



Korridor B

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

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

Unterlage 9b – AC-Anbindung am NVP Lippetal/Welver/Hamm

Anlage 9b-7b – Bewertung der Empfindlichkeit von Arten gegenüber der Freileitung (Kollision und Meidung) unter Berücksichtigung von Vogelmarkern

Stand: 31.05.2024

INHALTSVERZEICHNIS

1	Bewertung der Empfindlichkeit von Arten gegenüber der Freileitung (Kollision und Meidung) unter Berücksichtigung von Vogelmarkern.....	5
1.1	Brutvögel	7
1.2	Rastvögel	12
2	Literatur	21

TABELLENVERZEICHNIS

Tab. 1-1	Bewertung der Empfindlichkeit von Arten gegenüber der Freileitung (Kollision und Meidung) unter Berücksichtigung von Vogelmarkern (Brutvögel)	7
Tab. 1-2	Bewertung der Empfindlichkeit von Arten gegenüber der Freileitung (Kollision und Meidung) unter Berücksichtigung von Vogelmarkern (Rastvögel)	12

1 Bewertung der Empfindlichkeit von Arten gegenüber der Freileitung (Kollision und Meidung) unter Berücksichtigung von Vogelmarkern

In der nachfolgenden Tabelle ist die Empfindlichkeit von Vogelarten gegenüber Freileitungen aufgeführt. Bzgl. des Wirkzusammenhanges der Kollision wird der vorhabentypenspezifische Mortalitätsgefährdungsindex (vMGI) sowie die Distanzen der Aktionsräume der Arten angegeben, in denen die Wirkungen von Freileitungen auf Vogelarten zu untersuchen sind. Für Rastvögel wird zwischen den Aktionsräumen in Bezug auf Nahrungshabitate (N) und Rasthabitate (R) (z. B. Schlafgewässer und -bäume, Ruheplätze) differenziert. Die Angaben zur Kollisionsempfindlichkeit wurden Bernotat & Dierschke (2021) entnommen. Des Weiteren wird aufgeführt, um wie viele Stufen das konstellationsspezifische Risiko für Kollisionen (KSR) unter Berücksichtigung von Vogelmarkern als Vermeidungsmaßnahme gesenkt werden kann (Liesenjohann et al. 2019). Bzgl. Meideffekten im Zuge von Kulissenwirkungen der Freileitung erfolgte eine fachgutachterliche Einschätzung unter Berücksichtigung des FFH-VP-Info (BfN 2021) für welche Arten ein Meideverhalten eine Relevanz entfalten kann.

1.1 Brutvögel

Tab. 1-1 Bewertung der Empfindlichkeit von Arten gegenüber der Freileitung (Kollision und Meidung) unter Berücksichtigung von Vogelmarkern (Brutvögel)

Artnamen (deutsch)	Artnamen (wissenschaftlich)	VMGI	Meideverhalten	Kollision	Meidung	Nahbereich	Zentraler Aktionsraum	Weiterer Aktionsraum	Nahbereich (N)	Zentraler Aktionsraum (N)	Weiterer Aktionsraum (N)	Nahbereich (R)	Zentraler Aktionsraum (R)	Weiterer Aktionsraum (R)	KSR-Reduktion
Alpenbirkenzeisig	<i>Acanthis cabaret</i>	D*	-	nein	nein	25	50	150	-	-	-	-	-	-	-
Alpenstrandläufer	<i>Calidris alpina</i>	A	x	ja	ja	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1
Austernfischer	<i>Haematopus ostralegus</i>	B	x	ja	ja	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1
Austernfischer	<i>Haematopus ostralegus</i>	B	x	ja	ja	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1
Bartmeise	<i>Panurus biarmicus</i>	D*	-	nein	nein	50	100	250	-	-	-	-	-	-	-
Baumfalke	<i>Falco subbuteo</i>	C*	-	nein	nein	250	500	3000	-	-	-	-	-	-	1
Baumpieper	<i>Anthus trivialis</i>	D*	-	nein	nein	25	50	100	-	-	-	-	-	-	-
Bekassine	<i>Gallinago gallinago</i>	A	x	ja	ja	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1
Beutelmeise	<i>Remiz pendulinus</i>	C*	-	nein	nein	50	100	150	-	-	-	-	-	-	-
Bienenfresser	<i>Merops apiaster</i>	D*	-	nein	nein	125	250	750	-	-	-	-	-	-	-
Birkenzeisig	<i>Carduelis flammea</i>	D*	-	nein	nein	25	50	150	-	-	-	-	-	-	-
Blässhuhn	<i>Fulica atra</i>	C	-	ja	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	2
Blaukehlchen	<i>Luscinia svecica</i>	D*	-	nein	nein	25	50	100	-	-	-	-	-	-	-
Bluthänfling	<i>Carduelis cannabina</i>	D*	-	nein	nein	25	50	100	-	-	-	-	-	-	-
Brandgans	<i>Tadorna tadorna</i>	C	x	ja	ja	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2
Brandseeschwalbe	<i>Sterna sandvicensis</i>	B	x	ja	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
Braunkehlchen	<i>Saxicola rubetra</i>	C*	x	nein	ja	25	50	100	-	-	-	-	-	-	-
Dohle	<i>Coloeus monedula</i>	D*	-	nein	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	-
Drosselrohrsänger	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	D*	-	nein	nein	12,5	25	50	-	-	-	-	-	-	-
Eiderente	<i>Somateria mollissima</i>	C	-	ja	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	2
Eisvogel	<i>Alcedo atthis</i>	D*	-	nein	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	-
Erlenzeisig	<i>Carduelis spinus</i>	D*	-	nein	nein	25	50	150	-	-	-	-	-	-	-
Feldlerche	<i>Alauda arvensis</i>	D*	x	nein	ja	25	50	150	-	-	-	-	-	-	-
Feldschwirl	<i>Locustella naevia</i>	D*	-	nein	nein	12,5	25	100	-	-	-	-	-	-	-
Feldsperling	<i>Passer montanus</i>	D*	-	nein	nein	25	50	100	-	-	-	-	-	-	-
Fichtenkreuzschnabel	<i>Loxia curvirostra</i>	D*	-	nein	nein	25	50	150	-	-	-	-	-	-	-

Artname (deutsch)	Artname (wissenschaftlich)	VMGI	Meide- verhalten	Kollision	Meidung	Nahbe- reich	Zentraler Aktions- raum	Weiterer Aktions- raum	Nahbereich (N)	Zentraler Aktions- raum (N)	Weiterer Aktions- raum (N)	Nahbe- reich (R)	Zentraler Aktions- raum (R)	Weiterer Aktions- raum (R)	KSR-Re- duktion
Fischadler	<i>Pandion haliaetus</i>	B	-	ja	nein	500	1000	4000	-	-	-	-	-	-	1
Flussregenpfeifer	<i>Charadrius dubius</i>	C*	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1
Flussseeschwalbe	<i>Sterna hirundo</i>	B	x	ja	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
Flussuferläufer	<i>Actitis hypoleucos</i>	A	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1
Gartenrotschwanz	<i>Phoenicurus phoenicu- rus</i>	E*	x	nein	ja	25	50	100	-	-	-	-	-	-	-
Gebirgsstelze	<i>Motacilla cinerea</i>	D*	-	nein	nein	75	150	300	-	-	-	-	-	-	-
Gelbspötter	<i>Hippolais icterina</i>	D*	-	nein	nein	12,5	25	50	-	-	-	-	-	-	-
Girlitz	<i>Serinus serinus</i>	D*	-	nein	nein	25	50	100	-	-	-	-	-	-	-
Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i>	D*	-	nein	nein	25	50	150	-	-	-	-	-	-	-
Goldregenpfeifer	<i>Pluvialis apricaria</i>	A	x	ja	ja	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2
Grauammer	<i>Emberiza calandra</i>	D*	x	nein	ja	50	100	150	-	-	-	-	-	-	-
Graugans	<i>Anser anser</i>	C	x	ja	ja	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	3
Graureiher	<i>Ardea cinerea</i>	C	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	3
Grauschnäpper	<i>Muscicapa striata</i>	D*	-	nein	nein	12,5	25	50	-	-	-	-	-	-	-
Grauspecht	<i>Picus canus</i>	D*	-	nein	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	-
Großer Brachvogel	<i>Numenius arquata</i>	A	x	ja	ja	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1
Grünspecht	<i>Picus viridis</i>	D*	-	nein	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	-
Habicht	<i>Accipiter gentilis</i>	D*	-	nein	nein	500	1000	2000	-	-	-	-	-	-	-
Haubenlerche	<i>Galerida cristata</i>	C*	-	nein	nein	50	100	200	-	-	-	-	-	-	1
Haubenmeise	<i>Parus cristatus</i>	E*	-	nein	nein	50	100	150	-	-	-	-	-	-	-
Haubentaucher	<i>Podiceps cristatus</i>	C	-	ja	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	3
Hausperling	<i>Passer domesticus</i>	E*	-	nein	nein	25	50	100	-	-	-	-	-	-	-
Heidelerche	<i>Lullula arborea</i>	D*	-	nein	nein	50	100	200	-	-	-	-	-	-	-
Heringsmöwe	<i>Larus fuscus</i>	C	x	ja	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
Höckerschwan	<i>Cygnus olor</i>	C	x	ja	ja	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	3
Hohltaube	<i>Columba oenas</i>	D*	-	nein	nein	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	-
Kampfläufer	<i>Philomachus pugnax</i>	A	x	ja	ja	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2
Karmingimpel	<i>Carpodacus erythrinus</i>	C*	-	nein	nein	25	50	250	-	-	-	-	-	-	-
Kiebitz	<i>Vanellus vanellus</i>	B	x	ja	ja	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2
Kleinspecht	<i>Dryobates minor</i>	D*	-	nein	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	-
Knäkente	<i>Anas querquedula</i>	B	-	ja	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	2
Kolbenente	<i>Netta rufina</i>	C	-	ja	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	3

Artname (deutsch)	Artname (wissenschaftlich)	VMGI	Meide- verhalten	Kollision	Meidung	Nahbe- reich	Zentraler Aktions- raum	Weiterer Aktions- raum	Nahbereich (N)	Zentraler Aktions- raum (N)	Weiterer Aktions- raum (N)	Nahbe- reich (R)	Zentraler Aktions- raum (R)	Weiterer Aktions- raum (R)	KSR-Re- duktion
Kolkrabe	<i>Corvus corax</i>	C*	-	nein	nein	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	2
Kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	D*	-	nein	nein	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	3
Kornweihe	<i>Circus cyaneus</i>	B*	x	nein	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
Kranich	<i>Grus grus</i>	B	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2
Krickente	<i>Anas crecca</i>	B	-	ja	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	3
Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i>	D*	-	nein	nein	150	300	1000	-	-	-	-	-	-	-
Küstenseeschwalbe	<i>Sterna paradisaea</i>	B	x	ja	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
Lachmöwe	<i>Larus ridibundus</i>	C	x	ja	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	2
Lachseeschwalbe	<i>Gelochelidon nilotica</i>	B	x	ja	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
Löffelente	<i>Anas clypeata</i>	B	-	ja	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	3
Löffler	<i>Platalea leucorodia</i>	B	-	ja	nein	250	500	3000	-	-	-	-	-	-	1
Mantelmöwe	<i>Larus marinus</i>	B	x	ja	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
Mauersegler	<i>Apus apus</i>	D*	-	nein	nein	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	-
Mäusebussard	<i>Buteo buteo</i>	D*	-	nein	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	-
Mehlschwalbe	<i>Delichon urbicum</i>	D*	-	nein	nein	100	200	1000	-	-	-	-	-	-	-
Mittelmeermöwe	<i>Larus michahellis</i>	C	x	ja	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
Mittelsäger	<i>Mergus serrator</i>	C	-	ja	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	3
Mittelspecht	<i>Dendrocopos medius</i>	D*	-	nein	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	-
Nachtigall	<i>Luscinia megarhynchos</i>	E*	-	nein	nein	12,5	25	100	-	-	-	-	-	-	-
Neuntöter	<i>Lanius collurio</i>	D*	-	nein	nein	25	50	150	-	-	-	-	-	-	-
Orpheusspötter	<i>Hippolais polyglotta</i>	D*	-	nein	nein	12,5	25	50	-	-	-	-	-	-	-
Ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	C*	-	nein	nein	25	50	150	-	-	-	-	-	-	1
Pfeifente	<i>Mareca penelope</i>	B	x	ja	ja	125	250	500	-	-	-	-	-	-	3
Pirol	<i>Oriolus oriolus</i>	D*	-	nein	nein	50	100	500	-	-	-	-	-	-	-
Raubwürger	<i>Lanius excubitor</i>	C*	-	nein	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	1
Rauchschwalbe	<i>Hirundo rustica</i>	D*	-	nein	nein	100	200	1000	-	-	-	-	-	-	-
Raufußkauz	<i>Aegolius funereus</i>	D*	-	nein	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	-
Rebhuhn	<i>Perdix perdix</i>	C*	x	nein	ja	50	100	300	-	-	-	-	-	-	1
Reiherente	<i>Aythya fuligula</i>	C	-	ja	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	3
Rohrdommel	<i>Botaurus stellaris</i>	B	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1
Rohrschwirl	<i>Locustella luscinioides</i>	D*	-	nein	nein	12,5	25	50	-	-	-	-	-	-	-
Rohrweihe	<i>Circus aeruginosus</i>	C*	x	nein	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
Rostgans	<i>Tadorna ferruginea</i>	C	x	ja	ja	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	3

Artname (deutsch)	Artname (wissenschaftlich)	VMGI	Meide- verhalten	Kollision	Meidung	Nahbe- reich	Zentraler Aktions- raum	Weiterer Aktions- raum	Nahbereich (N)	Zentraler Aktions- raum (N)	Weiterer Aktions- raum (N)	Nahbe- reich (R)	Zentraler Aktions- raum (R)	Weiterer Aktions- raum (R)	KSR-Re- duktion
Rothalstaucher	<i>Podiceps grisegena</i>	B	-	ja	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	2
Rotmilan	<i>Milvus milvus</i>	D*	-	nein	nein	750	1500	4000	-	-	-	-	-	-	1
Rotschenkel	<i>Tringa totanus</i>	A	x	ja	ja	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1
Saatkrähe	<i>Corvus frugilegus</i>	D*	-	nein	nein	500	1000	2000	-	-	-	-	-	-	-
Säbelschnäbler	<i>Recurvirostra avosetta</i>	B	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1
Sandregenpfeifer	<i>Charadrius hiaticula</i>	A	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1
Schellente	<i>Bucephala clangula</i>	C	-	ja	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	2
Schilfrohrsänger	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	D*	-	nein	nein	12,5	25	50	-	-	-	-	-	-	-
Schlagschwirl	<i>Locustella fluviatilis</i>	D*	-	nein	nein	12,5	25	50	-	-	-	-	-	-	-
Schleiereule	<i>Tyto alba</i>	D*	-	nein	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	-
Schnatterente	<i>Anas strepera</i>	C	-	ja	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	3
Schwarzhalstaucher	<i>Podiceps nigricollis</i>	B	-	ja	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	2
Schwarzkehlchen	<i>Saxicola rubicola</i>	D*	-	nein	nein	25	50	100	-	-	-	-	-	-	-
Schwarzkopfmöwe	<i>Ichthyaetus melanocephalus</i>	C	x	ja	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	2
Schwarzmilan	<i>Milvus migrans</i>	D*	-	nein	nein	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
Schwarzspecht	<i>Dryocopus martius</i>	D*	-	nein	nein	500	1000	2000	-	-	-	-	-	-	-
Schwarzstorch	<i>Ciconia nigra</i>	B	-	ja	nein	1500	3000	6000	-	-	-	-	-	-	1
Seeadler	<i>Haliaeetus albicilla</i>	B	-	ja	nein	1500	3000	6000	-	-	-	-	-	-	1
Seeregenpfeifer	<i>Charadrius alexandrinus</i>	A	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1
Silbermöwe	<i>Larus argentatus</i>	C	x	ja	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
Singschwan	<i>Cygnus cygnus</i>	B	x	ja	ja	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	3
Sperber	<i>Accipiter nisus</i>	D*	-	nein	nein	250	500	2000	-	-	-	-	-	-	-
Sperbergrasmücke	<i>Sylvia nisoria</i>	C*	-	nein	nein	25	50	100	-	-	-	-	-	-	-
Sperlingskauz	<i>Glaucidium passerinum</i>	D*	-	nein	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	-
Spießente	<i>Anas acuta</i>	B	-	ja	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	3
Star	<i>Sturnus vulgaris</i>	C*	-	nein	nein	100	200	500	-	-	-	-	-	-	3
Steinkauz	<i>Athene noctua</i>	C*	-	nein	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	1
Steinschmätzer	<i>Oenanthe oenanthe</i>	C*	-	nein	nein	50	100	150	-	-	-	-	-	-	1
Steinwälzer	<i>Arenaria interpres</i>	A	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1
Stelzenläufer	<i>Himantopus himantopus</i>	B	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1

Artname (deutsch)	Artname (wissenschaftlich)	VMGI	Meide- verhalten	Kollision	Meidung	Nahbe- reich	Zentraler Aktions- raum	Weiterer Aktions- raum	Nahbereich (N)	Zentraler Aktions- raum (N)	Weiterer Aktions- raum (N)	Nahbe- reich (R)	Zentraler Aktions- raum (R)	Weiterer Aktions- raum (R)	KSR-Re- duktion
Stockente	<i>Anas platyrhynchos</i>	C	-	ja	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	3
Sturmmöwe	<i>Larus canus</i>	C	x	ja	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	2
Sumpfhoreule	<i>Asio flammeus</i>	C*	x	nein	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
Tafelente	<i>Aythya ferina</i>	B	-	ja	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	3
Tannenhäher	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Teichhuhn	<i>Gallinula chloropus</i>	C	-	ja	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	2
Teichrohrsänger	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	E*	-	nein	nein	12,5	25	50	-	-	-	-	-	-	-
Trauerbachstelze	<i>Motacilla alba yarrellii</i>	E*	-	nein	nein	25	50	150	-	-	-	-	-	-	-
Trauerschnäpper	<i>Ficedula hypoleuca</i>	D*	-	nein	nein	12,5	25	50	-	-	-	-	-	-	-
Trauerseeschwalbe	<i>Chlidonias niger</i>	B	x	ja	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
Tüpfelsumpfhuhn	<i>Porzana porzana</i>	B	-	ja	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	1
Turmfalke	<i>Falco tinnunculus</i>	D*	-	nein	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	-
Turteltaube	<i>Streptopelia turtur</i>	C*	-	nein	nein	75	150	500	-	-	-	-	-	-	2
Uferschnepfe	<i>Limosa limosa</i>	A	x	ja	ja	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1
Uferschwalbe	<i>Riparia riparia</i>	D*	-	nein	nein	350	700	1000	-	-	-	-	-	-	-
Uhu	<i>Bubo bubo</i>	C*	-	nein	nein	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
Wachtel	<i>Coturnix coturnix</i>	C*	x	nein	ja	25	50	150	-	-	-	-	-	-	-
Wachtelkönig	<i>Crex crex</i>	B	x	ja	ja	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1
Waldkauz	<i>Strix aluco</i>	D*	-	nein	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	-
Waldlaubsänger	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	D*	-	nein	nein	25	50	100	-	-	-	-	-	-	-
Waldohreule	<i>Asio otus</i>	D*	-	nein	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	-
Waldschnepfe	<i>Scolopax rusticola</i>	C*	-	nein	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1
Waldwasserläufer	<i>Tringa ochropus</i>	C	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1
Wanderfalke	<i>Falco peregrinus</i>	D*	-	nein	nein	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	-
Wasseramsel	<i>Cinclus cinclus</i>	D*	-	nein	nein	50	100	500	-	-	-	-	-	-	-
Wasserralle	<i>Rallus aquaticus</i>	C	-	ja	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	2
Weidenmeise	<i>Parus montanus</i>	D*	-	nein	nein	50	100	150	-	-	-	-	-	-	-
Weißstorch	<i>Ciconia ciconia</i>	B	-	ja	nein	500	1000	2000	-	-	-	-	-	-	2
Weißwangengans	<i>Branta leucopsis</i>	C	x	ja	ja	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	3
Wendehals	<i>Jynx torquilla</i>	C*	-	nein	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	1
Wespenbussard	<i>Pernis apivorus</i>	C*	-	nein	nein	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1

Artname (deutsch)	Artname (wissenschaftlich)	VMGI	Meide- verhalten	Kollision	Meidung	Nahbe- reich	Zentraler Aktions- raum	Weiterer Aktions- raum	Nahbereich (N)	Zentraler Aktions- raum (N)	Weiterer Aktions- raum (N)	Nahbe- reich (R)	Zentraler Aktions- raum (R)	Weiterer Aktions- raum (R)	KSR-Re- duktion
Wiedehopf	<i>Upupa epops</i>	C*	-	nein	nein	500	1000	1500	-	-	-	-	-	-	1
Wiesenpieper	<i>Anthus pratensis</i>	C*	x	nein	ja	25	50	150	-	-	-	-	-	-	1
Wiesenschafstelze	<i>Motacilla flava</i>	D*	x	nein	ja	25	50	250	-	-	-	-	-	-	-
Wiesenweihe	<i>Circus pygargus</i>	C*	x	nein	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
Ziegenmelker	<i>Caprimulgus europaeus</i>	C*	-	nein	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	-
Zwergmöwe	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	A	x	ja	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
Zwergohreule	<i>Otus scops</i>	C*	-	nein	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	-
Zwergseeschwalbe	<i>Sternula albifrons</i>	B	x	ja	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
Zwergtaucher	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	C	-	ja	nein	125	250	500	-	-	-	-	-	-	2

1.2 Rastvögel

Tab. 1-2 Bewertung der Empfindlichkeit von Arten gegenüber der Freileitung (Kollision und Meidung) unter Berücksichtigung von Vogelmarkern (Rastvögel)

Artname (deutsch)	Artname (wissenschaftlich)	VMGI	Meidever- halten	Kollision	Mei- dung	Nahbereich	Zentraler Ak- tionsraum	Weiterer Aktions- raum	Nahbe- reich (N)	Zentraler Aktions- raum (N)	Weiterer Aktions- raum (N)	Nah- be- reich (R)	Zentra- ler Akti- ons- raum (R)	Weite- rer Akti- ons- raum (R)	KSR-Re- duktion
R-Alpenbirkenzeisig	<i>R-Acanthis cabaret</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Alpenstrandläufer	<i>R-Calidris alpina</i>	B / C	x	ja	ja	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Austernfischer	<i>R-Haematopus ostralegus</i>	B	x	ja	ja	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Bartmeise	<i>R-Panurus biarmicus</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Basstölpel	<i>R-Morus bassanus</i>	C*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
R-Baumfalke	<i>R-Falco subbuteo</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
R-Bekassine	<i>R-Gallinago gallinago</i>	B	x	ja	ja	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Bergente	<i>R-Aythya marila</i>	C	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2
R-Berghänfling	<i>R-Carduelis flavirostris</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Bergpieper	<i>R-Anthus spinoletta</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Beutelmeise	<i>R-Remiz pendulinus</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Bienenfresser	<i>R-Merops apiaster</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Bindenkreuzschna- bel	<i>R-Loxia leucoptera</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Blässgans	<i>R-Anser albifrons</i>	C	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1500 / 3000	250	500	1500	500	1000	3000	3

Artname (deutsch)	Artname (wissenschaftlich)	VMGI	Meidever- halten	Kollision	Mei- dung	Nahbereich	Zentraler Ak- tionsraum	Weiterer Ak- tions- raum	Nahbe- reich (N)	Zentraler Ak- tions- raum (N)	Weiterer Ak- tions- raum (N)	Nah- be- reich (R)	Zentra- ler Akti- ons- raum (R)	Weite- rer Akti- ons- raum (R)	KSR-Re- duktion
R-Blässhuhn	<i>R-Fulica atra</i>	C	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2
R-Blaukehlchen	<i>R-Luscinia svecica</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Blauracke	<i>R-Coracias garrulus</i>	C*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
R-Bluthänfling	<i>R-Linaria cannabina</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Bonapartemöwe	<i>R-Chroicocephalus philadel- phia</i>	B	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	2
R-Brachpieper	<i>R-Anthus campestris</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Brandgans	<i>R-Tadorna tadorna</i>	B	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1500 / 3000	250	500	1500	500	1000	3000	2
R-Brandseeschwalbe	<i>R-Sterna sandvicensis</i>	B	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	1
R-Braunkehlchen	<i>R-Saxicola rubetra</i>	D*	x	nein	ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Bruchwasserläufer	<i>R-Tringa glareola</i>	C	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Doppelschnepfe	<i>R-Gallinago media</i>	B	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Dreizehenmöwe	<i>R-Rissa tridactyla</i>	B	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	2
R-Drosselrohrsänger	<i>R-Acrocephalus arundi- naceus</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Dunkler Wasserläu- fer	<i>R-Tringa erythropus</i>	C	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	2
R-Eiderente	<i>R-Somateria mollissima</i>	B	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2
R-Eisente	<i>R-Clangula hyemalis</i>	C	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2
R-Eismöwe	<i>R-Larus hyperboreus</i>	B	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	2
R-Eissturmvogel	<i>R-Fulmarus glacialis</i>	C*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
R-Eistaucher	<i>R-Gavia immer</i>	B	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2
R-Eisvogel	<i>R-Alcedo atthis</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Falkenraubmöwe	<i>R-Stercorarius longicaudus</i>	C*	x	nein	ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
R-Fischadler	<i>R-Pandion haliaetus</i>	C*	-	nein	nein	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
R-Flussregenpfeifer	<i>R-Charadrius dubius</i>	C	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Flussseeschwalbe	<i>R-Sterna hirundo</i>	B	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	1
R-Flussuferläufer	<i>R-Actitis hypoleucos</i>	C	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Gänsesäger	<i>R-Mergus merganser</i>	C	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2
R-Gelbbrauen-Laub- sänger	<i>R-Phylloscopus inornatus</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Goldregenpfeifer	<i>R-Pluvialis apricaria</i>	A / C	x	ja	ja	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	2
R-Grauammer	<i>R-Emberiza calandra</i>	D*	x	nein	ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Artname (deutsch)	Artname (wissenschaftlich)	VMGI	Meidever- halten	Kollision	Mei- dung	Nahbereich	Zentraler Ak- tionsraum	Weiterer Ak- tions- raum	Nahbe- reich (N)	Zentraler Ak- tions- raum (N)	Weiterer Ak- tions- raum (N)	Nah- be- reich (R)	Zentra- ler Akti- ons- raum (R)	Weite- rer Akti- ons- raum (R)	KSR-Re- duktion
R-Graugans	<i>R-Anser anser</i>	C	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1500 / 3000	250	500	1500	500	1000	3000	3
R-Graureiher	<i>R-Ardea cinerea</i>	C	-	ja	nein	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	3
R-Großer Brachvogel	<i>R-Numenius arquata</i>	B	x	ja	ja	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Grünschenkel	<i>R-Tringa nebularia</i>	C	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	2
R-Habicht	<i>R-Accipiter gentilis</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Haubentaucher	<i>R-Podiceps cristatus</i>	C	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	3
R-Heidelerche	<i>R-Lullula arborea</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Heringsmöwe	<i>R-Larus fuscus</i>	B / C	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	1
R-Höckerschwan	<i>R-Cygnus olor</i>	C	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1500 / 3000	250	500	1500	500	1000	3000	3
R-Isländische Ufer- schnepfe (ssp. islan- dica)	<i>R-Limosa limosa islandica</i>	B	x	ja	ja	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Kampfläufer	<i>R-Philomachus pugnax</i>	B	x	ja	ja	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	2
R-Karmingimpel	<i>R-Carpodacus erythrinus</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Kiebitz	<i>R-Vanellus vanellus</i>	B	x	ja	ja	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	2
R-Kiebitzregenpfeifer	<i>R-Pluvialis squatarola</i>	C	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	2
R-Knäkente	<i>R-Anas querquedula</i>	C	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2
R-Knutt	<i>R-Calidris canutus</i>	C	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Kolbenente	<i>R-Netta rufina</i>	C	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	3
R-Kolkrabe	<i>R-Corvus corax</i>	C*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
R-Kormoran	<i>R-Phalacrocorax carbo</i>	D*	-	nein	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	3
R-Kornweihe	<i>R-Circus cyaneus</i>	C*	x	nein	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
R-Krabbentaucher	<i>R-Alle alle</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Kranich	<i>R-Grus grus</i>	C	-	Sonderfall	nein	250 / 500 / 1500	500 / 1000 / 3000	1500 / 3000 / 5000 / 10000	-	-	-	-	-	-	2
R-Krickente	<i>R-Anas crecca</i>	C	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	3
R-Kuckuck	<i>R-Cuculus canorus</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Kurzschnabelgans	<i>R-Anser brachyrhynchus</i>	B	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1500 / 3000	250	500	1500	500	1000	3000	3
R-Küstenseeschwalbe	<i>R-Sterna paradisaea</i>	C	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	1
R-Lachmöwe	<i>R-Larus ridibundus</i>	C	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	2
R-Lachseeschwalbe	<i>R-Gelochelidon nilotica</i>	B	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	1
R-Löffelente	<i>R-Anas clypeata</i>	B	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	3
R-Löffler	<i>R-Platalea leucorodia</i>	B	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1

Artname (deutsch)	Artname (wissenschaftlich)	VMGI	Meidever- halten	Kollision	Mei- dung	Nahbereich	Zentraler Ak- tionsraum	Weiterer Ak- tions- raum	Nahbe- reich (N)	Zentraler Ak- tions- raum (N)	Weiterer Ak- tions- raum (N)	Nah- be- reich (R)	Zentra- ler Akti- ons- raum (R)	Weite- rer Akti- ons- raum (R)	KSR-Re- duktion
R-Mantelmöwe	<i>R-Larus marinus</i>	C	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	1
R-Mauersegler	<i>R-Apus apus</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Meerstrandläufer	<i>R-Calidris maritima</i>	B	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Merlin	<i>R-Falco columbarius</i>	D*	-	nein	nein	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	-
R-Mittelmeermöwe	<i>R-Larus michahellis</i>	C	x	ja	ja	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1
R-Mittelsäger	<i>R-Mergus serrator</i>	C	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	3
R-Moorente	<i>R-Aythya nyroca</i>	B	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	3
R-Mornellregenpfeifer	<i>R-Charadrius morinellus</i>	B	x	ja	ja	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Nachtreiher	<i>R-Nycticorax nycticorax</i>	B	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	2
R-Neuntöter	<i>R-Lanius collurio</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Odinshühnchen	<i>R-Phalaropus lobatus</i>	C	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Ohrenlerche	<i>R-Eremophila alpestris</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Ohrentaucher	<i>R-Podiceps auritus</i>	B	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2
R-Orpheusspötter	<i>R-Hippolais polyglotta</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Ortolan	<i>R-Emberiza hortulana</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
R-Pfeifente	<i>R-Mareca penelope</i>	C	x	ja	ja	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	3
R-Pfuhschnepfe	<i>R-Limosa lapponica</i>	B	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Prachtaucher	<i>R-Gavia arctica</i>	B	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2
R-Raubseeschwalbe	<i>R-Hydroprogne caspia</i>	C	x	ja	ja	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1
R-Raubwürger	<i>R-Lanius excubitor</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
R-Raufußbussard	<i>R-Buteo lagopus</i>	C*	-	nein	nein	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
R-Raufußkauz	<i>R-Aegolius funereus</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Regenbrachvogel	<i>R-Numenius phaeopus</i>	B	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Reiherente	<i>R-Aythya fuligula</i>	C	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	3
R-Ringdrossel	<i>R-Turdus torquatus</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Ringelgans	<i>R-Branta bernicla</i>	C	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1500 / 3000	250	500	1500	500	1000	3000	3
R-Rohrdommel	<i>R-Botaurus stellaris</i>	B	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1
R-Rohrschwirl	<i>R-Locustella luscinioides</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Rohrweihe	<i>R-Circus aeruginosus</i>	D*	x	nein	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
R-Rostgans	<i>R-Tadorna ferruginea</i>	C	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1500 / 3000	250	500	1500	500	1000	3000	3
R-Rotdrossel	<i>R-Turdus iliacus</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Artname (deutsch)	Artname (wissenschaftlich)	VMGI	Meidever- halten	Kollision	Mei- dung	Nahbereich	Zentraler Ak- tionsraum	Weiterer Ak- tions- raum	Nahbe- reich (N)	Zentraler Ak- tions- raum (N)	Weiterer Ak- tions- raum (N)	Nah- be- reich (R)	Zentra- ler Akti- ons- raum (R)	Weite- rer Akti- ons- raum (R)	KSR-Re- duktion
R-Rotfußfalke	<i>R-Falco vespertinus</i>	C*	-	nein	nein	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
R-Rothalsgans	<i>R-Branta ruficollis</i>	C	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1500 / 3000	250	500	1500	500	1000	3000	3
R-Rothalstaucher	<i>R-Podiceps grisegena</i>	B	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2
R-Rotkehlpieper	<i>R-Anthus cervinus</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Rotmilan	<i>R-Milvus milvus</i>	C*	-	nein	nein	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
R-Rotschenkel	<i>R-Tringa totanus</i>	A / B	x	ja	ja	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Saatgans	<i>R-Anser fabalis</i>	B / C	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	3
R-Saatkrähe	<i>R-Corvus frugilegus</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Säbelschnäbler	<i>R-Recurvirostra avosetta</i>	C	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Samtente	<i>R-Melanitta fusca</i>	B	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2
R-Sanderling	<i>R-Calidris alba</i>	C	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Sandregenpfeifer	<i>R-Charadrius hiaticula</i>	C	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Schellente	<i>R-Bucephala clangula</i>	C	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2
R-Schilfrohrsänger	<i>R-Acrocephalus schoenoba- enus</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Schlagschwirl	<i>R-Locustella fluviatilis</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Schmarotzerraub- möwe	<i>R-Stercorarius parasiticus</i>	B	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	1
R-Schnatterente	<i>R-Anas strepera</i>	C	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	3
R-Schneeammer	<i>R-Plectrophenax nivalis</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Schwanzmeise (ssp. caudatus)	<i>R-Aegithalos caudatus cau- datus</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Schwarzhalstaucher	<i>R-Podiceps nigricollis</i>	C	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2
R-Schwarzkehlchen	<i>R-Saxicola rubicola</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Schwarzkopfmöwe	<i>R-Ichthyaetus melanoce- phalus</i>	C	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	2
R-Schwarzmilan	<i>R-Milvus migrans</i>	D*	-	nein	nein	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
R-Schwarzstorch	<i>R-Ciconia nigra</i>	B	-	ja	nein	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
R-Seeadler	<i>R-Haliaeetus albicilla</i>	C	-	ja	nein	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
R-Seeregenpfeifer	<i>R-Charadrius alexandrinus</i>	B	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Seidenschwanz	<i>R-Bombycilla garrulus</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Sichelstrandläufer	<i>R-Calidris ferruginea</i>	B	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1

Artname (deutsch)	Artname (wissenschaftlich)	VMGI	Meidever- halten	Kollision	Mei- dung	Nahbereich	Zentraler Ak- tionsraum	Weiterer Ak- tions- raum	Nahbe- reich (N)	Zentraler Ak- tions- raum (N)	Weiterer Ak- tions- raum (N)	Nah- be- reich (R)	Zentra- ler Akti- ons- raum (R)	Weite- rer Akti- ons- raum (R)	KSR-Re- duktion
R-Silbermöwe	<i>R-Larus argentatus</i>	C	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	1
R-Silberreiher	<i>R-Ardea alba</i>	C	-	ja	nein	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	3
R-Singschwan	<i>R-Cygnus cygnus</i>	B	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1500 / 3000	250	500	1500	500	1000	3000	3
R-Skua	<i>R-Stercorarius skua</i>	C*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
R-Spatelraubmöwe	<i>R-Stercorarius pomarinus</i>	C*	x	nein	ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
R-Sperber	<i>R-Accipiter nisus</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Sperbergrasmücke	<i>R-Sylvia nisoria</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Sperlingskauz	<i>R-Glaucidium passerinum</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Spießente	<i>R-Anas acuta</i>	C	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	3
R-Spornammer	<i>R-Calcarius lapponicus</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Spornpieper	<i>R-Anthus richardi</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Steinschmätzer	<i>R-Oenanthe oenanthe</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
R-Steinwälzer	<i>R-Arenaria interpres</i>	C	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Stelzenläufer	<i>R-Himantopus himantopus</i>	B	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Steppenmöwe	<i>R-Larus cachinnans</i>	C	x	ja	ja	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1
R-Steppenweihe	<i>R-Circus macrourus</i>	D*	x	nein	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	-
R-Sternaucher	<i>R-Gavia stellata</i>	B	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2
R-Stockente	<i>R-Anas platyrhynchos</i>	C	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	3
R-Strandpieper	<i>R-Anthus petrosus</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Sturmmöwe	<i>R-Larus canus</i>	C	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	2
R-Sumpfhohreule	<i>R-Asio flammeus</i>	C*	x	nein	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
R-Tafelente	<i>R-Aythya ferina</i>	C	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	3
R-Taigabirkenzeisig	<i>R-Acanthis flammea</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Tannenhäher	<i>R-Nucifraga caryocatactes</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Teichwasserläufer	<i>R-Tringa stagnatilis</i>	C	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Temminckstrandläu- fer	<i>R-Calidris temminckii</i>	C	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Thorshühnchen	<i>R-Phalaropus fulicarius</i>	C	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Tordalk	<i>R-Alca torda</i>	C*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Trauerbachstelze	<i>R-Motacilla alba yarrellii</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Trauerschnäpper	<i>R-Ficedula hypoleuca</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Trauerente	<i>R-Melanitta nigra</i>	C	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2
R-Trauerseeschwalbe	<i>R-Chlidonias niger</i>	B	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	1

Artname (deutsch)	Artname (wissenschaftlich)	VMGI	Meidever- halten	Kollision	Mei- dung	Nahbereich	Zentraler Ak- tionsraum	Weiterer Ak- tions- raum	Nahbe- reich (N)	Zentraler Ak- tions- raum (N)	Weiterer Ak- tions- raum (N)	Nah- be- reich (R)	Zentra- ler Akti- ons- raum (R)	Weite- rer Akti- ons- raum (R)	KSR-Re- duktion
R-Triel	<i>R-Burhinus oedicnemus</i>	A	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Trottellumme	<i>R-Uria aalge</i>	C*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
R-Tüpfelsumpfhuhn	<i>R-Porzana porzana</i>	C	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	1
R-Turmfalke	<i>R-Falco tinnunculus</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Turteltaube	<i>R-Streptopelia turtur</i>	C*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
R-Uferschnepfe	<i>R-Limosa limosa</i>	B	x	ja	ja	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Uferschwalbe	<i>R-Riparia riparia</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Wachtel	<i>R-Coturnix coturnix</i>	C*	x	nein	ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
R-Wachtelkönig	<i>R-Crex crex</i>	C*	x	nein	ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
R-Waldohreule	<i>R-Asio otus</i>	D*	-	nein	nein	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	-
R-Waldschnepfe	<i>R-Scolopax rusticola</i>	C*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
R-Waldwasserläufer	<i>R-Tringa ochropus</i>	C	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Wanderfalke	<i>R-Falco peregrinus</i>	D*	-	nein	nein	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	-
R-Wasseramsel	<i>R-Cinclus cinclus</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Wasseramsel (ssp. cinclus), Nordische	<i>R-Cinclus cinclus cinclus</i>	C*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Wasserralle	<i>R-Rallus aquaticus</i>	C	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2
R-Weidenmeise	<i>R-Poecile montanus</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Weißbart-See- schwalbe	<i>R-Chlidonias hybrida</i>	C	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	1
R-Weißflügel-See- schwalbe	<i>R-Chlidonias leucopterus</i>	C	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	1
R-Weißstorch	<i>R-Ciconia ciconia</i>	B	-	ja	nein	500	1000	2000	-	-	-	-	-	-	2
R-Weißwangengans	<i>R-Branta leucopsis</i>	C	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1500 / 3000	250	500	1500	500	1000	3000	3
R-Wendehals	<i>R-Jynx torquilla</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
R-Wespenbussard	<i>R-Pernis apivorus</i>	D*	-	nein	nein	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
R-Wiedehopf	<i>R-Upupa epops</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
R-Wiesenpieper	<i>R-Anthus pratensis</i>	D*	x	nein	ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
R-Wiesenschafstelze	<i>R-Motacilla flava</i>	D*	x	nein	ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Wiesenweihe	<i>R-Circus pygargus</i>	D*	x	nein	ja	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	1
R-Ziegenmelker	<i>R-Caprimulgus europaeus</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Zilpzalp (ssp. tristis), Taigazilpzalp	<i>R-Phylloscopus collybita tristis</i>	E*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Zwerggans	<i>R-Anser erythropus</i>	A	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1500 / 3000	250	500	1500	500	1000	3000	3

Artname (deutsch)	Artname (wissenschaftlich)	VMGI	Meidever- halten	Kollision	Mei- dung	Nahbereich	Zentraler Ak- tionsraum	Weiterer Ak- tions- raum	Nahbe- reich (N)	Zentraler Ak- tions- raum (N)	Weiterer Ak- tions- raum (N)	Nah- be- reich (R)	Zentra- ler Akti- ons- raum (R)	Weite- rer Akti- ons- raum (R)	KSR-Re- duktion
R-Zwergmöwe	<i>R-Hydrocoloeus minutus</i>	C	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	1
R-Zwergohreule	<i>R-Otus scops</i>	D*	-	nein	nein	500	1000	3000	-	-	-	-	-	-	-
R-Zwergsäger	<i>R-Mergellus albellus</i>	C	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2
R-Zwergschnäpper	<i>R-Ficedula parva</i>	D*	-	nein	nein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-Zwergschnepfe	<i>R-Lymnocyptes minimus</i>	B	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Zwergschwan	<i>R-Cygnus bewickii</i>	B	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	3
R-Zwergseeschwalbe	<i>R-Sternula albifrons</i>	C	x	ja	ja	250 / 500	500 / 1000	1000 / 3000	250	500	1000	500	1000	3000	1
R-Zwergstrandläufer	<i>R-Calidris minuta</i>	C	-	ja	nein	250	500	1500	-	-	-	-	-	-	1
R-Zwergtaucher	<i>R-Tachybaptus ruficollis</i>	C	-	ja	nein	250	500	1000	-	-	-	-	-	-	2

2 Literatur

Bernotat, Dirk; Dierschke, Volker (2021): Übergeordnete Kriterien zur Bewertung der Mortalität wildlebender Tiere im Rahmen von Projekten und Eingriffen. Teil II.1: Arbeitshilfe zur Bewertung der Kollisionsgefährdung von Vögeln an Freileitungen, 4. Fassung, Stand 31.08.2021. Leipzig, Winsen a. d. Luhe: BfN und Gavia EcoResearch.

BfN (2021): FFH-VP-Info - Einführung. Online verfügbar unter <https://ffh-vp-info.de/FFHVP/Page.jsp?name=intro>, zuletzt geprüft am 15.11.2021.

Liesenjohann, Monique; Blew, Jan; Fronczek, Stefanie; Reichenbach, Marc; Bernotat, Dirk (2019): Artspezifische Wirksamkeiten von Vogelschutzmarkern an Freileitungen - Methodische Grundlagen zur Einstufung der Minderungswirkung durch Vogelschutzmarker – ein Fachkonventionsvorschlag. Bonn - Bad Godesberg: BfN, (BfN-Skripten).