

INHALT

IV ANHANG

- IV.1 Tabellen
- IV.1.1 Ermittlung der Mortalitätsgefährdung von Vögeln durch Leitungskollision
- IV.1.2 Übersicht über mögliche Maßnahmen für betroffene Arten/ Artengruppen
- IV.1.3 Darstellung der Artvorkommen im Untersuchungsraum auf Grundlage des Blattschnitts der Topographischen Karte
- IV.2 Karten
- IV.2.1 Blattsnitte der Topographischen Karten auf Grundlage der Untersuchungsräume
- IV.2.2 Teilabschnitte
- IV.3 Artenschutzrechtlicher Vergleich
- IV.3.1 Allgemeines artenschutzrechtliches Potenzial

IV.1 TABELLEN

IV.1.1 ERMITTLUNG DER MORTALITÄTSGEFÄHRDUNG VON VÖGELN DURCH LEITUNGSKOLLISION

ERMITTLUNG DER MORTALITÄTSGEFÄHRDUNG VON VÖGELN DURCH LEITUNGSKOLLISION

Zur Ermittlung der artspezifischen Mortalitätsgefährdung von Vögeln durch Leitungskollision wird die Einstufung gemäß BERNOTAT/DIERSCHKE (2016) in die fünf Klassen von „sehr hohe Gefährdung“ (Klasse A) bis „sehr geringe Gefährdung“ (Klasse E) verwendet.

Sofern für eine Vogelart in BERNOTAT/DIERSCHKE (2016) keine Einstufung vorgenommen wurde, erfolgt ersatzweise eine Einstufung gemäß der folgenden Methode:

- In einem ersten Schritt wird auf die Methode von BERNOTAT/DIERSCHKE 2016 zurückgegriffen, bei der der „Mortalitäts-Gefährdungs-Index“ (MGI) (siehe Tabelle 25 und 26 in BERNOTAT/DIERSCHKE 2016) und die „Endeinstufung des Kollisionsrisikos an Freileitungen“ (siehe Anhang 16-2 in BERNOTAT/DIERSCHKE 2016) miteinander verknüpft werden. Als Ergebnis dieser Verknüpfung ergibt sich die vorhabenspezifische Mortalitätsgefährdung von Vögeln durch den Anflug an Freileitungen. Die Verknüpfung wird analog zu BERNOTAT/DIERSCHKE (2016), Kapitel 8.2.2 durchgeführt.
- Da davon auszugehen ist, dass für die Arten, für die von BERNOTAT/DIERSCHKE (2016) keine Einstufung der Mortalitätsgefährdung vorgenommen wurde, Einschränkungen bzgl. der Anwendbarkeit des methodischen Ansatzes bestehen, wird das Ergebnis des ersten Arbeitsschritts in einem zweiten Schritt verifiziert und soweit erforderlich begründet abgeändert. Insbesondere bei kleinen Singvogelarten und Vogelarten die aufgrund ihrer Ökologie und Verhaltensweise einem geringen Kollisionsrisiko an Freileitungen unterliegen und für die bisher keine Totfunde durch Leitungskollision bekannt sind (z. B. Spechte), ist es nicht plausibel diesen allein aufgrund eines hohen allgemeinen MGI eine mittlere Mortalitätsgefährdung durch Anflug an Freileitungen zuzuweisen.

Darüber findet sich für einige Vogelarten keine Angabe zur „Endeinstufung des Kollisionsrisikos an Freileitungen“ in BERNOTAT/DIERSCHKE (2016). Diesen Vogelarten wurde die Mortalitätsgefährdung durch Anflug an Freileitungen anhand von vergleichbaren Vogelarten zugewiesen.

Tabelle IV.1.1 - 1 Ermittlung der Mortalitätsgefährdung von Vögeln durch Leitungskollision

Art	Status	Einstufungen gem. BERNOTAT/DIERSCHKE (2016) (Tabelle 25 und 26 sowie Anhang 16-2)		Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen	Fachgutachterliche Einstufung des Mortalitätsrisikos durch Anflug an Freileitungen	
		Mortalitäts-Gefährdungs-Index (MGI)	Endeinstufung des Kollisionsrisikos an Freileitungen		Einstufung	Begründung
Alpenbraunelle	R	IV.8 (mäßig)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
Bartmeise	B, R	IV.8 (mäßig)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
Beutelmeise	B, R	IV.8 (mäßig)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
Brachpieper	B	II.4 (hoch)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	C - mittel	C - mittel	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
	R	III.6 (mittel)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
Eisvogel	B	IV.8 (mäßig)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
	R	III.7 (mittel)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
Fichtenkreuz-schnabel	B	IV.8 (mäßig)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
	R	IV.9 (mäßig)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	E - sehr gering	E - sehr gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
Gebirgsstelze	B	IV.8 (mäßig)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
	R	IV.9 (mäßig)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	E - sehr gering	E - sehr gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"

Art	Status	Einstufungen gem. BERNOTAT/DIERSCHKE (2016) (Tabelle 25 und 26 sowie Anhang 16-2)		Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen	Fachgutachterliche Einstufung des Mortalitätsrisikos durch Anflug an Freileitungen	
		Mortalitäts-Gefährdungs-Index (MGI)	Endeinstufung des Kollisionsrisikos an Freileitungen		Einstufung	Begründung
Gimpel	B, R	IV.9 (mäßig)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	E - sehr gering	E - sehr gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
Grauspecht	B	II.5 (hoch)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	C - mittel	D - gering	Einstufung wie bei allen anderen Spechtarten. Für die Art sind keinerlei Kollisionsopfer bekannt (vgl. Anh. 16-2; BERNOTAT & DIERSCHKE 2016).
	R	Art nicht bewertet	5 - sehr geringes Anflugrisiko	-	D - gering	Siehe Einstufung Brutvogel
Grünspecht	B	IV.8 (mäßig)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
	R	Art nicht bewertet	5 - sehr geringes Anflugrisiko	-	D - gering	Siehe Einstufung Brutvogel
Halsband-schnäpper	B	III.6 (mittel)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
	R	IV.8 (mäßig)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
Haubenmeise	B	IV.8 (mäßig)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
	R	Art nicht bewertet	Art nicht bewertet	-	D - gering	Siehe Einstufung Brutvogel
Hausrotschwanz	B, R	IV.9 (mäßig)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	E - sehr gering	E - sehr gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
Kleinspecht	B	III.7 (mittel)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
	R	IV.9 (mäßig)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	E - sehr gering	E - sehr gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"

Art	Status	Einstufungen gem. BERNOTAT/DIERSCHKE (2016) (Tabelle 25 und 26 sowie Anhang 16-2)		Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen	Fachgutachterliche Einstufung des Mortalitätsrisikos durch Anflug an Freileitungen	
		Mortalitäts-Gefährdungs-Index (MGI)	Endeinstufung des Kollisionsrisikos an Freileitungen		Einstufung	Begründung
Mittelspecht	B	III.7 (mittel)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
	R	Art nicht bewertet	5 - sehr geringes Anflugrisiko	-	D - gering	Siehe Einstufung Brutvogel
Raufußkauz	B, R	III.7 (mittel)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
Rotkehlpieper	R	III.7 (mittel)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
Schlagschwirl	B, R	IV.8 (mäßig)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
Schwanzmeise	B	IV.9 (mäßig)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	E - sehr gering	E - sehr gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
	R	III.7 (mittel)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
Schwarzspecht	B	III.7 (mittel)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
	R	Art nicht bewertet	5 - sehr geringes Anflugrisiko	-	D - gering	Siehe Einstufung Brutvogel
Spornammer	R	III.6 (mittel)	Art nicht bewertet	-	D - gering	Einstufung wie bei anderen Ammern, da ähnliche Art.
Sprosser	B	IV.7 (mittel)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
Strandpieper	R	III.7 (mittel)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"

Art	Status	Einstufungen gem. BERNOTAT/DIERSCHKE (2016) (Tabelle 25 und 26 sowie Anhang 16-2)		Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen	Fachgutachterliche Einstufung des Mortalitätsrisikos durch Anflug an Freileitungen	
		Mortalitäts-Gefährdungs-Index (MGI)	Endeinstufung des Kollisionsrisikos an Freileitungen		Einstufung	Begründung
Sumpfmeise	B	IV.8 (mäßig)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
	R	Art nicht bewertet	5 - sehr geringes Anflugrisiko	-	D - gering	Siehe Einstufung Brutvogel
Tannenhäher	B	III.6 (mittel)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
	R	Art nicht bewertet	Art nicht bewertet	-	D - gering	Siehe Einstufung Brutvogel
Thunberg-schafstelze	R	IV.9 (mäßig)	Art nicht bewertet	-	D - gering	Einstufung wie bei anderen Stelzen, jedoch in konservativem Ansatz in Klasse D.
Trauerbachstelze	R	IV.8 (mäßig)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
Waldbaumläufer	B, R	IV.9 (mäßig)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	E - sehr gering	E - sehr gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
Wasseramsel	B, R	IV.8 (mäßig)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
Weidenmeise	B	IV.8 (mäßig)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
	R	Art nicht bewertet	5 - sehr geringes Anflugrisiko	-	D - gering	Siehe Einstufung Brutvogel
Wiesenschafstelze	B, R	IV.9 (mäßig)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	E - sehr gering	E - sehr gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
Zaunammer	B	III.6 (mittel)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
	R	III.7 (mittel)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"

Art	Status	Einstufungen gem. BERNOTAT/DIERSCHKE (2016) (Tabelle 25 und 26 sowie Anhang 16-2)		Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen	Fachgutachterliche Einstufung des Mortalitätsrisikos durch Anflug an Freileitungen	
		Mortalitäts-Gefährdungs-Index (MGI)	Endeinstufung des Kollisionsrisikos an Freileitungen		Einstufung	Begründung
Ziegenmelker	B	II.4 (hoch)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	C - mittel	C - mittel	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
	R	III.6 (mittel)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
Zippammer	B	II.4 (hoch)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	C - mittel	D - gering	Einstufung wie bei anderen Ammern. Für die Art sind keinerlei Kollisionsopfer bekannt (vgl. Anh. 16-2; BERNOTAT & DIERSCHKE 2016).
	R	III.7 (mittel)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"
Zwergschnäpper	R	III.7 (mittel)	5 - sehr geringes Anflugrisiko	D - gering	D - gering	Siehe Spalte "Verknüpfung von MGI und Kollisionsrisiko an Freileitungen"

Status: B = Brutvogel, R = Rastvogel. In der Tabelle können Arten enthalten sein, die in der artenschutzrechtlichen Prognose ggf. keine Erwähnung finden. Dies begründet sich darin, dass diese Arten nur im erweiterten Untersuchungsraum von 5.000 m vorkommen und daher auf ihre Kollisionsgefährdung überprüft werden müssen. Sofern eine Kollisionsgefährdung ausgeschlossen werden kann, entfällt auch eine Betrachtungsrelevanz für die artenschutzrechtliche Prognose.

IV.1.2 ÜBERSICHT ÜBER MÖGLICHE MAßNAHMEN FÜR BETROFFENE ARTEN/ARTENGRUPPEN

Tabelle IV.1.2 - 1 Übersicht über mögliche Maßnahmen für betroffene Arten/Artgruppen

Nr.	Name	Beschreibung	Art/Artengruppe									
			Sand-Silberschärpe	Fledermäuse	Feldhamster	Brutvögel	Reptilien	Amphibien	Libellen	Rastvögel	Schmetterlinge	Heldbock
Projektimmanente Maßnahmen¹												
P1	-	Neue Maste werden grundsätzlich nicht in Oberflächengewässern und deren unmittelbaren Uferbereichen errichtet. Ebenso werden Maste nicht in Schutthalden, Felsabhängen oder über Höhlen erbaut.										
P2	-	Temporäre Zufahrten werden so angelegt, dass unbefestigte Flächen bzw. der Boden vor Beschädigung und Verdichtung geschützt werden (z. B. durch Auslegung von Fahrbohlen).										
P3	-	Für einen Isolatorentausch an Masten inmitten eines Waldbestandes erfolgt kein Ausholzen, sondern es werden möglichst vorhandene Freiflächen zwischen den Bäumen als Arbeitsfläche genutzt.										
P4	-	Bei Querung von Waldgebieten erfolgt kein genereller Kahlschlag im Schutzstreifen, ggf. erfolgt im Schutzstreifen ein Ökologisches Trassenmanagement oder eine Waldüberspannung.										
P5	-	Im Falle einer offenen Wasserhaltung, bei der das Sumpfungswasser in einen Vorfluter abgeleitet wird, wird dieses regelhaft zunächst über einen Feststoffabscheider geführt, in dem Trübstoffe abgefangen werden; die Einleitung in den entsprechenden Vorfluter erfolgt regelhaft so, dass turbulente Strömungsverhältnisse an der Einleitstelle und damit verbundenen Erosionserscheinungen im Gewässer vermieden werden.										
P6	-	Die Fundamentgründung erfolgt erschütterungsarm, z. B. als Plattenfundament oder durch Bohrpfehlgründung.										
¹ Projektimmanente Maßnahmen werden regelhaft und standardmäßig bei der technischen Planung des Vorhabens berücksichtigt und sie werden grundsätzlich unabhängig vom Vorkommen betrachtungsrelevanter Arten angewendet.												

Nr.	Name	Beschreibung	Art/Artengruppe									
			Sand-Silberscharte	Fledermäuse	Feldhamster	Brutvögel	Reptilien	Amphibien	Libellen	Rastvögel	Schmetterlinge	Heldbock
Vermeidungsmaßnahmen²												
<i>Anpassung der Technischen Planung</i>												
V1	Technische Planung	Anpassung der technischen Planung (Maststandorte, Baustelleneinrichtungsflächen, Zuwegungen) zur Vermeidung von für betrachtungsrelevante Arten maßgeblichen Bereichen.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
V2	Synchronisation	Synchronisation der Maststandorte mit parallel verlaufenden Freileitungen.				x					x	
<i>Anlage von Ersatzhabitaten</i>												
V3	Ersatzhabitats Sand-Silberscharte	Schaffung geeigneter Ersatzhabitats, beispielsweise durch Nutzungsextensivierung vor Beginn der Bauarbeiten (CEF-Maßnahme).	x									
V4	Ersatzhabitats Höhlen	Bei Entfernung von Höhlen mit Habitateignung bzw. mit Nutzung durch Fledermäuse oder Höhlenbrüter erfolgt Aufhängen von Fledermauskästen bzw. Nisthilfen für Höhlenbrüter in geeignetem Umfeld (CEF-Maßnahme).		x		x						
V5	Ersatzhabitats Feldhamster	Sofern Feldhamster-Vorkommen in den Eingriffsbereichen bei Kontrolle direkt vor Baubeginn festgestellt werden, Schaffung geeigneter Ersatzhabitats in räumlich funktionalem Zusammenhang und Umsiedlung der Individuen (CEF-Maßnahme).			x							
V6	Ersatzhabitats Frei-/Bodenbrüter	Bei Flächeninanspruchnahme von für Frei- und Bodenbrüter geeigneten Habitaten Lebensraumoptimierung von Flächen in räumlich funktionalem Zusammenhang (CEF-Maßnahme).				x						
V7	Ersatzhabitats Fledermäuse/Vögel	Schaffung geeigneter Ersatzhabitats, beispielsweise durch Habitatoptimierung vor Beginn der Bauarbeiten (CEF-		x		x						

Nr.	Name	Beschreibung	Art/Artengruppe										
			Sand-Silberscharte	Fledermäuse	Feldhamster	Brutvögel	Reptilien	Amphibien	Libellen	Rastvögel	Schmetterlinge	Heldbock	
		Maßnahme).											
V8	Umsetzung von Habitatrequisiten	Sofern vorhanden, Umsetzung oder Neuschaffung (CEF-Maßnahme) von potenziell für Amphibien und Reptilien geeigneten Habitatrequisiten.						x	x				
V9	Ersatzhabitats oder Optimierung	Schaffung geeigneter Ersatzlebensräume durch Anpassung der Nutzung auf Flächen räumlich funktionalem Zusammenhang oder Optimierung der Bewirtschaftung der Flächen im räumlichen Zusammenhang zur Eingriffsfläche (CEF-Maßnahme).										x	
<i>Vergrämungen</i>													
V10	Verschluss von Baumhöhlen	Kontrolle der Bäume mit Fledermausquartieren auf Besatz. Bei Ausschluss der Anwesenheit von Tieren Verschießen der Baumhöhlen. Wenn Anwesenheit von Tieren nicht sicher ausgeschlossen werden kann, Anbringung von Folien vor dem Ausflughoch, die ein Ausfliegen ermöglichen, das Wiedereinfliegen aber verhindern (KFB 2011). Bei Rodung von Bäumen mit Habitatpotenzial für Fledermäuse aufgrund Borke (Spalten, Risse) muss Anwesenheit von Fledermäusen sicher ausgeschlossen werden.		x									
V11	Vergrämung Feldhamster	Bei (potenziellen) Vorkommen des Feldhamsters in Bereichen einer Flächeninanspruchnahme Brachlegung der betroffenen Flächen nach der erfolgten Ernte und Freihaltung bis zum Beginn der Bauarbeiten als Schwarzbrache, um so vorhandene Tiere zum Abwandern zu bewegen.			x								
V12	Vergrämung Brutvögel	Anbringen von Flatterband zur Vergrämung.				x							
V13	Schutzzaun	Absperrung mittels eines Amphibien-/						x	x				

Nr.	Name	Beschreibung	Art/Artengruppe										
			Sand-Silberscharte	Fledermäuse	Feldhamster	Brutvögel	Reptilien	Amphibien	Libellen	Rastvögel	Schmetterlinge	Heldbock	
		Reptilienschutzzauns zur Verhinderung der Einwanderung von Reptilien und Amphibien ins Baufeld.											
V14	Vergrämung Schmetterlinge	Nach erfolgter Mahd im Rahmen der regulären Grünlandbewirtschaftung Kurzhaltung der Fläche bis zu Beginn der Bauarbeiten.										x	
<i>Bauzeitenregelungen</i>													
V15	Baufeldfreimachung	Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit.				x							
V16	Bauzeitenregelung Brutvögel	Durchführung der Bauarbeiten außerhalb der Brutzeit.				x							
V17	Bauzeitenregelung Rastvögel	Durchführung der Bauarbeiten außerhalb der Anwesenheit von störungsempfindlichen Rastvogelarten.									x		
V18	Bauzeitenregelung Amphibien/ Reptilien	Durchführung der Baumaßnahmen außerhalb der Wanderungszeit bzw. Hauptaktivitätszeit der relevanten Reptilien- und Amphibienarten.					x	x					
<i>Sonstige Maßnahmen</i>													
V19	Erhaltungszucht	Durchführung einer Erhaltungszucht zur anschließenden Wiederansiedlung in geeignetem Lebensraum (CEF-Maßnahme).	x										
V20	Vogelschutzmarkierungen	Markierung des Erdseils mit Vogelschutzmarkierungen oder Optimierung der Erdseilmarkierung durch engere Abstände zwischen den Markern.				x					x		
V21	Versickerung	Versickerung des entnommenen Grundwassers im Bereich grundwasserabhängiger Lebensräume/Habitats.							x				
² Vermeidungsmaßnahmen werden art- bzw. artgruppenbezogen berücksichtigt und sind gezielt darauf ausgerichtet, Beeinträchtigungen und somit ein Eintreten der artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände zu vermeiden.													

IV.1.3 DARSTELLUNG DER ARTVORKOMMEN IM UNTERSUCHUNGSRAUM AUF GRUNDLAGE DES BLATTSCHNITTS DER TOPOGRAPHISCHEN KARTE

DARSTELLUNG DER ARTVORKOMMEN IM UNTERSUCHUNGSRAUM AUF GRUNDLAGE DES BLATTSCHNITTS DER TOPOGRAPHISCHEN KARTE

Die folgende Tabelle IV.1.3-1 zeigt das Vorkommen der Arten des Anhang IV sowie der Vogelarten auf Grundlage des Blattschnitts der Topographischen Karte (TK). Gemäß der Methode in Kapitel 2.1 wurden folgende Datengrundlagen berücksichtigt:

- Natis-Verbreitungsdaten von Hessen-Forst FENA (inkl. ungeprüfter Daten von 2014) (Abfrage August 2015)
- Verbreitungsdaten (TK25-Viertel) der Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW) (Stand 2012)
- Verbreitungsdaten aus dem Artenschutzprogramm (ASP) der Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW) (Abfrage September 2015)
- Verbreitungsdaten aus der landesweiten Artenkartierung (LAK) der Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW) (Abfrage September 2015)
- Digitale Daten „Vögel in Hessen“ (HGON 2010) (Rasterdaten)
- Atlas Deutscher Brutvogelarten (GEDEON ET AL. 2014) (Rasterdaten)
- Daten zu Brutvögeln des Dachverbands Deutscher Avifaunisten (DDA) e.V. (www.ornitho.de) (Rasterdaten) (Abfrage Februar 2016)
- Daten zu Brutvögeln der Staatlichen Vogelschutzwarte für Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland (Abfrage August 2015)
- Verbreitungsdaten der Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW) zu windkraftempfindlichen Arten in Baden-Württemberg (Brutverbreitung Uhu, Wanderfalke, Weißstorch, Wiesenweihe, Kormoran, Rotmilan und Schwarzmilan) (Abfrage Juli 2017)

Alle Verbreitungsdaten wurden aus Gründen der Darstellbarkeit dem zugrunde liegenden Kartenblatt der TK zugeordnet. Dies erfolgte auch, wenn sie in einer höheren Auflösung vorlagen (z. B. Punktdaten, Daten auf Basis von TK-Vierteln). Die artenschutzrechtliche Prognose berücksichtigt jedoch die tatsächlich verfügbare Verortung der jeweiligen Daten. Unabhängig von ihrer Kollisionsgefährdung sind für Vögel alle Vorkommen im erweiterten Untersuchungsraum (5.000 m) dargestellt.

Tabelle IV.1.3 – 1 Darstellung der Artvorkommen im Untersuchungsraum auf Grundlage des Blattschnitts der Topographischen Karte

Die Blattschnitte (TK-Nr.) sind der Karte IV.2.1 zu entnehmen.

Arten/TK-Nr.	6016	6017	6116	6117	6216	6217	6316	6317	6318	6416	6417	6418	6516	6517	6518
Pflanzen															
Sand-Silberscharte											x			x	
Fledermäuse															
Bechsteinfledermaus						x					x				
Braunes Langohr											x				
Breitflügel-Fledermaus								x			x				
Fransenfledermaus											x				
Große Bartfledermaus											x				
Großes Mausohr						x					x				
Kleine Bartfledermaus						x									
Kleiner Abendsegler											x			x	
Mopsfledermaus											x				
Rauhautfledermaus											x			x	
Zweifarb-Fledermaus											x				
Zwergfledermaus								x			x				
Sonstige Säuger															
Biber														x	
Feldhamster				x			x			x	x			x	
Vögel															
Alexandersittich	x														
Alpenstrandläufer	x		x		x		x	x		x	x			x	
Amsel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Austernfischer							x			x					
Bachstelze	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bartmeise	x		x		x					x			x	x	
Baumfalke	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Baumpieper	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Arten/TK-Nr.	6016	6017	6116	6117	6216	6217	6316	6317	6318	6416	6417	6418	6516	6517	6518
Bekassine	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	
Bergente	x	x	x							x			x	x	
Bergfink	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bergpieper	x	x	x	x	x	x	x	x		x			x	x	x
Beutelmeise	x	x	x	x	x	x		x		x	x		x	x	
Bienenfresser			x	x	x					x				x	x
Birkenzeisig	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x
Blässgans	x	x	x		x		x	x		x	x		x	x	
Blässhuhn	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Blaukehlchen	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	
Blaumeise	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bluthänfling	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Brachpieper	x		x	x	x					x	x			x	x
Brandgans	x		x		x		x	x		x	x		x	x	x
Braunkehlchen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x
Brautente	x														
Bruchwasserläufer	x		x		x	x	x	x		x	x		x	x	x
Buchfink	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Buntspecht	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dohle	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dorngrasmücke	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Drosselrohrsänger	x		x		x	x	x	x		x					
Dunkler Wasserläufer	x		x		x	x	x			x				x	
Eichelhäher	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Eiderente					x					x					
Eisente							x			x					
Eisvogel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Elster	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Erlenzeisig	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Feldlerche	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Feldschwirl	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Arten/TK-Nr.	6016	6017	6116	6117	6216	6217	6316	6317	6318	6416	6417	6418	6516	6517	6518
Feldsperling	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Fichtenkreuzschnabel		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
Fischadler	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Fitis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Flussregenpfeifer	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Flussseeschwalbe							x			x			x		
Flussuferläufer	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Gänsesäger	x	x	x		x		x	x	x	x			x	x	x
Gartenbaumläufer	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gartengrasmücke	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gartenrotschwanz	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gebirgsstelze	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gelbspötter	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x
Gimpel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Girlitz	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Goldammer	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Goldregenpfeifer	x	x	x		x		x	x		x	x			x	
Graumammer	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	
Graugans	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Graureiher	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Grauschnäpper	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Grauspecht	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Großer Brachvogel			x	x	x		x	x		x				x	
Grünfink	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Grünschenkel	x		x	x	x	x	x	x		x			x	x	
Grünspecht	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Habicht	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Halsbandschnäpper								x							
Halsbandsittich	x						x			x	x		x	x	x
Haubenlerche	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x
Haubenmeise	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Arten/TK-Nr.	6016	6017	6116	6117	6216	6217	6316	6317	6318	6416	6417	6418	6516	6517	6518
Haubentaucher	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x
Hausrotschwanz	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Haussperling	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Heckenbraunelle	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Heidelerche	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x
Heringsmöwe			x		x		x			x			x	x	
Höckerschwan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Hohltaube	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Jagdfasan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kampfläufer	x		x	x	x	x	x	x		x	x			x	
Kanadagans	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kernbeißer	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kiebitz	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x
Kiebitzregenpfeifer			x		x		x			x					
Klappergrasmücke	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kleiber	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kleines Sumpfhuhn				x						x					
Kleinspecht	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Knäkente	x	x	x		x	x	x	x	x	x			x	x	x
Knutt			x				x			x					
Kohlmeise	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kolbenente	x		x		x		x	x	x	x	x		x	x	x
Kolkrabe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kormoran	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kornweihe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Kranich	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Krickente	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	
Kuckuck	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kurzschnabelgans	x		x		x		x		x	x	x				x
Küstenseeschwalbe							x								
Lachmöwe	x	x	x	x	x		x	x		x	x		x	x	x

Arten/TK-Nr.	6016	6017	6116	6117	6216	6217	6316	6317	6318	6416	6417	6418	6516	6517	6518
Löffelente	x	x	x		x	x	x	x		x	x		x	x	x
Löffler			x		x		x			x				x	
Mandarinente		x					x	x	x	x	x	x	x		
Mauersegler	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Mäusebussard	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Mehlschwalbe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Merlin	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x
Misteldrossel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Mittelmeermöwe	x		x		x	x	x	x		x	x		x	x	x
Mittelsäger			x		x										
Mittelspecht	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Mönchsgrasmücke	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Moorente					x					x			x	x	
Mornellregenpfeifer										x					
Nachtigall	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nachtreiher			x	x	x	x	x			x				x	x
Nebelkrähe		x	x				x			x			x	x	
Neuntöter	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nilgans	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Odinshühnchen	x														
Ohrentaucher			x		x					x			x		
Orpheusspötter	x	x	x	x	x					x			x		
Ortolan			x		x			x		x	x			x	x
Pfeifente	x	x	x		x	x	x	x		x	x		x	x	
Pirol	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prachtaucher		x	x							x					
Purpurreiher	x	x	x		x		x	x		x			x	x	
Rabenkrähe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Raubseeschwalbe							x			x					
Raubwürger	x	x	x	x	x	x		x		x					
Rauchschwalbe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Arten/TK-Nr.	6016	6017	6116	6117	6216	6217	6316	6317	6318	6416	6417	6418	6516	6517	6518
Raufußbussard	x		x		x	x				x				x	
Raufußkauz												x			
Rebhuhn	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	
Regenbrachvogel			x		x		x			x					
Reiherente	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Ringdrossel	x	x	x		x		x	x		x	x	x		x	x
Ringelgans			x												
Ringeltaube	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rohrammer	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x
Rohrdommel	x		x		x	x	x			x				x	
Rohrschwirl	x		x	x	x					x				x	
Rohrweihe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Rostgans			x	x	x					x	x				
Rotdrossel	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x
Rotfußfalke					x										
Rothalstaucher	x		x		x		x			x			x	x	
Rotkehlchen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rotkehlpieper					x			x						x	x
Rotmilan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rotschenkel	x		x		x		x	x		x				x	
Saatgans (ssp. fabalis), Waldsaatgans	x		x												
Saatgans (ssp. rossicus), Tundrasaatgans	x		x	x	x	x	x	x		x			x	x	x
Saatkrähe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Säbelschnäbler					x		x			x					
Samtente			x		x		x	x		x			x	x	
Sanderling			x		x		x			x					
Sandregenpfeifer	x		x		x		x			x					
Schellente	x		x		x		x	x	x	x	x		x	x	x
Schilfrohrsänger	x	x		x	x	x	x	x		x				x	x
Schleiereule	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Schnatterente	x	x	x		x	x	x	x		x	x		x	x	

Arten/TK-Nr.	6016	6017	6116	6117	6216	6217	6316	6317	6318	6416	6417	6418	6516	6517	6518
Schneeammer										x					
Schwanengans					x		x			x			x	x	x
Schwanzmeise	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Schwarzhalstaucher			x		x		x			x			x	x	
Schwarzkehlchen	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x
Schwarzkopfmöwe			x		x		x			x			x	x	
Schwarzmilan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Schwarzschan						x		x		x				x	x
Schwarzspecht	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Schwarzstorch	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	
Seeadler							x								
Seidenreiher			x		x	x	x			x				x	
Seidenschwanz			x	x			x	x	x	x	x		x	x	x
Sichelstrandläufer			x		x		x			x				x	
Silbermöwe			x		x		x			x			x	x	x
Silberreiher	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Singdrossel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Singschwan	x		x		x	x	x			x				x	
Sommergoldhähnchen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sperber	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sperlingskauz									x			x			x
Spießente	x	x	x		x	x	x	x		x	x		x	x	x
Spornammer															x
Sprosser				x											
Star	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Steinkauz	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x
Steinschmätzer	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
Steinwölzer			x				x			x					
Steppenmöwe			x		x		x			x			x	x	x
Sterntaucher			x							x					
Stieglitz	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Arten/TK-Nr.	6016	6017	6116	6117	6216	6217	6316	6317	6318	6416	6417	6418	6516	6517	6518
Stockente	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Strandpieper					x										
Straßentaube	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Streifengans					x		x			x					
Sturmmöwe	x		x		x		x	x		x	x		x	x	x
Sumpfmeise	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sumpfohreule	x	x	x	x	x			x		x				x	
Sumpfrohrsänger	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tafelente	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Tannenmeise	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Teichhuhn	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Teichrohrsänger	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Temminckstrandläufer					x					x				x	
Thunbergschafstelze	x			x	x					x				x	
Trauerbachstelze	x			x			x							x	
Trauerente					x										
Trauerschnäpper	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Trauerseeschwalbe		x	x		x		x	x		x			x		
Tüpfelsumpfhuhn	x	x	x	x	x									x	
Türkentaube	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Turnfalke	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Turteltaube	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Uferschnepfe					x		x	x		x					
Uferschwalbe	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	
Uhu	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Wacholderdrossel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wachtel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	
Wachtelkönig	x	x		x									x		
Waldbaumläufer	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Waldkauz	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Waldlaubsänger	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Arten/TK-Nr.	6016	6017	6116	6117	6216	6217	6316	6317	6318	6416	6417	6418	6516	6517	6518
Waldohreule	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Waldschnepfe		x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x
Waldwasserläufer	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x
Wanderfalke	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wasseramsel				x		x		x	x			x		x	x
Wasserralle	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	
Weidenmeise	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Weißbart-Seeschwalbe										x					
Weißkopfmöwe							x								
Weißstorch	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Weißwangengans	x	x	x		x		x	x	x	x			x	x	
Wendehals	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Wespenbussard	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wiedehopf	x	x		x	x			x		x	x	x		x	x
Wiesenpieper	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wiesenschafstelze	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Wiesenweihe	x	x	x		x	x	x			x				x	
Wintergoldhähnchen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Zaunammer	x		x					x							x
Zaunkönig	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ziegenmelker				x			x	x			x		x	x	
Zilpzalp	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Zippammer												x			x
Zwergdommel		x	x		x	x							x		
Zwerggans							x								
Zwergmöwe					x		x			x				x	
Zwergsäger	x		x		x		x			x			x	x	
Zwergschnepfe					x	x		x						x	
Zwergschwan			x		x										
Zwergseeschwalbe										x					
Zwergstrandläufer	x		x		x		x			x				x	

Arten/TK-Nr.	6016	6017	6116	6117	6216	6217	6316	6317	6318	6416	6417	6418	6516	6517	6518
Zwergsumpfhuhn				x											
Zwergtaucher	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Reptilien															
Europäische Sumpfschildkröte								x							
Mauereidechse							x							x	
Zauneidechse			x			x	x			x					
Amphibien															
Gelbbauchunke					x	x		x			x				
Kammolch			x		x	x	x	x		x	x				
Kleiner Wasserfrosch								x							
Knoblauchkröte			x		x	x	x			x	x				
Kreuzkröte			x	x	x	x	x	x		x	x			x	
Laubfrosch								x		x	x				
Springfrosch			x	x		x		x		x	x				
Wechselkröte					x	x	x			x					
Libellen															
Grüne Keiljungfer				x		x		x			x				
Schmetterlinge															
Haarstrangwurzeule					x										
Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling											x				
Käfer															
Heldbock						x					x				

IV.2 KARTEN

IV.2.1 BLATTSCHNITTE DER TOPOGRAPHISCHEN KARTEN AUF GRUNDLAGE DER UNTERSUCHUNGSRÄUME

IV.2.2 TEILABSCHNITTE

IV.3 ARTENSCHUTZRECHTLICHER VERGLEICH

IV.3.1 ALLGEMEINES ARTENSCHUTZRECHTLICHES POTENZIAL

Tabelle IV.3.1 -1 Allgemeines artenschutzrechtliches Potenzial

Arten bzw. Artgruppen (Artanzahl)	Vorschlagskorridor Anzahl/ Anteil vorkommender Arten	Alternative Anzahl/ Anteil vorkommender Arten
Pflanzen (1)	1 / 100 %	1 / 100 %
Sand-Silberscharte	v	v
Fledermäuse (12)	11 / 92 %	10 / 83 %
Bechsteinfledermaus	v	v
Braunes Langohr	v	v
Breitflügelfledermaus	v	v
Fransenfledermaus	v	-
Große Bartfledermaus	v	-
Großes Mausohr	v	v
Kleine Bartfledermaus	v	v
Kleiner Abendsegler	v	v
Mopsfledermaus	-	v
Rauhautfledermaus	v	v
Zweifarbflodermäus	v	v
Zwergfledermaus	v	v
Sonstige Säuger (1)	1 / 100 %	1 / 100 %
Feldhamster	v	v
Brutvögel (143)	141 / 99 %	142 / 99 %
Amsel	v	v
Bachstelze	v	v
Baumfalke	v	v
Baumpieper	v	v
Bekassine	v	v
Beutelmeise	v	v
Bienenfresser	v	v
Blässhuhn	v	v
Blaukehlchen	v	v
Blaumeise	v	v
Bluthänfling	v	v
Braunkehlchen	v	v
Buchfink	v	v
Buntspecht	v	v
Dohle	v	v

Arten bzw. Artgruppen (Artanzahl)	Vorschlagskorridor Anzahl / Anteil vorkommender Arten	Alternative Anzahl / Anteil vorkommender Arten
Dorngrasmücke	v	v
Drosselrohrsänger	v	v
Eichelhäher	v	v
Eisvogel	v	v
Elster	v	v
Erlenzeisig	v	v
Feldlerche	v	v
Feldschwirl	v	v
Feldsperling	v	v
Fitis	v	v
Flussregenpfeifer	v	v
Gartenbaumläufer	v	v
Gartengrasmücke	v	v
Gartenrotschwanz	v	v
Gebirgsstelze	v	v
Gelbspötter	v	v
Gimpel	v	v
Girlitz	v	v
Goldammer	v	v
Graumammer	v	v
Graugans	v	v
Graureiher	v	v
Grauschnäpper	v	v
Grauspecht	v	v
Großer Brachvogel	v	v
Grünfink	v	v
Grünspecht	v	v
Habicht	v	v
Halsbandschnäpper	v	v
Haubenlerche	v	v
Haubenmeise	v	v
Haubentaucher	v	v
Hausrotschwanz	v	v
Haussperling	v	v
Heckenbraunelle	v	v
Heidelerche	v	v

Arten bzw. Artgruppen (Artanzahl)	Vorschlagskorridor Anzahl / Anteil vorkommender Arten	Alternative Anzahl / Anteil vorkommender Arten
Höckerschwan	v	v
Hohltaube	v	v
Kernbeißer	v	v
Kiebitz	v	v
Klappergrasmücke	v	v
Kleiber	v	v
Kleinspecht	v	v
Knäkente	v	v
Kohlmeise	v	v
Kolbenente	v	v
Kolkrabe	v	v
Kormoran	v	v
Krickente	v	v
Kuckuck	v	v
Lachmöwe	v	v
Löffelente	v	v
Mauersegler	v	v
Mäusebussard	v	v
Mehlschwalbe	v	v
Misteldrossel	v	v
Mittelmeermöwe	v	v
Mittelspecht	v	v
Mönchsgrasmücke	v	v
Nachtigall	v	v
Neuntöter	v	v
Orpheusspötter	v	-
Pirol	v	v
Purpurreiher	v	v
Rabenkrähe	v	v
Rauchschwalbe	v	v
Rebhuhn	v	v
Reiherente	v	v
Ringeltaube	v	v
Rohrhammer	v	v
Rohrschwirl	v	v
Rohrweihe	v	v

Arten bzw. Artgruppen (Artanzahl)	Vorschlagskorridor Anzahl / Anteil vorkommender Arten	Alternative Anzahl / Anteil vorkommender Arten
Rotkehlchen	v	v
Rotmilan	v	v
Saatkrähe	v	v
Schilfrohrsänger	v	v
Schleiereule	v	v
Schnatterente	v	v
Schwanzmeise	v	v
Schwarzhalstaucher	-	v
Schwarzkehlchen	v	v
Schwarzmilan	v	v
Schwarzspecht	v	v
Singdrossel	v	v
Sommergoldhähnchen	v	v
Sperber	v	v
Star	v	v
Steinkauz	v	v
Steinschmätzer	v	v
Stieglitz	v	v
Stockente	v	v
Sumpfmeise	v	v
Sumpfrohrsänger	v	v
Tafelente	v	v
Tannenmeise	v	v
Teichhuhn	v	v
Teichrohrsänger	v	v
Trauerschnäpper	v	v
Tüpfelsumpfhuhn	-	v
Türkentaube	v	v
Turmfalke	v	v
Turteltaube	v	v
Uferschwalbe	v	v
Uhu	v	v
Wacholderdrossel	v	v
Wachtel	v	v
Waldbaumläufer	v	v
Waldkauz	v	v

Arten bzw. Artgruppen (Artanzahl)	Vorschlagskorridor Anzahl / Anteil vorkommender Arten	Alternative Anzahl / Anteil vorkommender Arten
Waldlaubsänger	v	v
Waldohreule	v	v
Waldschnepfe	v	v
Wanderfalke	v	v
Wasseramsel	v	v
Wasserralle	v	v
Weidenmeise	v	v
Weißstorch	v	v
Wendehals	v	v
Wespenbussard	v	v
Wiedehopf	v	v
Wiesenpieper	v	v
Wiesenschafstelze	v	v
Wintergoldhähnchen	v	v
Zaunammer	v	v
Zaunkönig	v	v
Ziegenmelker	v	v
Zilpzalp	v	v
Zwergdommel	v	v
Zwergtaucher	v	v
Rastvögel (233)	228 / 98 %	224 / 96 %
Alpenstrandläufer	v	v
Amsel	v	v
Austernfischer	v	v
Bachstelze	v	v
Bartmeise	v	v
Baumfalke	v	v
Baumpieper	v	v
Bekassine	v	v
Bergente	v	v
Bergfink	v	v
Bergpieper	v	v
Beutelmeise	v	v
Bienenfresser	v	v
Birkenzeisig	v	v
Blässgans	v	v

Arten bzw. Artgruppen (Artanzahl)	Vorschlagskorridor Anzahl / Anteil vorkommender Arten	Alternative Anzahl / Anteil vorkommender Arten
Blässhuhn	v	v
Blaukehlchen	v	v
Blaumeise	v	v
Bluthänfling	v	v
Brachpieper	v	v
Brandgans	v	v
Braunkehlchen	v	v
Bruchwasserläufer	v	v
Buchfink	v	v
Buntspecht	v	v
Dohle	v	v
Dorngrasmücke	v	v
Drosselrohrsänger	v	v
Dunkler Wasserläufer	v	v
Eichelhäher	v	v
Eiderente	v	v
Eisente	v	v
Eisvogel	v	v
Elster	v	v
Erlenzeisig	v	v
Feldlerche	v	v
Feldschwirl	v	v
Feldsperling	v	v
Fichtenkreuzschnabel	v	v
Fischadler	v	v
Fitis	v	v
Flussregenpfeifer	v	v
Flussseeschwalbe	v	v
Flussuferläufer	v	v
Gänsesäger	v	v
Gartenbaumläufer	v	v
Gartengrasmücke	v	v
Gartenrotschwanz	v	v
Gebirgsstelze	v	v
Gelbspötter	v	v
Gimpel	v	v

Arten bzw. Artgruppen (Artanzahl)	Vorschlagskorridor Anzahl / Anteil vorkommender Arten	Alternative Anzahl / Anteil vorkommender Arten
Girlitz	v	v
Goldammer	v	v
Goldregenpfeifer	v	v
Graumammer	v	v
Graugans	v	v
Graureiher	v	v
Grauschnäpper	v	v
Grauspecht	v	v
Großer Brachvogel	v	v
Grünfink	v	v
Grünschenkel	v	v
Grünspecht	v	v
Habicht	v	v
Haubenlerche	v	v
Haubenmeise	v	v
Haubentaucher	v	v
Hausrotschwanz	v	v
Haussperling	v	v
Heckenbraunelle	v	v
Heidelerche	v	v
Heringsmöwe	v	v
Höckerschwan	v	v
Hohltaube	v	v
Kampfläufer	v	v
Kernbeißer	v	v
Kiebitz	v	v
Kiebitzregenpfeifer	v	v
Klappergrasmücke	v	v
Kleiber	v	v
Kleines Sumpfhuhn	v	-
Kleinspecht	v	v
Knäkente	v	v
Knutt	v	v
Kohlmeise	v	v
Kolbenente	v	v
Kolkrabe	v	v

Arten bzw. Artgruppen (Artanzahl)	Vorschlagskorridor Anzahl / Anteil vorkommender Arten	Alternative Anzahl / Anteil vorkommender Arten
Kormoran	v	v
Kornweihe	v	v
Kranich	v	v
Krickente	v	v
Kuckuck	v	v
Kurzschnabelgans	v	v
Küstenseeschwalbe	v	v
Lachmöwe	v	v
Löffelente	v	v
Löffler	v	v
Mauersegler	v	v
Mäusebussard	v	v
Mehlschwalbe	v	v
Merlin	v	v
Misteldrossel	v	v
Mittelmeermöwe	v	v
Mittelsäger	-	v
Mittelspecht	v	v
Mönchsgrasmücke	v	v
Moorente	v	v
Mornellregenpfeifer	v	-
Nachtigall	v	v
Nachtreiher	v	v
Nebelkrähe	v	v
Neuntöter	v	v
Ohrentaucher	v	v
Orpheusspötter	v	-
Ortolan	v	v
Pfeifente	v	v
Pirol	v	v
Prachtttaucher	v	-
Purpureiher	v	v
Rabenkrähe	v	v
Raubseeschwalbe	v	v
Raubwürger	v	v
Rauchschwalbe	v	v

Arten bzw. Artgruppen (Artanzahl)	Vorschlagskorridor Anzahl / Anteil vorkommender Arten	Alternative Anzahl / Anteil vorkommender Arten
Raufußbussard	v	v
Rebhuhn	v	v
Regenbrachvogel	v	v
Reiherente	v	v
Ringdrossel	v	v
Ringeltaube	v	v
Rohrammer	v	v
Rohrdommel	v	v
Rohrschwirl	v	v
Rohrweihe	v	v
Rotdrossel	v	v
Rotfußfalke	-	v
Rothalstaucher	v	v
Rotkehlchen	v	v
Rotkehlpieper	v	v
Rotmilan	v	v
Rotschenkel	v	v
Saatgans (ssp. rossicus), Tundrasaatgans	v	v
Saatkrähe	v	v
Säbelschnäbler	v	v
Samtente	v	v
Sanderling	v	v
Sandregenpfeifer	v	v
Schellente	v	v
Schilfrohrsänger	v	v
Schleiereule	v	v
Schnatterente	v	v
Schneeammer	v	-
Schwanzmeise	v	v
Schwarzhalstaucher	v	v
Schwarzkehlchen	v	v
Schwarzkopfmöwe	v	v
Schwarzmilan	v	v
Schwarzspecht	v	v
Schwarzstorch	v	v
Seeadler	v	v

Arten bzw. Artgruppen (Artanzahl)	Vorschlagskorridor Anzahl / Anteil vorkommender Arten	Alternative Anzahl / Anteil vorkommender Arten
Seidenreiher	v	v
Seidenschwanz	v	v
Sichelstrandläufer	v	v
Silbermöwe	v	v
Silberreiher	v	v
Singdrossel	v	v
Singschwan	v	v
Sommergoldhähnchen	v	v
Sperber	v	v
Spießente	v	v
Star	v	v
Steinkauz	v	v
Steinschmätzer	v	v
Steinwälzer	v	v
Steppenmöwe	v	v
Sterntaucher	v	-
Stieglitz	v	v
Stockente	v	v
Sturmmöwe	v	v
Sumpfmeise	v	v
Sumpfohreule	v	v
Sumpfrohrsänger	v	v
Tafelente	v	v
Tannenmeise	v	v
Teichhuhn	v	v
Teichrohrsänger	v	v
Temminckstrandläufer	v	v
Thunbergschafstelze	v	v
Trauerbachstelze	v	v
Trauerente	-	v
Trauerschnäpper	v	v
Trauerseeschwalbe	v	v
Tüpfelsumpfhuhn	v	v
Türkentaube	v	v
Turmfalke	v	v
Turteltaube	v	v

Arten bzw. Artgruppen (Artanzahl)	Vorschlagskorridor Anzahl / Anteil vorkommender Arten	Alternative Anzahl / Anteil vorkommender Arten
Uferschnepfe	v	v
Uferschwalbe	v	v
Uhu	v	v
Wacholderdrossel	v	v
Wachtel	v	v
Waldbaumläufer	v	v
Waldkauz	v	v
Waldlaubsänger	v	v
Waldohreule	v	v
Waldschnepfe	v	v
Waldwasserläufer	v	v
Wanderfalke	v	v
Wasseramsel	v	v
Wasserralle	v	v
Weidenmeise	v	v
Weißbart-Seeschwalbe	v	-
Weißstorch	v	v
Weißwangengans	v	v
Wendehals	v	v
Wespenbussard	v	v
Wiedehopf	v	v
Wiesenpieper	v	v
Wiesenschafstelze	v	v
Wiesenweihe	v	v
Wintergoldhähnchen	v	v
Zaunammer	v	v
Zaunkönig	v	v
Ziegenmelker	v	v
Zilpzalp	v	v
Zwergdommel	-	v
Zwerggans	v	-
Zwergmöwe	v	v
Zwergsäger	v	v
Zwergschnepfe	v	v
Zwergschwan	-	v
Zwergseeschwalbe	v	-

Arten bzw. Artgruppen (Artanzahl)	Vorschlagskorridor Anzahl / Anteil vorkommender Arten	Alternative Anzahl / Anteil vorkommender Arten
Zwergstrandläufer	v	v
Zwergtaucher	v	v
Reptilien (3)	2 / 33 %	2 / 100 %
Europäische Sumpfschildkröte	-	v
Mauereidechse	v	v
Zauneidechse	v	-
Amphibien (8)	7 / 88 %	7 / 88 %
Gelbbauchunke	v	v
Kammolch	v	v
Kleiner Wasserfrosch	-	v
Knoblauchkröte	v	v
Kreuzkröte	v	v
Laubfrosch	v	v
Springfrosch	v	v
Wechselkröte	v	-
Libellen (1)	1 / 100 %	1 / 100 %
Grüne Keiljungfer	v	v
Schmetterlinge (2)	1 / 50 %	1 / 50 %
Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling	-	v
Haarstrangwurzeleule	v	-
Käfer (1)	0 / 0 %	1 / 100 %
Heldbock	-	v
Summe (405)	393 / 97 %	390 / 96 %
v = im Untersuchungsraum vorkommend, - = im Untersuchungsraum nicht vorkommend.		