4.000	Grundreduktion 1 Stufe
Fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	E	E	-	10 ²	25	50	k. A.
Flussregenpfeifer	<i>Charadrius dubius</i>	C	C	-	50-R / 30	500	1.000	1
Flussseseschwalbe	<i>Sterna hirundo</i>	B	C	-	200-K / 100	1.000	mind. 3.000	1
Gänsesäger	<i>Mergus merganser</i>	B	C	-	300-R / 200	500	1.000	2
Gartenbaumläufer	<i>Certhia brachydactyla</i>	E	E	-	10	50	100	k. A.
Gartengraszmücke	<i>Sylvia borin</i>	D	E	-	10 ²	25	50	k. A.
Gartenrotschwanz	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	E	E	-	20	50	100	k. A.
Gebirgsstelze	<i>Motacilla cinerea</i>	D	E	-	40	150	300	k. A.
Gelbspötter	<i>Hippolais icterina</i>	D	E	-	10	25	50	k. A.
Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i>	D	E	-	15	25	150	k. A.
Goldregenpfeifer	<i>Pluvialis apricaria</i>	A	A	-	250-R / 100	500	1.000	2
Grauammer	<i>Miliaria calandra</i>	D	D	-	40	100	150	k. A.
Graugans	<i>Anser anser</i>	C	C	-	400-R / 200 ¹	500	1.000	3
Graureiher	<i>Ardea cinerea</i>	C	C	-	200 ¹	1.000	mind. 3.000	3
Grauschnäpper	<i>Muscicapa striata</i>	D	E	-	20	25	50	k. A.
Großer Brachvogel	<i>Numenius arquata</i>	A	B	-	400-R / 200	500	1.000	1
Grünfink	<i>Carduelis chloris</i>	E	E	-	15	50	150	k. A.
Grünspecht	<i>Picus viridis</i>	D	k. A.	-	60	500	1.000	k. A.
Habicht	<i>Accipiter gentilis</i>	D	D	-	200	1.000	2.000	k.A.
Haubenlerche	<i>Galerida cristata</i>	C	k. A.	-	10	100	200	1
Haubentaucher	<i>Podiceps cristatus</i>	C	C	-	100	250	500	3
Heckenbraunelle	<i>Prunella modularis</i>	E	E	-	10	25	100	k. A.
Heidelerche	<i>Lullula arborea</i>	D	D	-	20	100	200	k. A.

Vogelart (dt.) ¹⁾	Vogelart (wiss.) ¹⁾	Bernotat & Dierschke (2021a; 2021b), BfN (2018)						BfN (2019)
		vMGI (Brutv.) ²⁾	vMGI (Gastv.) ²⁾	Tötungsrisiko (Anh. 2) ³⁾	Fluchtdistanz in m ⁴⁾	zentraler AR in m ⁵⁾	weiterer AR in m ⁵⁾	Ähnlichkeitsbegründete KSR-Reduktion in Stufen ⁶⁾
Höckerschwan	<i>Cygnus olor</i>	C	C	-	300-R / 50 ¹	500	1.000	3
Hohltaube	<i>Columba oenas</i>	D	D	-	100	1.000	3.000	k. A.
Jagdfasan	<i>Phasianus colchicus</i>	k. A.	C	-	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Kampfläufer	<i>Philomachus pugnax</i>	A	B	-	250-R/B/ 100	500	1.000	2
Kernbeißer	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	D	D	-	20 ²	50	150	k. A.
Kiebitz	<i>Vanellus vanellus</i>	B	B	-	250-R / 100	500	1.000	2
Klappergrasmücke	<i>Sylvia curruca</i>	E	E	-	10 ²	25	50	k. A.
Kleiber	<i>Sitta europaea</i>	E	E	-	10	50	100	k. A.
Kleinspecht	<i>Dendrocopus minor</i>	D	E	-	30	250	500	k. A.
Knäkente	<i>Anas querquedula</i>	B	C	-	250-R / 120	250	500	2
Kohlmeise	<i>Parus major</i>	E	E	-	5	50	100	k. A.
Kolkrabe	<i>Corvus corax</i>	C	C	-	200	1.000	3.000	2
Kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	D	D	-	200	1.000	3.000	3
Kornweihe	<i>Circus cyaneus</i>	B	C	-	200	1.000	3.000	Grundreduktion 1 Stufe
Krickente	<i>Anas crecca</i>	B	C	-	250-R / 120	250	500	3
Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i>	D	D	-	k. A.	300	1.000	k. A.
Kurzschnabelgans	<i>Anser Brachyrhynchus</i>	k. A.	B	-	500-R	k. A.	k. A.	3
Lachmöwe	<i>Larus ridibundus</i>	C	C	-	200-K / 100	1.000	mind. 3.000	2
Löffelente	<i>Anas clypeata</i>	B	C	-	250-R / 120	250	500	3
Mäusebussard	<i>Buteo buteo</i>	D	D	-	100	500	1.000	k. A.
Mittelmeermöwe	<i>Larus michahellis</i>	C	C	k. A.	200-K ² / 40 ¹	1000	mind. 3000	1
Mittelspecht	<i>Picoides medius / Dendrocopus medius</i>	D	k. A.	-	40	250	500	k. A.

Vogelart (dt.) ¹⁾	Vogelart (wiss.) ¹⁾	Bernotat & Dierschke (2021a; 2021b), BfN (2018)						BfN (2019)
		vMGI (Brutv.) ²⁾	vMGI (Gastv.) ²⁾	Tötungsrisiko (Anh. 2) ³⁾	Fluchtdistanz in m ⁴⁾	zentraler AR in m ⁵⁾	weiterer AR in m ⁵⁾	Ähnlichkeitsbegründete KSR-Reduktion in Stufen ⁶⁾
Mönchsgrasmücke	<i>Sylvia atricapilla</i>	D	D	-	10 ²	25	50	k. A.
Moorente	<i>Aythya nyroca</i>	B	B	-	250-R /120	250	500	3
Nachtigall	<i>Luscinia megarhynchos</i>	E	E	-	10	25	100	k. A.
Neuntöter	<i>Lanius collurio</i>	D	D	-	30	50	100	k. A.
Ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	C	D	-	40	50	150	1
Pfeifente	<i>Anas penelope</i>	B	C	-	300-R / 120	250	500	3
Pirol	<i>Oriolus oriolus</i>	D	D	-	40	100	500	k. A.
Raubwürger	<i>Lanius excubitor</i>	C	D	-	150	250	500	k. A.
Reiherente	<i>Aythya fuligula</i>	C	C	-	250-R /120 ¹	250	500	3
Ringeltaube	<i>Columba columba</i>	C	D	-	20 ¹	50	150	3
Rohrhammer	<i>Emberiza schoeniculus</i>	D	E	-	15 ²	25	50	k. A.
Rohrdommel	<i>Botaurus stellaris</i>	B	B	-	80	500	1.000	1
Rohrschwirl	<i>Locustella luscinioides</i>	D	D	-	20	25	50	k. A.
Rohrweihe	<i>Cinclus aeruginosus</i>	C	D	-	200	1.000	3.000	Grundreduktion 1 Stufe
Rothalsgans	<i>Branta rufocollis</i>	k. A.	k. A.	hoch	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Rothalstaucher	<i>Podiceps grisegena</i>	B	B	-	100	250	500	2
Rotkehlchen	<i>Erithacus rubecula</i>	E	E	-	5	25	50	k. A.
Rotmilan	<i>Milvus milvus</i>	C	C	-	300	1.000	3.000	Grundreduktion 1 Stufe
Rotschenkel	<i>Tringa totanus</i>	A	B	-	250-R / 100	500	1.000	1
Sandregenpfeifer	<i>Charadrius hiaticula</i>	A	C	-	50-R / 30	500	1.000	1
Schellente	<i>Bucephala clangula</i>	C	C	-	250-R /100	250	500	2
Schnatterente	<i>Anas strepera</i>	C	C	-	250-R / 120	250	500	3
Schwanzmeise	<i>Aegithalos caudatus</i>	E	D	-	15	100	250	k. A.
Schwarzkehlchen	<i>Saxicola torquata</i>	D	D	-	40	50	100	k. A.

Vogelart (dt.) ¹⁾	Vogelart (wiss.) ¹⁾	Bernotat & Dierschke (2021a; 2021b), BfN (2018)						BfN (2019)
		vMGI (Brutv.) ²⁾	vMGI (Gastv.) ²⁾	Tötungsrisiko (Anh. 2) ³⁾	Fluchtdistanz in m ⁴⁾	zentraler AR in m ⁵⁾	weiterer AR in m ⁵⁾	Ähnlichkeitsbegründete KSR-Reduktion in Stufen ⁶⁾
Schwarzspecht	<i>Dryocopus martius</i>	D	k. A.	-	60	1.000	2.000	k. A.
Schwarzstorch	<i>Ciconia nigra</i>	B	B	-	500	3.000	mind. 6.000	1
Seeadler	<i>Haliaeetus albicilla</i>	B	C	-	500	3.000	6.000	Grundreduktion 1 Stufe
Silbermöwe	<i>Larus argentatus</i>	C	C	-	200-K / 40 ¹⁾	1.000	mind. 3.000	1
Singdrossel	<i>Turdus philomelos</i>	D	D	-	15	50	100	2
Singschwan	<i>Cygnus cygnus</i>	B	B	-	300-R / 100	500	1.000	3
Sperber	<i>Accipiter nisus</i>	D	D	-	150	500	2.000	k. A.
Sperbergrasmücke	<i>Sylvia nisoria</i>	C	D	-	40	50	100	k. A.
Spießente	<i>Anas acuta</i>	B	C	-	300-R / 200	250	500	3
Star	<i>Sturnus vulgaris</i>	C	D	-	15	200	500	3
Steinschmätzer	<i>Oenanthe oenanthe</i>	C	D	-	30	100	150	1
Stieglitz	<i>Carduelis carduelis</i>	D	E	-	15	50	150	k. A.
Stockente	<i>Anas platyrhynchos</i>	C	C	-	60 ^{1/2)}	250	500	3
Sturmmöwe	<i>Larus canus</i>	C	C	-	200-K / 50	1.000	mind. 3.000	2
Sumpfmeise	<i>Parus palustris</i>	E	k. A.	-	10	100	150	k. A.
Sumpfrohrsänger	<i>Acrocephalus palustris</i>	D	E	-	10 ²⁾	25	50	k. A.
Tafelente	<i>Aythya ferina</i>	B	C	-	250-R / 120 ¹⁾	250	500	3
Teichhuhn	<i>Gallinula chloropus</i>	C	C	-	40	250	500	2
Teichrohrsänger	<i>Acrocephalus scipaceus</i>	E	E	-	10	25	50	k. A.
Trauerseeschwalbe	<i>Chlidonias niger</i>	B	B	-	200-K / 100	1.000	mind. 3.000	1
Tundrasaatgans	<i>Anser fabalis rossicus</i>	k. A.	C	-	400-R	k. A.	k. A.	3
Türkentaube	<i>Streptopelia decaocto</i>	D	D	-	10	50	150	k. A.
Turmfalke	<i>Falco tinnunculus</i>	D	D	-	100	500	1.000	k. A.
Turteltaube	<i>Streptopelia turtur</i>	C	C	-	25 ¹⁾	150	mind. 500	2

Vogelart (dt.) ¹⁾	Vogelart (wiss.) ¹⁾	Bernotat & Dierschke (2021a; 2021b), BfN (2018)						BfN (2019)
		vMGI (Brutv.) ²⁾	vMGI (Gastv.) ²⁾	Tötungsrisiko (Anh. 2) ³⁾	Fluchtdistanz in m ⁴⁾	zentraler AR in m ⁵⁾	weiterer AR in m ⁵⁾	Ähnlichkeitsbegründete KSR-Reduktion in Stufen ⁶⁾
Wacholderdrossel	<i>Turdus pilaris</i>	D	D	-	30	k. A.	k. A.	k. A.
Wachtel	<i>Cortunix cortunix</i>	C	C	-	50	50	150	Grundreduktion 1 Stufe
Waldkauz	<i>Strix aluco</i>	D	k. A.	-	20	500	1.000	k. A.
Waldlaubsänger	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	D	E	-	15	50	100	k. A.
Wanderfalke	<i>Falco peregrinus</i>	D	D	-	200	1.000	3.000	k. A.
Wasserralle	<i>Rallus aquaticus</i>	C	C	-	30	250	500	2
Weißstorch	<i>Ciconia ciconia</i>	B	B	-	100	1.000	mind. 2.000	2
Wendehals	<i>Jynx torquilla</i>	C	D	-	50	250	500	1
Wespenbussard	<i>Pernis apivorus</i>	C	D	-	200	1.000	3.000	Grundreduktion 1 Stufe
Wiedehopf	<i>Upupa epops</i>	C	D	-	100	1.000	1.500	Grundreduktion 1 Stufe
Wiesenpieper	<i>Anthus pratensis</i>	C	D	-	20	50	150	1
Wiesenschafstelze	<i>Motacilla flava</i>	D	D	-	30	50	250	k. A.
Wiesenweihe	<i>Circus pygargus</i>	C	D	-	200	1.000	3.000	Grundreduktion 1 Stufe
Zaunkönig	<i>Troglodytes troglodytes</i>	E	E	-	10 ²	50	100	k. A.
Zilpzalp	<i>Phylloscopus collybita</i>	E	E	-	10 ²	50	100	k. A.
Zwergdommel	<i>Ixobrychus minutus</i>	B	B	-	50	500	1.000	1
Zwerggans	<i>Anser erythropus</i>	k. A.	A	-	k. A.	k. A.	k. A.	3
Zwergschnäpper	<i>Ficedula parva</i>	D	D	-	20	25	50	k. A.
Zwergtaucher	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	C	C	-	100	250	500	2

k. A. = In den BfN Skripten gibt es keine Angaben zu der Art.

1) dt. = deutsche Bezeichnung wiss. = wissenschaftliche Bezeichnung

2) vMGI = vorhabentypspezifische Mortalitätsgefährdung Brutv. = Einstufung für Brut- und Jahresvögel Gastv. = Einstufung als Gastvögel

Gem. der Methodik des BfN sollen Arten der „*Mortalitätsgefährdungsklassen A-C berücksichtigt werden, wobei bei den Arten der vMGI-Klasse C i. d. R. die Fokussierung auf Gebiete und Ansammlungen berücksichtigt werden sollte.*“ (BfN 2018, S.25).

Entsprechend dieser Aussage werden die Arten der vMGI-Klasse C nochmals nach folgenden Kriterien unterschieden (BfN 2018, Anhang 4 und 5 bzw. Bernotat & Dierschke 2021a, Anhang 10-4 und 10-5):

- *Brutvogelarten der vMGI-Klasse C, die in Wasservogel-/Limikolen-Brutgebieten vorkommen oder für die regelmäßige und räumlich klar verortbare Ansammlungen (z.B. Balzplätze) zur Brutzeit existieren und die daher, zusätzlich zu den Arten der vMGI-Klasse A und B, zu den freileitungssensiblen Arten zählen bzw.
Gastvogelarten der vMGI-Klasse C, die in Wasservogel-/Limikolen-Rastgebieten vorkommen oder für die sonstige regelmäßige und räumlich klar verortbare Ansammlungen (z.B. Schlafplätze, Mausergewässer) zur Rastzeit existieren und die daher, zusätzlich zu den Arten der vMGI-Klasse A und B, zu den freileitungssensiblen Arten zählen*
[grün hinterlegt]
- *Brutvogelarten der vMGI-Klasse C, die nicht regelmäßig in Wasservogel-/Limikolen-Brutgebieten vorkommen bzw. für die i.d.R. keine regelmäßigen und räumlich klar verortbaren Ansammlungen zur Brutzeit existieren und die daher im Hinblick auf Mortalität nicht auf Artniveau zu untersuchen sind bzw.
Gastvogelarten der vMGI-Klasse C, die nicht regelmäßig in Wasservogel-/Limikolen-Rastgebieten vorkommen und für die keine sonstigen regelmäßigen und räumlich klar verortbaren Ansammlungen (z.B. Schlafplätze, Mausergewässer) zur Rastzeit existieren*
[orange hinterlegt].

Entsprechend dieser Einteilung werden Arten der vMGI-Klasse **C** im Weiteren nicht weiter auf Artniveau betrachtet.

3) Anh. = Anhang

4) 1 = Orientierungswerte gelten für die freie Landschaft, da Individuen der Art im Siedlungsbereich meist deutlich verringerte Flucht- bzw. Stördistanzen aufweisen. 2 = dargestellte Werte sind Schätzungen basierend auf Analogieschlüssen und eigenen Erfahrungen. gem. Bernotat & Dierschke (2021b)

R = Rastgebiet K = Kolonie B = Balzplätze

5) AR = Aktionsraum

6) KSR = Konstellationsspezifisches Risiko