

INHALT

III ANHANG

- III.1 Tabellen
- III.1.1 Übersicht über mögliche Maßnahmen für betroffene Arten/Artengruppen
- III.1.2 Darstellung der Artvorkommen im Untersuchungsraum auf Grundlage des Blattschnitts der Topographischen Karte
- III.2 Karte
- III.2.1 Blattschnitte der Topographischen Karten auf Grundlage der Untersuchungsräume

III.1 TABELLEN

III.1.1 ÜBERSICHT ÜBER MÖGLICHE MAßNAHMEN FÜR BETROFFENE ARTEN/ARTENGRUPPEN

Tabelle III.1.1-1 Übersicht über mögliche Maßnahmen für betroffene Arten/Artgruppen

Nr.	Name	Beschreibung	Art/Artengruppe													
			Fledermäuse	Haselmaus	Feldhamster	Wildkatze	Luchs	Brutvögel	Rastvögel	Reptilien	Amphibien	Libellen	Schmetterlinge	Käfer	Weichtiere	
Projektimmanente Maßnahmen¹																
P1	-	Neue Maste sowie temporäre Arbeitsflächen werden nicht in Oberflächengewässern und deren unmittelbaren Uferbereichen errichtet. Ebenso werden Maste und temporäre Arbeitsflächen nicht in Felsabhängen oder über Höhlen erbaut bzw. eingerichtet.														
P2	-	Im Falle einer offenen Wasserhaltung, bei der das geförderte 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 verbundene Erosionserscheinungen im Gewässer vermieden werden.														
P3	-	Die Fundamentgründung erfolgt erschütterungsarm (keine Ramppfahlgründung), z. B. als Plattenfundament oder durch Bohrpfahlgründung.														

¹Projektimmanente Maßnahmen werden regelhaft und standardmäßig bei der technischen Planung des Vorhabens berücksichtigt und sie werden grundsätzlich und unabhängig vom Vorkommen betrachtungsrelevanter Arten angewendet.

Nr.	Name	Beschreibung	Art/Artengruppe												
			Fledermäuse	Haselmaus	Feldhamster	Wildkatze	Luchs	Brutvögel	Rastvögel	Reptilien	Amphibien	Libellen	Schmetterlinge	Käfer	Weichtiere
Vermeidungsmaßnahmen²															
<i>Anpassung der Technischen Planung</i>															
V1	Technische Planung	Anpassung der technischen Planung (Maststandorte, Baustelleneinrichtungsflächen, Zuwegungen) zur Vermeidung von empfindlichen Bereichen.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
V2	Lärmminimierung	Minimierung von Lärmimmissionen im Nahbereich von Fledermausquartieren, z. B. durch Einsatz von Fahrzeugen und Geräten mit Schalldämmung nach dem Stand der Technik und/oder ggf. eines mobilen Lärmschutzes.	x												
<i>Anlage von Ersatzhabitaten</i>															
V3	Ersatzhabitate Höhlen	Bei Entfernung von Höhlen mit Habitateignung bzw. mit Nutzung durch Fledermäuse oder Höhlenbrüter erfolgt das Aufhängen von Fledermauskästen bzw. Nisthilfen für Höhlenbrüter in geeignetem Umfeld (CEF-Maßnahme).	x					x							
V4	Umsiedlung Haselmaus	Bei Nachweis von Individuen in Haselmauskästen Umsiedlung auf geeignete Flächen im räumlich funktionalen Zusammenhang (CEF-Maßnahme).		x											

Nr.	Name	Beschreibung	Art/Artengruppe													
			Fledermäuse	Haselmaus	Feldhamster	Wildkatze	Luchs	Brutvögel	Rastvögel	Reptilien	Amphibien	Libellen	Schmetterlinge	Käfer	Weichtiere	
V5	Ersatzhabitate Feldhamster	Sofern Feldhamster-Vorkommen in den Eingriffsbereichen bei Kontrolle direkt vor Baubeginn festgestellt werden, Schaffung geeigneter Ersatzhabitate in räumlich funktionalem Zusammenhang und Umsiedlung der Individuen auf geeignete Flächen in räumlich funktionalem Zusammenhang (CEF - Maßnahme).			x											
V6	Ersatzhabitate Frei- /Bodenbrüter	Bei Flächeninanspruchnahme von für Frei- und Bodenbrüter geeigneten Habitaten Lebensraumoptimierung von Flächen in räumlich funktionalem Zusammenhang (CEF-Maßnahme).							x							
V7	Ersatzhabitate Fledermäuse/ Vögel	Schaffung geeigneter Ersatzhabitate, beispielsweise durch Habitatoptimierung vor Beginn der Bauarbeiten (CEF-Maßnahme).	x						x							
V8	Umsetzung von Habitatrequisiten und ggf. von Individuen	Sofern vorhanden, Umsetzung oder Neuschaffung (CEF-Maßnahme) von potenziell für Amphibien und Reptilien geeigneten Habitatrequisiten und bei standorttreuen Arten zudem Durchführung aktiver Umsetzungsmaßnahmen.									x	x				
V9	Ersatzhabitate oder Optimierung	Schaffung geeigneter Ersatzlebensräume durch Anpassung der Nutzung auf Flächen im räumlich funktionalem Zusammenhang oder Optimierung der Bewirtschaftung der Flächen im räumlichen Zusammenhang zur Eingriffsfläche (CEF-Maßnahme).											x			

Nr.	Name	Beschreibung	Art/Artengruppe											
			Fledermäuse	Haselmaus	Feldhamster	Wildkatze	Luchs	Brutvögel	Rastvögel	Reptilien	Amphibien	Libellen	Schmetterlinge	Käfer
<i>Vergrämungen</i>														
V10	Besatzkontrolle und Verschluss von Baumhöhlen	Kontrolle der Bäume mit Fledermausquartieren auf Besatz. Bei Ausschluss der Anwesenheit von Tieren Verschließen der Baumhöhlen. Wenn die Anwesenheit von Tieren nicht sicher ausgeschlossen werden kann, Anbringung von Folien vor dem Ausflugloch, die ein Ausfliegen ermöglichen, das Wiedereinfliegen aber verhindern (KFB 2011). Bei Rodung von Bäumen mit Habitatpotenzial für Fledermäuse aufgrund Borke (Spalten, Risse) muss die Anwesenheit von Fledermäusen sicher ausgeschlossen werden.	x											
V11	Haselmauskästen	Im Frühjahr vor Beginn der Bauarbeiten Anbringung von Haselmauskästen in (potenziell) besiedelten Bereichen und regelmäßige Besatzkontrolle. Bei ausbleibendem Nachweis von Individuen schonende Gehölzentfernung.		x										
V12	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									
V13	Vergrämung Brutvögel	Anbringen von Flatterband zur Vergrämung.						x						

Nr.	Name	Beschreibung	Art/Artengruppe												
			Fledermäuse	Haselmaus	Feldhamster	Wildkatze	Luchs	Brutvögel	Rastvögel	Reptilien	Amphibien	Libellen	Schmetterlinge	Käfer	Weichtiere
V14	Schutzzaun	Absperrung mittels eines Amphibien-/ Reptilienschutzzauns zur Verhinderung der Einwanderung von Reptilien und Amphibien ins Baufeld.									x	x			
V15	Vergrämung Schmetterlinge	Nach erfolgter Mahd im Rahmen der regulären Grünlandbewirtschaftung Kurzhaltung der Fläche bis zu Beginn der Bauarbeiten.											x		
<i>Bauzeitenregelungen</i>															
V16	Baufeldfreimachung Großsäuger	Baufeldfreimachung im Winter.				x	x								
V17	Baufeldfreimachung Brutvögel	Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit.						x							
V18	Bauzeitenregelung Brutvögel	Durchführung der Bauarbeiten außerhalb der Brutzeit.						x							
V19	Bauzeitenregelung Rastvögel	Durchführung der Bauarbeiten außerhalb der Anwesenheit von störungsempfindlichen Rastvogelarten.							x						
V20	Bauzeitenregelung Amphibien/ Reptilien	Durchführung der Baumaßnahmen außerhalb der Wanderungszeit bzw. Hauptaktivitätszeit der relevanten Reptilien- und Amphibienarten.								x	x				
V21	Bauzeitenregelung für Fledermäuse während der Überwinterung	Durchführung der Bauarbeiten außerhalb der Winterschlafzeit.	x												

Nr.	Name	Beschreibung	Art/Artengruppe														
			Fledermäuse	Haselmaus	Feldhamster	Wildkatze	Luchs	Brutvögel	Rastvögel	Reptilien	Amphibien	Libellen	Schmetterlinge	Käfer	Weichtiere		
V22	Bauzeitenregelung für Fledermäuse während der Wochenstubenzeit	Durchführung der Bauarbeiten außerhalb der Wochenstubenzeit.	x														
V23	Bauzeitenregelung für Fledermäuse während der Nacht	Bauarbeiten werden nicht nachts, sondern tagsüber durchgeführt.	x														
<i>Sonstige Maßnahmen</i>																	
V24	Versickerung	Versickerung des entnommenen Grundwassers im Bereich grundwasserabhängiger Lebensräume/Habitate.											x	x			

²Vermeidungsmaßnahmen werden art- bzw. artgruppenbezogen berücksichtigt und sind gezielt darauf ausgerichtet, Beeinträchtigungen und somit ein Eintreten der artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände zu vermeiden.

III.1.2 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 III.1.2-1 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 (Abfrage Juni 2017)
- Verbreitungsdaten der Anwendung „Artdatenportal“ bzw. „ARTEFAKT“ des Landesamtes für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz (LUWG) (Abfrage September/Dezember 2017)
- 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 September 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.

Tabelle III.1.2-1 Darstellung der Artvorkommen im Untersuchungsraum auf Grundlage des Blattchnitts der Topographischen Karte.

Die Blattchnitte (TK-Nr.) sind der Karte III.2.1 zu entnehmen.

Arten/ TK-Nr.	5510	5511	5610	5611	5612	5613	5614	5615	5714	5715	5815	5816	5916	6016	6116
Pflanzen															
Prächtiger Dünnfarn						x									
Fledermäuse															
Bechsteinfledermaus	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Braunes Langohr	x	x	x	x	x	x	x		x					x	x
Breitflügel-Fledermaus	x	x	x	x	x	x									
Fransenfledermaus	x	x	x	x	x	x	x		x					x	x
Graues Langohr	x	x	x	x	x	x	x								x
Große Bartfledermaus	x	x		x	x	x	x		x					x	
Großer Abendsegler	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x
Großes Mausohr	x	x	x	x	x	x	x		x	x				x	x
Kleine Bartfledermaus	x	x		x	x	x			x					x	
Kleiner Abendsegler	x	x			x									x	x
Mopsfledermaus	x	x			x	x									
Mückenfledermaus	x	x		x	x		x							x	x
Nordfledermaus															
Rauhautfledermaus	x	x		x										x	x
Teichfledermaus	x	x			x										
Wasserfledermaus	x	x	x	x	x	x	x		x	x				x	x
Wimperfledermaus					x										
Zweifarb-Fledermaus				x	x										
Zwergfledermaus	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x		x	x
Sonstige Säugetiere															
Feldhamster	x	x					x						x	x	x
Haselmaus	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	
Luchs	x	x			x	x			x						
Wildkatze	x		x		x	x	x		x	x		x	x		
Vögel															
Alexandersittich														x	
Alpenbirkenzeisig										x	x				
Alpenstrandläufer		x												x	x
Amsel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Austernfischer	x	x												x	
Bachstelze	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bartmeise		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
Bekassine	x	x	x	x	x		x					x	x	x	x
Bergente	x	x											x	x	x
Bergfink	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Arten/ TK-Nr.	5510	5511	5610	5611	5612	5613	5614	5615	5714	5715	5815	5816	5916	6016	6116
Berghänfling													x		
Bergpieper		x	x	x	x				x			x	x	x	x
Beutelmeise	x	x					x						x	x	x
Bienenfresser		x	x	x			x			x			x		x
Birkenzeisig	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Blässgans	x	x		x									x	x	x
Blässhuhn	x	x	x	x	x	x	x	x					x	x	x
Blauehlchen							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	x
Brandgans	x	x					x						x	x	x
Braunkehlchen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Brautente				x										x	
Bruchwasserläufer		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
Dunkler Wasserläufer		x												x	x
Eichelhäher	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Eisente	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
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
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
Flusseeschwalbe	x	x													
Flussuferläufer	x	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	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

Arten/ TK-Nr.	5510	5511	5610	5611	5612	5613	5614	5615	5714	5715	5815	5816	5916	6016	6116
Graumammer		x	x				x					x	x	x	x
Graugans	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
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
Halsbandsittich											x		x	x	
Haselhuhn	x			x	x	x									
Haubenlerche			x			x						x	x	x	x
Haubenmeise	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Haubentaucher	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		x
Höckerschwan	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
Kanadagans	x	x	x	x						x	x		x	x	x
Karmingimpel													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	x	x
Kiebitzregenpfeifer		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
Kleinspecht	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Knäkente	x	x		x			x						x	x	x
Knutt															x
Kohlmeise	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kolbenente	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	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
Kuckuck	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kurzschnabelgans													x	x	x
Lachmöwe	x	x	x	x	x		x				x	x	x	x	x
Löffelente	x	x	x	x			x				x		x	x	x

Arten/ TK-Nr.	5510	5511	5610	5611	5612	5613	5614	5615	5714	5715	5815	5816	5916	6016	6116
Löffler		x													x
Mandarinente				x		x					x			x	
Mantelmöwe	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
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
Mittelsäger	x	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													
Mornellregenpfeifer			x				x			x					
Nachtigall	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nachtreiher													x		x
Nebelkrähe			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
Odinshühnchen														x	
Ohrentaucher															x
Orpheusspötter	x	x	x	x									x	x	x
Ortolan				x									x		x
Pfeifente	x	x	x				x						x	x	x
Pfuhlschnepfe					x									x	
Pirol	x	x	x	x		x	x			x	x	x	x	x	x
Prachtaucher	x	x													x
Purpurreiher			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	x		x	x	x
Rauchschwalbe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Raufußbussard			x	x					x					x	x
Raufußkauz	x		x					x		x	x	x			
Rebhuhn	x	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
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
Rohrhammer	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
Rohrdommel	x													x	x
Rohrschwirl														x	x
Rohrweihe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rostgans	x	x		x											x

Arten/ TK-Nr.	5510	5511	5610	5611	5612	5613	5614	5615	5714	5715	5815	5816	5916	6016	6116
Rotdrossel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rotfußfalke			x				x								
Rothalstaucher	x	x											x	x	x
Rotkehlchen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rotkehlpieper			x				x								
Rotmilan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rotschenkel		x	x				x							x	x
Saatgans (ssp. fabalis), Waldsaatgans														x	x
Saatgans (ssp. rossicus), Tundrasaatgans		x	x	x		x				x			x	x	x
Saatkrähe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Säbelschnäbler														x	
Samtente	x	x		x											x
Sanderling		x					x							x	x
Sandregenpfeifer		x	x				x						x	x	x
Schellente	x	x		x	x								x	x	x
Schilfrohrsänger		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
Schneegans														x	
Schwanengans		x													
Schwanzmeise	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Schwarzhalstaucher	x	x											x	x	x
Schwarzkehlchen	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x
Schwarzkopfmöwe	x	x													x
Schwarzmilan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	x	x	x
Seeadler		x					x				x				
Seeregenvfeifer		x													
Seidenreiherr	x	x													x
Seidenschwanz	x		x	x			x	x		x	x	x			x
Sichelstrandläufer		x												x	x
Silbermöwe	x	x	x	x											x
Silberreiherr	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
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														
Spießente	x	x		x			x						x	x	x
Star	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Steinadler		x													
Steinkauz		x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Arten/ TK-Nr.	5510	5511	5610	5611	5612	5613	5614	5615	5714	5715	5815	5816	5916	6016	6116
Steinschmätzer	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
Steinwalzer															x
Steppenmowe	x	x	x	x											x
Sternaucher															x
Stieglitz	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Stockente	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Straentaube	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Streifengans		x													
Sturmmowe	x	x	x	x	x	x	x						x	x	x
Sumpfmeise	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sumpfohreule				x	x		x						x	x	x
Sumpfrohrsanger	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tafelente	x	x		x									x	x	x
Tannenhaher					x						x	x			
Tannenmeise	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
Teichrohrsanger	x	x	x	x		x	x	x		x		x	x	x	x
Temminckstrandlauer														x	
Thunbergschafstelze	x	x	x	x			x			x	x		x	x	
Trauerbachstelze	x	x				x								x	
Trauerente		x													
Trauerschnapper	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Trauerseeschwalbe	x	x											x	x	x
Tupfelsumpfhuhn		x												x	x
Turkentaube	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Turmfalke	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	
Uferschwalbe	x	x	x		x		x	x			x		x	x	x
Uhu	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	x	x
Wachtelkonig								x						x	
Waldbaumlauer	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
Waldlaubsanger	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
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	x		x
Waldwasserlauer	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	x	x	x	x	x	x		
Wasserralle	x	x	x		x		x			x		x	x	x	x
Weidenmeise	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Weißbart-Seeschwalbe													x		
Weißflugel-Seeschwalbe	x														

Arten/ TK-Nr.	5510	5511	5610	5611	5612	5613	5614	5615	5714	5715	5815	5816	5916	6016	6116
Weißstorch	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x
Weißwangengans	x	x		x							x		x	x	x
Wendehals	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	
Wiesenpieper	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	x
Wiesenweihe			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
Zaunkönig	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	x		x									
Zwergdommel															x
Zwergmöwe	x	x													
Zwergohreule												x			
Zwergsäger	x	x											x	x	x
Zwergschnäpper	x														
Zwergschnepfe				x			x						x		
Zwergschwan															x
Zwergseeschwalbe		x													
Zwergstrandläufer														x	x
Zwergtaucher	x	x	x	x	x	x	x						x	x	x
Reptilien															
Europäische Sumpfschildkröte				x						x					
Mauereidechse	x	x	x	x	x	x	x							x	
Schlingnatter	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x		x	
Westliche Smaragdeidechse	x		x	x											
Würfelnatter			x		x	x								x	
Zauneidechse	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x
Amphibien															
Geburtshelferkröte	x	x	x	x	x	x	x		x						
Gelbbauchunke		x	x	x	x	x	x		x	x	x				x
Kammolch			x	x	x	x	x		x				x	x	x
Kleiner Wasserfrosch													x	x	
Knoblauchkröte	x													x	x
Kreuzkröte	x	x	x	x	x	x	x		x				x	x	x
Laubfrosch		x		x	x	x								x	x
Springfrosch													x	x	x
Wechselkröte	x	x	x	x		x							x	x	x
Libellen															
Asiatische Keiljungfer	x	x	x	x											x
Grüne Flußjungfer														x	x
Zierliche Moosjungfer															x

Arten/ TK-Nr.	5510	5511	5610	5611	5612	5613	5614	5615	5714	5715	5815	5816	5916	6016	6116
Schmetterlinge															
Apollofalter			x	x											
Dunkler Wiesenknopf- Ameisenbläuling		x			x	x			x	x	x	x	x		x
Heller Wiesenknopf- Ameisenbläuling				x	x	x									
Nachtkerzenschwärmer							x							x	x
Käfer															
Breitrand	x														
Eremit				x	x										
Weichtiere															
Gemeine Flussmuschel	x	x	x	x	x	x			x					x	x

III.2 KARTE

III.2.1 BLATTSCHNITTE DER TOPOGRAPHISCHEN KARTEN AUF GRUNDLAGE DER UNTERSUCHUNGSRÄUME