

Vorhaben 19 Abschnitt Süd–1

Philippsburg - Daxlanden

Register 12 C

Anlage zum Artenschutzrechtlichen Fachbeitrag (AF)

Ermittlung des konstellations-spezifischen Risikos der freileitungssensiblen Vogelarten



Inhaltsverzeichnis

Ermittelte Ansammlungen und Flugwege freileitungssensibler Arten im PFA Süd-1	3
Ermittlung des konstellationsspezifischen Risikos der freileitungssensiblen Brutvogel- Arten.....	5
Ermittlung des konstellationsspezifischen Risikos der freileitungssensiblen Rastvogel- Arten.....	10

Ermittelte Ansammlungen und Flugwege freileitungssensibler Arten im Abschnitt Süd-1

Gebiets_Id	Kategorie	Gebietsbezeichnung
BG_01	Großes Wasservogelbrutgebiet	Rappenwörther Altrhein, NSG Frischlach
BG_02	Großes Wasservogelbrutgebiet	Knielinger See, NSG Burgau
BG_03	Großes Wasservogelbrutgebiet	Kleiner Bodensee
BG_04	Großes Wasservogelbrutgebiet	Eggensteiner Altrhein, Leopoldshafen, Baggersee Krieger, Hötzelsee
BG_05	Großes Wasservogelbrutgebiet	Baggersee Mittelgrund, Streitköpflesee
BG_06	Großes Wasservogelbrutgebiet	Rohrköpflesee
BG_07	Großes Wasservogelbrutgebiet	Gießensee
BG_08	Kleines Limikolenbrutgebiet	Oberbruchwiesen
BG_09	Großes Wasservogelbrutgebiet	NSG Rußheimer Altrhein-Elisabethenwört, Saalbachkanal
BG_10	Großes Wasservogelbrutgebiet	Rußheimer Altrhein
BG_11	Kleines Wasservogelbrutgebiet	Hagenbacher Altrhein
BG_12	Großes Wasservogelbrutgebiet	Mechtersheimer Tongruben
BK_01	Kleine Brutkolonie Graureiher	Kleiner Bodensee
BK_02	Große Brutkolonie Weißstorch	Neureut
BK_03	Kleine Brutkolonie Weißstorch	Ölhafen
BK_04	Kleine Brutkolonie Graureiher	Leopoldshafen
BK_05	Große Brutkolonie Weißstorch	Linkenheim
BK_06	Kleine Brutkolonie Weißstorch	Liedolsheim
BK_07	Kleine Brutkolonie Weißstorch	Rußheim-Mitte
BK_08	Kleine Brutkolonie Weißstorch	Rußheim-Nord
BK_09	Kleine Brutkolonie Flussschwabe	Daxlander Au
BK_10	Kleine Brutkolonie Weißstorch	Rheinschanzinsel, Philippsburg Nord
BK_18	Kleine Brutkolonie Graureiher	Südufer Knielinger See
BK_19	Große Brutkolonie Graureiher	Knielinger See
RG_01	Kleines Wasservogelrastgebiet	Rappenwörther Altrhein
RG_02	Großes Wasservogelrastgebiet	Knielinger See, NSG Burgau
RG_03	Kleines Wasservogelrastgebiet	Rhein Frohnau - Rheinhafen Karlsruhe (km 357-359,5)
RG_04	Kleines Wasservogelrastgebiet	Rhein: Rheinhafen Karlsruhe - Ölhafen Maxau (km 359,5-367,5)
RG_05	Großes Wasservogelrastgebiet	Kleiner Bodensee

Gebiets_Id	Kategorie	Gebietsbezeichnung
RG_06	Großes Wasservogelrastgebiet	Eggensteiner Altrhein, Leopoldshafen, Baggersee Krieger, Hötzelsee
RG_07	Kleines Wasservogelrastgebiet	Rhein: Ölhafen Maxau - Leopoldshafen (km 367,5-371)
RG_08	Großes Wasservogelrastgebiet	Baggersee Mittelgrund, Streitköpflesee
RG_09	Großes Wasservogelrastgebiet	Rohrköpflesee
RG_10	Großes Wasservogelrastgebiet	Gießensee
RG_11	Kleines Limikolenrastgebiet	Oberbruchwiesen
RG_12	Kleines Wasservogelrastgebiet	NSG Erlich (Hardtsee, Bruhrain, Pfandersee)
RG_13	Großes Wasservogelrastgebiet	NSG Rußheimer Altrhein-Elisabethenwört, Saalbachkanal
RG_14	Kleines Wasservogelrastgebiet	Baggersee Brecht
RG_15	Kleines Wasservogelrastgebiet	Vettersee, Schäfersee
RG_16	Kleines Wasservogelrastgebiet	Baggersee Balkert
RG_17	Kleines Wasservogelrastgebiet	Baggersee Weißenburger
RG_18	Kleines Wasservogelrastgebiet	Rhein: Bahnbrücke Germersheim - Rheinhausen (km 384-392)
RG_19	Kleines Gänserastgebiet	Rheinschanzinsel
RG_20	Kleines Wasservogelrastgebiet	Freyersee
RG_21	Kleines Wasservogelrastgebiet	Philippsburger Altrhein
RG_22	Großes Wasservogelrastgebiet	Altrheine und Baggerseen im VSG Goldgrund und Daxlander Au
RG_23	Kleines Wasservogelrastgebiet	Landeshafen Wörth
RG_24	Kleines Limikolenrastgebiet	Klamm
RG_25	Kleines Wasservogelrastgebiet	Lingenfelder und Mechtersheimer Altrhein
RG_26	Großes Wasservogelrastgebiet	Mechtersheimer Tongruben
RG_42	Kleines Wasservogelrastgebiet	Jachthafen Maxau
RG_43	Kleines Wasservogelrastgebiet	Ölhafen Maxau
SP_01	Kleiner Schlafplatz Greifvögel	VSG Rheinniederung Elchesheim - Karlsruhe
SP_02	Kleiner Schlafplatz Greifvögel	Oberbruchwiesen
SP_03	Kleiner Gänseschlafplatz	Mechtersheimer Tongruben
FW_01	Flugweg Gänse mittlerer Frequentierung/Bedeutung	Mechtersheimer Tongruben - Rheinschanzinsel

Ermittlung des konstellationsspezifischen Risikos der freileitungssensiblen Brutvogel-Arten

Grau = Vorkommensgebiete im weiteren Aktionsraum mit geringerem KSR als das Bewertungsergebnis und daher im folgenden nicht einzeln bewertet

Im VSG vor-kommende Arten	Grundlageninformation							Bewertung ohne Maßnahme					Bewertung mit Maßnahme (LIESENJOHANN et al. 2019)		
Artname	Status	vMGI	Betroffene Brutpaare, Gebiete, Ansammlungen, Flugwege	Aktionsraum [m]		Freileitungsabschnitt	Abstand zum Lei-tungsab-schnitt [m]	Einstufung			Ergebnis (ohne Maßnahmen)		Maßnahme zur Reduk-tion des KSR (Schadensbegrenzung)	Endergebnis	
deutsch				zentral	weiter			Betroffene An-sammlungen, Gebiete, Flug-wege	Konfliktin-tensität Freilei-tungsab-schnitt	Entfernung Vorha-ben zum Vorkom-men	Konstellations-spezifische Ri-siko (KSR)	Überschreitung Signifikanz		KSR	Signifikante Erhö-hung des Kollisi-onsrisikos
Blässhuhn	BV	C	BG_02, BG_03, BG_01	250	500	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasser-vogel-Brutgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 2 Stufen)	gering	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 002A - 058	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_03, (BG_04)			7520 Mast 058 - 1070	<250	Großes Wasser-vogel-Brutgebiet	i.d.R. nicht signifikant	zentraler Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_02, BG_01			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	0	Großes Wasser-vogel-Brutgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 2 Stufen)	gering	auszuschließen
Flusssee-schwalbe	BV	B	BK_09, BG_12	1000	>3000	7100 Portal - Mast 023A	<3000	Kleine Brutkolonie	sehr gering	weiterer Aktionsraum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_12			3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>15000	Großes Wasser-vogel-Brutgebiet	sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_12			7520 Mast 002A - 058	<3000	Großes Wasser-vogel-Brutgebiet	sehr gering	weiterer Aktionsraum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_12			7520 Mast 058 - 1070	>15000	Großes Wasser-vogel-Brutgebiet	i.d.R. nicht signifikant	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BK_09, BG_12			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	<3000	Kleine Brutkolonie	sehr gering	weiterer Aktionsraum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
Graugans	BV	C	BG_03	500	1000	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasser-vogel-Brutgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>1000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_04			7520 Mast 002A - 058	>500	Großes Wasser-vogel-Brutgebiet	sehr gering	weiterer Aktionsraum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_03, BG_04			7520 Mast 058 - 1070	<500	Großes Wasser-vogel-Brutgebiet	i.d.R. nicht signifikant	zentraler Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	>1000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen

Im VSG vor- kommende Arten	Grundlageninformation							Bewertung ohne Maßnahme					Bewertung mit Maßnahme (LIESENJOHANN et al. 2019)		
Artnamen	Status	vMGI	Betroffene Brutpaare, Gebiete, An- sammlungen, Flugwege	Aktionsraum [m]		Freileitungsabschnitt	Abstand zum Lei- tungsab- schnitt [m]	Einstufung			Ergebnis (ohne Maßnahmen)		Maßnahme zur Reduk- tion des KSR (Schadensbegrenzung)	Endergebnis	
deutsch				zentral	weiter			Betroffene An- sammlungen, Gebiete, Flug- wege	Konfliktin- tensität Freilei- tungsab- schnitt	Entfernung Vorha- ben zum Vorkom- men	Konstellations- spezifische Ri- siko (KSR)	Überschreitung Signifikanz		KSR	Signifikante Erhö- hung des Kollisi- onsrisikos
Graureiher	BV	C	BK_19, BK_18, BK_01	1000	>3000	7100 Portal - Mast 023A	<1000	Große Brutkolonie	sehr gering	zentraler Aktionsraum	mittel	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BK_			3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>3000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BK_04			7520 Mast 002A - 058	>1000	Kleine Brutkolonie	sehr gering	weiterer Aktionsraum	sehr gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BK_01, BK_04			7520 Mast 058 - 1070	>1000	Kleine Brutkolonie	i.d.R. nicht signifikant	zentraler Aktionsraum	sehr gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BK_18			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	<1000	Kleine Brutkolonie	sehr gering	zentraler Aktionsraum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
Haubentaucher	BV	C	BG_02, BG_03	250	500	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasservogel-Brutgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 002A - 058	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_03, BG_04			7520 Mast 058 - 1070	<250	Großes Wasservogel-Brutgebiet	i.d.R. nicht signifikant	zentraler Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_02			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	0	Großes Wasservogel-Brutgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
Höcker- schwan	BV	C	BG_02, BG_03, BG_01	500	1000	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasservogel-Brutgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
			BG_02			3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500	Großes Wasservogel-Brutgebiet	sehr gering	weiterer Aktionsraum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_04, BG_09			7520 Mast 002A - 058	>500	Großes Wasservogel-Brutgebiet	sehr gering	weiterer Aktionsraum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_03, BG_04			7520 Mast 058 - 1070	<500	Großes Wasservogel-Brutgebiet	i.d.R. nicht signifikant	zentraler Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_02, BG_01			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	0	Großes Wasservogel-Brutgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
Kiebitz	BV	B		500	1000	7100 Portal - Mast 023A	>1000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>1000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_08			7520 Mast 002A - 058	0	Kleines Limikolen-Brutgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	mittel	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 2 Stufen)	sehr gering	auszuschließen

Im VSG vor-kommende Arten	Grundlageninformation						Bewertung ohne Maßnahme						Bewertung mit Maßnahme (LIESENJOHANN et al. 2019)		
Artname	Status	vMGI	Betroffene Brutpaare, Gebiete, An-sammlungen, Flugwege	Aktionsraum [m]		Freileitungsabschnitt	Abstand zum Lei-tungsab-schnitt [m]	Einstufung			Ergebnis (ohne Maßnahmen)		Maßnahme zur Reduk-tion des KSR (Schadensbegrenzung)	Endergebnis	
deutsch				zentral	weiter			Betroffene An-sammlungen, Gebiete, Flug-wege	Konfliktin-tensität Freilei-tungsab-schnitt	Entfernung Vorha-ben zum Vorkom-men	Konstellations-spezifische Ri-siko (KSR)	Überschreitung Signifikanz		KSR	Signifikante Erhö-hung des Kollisi-onsrisikos
						7520 Mast 058 - 1070	>1000		i.d.R. nicht signifikant	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	>1000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
Lachmöwe	BV	C	BG_12	1000	>3000	7100 Portal - Mast 023A	>15000	Großes Wasser-vogel-Brutgebiet	sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_12			3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>15000	Großes Wasser-vogel-Brutgebiet	sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_12			7520 Mast 002A - 058	<3000	Großes Wasser-vogel-Brutgebiet	sehr gering	weiterer Aktionsraum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_12			7520 Mast 058 - 1070	>15000	Großes Wasser-vogel-Brutgebiet	i.d.R. nicht signifikant	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_12			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	>15000	Großes Wasser-vogel-Brutgebiet	sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
Mittelmeer-möwe	BV	C	BG_07, BG_12	1000	>3000	7100 Portal - Mast 023A	>6000	Großes Wasser-vogel-Brutgebiet	sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_07, BG_12			3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>6000	Großes Wasser-vogel-Brutgebiet	sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_07, BG_12			7520 Mast 002A - 058	<3000	Großes Wasser-vogel-Brutgebiet	sehr gering	weiterer Aktionsraum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_07, BG_12			7520 Mast 058 - 1070	>6000	Großes Wasser-vogel-Brutgebiet	i.d.R. nicht signifikant	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_07, BG_12			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	>6000	Großes Wasser-vogel-Brutgebiet	sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
Purpurreiher	BV	B		1000	>3000	7100 Portal - Mast 023A	>10000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>10000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_10			7520 Mast 002A - 058	>1000	Großes Wasser-vogel-Brutgebiet	sehr gering	weiterer Aktionsraum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 058 - 1070	>10000		i.d.R. nicht signifikant	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	>10000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
Reiherente	BV	C		250	500	7100 Portal - Mast 023A	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen

Im VSG vor- kommende Arten	Grundlageninformation						Bewertung ohne Maßnahme						Bewertung mit Maßnahme (LIESENJOHANN et al. 2019)		
Artname	Status	vMGI	Betroffene Brutpaare, Gebiete, An- sammlungen, Flugwege	Aktionsraum [m]		Freileitungsabschnitt	Abstand zum Lei- tungsab- schnitt [m]	Einstufung			Ergebnis (ohne Maßnahmen)		Maßnahme zur Reduk- tion des KSR (Schadensbegrenzung)	Endergebnis	
deutsch				zentral	weiter			Betroffene An- sammlungen, Gebiete, Flug- wege	Konfliktin- tensität Freilei- tungsab- schnitt	Entfernung Vorha- ben zum Vorkom- men	Konstellations- spezifische Ri- siko (KSR)	Überschreitung Signifikanz		KSR	Signifikante Erhö- hung des Kollisi- onsrisikos
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 002A - 058	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_04			7520 Mast 058 - 1070	>250	Großes Wasser- vogel-Brutgebiet	i.d.R. nicht signifikant	weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
Schnatterente	BV	C	BG_03	250	500	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasser- vogel-Brutgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 002A - 058	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_03			7520 Mast 058 - 1070	<250	Großes Wasser- vogel-Brutgebiet	i.d.R. nicht signifikant	zentraler Aktions- raum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
Stockente	BV	C	BG_03, BG_01	250	500	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasser- vogel-Brutgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 002A - 058	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_03, BG_04			7520 Mast 058 - 1070	<250	Großes Wasser- vogel-Brutgebiet	i.d.R. nicht signifikant	zentraler Aktions- raum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_01			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	>250	Großes Wasser- vogel-Brutgebiet	sehr gering	weiterer Aktionsraum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
Teichhuhn	BV	C	BG_02	250	500	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasser- vogel-Brutgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 2 Stufen)	gering	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 002A - 058	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_04			7520 Mast 058 - 1070	>250	Großes Wasser- vogel-Brutgebiet	i.d.R. nicht signifikant	weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen

Im VSG vor- kommende Arten	Grundlageninformation							Bewertung ohne Maßnahme					Bewertung mit Maßnahme (LIESENJOHANN et al. 2019)		
Artnamen	Status	vMGI	Betroffene Brutpaare, Gebiete, An- sammlungen, Flugwege	Aktionsraum [m]		Freileitungsabschnitt	Abstand zum Lei- tungsab- schnitt [m]	Einstufung			Ergebnis (ohne Maßnahmen)		Maßnahme zur Reduk- tion des KSR (Schadensbegrenzung)	Endergebnis	
deutsch				zentral	weiter			Betroffene An- sammlungen, Gebiete, Flug- wege	Konfliktin- tensität Freilei- tungsab- schnitt	Entfernung Vorha- ben zum Vorkom- men	Konstellations- spezifische Ri- siko (KSR)	Überschreitung Signifikanz		KSR	Signifikante Erhö- hung des Kollisi- onsrisikos
			BG_02			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	0	Großes Wasser- vogel-Brutgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 2 Stufen)	gering	auszuschließen
Weißstorch	BV	B	BK_02, BK_03	1000	>2000	7100 Portal - Mast 023A	<2000	Große Brutkolonie	sehr gering	weiterer Aktionsraum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>3000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BK_05, BK_06, BK_07, BK_08, BK_10, BK_16			7520 Mast 002A - 058	<1000	Große Brutkolonie	sehr gering	zentraler Aktions- raum	mittel	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 2 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
			BK_02, BK_03			7520 Mast 058 - 1070	<2000	Große Brutkolonie	i.d.R. nicht signifikant	weiterer Aktionsraum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	>3000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
Zwergdommel	BV	B		500	1000	7100 Portal - Mast 023A	>1000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>1000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_04			7520 Mast 002A - 058	>500	Großes Wasser- vogel-Brutgebiet	sehr gering	weiterer Aktionsraum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_04			7520 Mast 058 - 1070	<500	Großes Wasser- vogel-Brutgebiet	i.d.R. nicht signifikant	zentraler Aktions- raum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	>1000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
Zwergtaucher	BV	C	BG_02, BG_03	250	500	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasser- vogel-Brutgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 2 Stufen)	gering	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 002A - 058	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_03, BG_04			7520 Mast 058 - 1070	<250	Großes Wasser- vogel-Brutgebiet	i.d.R. nicht signifikant	zentraler Aktions- raum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			BG_02			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	0	Großes Wasser- vogel-Brutgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 2 Stufen)	gering	auszuschließen

Ermittlung des konstellationsspezifischen Risikos der freileitungssensiblen Rastvogel-Arten

Grau = Vorkommensgebiete im weiteren Aktionsraum mit geringerem KSR als das Bewertungsergebnis und daher im folgenden nicht einzeln bewertet

Im VSG vor- kommende Arten	Grundlageninformation							Bewertung ohne Maßnahme					Bewertung mit Maßnahme (LIESENJOHANN et al. 2019)		
Artname	Status	vMGI	Betroffene Brutpaare, Ge- biete, An- sammlungen, Flugwege	Aktionsraum [m]		Freileitungsabschnitt	Abstand zum Lei- tungsab- schnitt [m]	Einstufung			Ergebnis (ohne Maßnahmen)		Maßnahme zur Reduk- tion des KSR (Schadensbegrenzung)	Endergebnis	
deutsch				zentral	weiter			Betroffene An- sammlungen, Gebiete, Flug- wege	Konfliktin- tensität Freilei- tungsab- schnitt	Entfernung Vorha- ben zum Vorkom- men	Konstellations- spezifische Ri- siko (KSR)	Überschreitung Signifikanz		KSR	Signifikante Erhö- hung des Kollisi- onsrisikos
Blässgans	RV	C		500	1500	7100 Portal - Mast 023A	>3000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>3000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_19	1000	3000	7520 Mast 002A - 058	<500	Kleines Gänse- Rastgebiet	sehr gering	zentraler Aktions- raum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			SP_03				>1000	Kleiner Schlaf- platz		weiterer Aktionsraum	sehr gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
				500	1500	7520 Mast 058 - 1070	>3000		i.d.R. nicht signifikant	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	>3000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
Blässhuhn	RV	C	RG_02, RG_05, RG_01, RG_43	250	500	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 2 Stufen)	gering	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_21, Rg_16, RG_17			7520 Mast 002A - 058	0	Kleines Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	mittel	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_05, RG_06			7520 Mast 058 - 1070	<250	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	i.d.R. nicht signifikant	zentraler Aktions- raum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_02, RG_01			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 2 Stufen)	gering	auszuschließen
Flussuferläu- fer	RV	C	RG_43, RG_04	500	1000	7100 Portal - Mast 023A	500	Kleines Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	zentraler Aktions- raum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_04			3030 Mast 001 - 1081 (7520)	<1000	Kleines Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	weiterer Aktionsraum	sehr gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 002A - 058	>1000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	gering mittel	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 058 - 1070	>1000		i.d.R. nicht signifikant	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_04			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	<1000	Kleines Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	weiterer Aktionsraum	sehr gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen

Im VSG vor- kommende Arten	Grundlageninformation							Bewertung ohne Maßnahme					Bewertung mit Maßnahme (LIESENJOHANN et al. 2019)		
Artname	Status	vMGI	Betroffene Brutpaare, Ge- biete, An- sammlungen, Flugwege	Aktionsraum [m]		Freileitungsabschnitt	Abstand zum Lei- tungsab- schnitt [m]	Einstufung			Ergebnis (ohne Maßnahmen)		Maßnahme zur Reduk- tion des KSR (Schadensbegrenzung)	Endergebnis	
deutsch				zentral	weiter			Betroffene An- sammlungen, Gebiete, Flug- wege	Konfliktin- tensität Freilei- tungsab- schnitt	Entfernung Vorha- ben zum Vorkom- men	Konstellations- spezifische Ri- siko (KSR)	Überschreitung Signifikanz		KSR	Signifikante Erhö- hung des Kollisi- onsrisikos
Gänsesäger	RV	C	RG_02, RG_05, RG_04	500	1000	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 2 Stufen)	gering	auszuschließen
			RG_02, RG_04			3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	weiterer Aktionsraum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_21, RG_06, Rg_13			7520 Mast 002A - 058	>500 0	Kleines Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten	mittel	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_05, RG_06			7520 Mast 058 - 1070	<500	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	i.d.R. nicht signifikant	zentraler Aktions- raum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_02, RG_04			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 2 Stufen)	gering	auszuschließen
Graugans	RV	C	RG_02, RG_05, RG_01, RG_03, RG_04, RG_43	500	1000	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
			RG_02, RG_04			3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	weiterer Aktionsraum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_06, Rg_13			7520 Mast 002A - 058	<1000	Großes Wasservogel- Rastgebiet	sehr gering	weiterer Aktionsraum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_19				<500	Kleines Gänse-Rastgebiet	sehr gering	zentraler Aktions- raum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			SP_03	1000	3000	>1000	Kleiner Schlaf- platz	sehr gering	weiterer AR	sehr gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen	
			RG_05, RG_06	500	1000	7520 Mast 058 - 1070	<500	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	i.d.R. nicht signifikant	zentraler Aktions- raum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_02, RG_01, RG_03, RG_04			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
Haubentaucher	RV	C	RG_02, RG_05	250	500	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_21, Rg_16			7520 Mast 002A - 058	0	Kleines Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten	mittel	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_05, RG_06			7520 Mast 058 - 1070	<250	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	i.d.R. nicht signifikant	zentraler Aktions- raum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen

Im VSG vor- kommende Arten	Grundlageninformation							Bewertung ohne Maßnahme					Bewertung mit Maßnahme (LIESENJOHANN et al. 2019)			
Artname	Status	vMGI	Betroffene Brutpaare, Ge- biete, An- sammlungen, Flugwege	Aktionsraum [m]		Freileitungsabschnitt	Abstand zum Lei- tungsab- schnitt [m]	Einstufung			Ergebnis (ohne Maßnahmen)		Maßnahme zur Reduk- tion des KSR (Schadensbegrenzung)	Endergebnis		
deutsch				zentral	weiter			Betroffene An- sammlungen, Gebiete, Flug- wege	Konfliktin- tensität Freilei- tungsab- schnitt	Entfernung Vorha- ben zum Vorkom- men	Konstellations- spezifische Ri- siko (KSR)	Überschreitung Signifikanz		KSR	Signifikante Erhö- hung des Kollisi- onsrisikos	
			RG_02			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen	
Höcker- schwan	RV	C	RG_02, RG_05, RG_01, RG_03, RG_04, RG_42	500	1000	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen	
			RG_02, RG_04, RG_42			3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	weiterer Aktionsraum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen	
			RG_21, RG_06, Rg_13, RG_17			7520 Mast 002A - 058	0	Kleines Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	mittel	auszuschließen	–	–	auszuschließen	
			RG_05, RG_06			7520 Mast 058 - 1070	<500	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	i.d.R. nicht signifikant	zentraler Aktions- raum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen	
			RG_02, RG_01, RG_03, RG_04			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen	
Kiebitz	RV	B		500	1000	7100 Portal - Mast 023A	>1000		sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen	
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>1000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen	
						RG_11	7520 Mast 002A - 058	<500	Kleines Limikolen- Rastgebiet	sehr gering	zentraler Aktions- raum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
							7520 Mast 058 - 1070	>1000		i.d.R. nicht signifikant	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
							7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	>1000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
Kolbenente	RV	C	RG_02	250	500	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen	
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen	
						7520 Mast 002A - 058	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen	
						7520 Mast 058 - 1070	>500		i.d.R. nicht signifikant	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen	

Im VSG vor- kommende Arten	Grundlageninformation							Bewertung ohne Maßnahme					Bewertung mit Maßnahme (LIESENJOHANN et al. 2019)		
Artnamen	Status	vMGI	Betroffene Brutpaare, Ge- biete, An- sammlungen, Flugwege	Aktionsraum [m]		Freileitungsabschnitt	Abstand zum Lei- tungsab- schnitt [m]	Einstufung			Ergebnis (ohne Maßnahmen)		Maßnahme zur Reduk- tion des KSR (Schadensbegrenzung)	Endergebnis	
deutsch				zentral	weiter			Betroffene An- sammlungen, Gebiete, Flug- wege	Konfliktin- tensität Freilei- tungsab- schnitt	Entfernung Vorha- ben zum Vorkom- men	Konstellations- spezifische Ri- siko (KSR)	Überschreitung Signifikanz		KSR	Signifikante Erhö- hung des Kollisi- onsrisikos
			RG_02			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
Kornweihe	RV	C*		1000	3000	7100 Portal - Mast 023A	>3000		sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>3000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 002A - 058	>1000	Kleiner Schlaf- platz Greifvögel	sehr gering	weiterer Aktionsraum	sehr gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 058 - 1070	>3000		i.d.R. nicht signifikant	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	>3000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
Krickente	RV	C	RG_02, RG_05, RG_01	250	500	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_21			7520 Mast 002A - 058	<250 0	Kleines Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten	mittel	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_05, RG_06			7520 Mast 058 - 1070	<250	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	i.d.R. nicht signifikant	zentraler Aktions- raum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_02, RG_01			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
Löffelente	RV	C		250	500	7100 Portal - Mast 023A	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 002A - 058	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_06			7520 Mast 058 - 1070	<500	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	i.d.R. nicht signifikant	weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
Pfeifente	RV	C	RG_02, RG_05, RG_01	250	500	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen

Im VSG vor- kommende Arten	Grundlageninformation							Bewertung ohne Maßnahme					Bewertung mit Maßnahme (LIESENJOHANN et al. 2019)		
Artnamen	Status	vMGI	Betroffene Brutpaare, Ge- biete, An- sammlungen, Flugwege	Aktionsraum [m]		Freileitungsabschnitt	Abstand zum Lei- tungsab- schnitt [m]	Einstufung			Ergebnis (ohne Maßnahmen)		Maßnahme zur Reduk- tion des KSR (Schadensbegrenzung)	Endergebnis	
deutsch				zentral	weiter			Betroffene An- sammlungen, Gebiete, Flug- wege	Konfliktin- tensität Freilei- tungsab- schnitt	Entfernung Vorha- ben zum Vorkom- men	Konstellations- spezifische Ri- siko (KSR)	Überschreitung Signifikanz		KSR	Signifikante Erhö- hung des Kollisi- onsrisikos
						7520 Mast 002A - 058	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_05, RG_06			7520 Mast 058 - 1070	<250	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	i.d.R. nicht signifikant	zentraler Aktions- raum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_02, RG_01			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
Reiherente	RV	C	RG_02, RG_05, RG_01, RG_43	250	500	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_21, RG_16, RG_17			7520 Mast 002A - 058	0	Kleines Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	mittel	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_05, RG_06			7520 Mast 058 - 1070	<250	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	i.d.R. nicht signifikant	zentraler Aktions- raum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_02, RG_01			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
Saatgans	RV	C		500	1500	7100 Portal - Mast 023A	0		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			SP_03	1000	3000	7520 Mast 002A - 058	>1000	Kleiner Schlaf- platz	sehr gering	weiterer Aktionsraum	sehr gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
				500	1500	7520 Mast 058 - 1070	<500		i.d.R. nicht signifikant	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	0		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
Schellente	RV	C	RG_02, RG_05	250	500	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 2 Stufen)	gering	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_21			7520 Mast 002A - 058	0	Kleines Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	mittel	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_05, RG_06			7520 Mast 058 - 1070	<250	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	i.d.R. nicht signifikant	zentraler Aktions- raum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen

Im VSG vor- kommende Arten	Grundlageninformation							Bewertung ohne Maßnahme					Bewertung mit Maßnahme (LIESENJOHANN et al. 2019)		
Artnamen	Status	vMGI	Betroffene Brutpaare, Ge- biete, An- sammlungen, Flugwege	Aktionsraum [m]		Freileitungsabschnitt	Abstand zum Lei- tungsab- schnitt [m]	Einstufung			Ergebnis (ohne Maßnahmen)		Maßnahme zur Reduk- tion des KSR (Schadensbegrenzung)	Endergebnis	
deutsch				zentral	weiter			Betroffene An- sammlungen, Gebiete, Flug- wege	Konfliktin- tensität Freilei- tungsab- schnitt	Entfernung Vorha- ben zum Vorkom- men	Konstellations- spezifische Ri- siko (KSR)	Überschreitung Signifikanz		KSR	Signifikante Erhö- hung des Kollisi- onsrisikos
			RG_02			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 2 Stufen)	gering	auszuschließen
Schnatterente	RV	C	RG_02, RG_05, RG_01	250	500	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_21			7520 Mast 002A - 058	0	Kleines Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	mittel	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_05, RG_06			7520 Mast 058 - 1070	<250	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	i.d.R. nicht signifikant	zentraler Aktions- raum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_02, RG_01			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
Stockente	RV	C	RG_02, RG_05, RG_01, RG_43	250	500	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_21, RG_16, RG_17			7520 Mast 002A - 058	0	Kleines Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	mittel	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_05, RG_06			7520 Mast 058 - 1070	<250	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	i.d.R. nicht signifikant	zentraler Aktions- raum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_02, RG_01			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
Tafelente	RV	C	RG_02, RG_05, RG_01	250	500	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 002A - 058	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_05, RG_06			7520 Mast 058 - 1070	<250	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	i.d.R. nicht signifikant	zentraler Aktions- raum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_02, RG_01			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 3 Stufen)	sehr gering	auszuschließen

Im VSG vor- kommende Arten	Grundlageninformation							Bewertung ohne Maßnahme					Bewertung mit Maßnahme (LIESENJOHANN et al. 2019)		
Artnamen	Status	vMGI	Betroffene Brutpaare, Ge- biete, An- sammlungen, Flugwege	Aktionsraum [m]		Freileitungsabschnitt	Abstand zum Lei- tungsab- schnitt [m]	Einstufung			Ergebnis (ohne Maßnahmen)		Maßnahme zur Reduk- tion des KSR (Schadensbegrenzung)	Endergebnis	
deutsch				zentral	weiter			Betroffene An- sammlungen, Gebiete, Flug- wege	Konfliktin- tensität Freilei- tungsab- schnitt	Entfernung Vorha- ben zum Vorkom- men	Konstellations- spezifische Ri- siko (KSR)	Überschreitung Signifikanz		KSR	Signifikante Erhö- hung des Kollisi- onsrisikos
Teichhuhn	RV	C	RG_02, RG_01	250	500	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 2 Stufen)	gering	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 002A - 058	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_06			7520 Mast 058 - 1070	>250	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	i.d.R. nicht signifikant	weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_02, RG_01			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 2 Stufen)	gering	auszuschließen
Waldwasser- läufer	RV	C	RG_02	500	1000	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 1 Stufe)	mittel	auszuschließen
			RG_02			3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	weiterer Aktionsraum	gering	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 002A - 058	>1000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 058 - 1070	>1000		i.d.R. nicht signifikant	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_02			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 1 Stufe)	mittel	auszuschließen
Zwergsäger	RV	C		500	1000	7100 Portal - Mast 023A	>1000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>1000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_21			7520 Mast 002A - 058	0	Kleines Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	mittel	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 058 - 1070	>1000		i.d.R. nicht signifikant	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
						7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	>1000		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
Zwergtaucher	RV	C	RG_02, RG_05, RG_01	250	500	7100 Portal - Mast 023A	0	Großes Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 2 Stufen)	gering	auszuschließen
						3030 Mast 001 - 1081 (7520)	>500		sehr gering	außerhalb weiterer Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_21, RG_16, RG_17			7520 Mast 002A - 058	0	Kleines Wasser- vogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	mittel	auszuschließen	–	–	auszuschließen

Im VSG vor-kommende Arten	Grundlageninformation							Bewertung ohne Maßnahme					Bewertung mit Maßnahme (LIESENJOHANN et al. 2019)		
Artname	Status	vMGI	Betroffene Brutpaare, Gebiete, Ansammlungen, Flugwege	Aktionsraum [m]		Freileitungsabschnitt	Abstand zum Leitungsabschnitt [m]	Einstufung			Ergebnis (ohne Maßnahmen)		Maßnahme zur Reduktion des KSR (Schadensbegrenzung)	Endergebnis	
deutsch				zentral	weiter			Betroffene Ansammlungen, Gebiete, Flugwege	Konfliktintensität Freileitungsabschnitt	Entfernung Vorhaben zum Vorkommen	Konstellations-spezifische Risiko (KSR)	Überschreitung Signifikanz		KSR	Signifikante Erhöhung des Kollisionsrisikos
			RG_05, RG_06			7520 Mast 058 - 1070	<250	Großes Wasservogel-Rastgebiet	i.d.R. nicht signifikant	zentraler Aktionsraum	nicht signifikant	auszuschließen	–	–	auszuschließen
			RG_02, RG_01			7520 Mast 1081 - 1001 (5100)	0	Großes Wasservogel-Rastgebiet	sehr gering	inmitten/unmittelbar angrenzend	hoch	+1Stufe	Erdseilmarkierung (Reduktion um 2 Stufen)	gering	auszuschließen