# Faunistische und vegetationskundliche Untersuchungen

zum Projekt

Maßnahmenflächen Tangentiale Verbindung Ost Berlin (TVO)

im Auftrag von

FROELICH & SPORBECK GmbH & Co. KG

Umweltplanung und Beratung Tuchmacherstr. 47 14482 Potsdam



Oktober 2022

Ökoplan - Institut für ökologische Planungshilfe Hochkirchstr. 8 10829 Berlin oekoplan-gbr@t-online.de

# Bearbeitung

Projektleitung:

Projektkoordination:

Biotoptypen, Strukturkartierung:

Brutvögel, Horste:

Fledermäuse:

Amphibien:

Reptilien:

Insekten:

Kartographie/GIS:

Dipl. Biol. Thomas Tillmann

Dipl. Ing. Andrea Steinmann

Dr. Thomas Huntke

Dipl. Biol. Waltraud Wild

Dipl. Biol. Waltraud Wild

M.Sc. Josepha Ewert

Dipl. Biol. Waltraud Wild

Dipl. Ing. Andrea Steinmann Herpetologin Katja Steinbach

Dr. Norbert Maczey

Dipl. Ing. Andrea Steinmann

M.Sc. Marie Wangner-Gühlke

# **INHALTSVERZEICHNIS**

		Se	eite
1		Einleitung	1
2		Methodisches Vorgehen	. 1
	2.1	Methodik der Biotoptypen- und Flora-Kartierung	
	2.2	Methodik der Strukturkartierung (Methodenblätter V3, V4, XK1)	
	2.3	Methodik der Brutvogel-Erfassung	
	2.4	Methodik der Fledermaus-Erfassung (Methodenblatt FM1)	6
	2.5	Methodik der Amphibien-Erfassung (Methodenblatt A1)	
	2.6	Methodik der Reptilien-Erfassung (Methodenblatt R1)	
	2.7	Methodik zur Erfassung des Nachtkerzenschwärmers (Methodenblatt F10)	
3		Ergebnisse	11
	3.1	Maßnahmenfläche E078, Waldfläche in B-Plänen Biesdorf	.11
	3.1.1	Ergebnisse der Strukturkartierung	.11
	3.2	Maßnahmenfläche E088, Warener Straße	11
	3.2.1	Ergebnisse der Biotoptypen- und Flora-Kartierung	12
	3.2.2	Ergebnisse der Strukturkartierung	
	3.2.3	Ergebnisse der Brutvogel-Kartierung	
	3.2.4	Ergebnisse der Fledermaus-Kartierung	
	3.2.5	Ergebnisse der Reptilien-Kartierung	
	3.2.6	Ergebnisse der Nachtkerzenschwärmer-Kartierung	
	3.3	Maßnahmenfläche E098, Kaniswall (Gosener Wiesen)	
	3.3.1	Ergebnisse der Biotoptypen- und Flora-Kartierung	
	3.3.2	Ergebnisse der Strukturkartierung	
	3.3.3	Ergebnisse der Brutvogel-Kartierung	
	3.3.4	Ergebnisse der Fledermaus-Kartierung	
	3.3.5	Ergebnisse der Reptilien-Kartierung	
	3.3.6	Ergebnisse der Amphibien-Kartierung	
	3.3.7	Ergebnisse der Nachtkerzenschwärmer-Kartierung	
	3.3.8	Zufallsfunde	
	3.4	Maßnahmenfläche E118, Arnimstraße	
	3.4.1 3.4.2	Ergebnisse der Biotoptypen- und Flora-Kartierung	
	3.4.2	Ergebnisse der Strukturkartierung	
	3.4.4	Ergebnisse der Fledermaus-Kartierung	
	3.4.5	Ergebnisse der Reptilien-Kartierung	
	3.5	Maßnahmenfläche E128, 129b, Straße zum FEZ und 129 a, An der Wuhlheide .	
	3.5.1	Ergebnisse der Biotoptypen- und Flora-Kartierung	
	3.6	Maßnahmenfläche E133, Waldpromenade	
	3.6.1	Ergebnisse der Biotoptypen- und Flora-Kartierung	
	3.6.2	Ergebnisse der Strukturkartierung	
	3.6.3	Ergebnisse der Brutvogel-Kartierung	
	3.6.4	Ergebnisse der Fledermaus-Kartierung	
	3.6.5	Ergebnisse der Reptilien-Kartierung	
	3.6.6	Ergebnisse der Nachtkerzenschwärmer-Kartierung	
	3.6.7	Zufallsfunde	33
	3.7	Maßnahmenfläche B007, Wuhlheide nähe Wasserwerk	33
	3.7.1	Ergebnisse der Strukturkartierung	33
	3.7.2	Ergebnisse der Brutvogel-Kartierung	
	3.7.3	Ergebnisse der Fledermaus-Kartierung	
	3.8	Maßnahmenfläche B010, Senke in den Kanonenbergen	
	3.8.1	Ergebnisse der Flora-Kartierung	
	3.8.2	Ergebnisse der Strukturkartierung	
	3.8.3	Ergebnisse der Brutvogel-Kartierung	
	3.8.4	Ergebnisse der Fledermaus-Kartierung	39

4		Verwendete Literatur	48
	3.12.1	Ergebnisse der Strukturkartierung	47
	3.12	Maßnahmenfläche B041b, B041d, Rudolf-Rühl-Allee	
		Ergebnisse der Reptilien-Kartierung	
		Ergebnisse der Fledermaus-Kartierung	
		Ergebnisse der Brutvogel-Kartierung	
		Zufallsfund Strukturen in Bauwerken	
		Ergebnisse der Strukturkartierung	
	3.11	Maßnahmenfläche B030, Salvador-Allende-Straße (Bullenacker)	
		Ergebnisse der Fledermaus-Kartierung	
		Ergebnisse der Brutvogel-Kartierung	
	3.10.1		
	3.10	Maßnahmenflächen B013, Püttberge	
	3.9.3	Ergebnisse der Fledermaus-Kartierung	
	3.9.2	Ergebnisse der Brutvogel-Kartierung	
	3.9.1	Ergebnisse der Strukturkartierung	39
	3.9	Maßnahmenfläche B011, Seddingrube mit ehemaliger Landebahn	39

# **TABELLENVERZEICHNIS**

	S	eite
Tab. 1:	Begehungstermine der Brutvogel- und Horste-Erfassung E088 (2021)	3
Tab. 2:	Begehungstermine der Brutvogel- und Horste-Erfassung E098 (2021)	3
Tab. 3:	Begehungstermine der Brutvogel- und Horste-Erfassung E118 (2021)	4
Tab. 4:	Begehungstermine der Brutvogel- und Horste-Erfassung E133 (2021)	
Tab. 5:	Begehungstermine der Brutvogel- und Horste-Erfassung B007 (2021)	
Tab. 6:	Begehungstermine der Brutvogel- und Horste-Erfassung B010 (2021)	
Tab. 7:	Begehungstermine der Brutvogel- und Horste-Erfassung B011 (2021)	
Tab. 8:	Begehungstermine der Brutvogel- und Horste-Erfassung B013 (2021)	
Tab. 9:	Begehungstermine der Brutvogel- und Horste-Erfassung B030 (2021)	
Tab. 10:	Begehungstermine der Fledermaus-Erfassung E088 (2021)	
Tab. 11:	Begehungstermine der Fledermaus-Erfassung E098 (2021)	
Tab. 12:	Begehungstermine der Fledermaus-Erfassung E118 (2021)	
Tab. 13:	Begehungstermine der Fledermaus-Erfassung B007 (2021)	
Tab. 14:	Begehungstermine der Fledermaus-Erfassung B010 (2021)	
Tab. 15:	Begehungstermine der Fledermaus-Erfassung B011 (2021)	
Tab. 16:	Begehungstermine der Fledermaus-Erfassung B013 (2021)	
Tab. 17:	Begehungstermine der Fledermaus-Erfassung B030 (2021)	
Tab. 18:	Begehungstermine der Amphibien-Erfassung E098 (2021)	
Tab. 19:	Begehungstermine der Reptilien-Erfassung E088 (2021)	
Tab. 20:	Begehungstermine der Reptilien-Erfassung E098 (2021)	
Tab. 21:	Begehungstermine der Reptilien-Erfassung E118 (2021)	
Tab. 21:	Begehungstermine der Reptilien-Erfassung E133 (2021)	
Tab. 23:	Begehungstermine der Reptilien-Erfassung B030 (2021)	
Tab. 24:	Begehungstermine Nachtkerzenschwärmer E088, E098, E133 (2021)	
Tab. 25:	Liste und Bewertung der vorkommenden Biotoptypen E088	
Tab. 26:	Vogel-Nachweise E088	
Tab. 20.	Fledermaus-Nachweise E088	
Tab. 27.	Liste und Bewertung der vorkommenden Biotoptypen E098	
Tab. 20:	Gefährdete Pflanzenarten in Fläche E098	
Tab. 29.	Vogel-Nachweise E098	
Tab. 30.	Fledermaus-Nachweise E098	
Tab. 31.	Reptilien-Nachweise E098	
Tab. 32.	Amphibien-Nachweise E098	
	Liste und Bewertung der vorkommenden Biotoptypen E118	
Tab. 34: Tab. 35:		
	Vogel-Nachweise E118Fledermaus-Nachweise E118	
Tab. 36: Tab. 37:	Liste und Bewertung der vorkommenden Biotoptypen E128, 129b	
Tab. 37.		
Tab. 36.	Liste und Bewertung der vorkommenden Biotoptypen E129a	
Tab. 39. Tab. 40:	Liste und Bewertung der vorkommenden Biotoptypen E133	
Tab. 40.	Vogel-Nachweise E133Fledermaus-Nachweise E133	. 31
Tab. 42:	Vogel-Nachweise B007	
Tab. 43:	Fledermaus-Nachweise B007	
Tab. 44:	Gefährdete Pflanzenarten B010	
Tab. 45:	Vogel-Nachweise B010	
Tab. 46:	Fledermaus-Nachweise B010	
Tab. 47:	Vogel-Nachweise B011	. 40
Tab. 48:	Fledermaus-Nachweise B011	
Tab. 49:	Vogel-Nachweise B013a	
Tab. 50:	Fledermaus-Nachweise B013	
Tab. 51:	Vogel-Nachweise B030	
Tah 52.	Fladermaus-Nachweise B030	17

## **ANHANG**

## Anhang I

Tabelle 53: Ergebnisse der Baumkartierung (Erfassung 2021)

Tabelle 54: Ergebnisse der Gebäudekartierung (Erfassung 2021)

Tabelle 55: Ergebnisse der Transekt-Strukturkartierung (Erfassung 2021)

## Anhang II

Ka	-4	_		
K 3	п		n	•

Karte 01: E078 Strukturen
Karte 02.1: E088 Biotoptypen

Karte 02.2: E088 Strukturen, Nachtkerzenschwärmer

Karte 02.3: E088 Brutvögel, Horste Karte 02.4: E088 Fledermäuse

Karte 03.1: E098 Biotoptypen Karte 03.2: E098 Strukturen

Karte 03.3: E098 Brutvögel, Horste

Karte 03.4: E098 Fledermäuse

Karte 03.5: E098 Reptilien, Amphibien, Nachtkerzenschwärmer

Karte 04.1: E118 Biotoptypen Karte 04.2: E118 Strukturen

Karte 04.3: E118 Brutvögel, Horste

Karte 04.4: E118 Fledermäuse Karte 05.1: E128 Biotoptypen

Karte 06.1: E133 Biotoptypen

Karte 06.2: E133 Strukturen, Reptilien, Nachtkerzenschwärmer

Karte 06.3: E133 Brutvögel, Horste Karte 06.4: E133 Fledermäuse

Karte 07.1: B007 Waldstruktur, Fledermäuse

Karte 07.2: B007 Brutvögel, Horste

Karte 08.1: B010 Flora, Brutvögel, Horste Karte 08.2: B010 Waldstruktur, Fledermäuse

Karte 09.1: B011 Waldstruktur, Fledermäuse

Karte 09.2: B011 Brutvögel, Horste

Karte 10.1: B013 Waldstruktur, Fledermäuse

Karte 10.2: B013 Brutvögel, Horste

Karte 11.1: B030 Waldstruktur, Fledermäuse

Karte 11.2: B030 Brutvögel, Horste

# 1 Einleitung

Im Rahmen der Planungen zum Projekt "Tangentiale Verbindung Ost" (TVO) wurden im Jahr 2021 faunistische und vegetationskundliche Untersuchungen auf 13 Maßnahmenflächen durchgeführt. Auf sieben Flächen werden Entsiegelungsmaßnahmen geplant (E-Flächen). Bei sechs Flächen handelt es sich um Biotop-Aufwertungsmaßnahmen (B-Flächen). Die Maßnahmenflächen liegen innerhalb der drei Berliner Bezirke Lichtenberg, Marzahn-Hellersdorf und Treptow-Köpenick.

Folgende Untersuchungen wurden flächendeckend (Biotoptypen-, Struktur- und Horstkartierung, Brutvögel, Fledermäuse) bzw. in für artenschutzrechtlich relevante Arten geeigneten Habitatflächen durchgeführt:

- Erfassung der Biotoptypen und geschützten Pflanzen
- Erfassung der Baum-, Gebäude- und Wald-Strukturen
- Erfassung der Brutvögel und Horste
- Erfassung der Fledermäuse
- Erfassung der Amphibien
- Erfassung der Reptilien
- Erfassung der Nachtfalter (Nachtkerzenschwärmer)

Im vorliegenden Bericht werden die Ergebnisse der durchgeführten Untersuchungen textlich und kartografisch dargestellt.

# 2 Methodisches Vorgehen

# 2.1 Methodik der Biotoptypen- und Flora-Kartierung

Innerhalb der E-Flächen wurde während der Vegetationsperiode 2021 eine flächenscharfe Biotoptypenkartierung inklusive der Erfassung von gefährdeten sowie von nach § 7 BNatSchG streng geschützten Pflanzenarten durchgeführt (PRASSE et al. 2011, METZING 2018). Auf einer weiteren B-Fläche (B010) fand ebenfalls eine Erfassung von gefährdeten sowie von nach § 7 BNatSchG streng geschützten Pflanzenarten statt. Zudem wurden die gesetzlich geschützten Biotope sowie die im Anhang I der FFH-Richtlinie aufgeführten Lebensraumtypen erfasst. Die Abgrenzung und Benennung der Biotope fand nach dem aktuellen Kartierschlüssel des Landes Berlin (KÖSTLER et al. 2005) statt.

Die im Gelände erfassten Biotope wurden naturschutzfachlich bewertet und kartographisch mit den entsprechenden Biotop- und Bewertungskürzeln dargestellt. Zur Dokumentation der einzelnen in den Maßnahmenflächen erfassten Biotoptypen werden diese textlich beschrieben, charakteristische Arten werden genannt. Die naturschutzfachliche Bewertung der im Gelände abgegrenzten Biotope erfolgt auf der Grundlage des Berliner Leitfadens zur Bewertung und Bilanzierung von Eingriffen (SENATSVERWALTUNG FÜR UMWELT, VERKEHR UND KLIMASCHUTZ 2017).

Weiterhin wurde der Versiegelungsgrad der erfassten Biotope ermittelt und anhand des Versiegelungsfaktors dargestellt. Dies erfolgte anhand der folgenden Abstufung:

Versiegelungsfaktor	Versiegelungsgrad
0	unversiegelt
0,3	wenig bzw. leicht versiegelt
0,6	stark versiegelt
1	voll versiegelt

# 2.2 Methodik der Strukturkartierung (Methodenblätter V3, V4, XK1)

Als Grundlage für die Einschätzung eines vorhandenen oder auszuschließenden Quartierpotentials für Fledermäuse (Sommer- und Winterquartiere) bzw. eines Potentials für Höhlenbrüter sowie für Altholzkäfer, erfolgte in der laubfreien Zeit eine flächendeckende Strukturkartierung der Baumbestände in den Maßnahmenflächen E078, E088, E098, E118 und E133 entsprechend der Methodenblätter V3 und XK1 nach Albrecht et al. (2014). In den Maßnahmenflächen B007, B010, B011, B013 und B030 erfolgte entsprechend dem Methodenblatt V4 nach Albrecht et al. (2014) eine Transekt-Strukturkartierung der Waldbestände. Für die E-Flächen wurde die Kartierung um einen Puffer von 20 Metern erweitert.

Dabei erfolgte ein Absuchen der Bereiche um Bäume und Gebäude nach Spuren (Kot, Nahrungsreste), sowie nach geeigneten Spalten, Hohlräumen, Mulmhöhlen und Saftflüssen. Aus den erhobenen Daten wurde dann die Eignung der erfassten Strukturen als potenzielles Fledermaus-Quartier, potenzielle Niststätte für Höhlenbrüter und als Altholzkäfer-Habitatbaum abgeleitet.

Die Strukturkartierung nach V3 und XK1 wurde vom 31.03. bis 06.04.2021 durchgeführt.

Zur Erhebung von relevanten Habitatstrukturen in Wäldern wurde eine Vorauswertung der Waldbiotope anhand von vorhandenen Daten in Kombination mit einer Luftbildauswertung vorgenommen, um geeignete Waldbestände für die Transektkartierung auszuwählen. Daraufhin wurden 17 Transekte auf die fünf zu untersuchenden Maßnahmenflächen verteilt. Die Länge der Transekte wurde dabei je nach Bestand in einem Bereich zwischen etwa 90 und 150 m festgelegt.

Im Gelände erfolgte dann eine systematische Begehung der Transekte auf einer Breite von 20 m. Auf jedem Transekt wurden die Parameter Waldtyp, Schichtung, Baumarten, Starkholzanteil, Anzahl Uraltbäume, Anzahl Totholz, Anzahl Kleinstrukturen (Spalten, Risse, Rindenspalten), Anzahl Baumhöhlen, Anzahl Horste und Anzahl Nistkästen erfasst.

Aus den Tranksektdaten wurde die Strukturdichte der einzelnen Parameter auf einen Hektar bezogen berechnet. Anschließend wurde die Summe aller Strukturen pro Hektar gebildet und anhand dieser Zahl eine Bewertung des Habitatpotentials der Flächen abgeleitet. Dabei wurde folgende Abstufung angewandt:

- 0-4 Strukturen/ha = "gering"
- 5-19 Strukturen/ha = "mittel"
- ab 20 Strukturen/ha = "hoch"

Die Strukturkartierung nach V4 wurde am 09.04.2021 durchgeführt.

# 2.3 Methodik der Brutvogel-Erfassung

#### Revierkartierung (Methodenblatt V1) und Horst-Erfassung (Methodenblatt V2)

Es wurde eine systematische flächendeckende Erfassung des gesamten Brutvogelvorkommens auf den Maßnahmenflächen vorgenommen (Revierkartierung entsprechend Methodenblatt V1 nach ALBRECHT et al. (2014)). Die einzelnen Arten wurden anhand von brutvogeltypischen Verhaltensweisen wie Reviergesang, Nestbau, Fütterung etc., die es erlauben, von einer Reproduktion dieser Arten in den Maßnahmenflächen auszugehen, erfasst. Während jeder Begehung wurden alle durch Sichtbeobachtungen oder Rufe und Gesänge wahrnehmbaren Vögel punktgenau in eine Rohkarte eingetragen. Zusätzlich wurden revieranzeigende Merkmale notiert. Nachweise innerhalb der Brutperioden der einzelnen Arten im "richtigen" Habitat wurden als Brutvorkommen gewertet. Dabei wurden zum Ausschluss von Durchzüglern nur Beobachtungen nach den bei SÜDBECK et al. (2005) für jede Art vorgeschlagenen Terminen als Brutzeitbeobachtungen gewertet. Zur Erfassung von Eulen, Rallen und Spechten kam eine Klangatrappe zum Einsatz. Die Begehungen erfolgte an sechs morgendlichen Vollbegehungen und zwei abendlichen Selektivbegehungen zwischen März und Juli 2021 (s. folgende Tabellen).

Auf den Maßnahmenflächen erfolgte in der laubfreien Zeit eine Horstkartierung. Der Horststandort wurde mittels GPS verortet und der Horst hinsichtlich augenscheinlicher Charakteristika (bspw. Größe, Zustand usw.) kategorisiert. Krähennester wurden dabei ebenfalls berücksichtigt, sofern diese eine Möglichkeit zur Nachnutzung für Greif- und Eulenvögel aufwiesen. Im Zuge der Brutvogelerfassung wurden die Horste dann auf einen möglichen Besatz hin kontrolliert. Die Kartierung erfolgte entsprechend der Vorgaben des Methodenblatts V2 nach ALBRECHT et al. (2014).

Es erfolgte eine flächendeckende Kartierung der B- und E-Flächen, wobei die E-Flächen um eine Pufferzone von 100 Metern erweitert wurden.

Die einzelnen Erfassungs-Begehungen wurden an den in der folgenden Tabelle gelisteten Terminen durchgeführt.

#### Legende:

Bft (Beaufortskala zur Einteilung der Windstärke):

0 = Windstille, 1 = leiser Zug, 2 = leichte Brise, 3 = schwache Brise, 4 = mäßige Brise, 5 = frische Brise, 6 = starker Wind, 7 = steifer Wind, 8 = stürmischer Wind, 9 = Sturm, 10 = schwerer Sturm, 11 = orkanartiger Sturm, 12 = Orkan

Tab. 1: Begehungstermine der Brutvogel- und Horste-Erfassung E088 (2021)

Begehung	Datum	Witterung		
Früh- und Tagbegehungen				
1. Begehung inkl. Horste	01.04.2021	9 °C , fast bedeckt, 0 Bft		
2. Begehung	20.04.2021	6 °C, sonnig, 0 Bft		
3. Begehung inkl. Horste	13.05.2021	12 °C, bedeckt, 1 Bft		
4. Begehung	09.06.2021	14 °C, sonnig, 0 Bft		
5. Begehung inkl. Horste	30.06.2021	17 °C, bedeckt, 2 Bft		
6. Begehung	20.07.2021	18 °C, stark bewölkt, 1 Bft		
Dämmerungs- und Nachtb	egehungen			
1. Begehung	08.05.2021	bis 10 °C, bedeckt, 1 Bft		
2. Begehung	30.06.2021	bis 17 °C, bewölkt, 2 Bft,		

Tab. 2: Begehungstermine der Brutvogel- und Horste-Erfassung E098 (2021)

Begehung	Datum	Witterung			
Früh- und Tagbegehungen					
1. Begehung inkl. Horste	07.04.2021	1 °C, fast bedeckt, 3 Bft			
2. Begehung	24.04.2021	4 °C, sonnig, 0 Bft			
3. Begehung inkl. Horste	17.05.2021	11 °C, bewölkt, 1 Bft			
4. Begehung	29.05.2021	10 °C, bedeckt, 1 Bft			
5. Begehung inkl. Horste	17.06.2021	25 °C, wolkenlos, 0 Bft			
6. Begehung	22.07.2021	20 °C, sonnig, 1 Bft			
Dämmerungs- und Nachtbegehungen					
1. Begehung	28.05.2021	bis 15 °C, leicht bewölkt, 1 Bft			
2. Begehung	17.06.2021	bis 25 °C, wolkenlos, 0 Bft			

Tab. 3: Begehungstermine der Brutvogel- und Horste-Erfassung E118 (2021)

Begehung	Datum	Witterung		
Früh- und Tagbegehungen				
1. Begehung inkl. Horste	09.04.2021	2 °C, wolkig, 1 Bft		
2. Begehung	20.04.2021	6 °C, sonnig, 0 Bft		
3. Begehung inkl. Horste	13.05.2021	12 °C, bedeckt, 1 Bft		
4. Begehung	09.06.2021	14 °C, sonnig, 0 Bft		
5. Begehung inkl. Horste	22.06.2021	21 °C, leicht bewölkt, 1 Bft		
6. Begehung	20.07.2021	18 °C, stark bewölkt, 1 Bft		
Dämmerungs- und Nachtbegehungen				
1. Begehung	08.05.2021	bis 10 °C, bedeckt, 1 Bft		
2. Begehung 22.06.2021		bis 21 °C, leicht bewölkt, 1 Bft		

# Tab. 4: Begehungstermine der Brutvogel- und Horste-Erfassung E133 (2021)

Begehung	Datum	Witterung	
Früh- und Tagbegehu	ıngen		
1. Begehung	01.04.2021	9 °C, fast bedeckt, 0 Bft	
2. Begehung	24.04.2021	4 °C, sonnig, 0 Bft	
3. Begehung	17.05.2021	11 °C, bewölkt, 1 Bft	
4. Begehung	02.06.2021	15 °C, wolkig, 1 Bft	
5. Begehung	18.06.2021	21 °C, wolkenlos, 1 Bft	0.7
6. Begehung	06.07.2021	18 °C, sonnig, 0 Bft	
Dämmerungs- und Nachtbegehungen			
1. Begehung	07.05.2021	bis 8 °C, leicht bewölkt, 1 Bft	
2. Begehung	04.06.2021	bis 17 °C, bewölkt, 1 Bft	

# Tab. 5: Begehungstermine der Brutvogel- und Horste-Erfassung B007 (2021)

Begehung	Datum	Witterung			
Früh- und Tagbegehungen					
1. Begehung inkl. Horste	26.03.2021	6 °C, stark bewölkt, 1 Bft			
2. Begehung	15.04.2021	3 °C, bedeckt, 1 Bft			
3. Begehung inkl. Horste	04.05.2021	8 °C, fast bedeckt, 1 Bft			
4. Begehung	01.06.2021	11 °C, sonnig, 0 Bft			
5. Begehung inkl. Horste	10.06.2021	17 °C, sonnig, 0 Bft			
6. Begehung	06.07.2021	18 °C, sonnig, 0 Bft			
Dämmerungs- und Nachtbegehungen					
1. Begehung	08.05.2021	bis 10 °C, bedeckt, 1 Bft			
2. Begehung 04.06.2021		bis 17 °C, bewölkt, 1 Bft			

Tab. 6: Begehungstermine der Brutvogel- und Horste-Erfassung B010 (2021)

Begehung	Datum	Witterung		
Früh- und Tagbegehungen				
1. Begehung inkl. Horste	02.04.2021	3 °C, wolkenlos, 0 Bft		
2. Begehung	23.04.2021	6 °C, bedeckt, 1 Bft		
3. Begehung inkl. Horste	14.05.2021	11 °C, bedeckt, 1 Bft		
4. Begehung	04.06.2021	17 °C, bewölkt, 1 Bft		
5. Begehung inkl. Horste	11.06.2021	18 °C, stark bewölkt, 0 Bft		
6. Begehung	20.07.2021	18 °C, stark bewölkt, 1 Bft		
Dämmerungs- und Nachtbegehungen				
1. Begehung	07.05.2021	bis 8 °C, leicht bewölkt, 1 Bft		
2. Begehung	28.05.2021	bis 15 °C, leicht bewölkt, 1 Bft		

Tab. 7: Begehungstermine der Brutvogel- und Horste-Erfassung B011 (2021)

Begehung	Datum	Witterung		
Früh- und Tagbegehungen				
1. Begehung inkl. Horste	02.04.2021	3 °C, wolkenlos, 0 Bft		
2. Begehung	23.04.2021	6 °C, bedeckt, 1 Bft		
3. Begehung inkl. Horste	14.05.2021	11 °C, bedeckt, 1 Bft		
4. Begehung	04.06.2021	17 °C, bewölkt, 1 Bft		
5. Begehung inkl. Horste	11.06.2021	18 °C, stark bewölkt, 0 Bft		
6. Begehung	20.07.2021	18 °C, stark bewölkt, 1 Bft		
Dämmerungs- und Nachtbegehungen				
1. Begehung	07.05.2021	bis 8 °C, leicht bewölkt, 1 Bft		
2. Begehung 28.05.2021		bis 15 °C, leicht bewölkt, 1 Bft		

Tab. 8: Begehungstermine der Brutvogel- und Horste-Erfassung B013 (2021)

Begehung	Datum	Witterung
Früh- und Tagbegehunger	 	
Begehung inkl. Horste	01.04.2021	9 °C, fast bedeckt, 0 Bft
2. Begehung	16.04.2021	4 °C, bedeckt, 1 Bft
3. Begehung inkl. Horste	07.05.2021	6 °C, stark bewölkt, 1 Bft
4. Begehung	02.06.2021	15 °C, wolkig, 1 Bft
5. Begehung inkl. Horste	18.06.2021	21 °C, wolkenlos, 1 Bft
6. Begehung	22.07.2021	20 °C, sonnig, 1 Bft
Dämmerungs- und Nachtbegehungen		
1. Begehung	07.05.2021	bis 8 °C, leicht bewölkt, 1 Bft
2. Begehung	04.06.2021	bis 17 °C, bewölkt, 1 Bft

Tab 0.	Rogohungetorming	der Brutvogel- und Horste-Erfassi	ma P020 (2021)
I ab. J.	Deuenunustennine	dei Diulvouei- und noiste-Enassi	111U DUSU (ZUZ I I

Begehung	Datum	Witterung
Früh- und Tagbegehunger	1	
1. Begehung inkl. Horste	01.04.2021	9 °C, fast bedeckt, 0 Bft
2. Begehung	15.04.2021	3 °C, bedeckt, 1 Bft
3. Begehung inkl. Horste	14.05.2021	11 °C, bedeckt, 1 Bft
4. Begehung	04.06.2021	17 °C, bewölkt, 1 Bft
5. Begehung inkl. Horste	11.06.2021	18 °C, stark bewölkt, 0 Bft
6. Begehung	06.07.2021	18 °C, sonnig, 0 Bft
Dämmerungs- und Nachtbegehungen		
1. Begehung	07.05.2021	bis 8 °C, leicht bewölkt, 1 Bft
2. Begehung	04.06.2021	bis 17 °C, bewölkt, 1 Bft

Nach Abschluss der Geländearbeit wurden die Daten der einzelnen Rohkarten in eine Gesamtkarte übertragen. So können gruppierte Registrierungen der verschiedenen Arten zu so genannten Papierrevieren gebildet werden. Die Summe der Papierreviere ergibt den Bestand der Brutvogelanzahl für das Jahr 2021. Die Nachweise wurden nach Südbeck et al. (2005) kategorisiert nach Brutnachweis (BN), Brutverdacht (BV) und Brutvogel im Großrevier (GR). Als Brutvögel werden ausschließlich Brutverdachtsvorkommen, Brutnachweise und Artnachweise im Großrevier gewertet.

# 2.4 Methodik der Fledermaus-Erfassung (Methodenblatt FM1)

Zur Vorbereitung der Untersuchung wurde in der laubfreien Zeit eine Fledermaus-Strukturkartierung zur Feststellung potentieller Quartiere durchgeführt. Dabei wurden alle potentiellen Quartiermöglichkeiten wie Baumhöhlen und sichtbare oder vermutete Hohlräume an Gebäuden erfasst.

Während der Vegetationsperiode erfolgte in den Maßnahmenflächen die Erfassung der nach § 7 BNatSchG streng geschützten Fledermausarten mit dem Ziel des Nachweises der für den Fledermaus-Bestand essentiellen Flächen (insbesondere Quartiere). Die Untersuchungstransekte wurden anhand von Geländekriterien festgelegt und an allen Terminen zu wechselnden Nachtzeiten und wechselnder Streckenführung begangen, um ein ganznächtliches Bild der Raumnutzung durch die Fledermausfauna in der Maßnahmenfläche zu erhalten.

Eine Determination der Fledermäuse erfolgte soweit möglich nach Geländekriterien und die Nachweise der Vorkommen und der Flugaktivitäten mittels BAT-Detektoren. Nach Möglichkeit erfolgte die Determination auf Artniveau über Frequenzanalyse und Flugverhalten bzw. nach Geländekriterien. Aus Verhalten und Flugrichtung kann auf das Vorhandensein und die Lage von Quartieren geschlossen werden.

Es erfolgte eine flächendeckende Kartierung der B- und E-Flächen, wobei die E-Flächen um eine Pufferzone von 100 Metern erweitert wurden.

Die durchgeführten Begehungen fanden zu den in der folgenden Tabelle aufgelisteten Terminen und Witterungen im Zeitraum von Anfang Mai bis Anfang Oktober 2019 statt.

#### Legende:

Bft (Beaufortskala zur Einteilung der Windstärke):

0 = Windstille, 1 = leiser Zug, 2 = leichte Brise, 3 = schwache Brise, 4 = mäßige Brise, 5 = frische Brise, 6 = starker Wind, 7 = steifer Wind, 8 = stürmischer Wind, 9 = Sturm, 10 = schwerer Sturm, 11 = orkanartiger Sturm, 12 = Orkan

Tab. 10: Begehungstermine der Fledermaus-Erfassung E088 (2021)

Begehung	Datum	Witterung
1. Begehung	30.06.2021	17°C, bedeckt, 2-3 Bft, Nieselregen
2. Begehung	31.07.2021	20°C, heiter, 1 Bft, niederschlagsfrei
3. Begehung	01.09.2021	12°C, heiter bis wolkig, 1 Bft, niederschlagsfrei
4. Begehung	14.09.2021	16-18°C, klar, 2 Bft, niederschlagsfrei

## Tab. 11: Begehungstermine der Fledermaus-Erfassung E098 (2021)

Begehung	Datum	Witterung
1. Begehung	10.05.2021	18-22°C, klar, 1 Bft, niederschlagsfrei
2. Begehung	17.06.2021	27°C, wolkenlos, 0 Bft, niederschlagsfrei
3. Begehung	22.07.2021	20°C, klar, bedeckt, 1 Bft, niederschlagsfrei
4. Begehung	03.09.2021	16-19°C, überwiegend klar, 1 Bft, niederschlagsfrei
Zusätzl. Begehung	04.10.2021	13-14 °C, heiter, 1 Bft, niederschlagsfrei

# Tab. 12: Begehungstermine der Fledermaus-Erfassung E118 (2021)

Begehung	Datum	Witterung
1. Begehung	22.06.2021	21°C, leicht bewölkt, 1 Bft, niederschlagsfrei
2. Begehung	27.07.2021	20°C, heiter, 1 Bft, niederschlagsfrei
3. Begehung	19.08.2021	17°C, wolkig, 2-3 Bft, niederschlagsfrei
4. Begehung	03.10.2021	14°C, stark bewölkt, 2-3 Bft, niederschlagsfrei

# Tab. 13: Begehungstermine der Fledermaus-Erfassung B007 (2021)

Begehung	Datum	Witterung
1. Begehung	22.06.2021	17°C, bedeckt, 1 Bft, niederschlagsfrei
2. Begehung	21.07.2021	20°C, leicht bewölkt, 1 Bft, niederschlagsfrei
3. Begehung	17.09.2021	16°C, bedeckt, 0 Bft, niederschlagsfrei

## Tab. 14: Begehungstermine der Fledermaus-Erfassung B010 (2021)

Begehung	Datum	Witterung
1. Begehung	16.06.2021	20-22°C, heiter, 2 Bft, niederschlagsfrei
2. Begehung	15.07.2021	23°C, leicht bewölkt, 1 Bft, niederschlagsfrei
3. Begehung	23.08.2021	17°C, klar, 2-3 Bft, niederschlagsfrei

## Tab. 15: Begehungstermine der Fledermaus-Erfassung B011 (2021)

Begehung	Datum	Witterung
1. Begehung	23.06.2021	17°C, klar, 1 Bft, niederschlagsfrei
2. Begehung	27.07.2021	23°C, leicht bewölkt, 2 Bft, niederschlagsfrei

Begehung	Datum	Witterung
3. Begehung	11.09.2021	19°C, klar, 1-2 Bft, niederschlagsfrei

#### Tab. 16: Begehungstermine der Fledermaus-Erfassung B013 (2021)

Begehung	Datum	Witterung
1. Begehung	26.06.2021	24°C, leicht bewölkt, 2 Bft, niederschlagsfrei
2. Begehung	29.07.2021	20°C, heiter, 1 Bft, niederschlagsfrei
3. Begehung	06.09.2021	19°C, klar, 1 Bft, niederschlagsfrei

#### Tab. 17: Begehungstermine der Fledermaus-Erfassung B030 (2021)

Begehung	Datum	Witterung
1. Begehung	15.06.2021	20°C, heiter, 0-1 Bft, niederschlagsfrei
2. Begehung	22.07.2021	19-21°C, klar, 1 Bft, niederschlagsfrei
3. Begehung	26.08.2021	15°C, leicht bewölkt, 1 Bft, Nieselregen
Zusätzl. Begehung	17.09.2021	19°C, bewölkt, 2 Bft, niederschlagsfrei

# 2.5 Methodik der Amphibien-Erfassung (Methodenblatt A1)

Im Rahmen einer flächendeckenden Übersichtsbegehung wurden alle E-Flächen und die Maßnahmenfläche B030 nach vorkommenden Gewässern, inkl. temporäreren Kleingewässern abgesucht. Im Ergebnis wurden lediglich auf der Maßnahmenfläche E098 Bereiche erfasst, die als potentielle Laichhabitate und Jahreslebensräume für Amphibien geeignet sind. Die Kartierung der Amphibien-Vorkommen beinhaltete die Untersuchung der vorkommenden Gewässer als potentielle Laichhabitate und Jahreslebensräume der Amphibien.

Die Kartierung der potentiellen Laichgewässer erfolgte entsprechend der Vorgaben des Methodenblatts A1 nach ALBRECHT et al. (2014). Die Geländearbeit umfasste das Verhören der Gewässer sowie das Absuchen der gesamten Ufer und der Wasserflächen bzw. Flachwasserzonen nach Laich, Larven und adulten Tieren. Zusätzlich wurde nach Larven und Molchen gekeschert sowie eine Suche von Molchen mit Reusenfallen durchgeführt. Ergänzend erfolgte in den Abend- und Nachtstunden ein Verhören der Gewässer auf dann besonders rufaktive Arten. Während der Nachtbegehungen wurde, soweit die Gewässer direkt zugänglich waren, mit Taschenlampen auf einen Besatz mit Molchen ausgeleuchtet. Zudem erfolgte eine Begehung des Gewässerumfeldes zur Erfassung wandernder oder überfahrener Tiere. Die Amphibienbestände wurden halbquantitativ erfasst.

Die sechs in der Maßnahmenfläche durchgeführten Laichgewässer-Begehungen fanden zu den in der folgenden Tabelle aufgelisteten Terminen und Witterungen statt.

#### Legende:

Bft (Beaufortskala zur Einteilung der Windstärke):

0 = Windstille, 1 = leiser Zug, 2 = leichte Brise, 3 = schwache Brise, 4 = mäßige Brise, 5 = frische Brise, 6 = starker Wind, 7 = steifer Wind, 8 = stürmischer Wind, 9 = Sturm, 10 = schwerer Sturm, 11 = orkanartiger Sturm, 12 = Orkan

Tab. 18: Begehungstermine der Amphibien-Erfassung E098 (
----------------------------------------------------------

Begehung	Datum	Witterung
1. Begehung	07.04.2021	1°C, fast bedeckt, 3 Bft
2. Begehung	24.04.2021	4°C, sonnig, 0 Bft
3. Begehung	17.05.2021	11 °C, bewölkt, 1 Bft
4. Begehung	29.05.2021	10 °C, bedeckt, 1 Bft
5. Begehung	04.06.2021	17 °C, bewölkt, 1 Bft
6. Begehung	17.06.2021	25 °C, wolkenlos, 0 Bft

## 2.6 Methodik der Reptilien-Erfassung (Methodenblatt R1)

Im Rahmen einer flächendeckenden Übersichtsbegehung wurden alle E-Flächen sowie die Maßnahmenfläche B030 nach potenziell geeigneten Reptilien-Habitaten abgesucht. Die Kartierung erfolgte entsprechend der Vorgaben des Methodenblatts R1 nach ALBRECHT et al. (2014). Dabei lag der Schwerpunkt der Untersuchung auf einer Erfassung der artenschutzrechtlich relevanten Zauneidechse.

Der Nachweis der Reptilien erfolgte über Beobachtung und gegebenenfalls Handfang an Sonnplätzen, durch Absuchen von Versteckplätzen z. B. durch Umdrehen von Steinen, Holzstücken und sonstigen deckungsgebenden Gegenständen sowie durch das Auslegen von Reptilienblechen bzw. -brettern. Die Häufigkeitserfassung bzw. Darstellung erfolgte nicht in Klassen, sondern in Absolutzahlen der nachgewiesenen Tiere.

Im Bereich der potentiell als Reptilienhabitate geeigneten Flächen wurden sechs Begehungen witterungsbedingt zwischen April und September durchgeführt (insbesondere im Frühjahr (Adulte) und Frühherbst (Juvenile)). Die Begehungen erfolgten bei günstigen Witterungsverhältnissen mit überwiegend sonnigem Wetter.

Die einzelnen Erfassungs-Begehungen wurden an den in der folgenden Tabelle gelisteten Terminen durchgeführt.

#### Legende:

Bft (Beaufortskala zur Einteilung der Windstärke):

0 = Windstille, 1 = leiser Zug, 2 = leichte Brise, 3 = schwache Brise, 4 = mäßige Brise, 5 = frische Brise, 6 = starker Wind, 7 = steifer Wind, 8 = stürmischer Wind, 9 = Sturm, 10 = schwerer Sturm, 11 = orkanartiger Sturm, 12 = Orkan

Tab. 19: Begehungstermine der Reptilien-Erfassung E088 (2021)

Begehung	Datum	Witterung
1. Begehung	18.05.2021	13-15°C, bedeckt, teils sonnig, 2-3 Bft, niederschlagsfrei
2. Begehung	08.06.2021	22-27°C, leicht bewölkt bis sonnig, 1-2 Bft, niederschlagsfrei
3. Begehung	02.07.2021	22-24°C, leicht bewölkt bis sonnig, 2 Bft, niederschlagsfrei
4. Begehung	27.07.2021	25-27°C, sonnig, 2-3 Bft, niederschlagsfrei
5. Begehung	24.08.2021	21-23°C, sonnig, 2 Bft, niederschlagsfrei

Tab. 20: Begehungstermine der Reptilien-Erfassung E098 (2021)

Begehung	Datum	Witterung
1. Begehung	17.05.2021	16-19°C, sonnig, teils bewölkt, 2 Bft, niederschlagsfrei
2. Begehung	09.06.2021	20-24°C, sonnig, 1 Bft, niederschlagsfrei
3. Begehung	06.07.2021	25-29°C, wolkenlos, 3 Bft, niederschlagsfrei
4. Begehung	27.07.2021 03.08.2021	25-27°C, sonnig, 3 Bft, niederschlagsfrei 21-23°C, leicht bewölkt, 1 Bft, niederschlagsfrei
5. Begehung	24.08.2021	19-22°C, leicht bewölkt, 2 Bft, niederschlagsfrei

Tab. 21: Begehungstermine der Reptilien-Erfassung E118 (2021)

Begehung	Datum	Witterung
1. Begehung	18.05.2021	13-15°C, bedeckt, teils sonnig, 2-3 Bft, niederschlagsfrei
2. Begehung	08.06.2021	22-27°C, leicht bewölkt bis sonnig, 1-2 Bft, niederschlagsfrei
3. Begehung	02.07.2021	22-24°C, leicht bewölkt bis sonnig, 2 Bft, niederschlagsfrei
4. Begehung	27.07.2021	22-25°C, sonnig, 2 Bft, niederschlagsfrei
5. Begehung	24.08.2021	21-22°C, sonnig, teils leicht bewölkt, 2 Bft, niederschlagsfrei

Tab. 22: Begehungstermine der Reptilien-Erfassung E133 (2021)

Begehung	Datum	Witterung
1. Begehung	17.05.2021	16-19°C, sonnig, teils bewölkt, 2 Bft, niederschlagsfrei
2. Begehung	08.06.2021	22-27°C, leicht bewölkt bis sonnig, 1-2 Bft, niederschlagsfrei
3. Begehung	06.07.2021	24-26°C, wolkenlos, 2 Bft, niederschlagsfrei
4. Begehung	27.07.2021	22-25°C, sonnig, 2 Bft, niederschlagsfrei
5. Begehung	25.08.2021	21-22°C, wolkig, 3 Bft, niederschlagsfrei

Tab. 23: Begehungstermine der Reptilien-Erfassung B030 (2021)

Begehung	Datum	Witterung
1. Begehung	18.05.2021	14-15°C, teils sonnig, 3 Bft, niederschlagsfrei
2. Begehung	09.06.2021	23-26°C, sonnig bis leicht bewölkt, 1 Bft, niederschlagsfrei
3. Begehung	06.07.2021	24-26°C, wolkenlos, 2 Bft, niederschlagsfrei
4. Begehung	11.08.2021	23°C, sonnig, 2-3 Bft, niederschlagsfrei
5. Begehung	25.08.2021	21°C, wolkig, 2-3 Bft, niederschlagsfrei

# 2.7 Methodik zur Erfassung des Nachtkerzenschwärmers (Methodenblatt F10)

Die Kartierung erfolgte entsprechend der Vorgaben des Methodenblatts F10 nach ALBRECHT et al. (2014). Im Rahmen einer flächendeckenden Habitatanalyse wurden in den Maßnahmenflächen Vorkommen der Futterpflanzen des Nachtkerzenschwärmers (Art des Anhangs IV der FFH-Richtlinie) erfasst (vor allem Weidenröschen-Arten aber auch Nachtkerzen-Arten). An den festgestellten Vorkommen erfolgte eine zielorientierte Suche nach Raupen des Nachtkerzenschwärmers.

Als Methodik der Erfassung erfolgte ein Absuchen der Pflanzen nach Fraßspuren sowie vor allem durch Sichtbeobachtung der Raupen. Die in der Maßnahmenfläche vorhandenen Nachtkerzen bzw.

Weidenröschen wurden im Hauptzeitraum der Raupenaktivität systematisch nach Fraßspuren und Raupen abgesucht.

Die einzelnen Begehungen wurden an den zwei in der folgenden Tabelle gelisteten Terminen durchgeführt.

#### Legende:

Bft (Beaufortskala zur Einteilung der Windstärke):

0 = Windstille, 1 = leiser Zug, 2 = leichte Brise, 3 = schwache Brise, 4 = mäßige Brise, 5 = frische Brise, 6 = starker Wind, 7 = steifer Wind, 8 = stürmischer Wind, 9 = Sturm, 10 = schwerer Sturm, 11 = orkanartiger Sturm, 12 = Orkan

Tab. 24: Begehungstermine Nachtkerzenschwärmer E088, E098, E133 (2021)

Begehung	Datum	Witterung
1. Begehung	02.07.2021	20-24°C, leicht bewölkt, 2 Bft, niederschlagsfrei
2. Begehung	16.07.2021	24-27°C, leicht bewölkt, 1-2 Bft, niederschlagsfrei

# 3 Ergebnisse

# 3.1 Maßnahmenfläche E078, Waldfläche in B-Plänen Biesdorf

Auf der Maßnahmenfläche E078 erfolgte im Jahr 2021 eine Baumkartierung.

#### 3.1.1 Ergebnisse der Strukturkartierung

#### **Baumkartierung**

In der Maßnahmenfläche E078 wurden sechs Strukturbäume erfasst. Es handelt sich um drei Fichten, einen Ahorn, eine Birke und eine Eiche mit BHD zwischen 15 und 70 cm (vgl. Tabelle 53 und Karte 01 im Anhang).

Alle Bäume sind potenziell als Fledermausquartier geeignet und können als Zwischenquartiere und Sommerquartiere, aber auch an vier Bäumen potenziell als Wochenstubenquartiere dienen.

An fünf Bäumen wurden für Höhlenbrüter geeignete Bruthöhlen festgestellt. Horste wurden nicht erfasst.

Strukturen für artenschutzrechtlich relevante totholz- und altholzbewohnende Käfer, wie z. B. Altbäume mit einem größeren Mulmkörper oder mit den für den Heldbock typischen Bohrlöchern wurden nicht beobachtet.

## 3.2 Maßnahmenfläche E088, Warener Straße

Auf der Maßnahmenfläche E088 wurden im Jahr 2021 folgende Untersuchungen durchgeführt:

- Biotoptypen- und Flora-Kartierung
- Strukturkartierung (Baumkartierung, Gebäudekartierung)
- Brutvogel-Kartierung
- Fledermaus-Kartierung
- Nachtkerzenschwärmer-Kartierung

Versiegelung:

Faunistische und vegetationskundliche Untersuchungen Maßnahmenflächen "Tangentiale Verbindung Ost Berlin" (TVO)

Es wurden keine potentiell geeigneten Laichgewässer für Amphibien und keine Raupenfutterpflanzen für streng geschützte Falterarten erfasst. Es erfolgte daher keine Kartierung dieser Artgruppen.

## 3.2.1 Ergebnisse der Biotoptypen- und Flora-Kartierung

Bei der Fläche E088 handelt es sich um einen Bereich mit verschiedenen Gewerbetrieben, die dem Baubedarf zugeordnet werden können. Der größte Teil der Fläche ist versiegelt und durch Gebäude und asphaltierte Wege geprägt. Weiterhin ist auch ein geschotterter und ein unbefestigter Weg vorhanden. Daneben gibt es Lagerflächen von Erde, Bauschutt und Holz (vgl. Karte 02.1).

Naturnähere Biotope sind einige Rasenflächen, Staudenfluren sowie einige Baumreihen, Baumgruppen, Einzelbäume und Strauchbestände.

In Fläche E088 wurden keine gefährdeten bzw. geschützten Pflanzenarten erfasst.

In der folgenden Tabelle sind die auf der Maßnahmenfläche E088 erfassten Biotoptypen gelistet.

Tab. 25: Liste und Bewertung der vorkommenden Biotoptypen E088

Code	Biotoptypbezeichnung	Wert	Schutz	LRT	Versiege lung
051131	ruderale Wiesen, typische (artenreiche) Ausprägung	16	-	-	0
051422	Staudenfluren (Säume) frischer, nährstoffreicher Standorte, verarmte oder ruderalisierte Ausprägung	9	-	-	0
05161	artenreicher Zier-/ Parkrasen	5	-	-	0
07142512	Baumreihen, mehr oder weniger geschlossen, ältere Bestände (älter 10 Jahre), überwiegend nichtheimische Gehölze	13	-	-	0
0715222	sonstiger Einzelbaum, nicht heimische Baumarten, mittleres Alter (> 10 Jahre)	7		-	0
0715311	einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten, überwiegend Altbäume	38	-	-	0
0715322	einschichtige oder kleine Baumgruppen, nicht heimische Baumarten, überwiegend mittleres Alter (> 10 Jahre)	7	-		0
102722	gärtnerisch gestaltete Freiflächen (außer Rasen und Baumbestandsflächen), Anpflanzung von Sträuchern (> 1 m Höhe), mit Bäumen	7	-	-	0
12310	Industrie-, Gewerbe-, Handels- und Dienstleistungsflächen (in Betrieb)	0	-	-	1
12651	unbefestigter Weg	3		-	0
12652	Weg mit wasserdurchlässiger Befestigung	0	-	-	0,3
12654	versiegelter Weg	0	-	-	1
12740	Lagerflächen	0	-	-	1
12750	Sonstige versiegelte Flächen	0		-	1
Legende: Wert: Schutz: LRT:	Wertstufe nach SENATSVERWALTUNG FÜR UMWELT, VERKEHR UND KLI NC: Nebencode (Zusatzbiotop) – keine Bewertung Bbt: Begleitbiotop, Bewertung siehe Hauptcode  §: gesetzlich geschütztes Biotop nach § 30 BNatSchi (§): in Berlin nur in bestimmten Ausprägungen oder im geschützten Biotoptypen geschützt Lebensraumtyp des Anhangs I der FFH-Richtlinie	G bzw. §	28-29 NatS		

0 = unversiegelt, 0,3 = wenig bzw. leicht versiegelt, 0,6 = stark versiegelt, 1 = voll versiegelt

## 3.2.2 Ergebnisse der Strukturkartierung

#### **Baumkartierung**

In der Fläche E088 wurden zwei Strukturbäume erfasst. Es handelt sich um zwei Robinien mit BHD zwischen 35 und 40 cm. In der westlich angrenzenden Pufferfläche wurden 10 Strukturbäume erfasst, dabei handelt es sich um Ahorne, Birken, Eichen, eine Kastanie und eine Robinie mit BHD zwischen 18 und 70 cm (vgl. Tabelle 53 und Karte 02.2 im Anhang).

Alle Bäume sind potenziell als Fledermausquartier geeignet und können als Zwischenquartiere und Sommerquartiere, aber auch an einigen Bäumen potenziell als Wochenstubenquartiere und in einem Fall auch als Winterquartier dienen.

An acht Bäumen wurden für Höhlenbrüter geeignete Bruthöhlen festgestellt. Horste wurden nicht erfasst.

Strukturen für artenschutzrechtlich relevante totholz- und altholzbewohnende Käfer, wie z. B. Altbäume mit einem größeren Mulmkörper oder mit den für den Heldbock typischen Bohrlöchern wurden nicht beobachtet.

#### Gebäudekartierung

Der Hauptteil der erfassten Gebäude umfasst Garagen ohne erkennbares Habitatpotential für Gebäudebrüter oder Fledermäuse (vgl. Tabelle 54 und Karte 02.2 im Anhang). Lediglich eine teils gemauerte Garage weist Nischen im Bereich des Dachkastens auf, welche Quartierpotenzial für Fledermaus-Sommer- oder Zwischenquartiere besitzen. Das Habitatpotential des Gebäudebestandes der Maßnahmenfläche E088 ist insgesamt gering.

## 3.2.3 Ergebnisse der Brutvogel-Kartierung

Während der Brutvogelerfassungen im Jahr 2021 wurden auf der Maßnahmenfläche E088 insgesamt 30 Brutvogelarten festgestellt. Lediglich fünf Arten davon wurden als wertgebend eingestuft, was 15 % der aufgenommenen Brutvogelarten umfasst (vgl. Karte 02.3). Hervorzuheben sind die erfassten Brutvorkommen von Grauschnäpper, Habicht, Star und Trauerschnäpper. Der Grauschnäpper steht auf der Vorwarnliste Deutschlands und Berlins. Der Habicht und der Grünspecht sind streng geschützte Arten (gemäß Anhang A der EG-Artenschutzverordnung bzw. BArtSchV). Als gefährdet gemäß der Roten Liste Deutschlands gelten Star und Trauerschnäpper.

Auf der überwiegend asphaltierten Gewerbegebietsfläche wurden vergleichsweise wenig Arten festgestellt. Entlang der am nördlichen und östlichen Rand stehenden Pappeln und Gehölze gibt es Brutverdacht für Amsel, Stieglitz, Rotkehlchen, Haussperling, Klappergrasmücke und Kohlmeise. Hausrotschwänze brüten in bzw. an den Gebäuden. Die Artzusammensetzung des im Westen liegenden Wäldchens spiegelt dessen Strukturreichtum wider. Es handelt sich um einen lichten Laubmischwald mit teils altem Baumbestand. Der Wald bietet Arten wie Trauerschnäpper und Kleiber ein geeignetes Angebot an Bruthöhlen. Brutvorkommen von Vertretern lichter Laubwälder wie Girlitz, Grauschnäpper, Gartenrotschwanz und Zilpzalp wurden nachgewiesen. Der Wald ist Teil des Großreviers eines Grünspechts. Das Wäldchen bietet ausreichend Nahrung und Deckung für ein Habichtpaar.

Für die Maßnahmenfläche E 088 selbst ist eine mittlere und für ihren Pufferbereich eine hohe Bedeutung für die Avifauna festzuhalten.

Zur Erfassung aller auf der Fläche befindlichen Horste wurde zur laubfreien Zeit eine Begehung durchgeführt. Dabei wurden insgesamt vier Horststandorte aufgenommen, darunter ein Greifvogel-Horst. Drei der erfassten Horste und Nester wurden Ringeltauben oder Krähenvögeln zugeordnet. Im Zuge der Revierkartierung wurden die Horste dann auf einen möglichen Besatz hin begutachtet. Im Ergebnis wurde festgestellt, dass der im 100 m Pufferbereich erfasste Greifvogel-Horst vom Habicht besetzt war. Am 13.05.2021 wurde ein rufender Habicht dabei beobachtet, wie er sich vom Horst aus auf einen

Eichelhäher stürzte und ihn attackierte. Bei den folgenden Begehungen (30.06.2021 und 20.07.2021) wurden wiederholt beide Alttiere im und am Horst rufend festgestellt.

Die in der folgenden Tabelle gelisteten Vogelarten wurden während der Brutvogel-Kartierungen 2021 auf der Maßnahmenfläche nachgewiesen.

Tab. 26: Vogel-Nachweise E088

Vorkommende Arten		Gefährdung/ Schutz				Anzahl					
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	VS RL	Bn	Bv	Bz	Gr	Dz	Ng
Amsel	Turdus merula	*	*				3				
Blaumeise	Parus caeruleus	*	*			3					
Buchfink	Fringilla coelebs	*	*				3				
Buntspecht	Dendrocopos major	*	*				1				
Eichelhäher	Garrulus glandarius	*	*								1
Fitis	Phylloscopus trochilus	*	*				1				
Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla						1				
Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	*	*				1				
Girlitz	Serinus serinus	*	*				1	1			
Grauschnäpper	Muscicapa striata	٧	V				1				
Grünfink	Carduelis chloris	*	*					1			
Grünspecht	Picus viridis	*	*	3					1		
Habicht	Accipiter gentilis	*	*	Α		1					
Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	*	*				1				
Haussperling	Passer domesticus	*	*				1				
Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	*	*			1					
Klappergrasmücke	Sylvia curruca	*	*				1				
Kleiber	Sitta europaea	*	*				1				
Kohlmeise	Parus major	*	*			2	1				
Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla		* P				3				
Nebelkrähe	Corvus comix	*	*								1
Ringeltaube	Columba palumbus		*				1				
Rotkehlchen	Erithacus rubecula	*	*				2				
Singdrossel	Turdus philomelos	*	*				1				
Star	Sturnus vulgaris	3	*				2				
Stieglitz	Carduelis carduelis	*	*				4				
Trauerschnäpper	Ficedula hypoleuca	3					1				
Waldbaumläufer	Certhia familiaris	*	*					1			
Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	*					1	=			
Zilpzalp	Phylloscopus collybita	*	*				1				

## Legende:

RL D = Rote Liste Deutschland (RYSLAVY et al. 2020)

RL BE = Rote Liste Berlin (WITT & STEIOF 2013)

SG = streng geschützte Art bzw. Art aus BArtSchV Anlage 1 Spalte 3

A = gemäß Anhang A der EG-Artenschutzverordnung, 3 = gemäß Anlage 1 Spalte 3 Bundesartenschutzverordnung

VSRL = Art ist in Anhang I der EG-Vogelschutzrichtlinie aufgeführt

Status = Bn = Brutnachweis, Bv = Brutverdacht, Bz = Brutzeitfeststellung, Gr = Art mit Großrevier, Dz = Durchzügler, Ng = Nahrungsgast

Gefährdungskategorien: 1 = Vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, III = Neozoen, \* = ungefährdet

Wertgebende Arten sind fett gedruckt.

## 3.2.4 Ergebnisse der Fledermaus-Kartierung

Die betrachtete Maßnahmenfläche befindet sich im urbanen Ballungsraum. Insgesamt wurden mindestens drei Fledermausarten von Mai bis Oktober 2021 in der Maßnahmenfläche festgestellt. Davon nutzten der Große Abendsegler und die Zwergfledermaus die Maßnahmenfläche zur Jagd (vgl. Karte 02.4).

Im Friedpark, westlich und außerhalb der Maßnahmenfläche und des Pufferbereichs, wurden im September mindestens zehn Zwergfledermäuse schwärmend an einem Quartierbaum beobachtet. Alle nachgewiesenen Strukturbäume sind potenziell als Fledermausquartier geeignet und können als Zwischenquartiere und Sommerquartiere, aber auch an einigen Bäumen potenziell als Wochenstubenquartiere und in einem Fall auch als Winterquartier dienen.

Für die Maßnahmenfläche E088 und ihren Pufferbereich ist eine mittlere bis hohe Bedeutung für die Fledermaus-Fauna festzuhalten.

Die in der folgenden Tabelle gelisteten Fledermausarten bzw. Artgruppen wurden während der Fledermaus-Kartierungen 2021 nachgewiesen.

Tab. 27: Fledermaus-Nachweise E088

Vorkommende Arten	Gefährdung/ Schutz				
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	FFH- RL
Großer Abendsegler	Nyctalus noctula	V	3	S	IV
Nyctaloid unbestimmt	Nyctalus / Eptesicus spec.	-	-	s	IV
Pipistrellus unbestimmt	Pipistrellus spec.	-	-	s	IV
Zwergfledermaus	Pipistrellus pipistrellus		3	S	IV

#### Legende:

RL D:

Rote Liste der Säugetiere Deutschlands (MEINIG et al. 2020)

RL BE:

Rote Liste der Säugetiere Berlins (KLAWITTER et al. 2005)

SG:

streng geschützt nach § 7 BNatSchG

FFH-RL:

Arten nach Anhang II bzw. IV der EU-Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

Gefährdungskategorien: 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, 4 = potentiell gefährdet, V / P = Arten der Vorwarnliste, R = Extrem selten, G = Gefährdung unbekannten Ausmaßes, D = Daten unzureichend,

\* = ungefährdet

#### 3.2.5 Ergebnisse der Reptilien-Kartierung

Im Rahmen der Reptilien-Begehungen auf der Maßnahmenfläche wurden trotz Vorhandensein geeigneter Habitatflächen keine Reptilien festgestellt.

#### 3.2.6 Ergebnisse der Nachtkerzenschwärmer-Kartierung

Im Rahmen einer Habitatanalyse auf der Maßnahmenfläche wurden vereinzelte Vorkommen von potentiellen Futterpflanzen des Nachtkerzenschwärmers festgestellt (vgl. Karte 02.2). Dabei handelte es sich um Vorkommen von Nachtkerzen. An den erfassten potentiellen Raupenfutterpflanzen erfolgte eine

gezielte Erfassung des Nachtkerzenschwärmers. Im Ergebnis wurden jedoch keine Vorkommen des Nachtkerzenschwärmers auf der Maßnahmenfläche nachgewiesen.

# 3.3 Maßnahmenfläche E098, Kaniswall (Gosener Wiesen)

Auf der Maßnahmenfläche E098 wurden im Jahr 2021 folgende Untersuchungen durchgeführt:

- Biotoptypen- und Flora-Kartierung
- Strukturkartierung (Baumkartierung, Gebäudekartierung)
- Brutvogel-Kartierung
- Fledermaus-Kartierung
- Reptilien-Kartierung
- Amphibien-Kartierung
- Nachtkerzenschwärmer-Kartierung

## 3.3.1 Ergebnisse der Biotoptypen- und Flora-Kartierung

Die Maßnahmenfläche E098 besteht im zentralen Bereich aus einer aufgelassenen Kleingartenanlage. Darin finden sich zahlreiche Gartenlauben, die über versiegelte, gepflasterte und unbefestigte Wege miteinander und mit den Zuwegungen verbunden sind. Die Gärten um die Lauben sind aufgelassen und verbracht, sie bestehen aus gartentypischen Elementen wie Rasen, Stauden- und Gemüsebeeten und Ziergehölzen. Innerhalb der Gärten und auf dem westlichen Parkplatz finden sich weiterhin insgesamt vier Raublattschwingelrasen, die gesetzlich geschützte Trockenrasenbiotope darstellen. Darüber hinaus wurden in der Kolonie Einzelbäume und Baumgruppen erfasst, überwiegend aus heimischen Arten mittleren Alters (vgl. Karte 03.1).

Westlich der Kleingartenanlage sind aufgelassene Wiesenflächen zu finden, in denen sich in Teilbereichen ebenfalls gesetzlich geschützte Raublattschwingelrasen entwickelt haben. Die übrigen Bereiche wurden als Grünlandbrache oder als Vorwälder oder Baumgruppen mit Kiefern, Birken und Robinien erfasst. Weiterhin quert ein unbefestigter Weg mit beidseitigem Baumbestand (Ahorn-Hainbuchen-Linden-Allee) die Fläche.

Die übrige Umgebung der Kleingartenanlage ist hauptsächlich von verschiedenen Wäldern geprägt. Im Norden finden sich ein bodensaurer Eichenmischwald (LRT 9190) und ein Robinien-Vorwald. Der östlich angrenzende Wald weist randlich auch etwas Eichenmischwald (LRT 9190) auf, ist aber hauptsächlich in einer Niederung gelegen und wird daher von Erlenbruchwald geprägt sowie von einem Großseggenried auf einer Lichtung (beides gesetzlich geschützte Biotope). Ferner finden sich gemischte, ältere Baumbestände am Rand der Gartenkolonie, die als Baumgruppen erfasst wurden. Südlich der Gartenkolonie befindet sich ein Erlenbruch sowie ein Schilfröhricht (beides gesetzlich geschützte Biotope), während der übrige Bereich von halbruderalen Staudenfluren (vermutlich Grünlandbrachen) und einem größeren Robinien-Pionierwald geprägt ist. Am Weg befindet sich eine Kastanienallee aus Altbäumen.

In der folgenden Tabelle sind die auf der Maßnahmenfläche E098 erfassten Biotoptypen gelistet.

Tab. 28: Liste und Bewertung der vorkommenden Biotoptypen E098

Code	Biotoptypbezeichnung	Wert	Schutz	LRT	Versie- gelung
0451103	Schilfröhricht nährstoffreicher (eutropher bis polytropher) Moore und Sümpfe, Versumpfungsmoor	§		40	0
0453001	Seggenried mit überwiegend rasig wachsenden Großseggen nährstoffreicher (eutropher bis polytropher) Moore und Sümpfe, Kesselmoor	§		58	0

Code	Biotoptypbezeichnung	Wert	Schutz	LRT	Versie- gelung
05121211	Grasnelken-Rauhblattschwingel-Rasen, weitgehend ohne spontanen Gehölzbewuchs (Deckung der Gehölze < 10%)	§		38	0
0513222	Grünlandbrache frischer Standorte, artenarm, mit spontanem Gehölzbewuchs (10-30% Deckung der Gehölze)			7	0
0513302	Grünlandbrachen trockener Standorte, mit spontanem Gehölzbewuchs (10-30% Deckung der Gehölze)			24	0
0513311	Grünlandbrachen trockener Standorte mit einzelnen Trockenrasenarten, weitgehend ohne spontanen Gehölzbewuchs (< 10% Deckung der Gehölze)			24	0
051421	Staudenfluren (Säume) frischer, nährstoffreicher Standorte, typische Ausprägung			24	0
07141511	Alleen, mehr oder weniger geschlossen, ältere Bestände (älter 10 Jahre), überwiegend heimische Gehölze		2	15	0
07141512	Alleen, mehr oder weniger geschlossen, ältere Bestände (älter 10 Jahre), überwiegend nichtheimische Gehölze			13	0
0715212	sonstiger Einzelbaum, heimische Baumart, mittleres Alter (> 10 Jahre)			20	0
0715222	sonstiger Einzelbaum, nicht heimische Baumarten, mittleres Alter (> 10 Jahre)			7	0
0715312	einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten, überwiegend mittleres Alter (> 10 Jahre)			20	0
0715313	einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten, überwiegend Jungbestände (< 10 Jahre)			12	0
0715321	einschichtige oder kleine Baumgruppen, nicht heimische Baumarten, überwiegend Altbäume			12	0
0715322	einschichtige oder kleine Baumgruppen, nicht heimische Baumarten, überwiegend mittleres Alter (> 10 Jahre)			7	0
081034	Großseggen-Schwarzerlenwald	§		60	0
081038	Brennnessel-Schwarzerlenwald	§		60	0
08191	Eichenmischwälder bodensaurer Standorte, grundwasserbe- einflusst		9190	50	0
08192	Eichenmischwälder bodensaurer Standorte, frisch bis mäßig trocken		9190	50	0
082819	Kiefern-Vorwald trockener Standorte			25	0
082824	Robinien-Vorwald frischer Standorte			17	0
08920	Birken-Pionierwald			30	0
08930	Robinien-Pionierwald			20	0
10113	Gartenbrachen			11	0
12280	Kleinsiedlung und ähnliche Strukturen			0	1
126432	Parkplätze, versiegelt, ohne Baumbestand			0	1
12651	unbefestigter Weg		1	3	0
12653	teilversiegelter Weg (inkl. Pflaster)			0	0,6
12654	versiegelter Weg		7	0	1
12750	Sonstige versiegelte Flächen			0	1
Legende: Wert:	Wertstufe nach SENATSVERWALTUNG FÜR UMWELT, VERKEHR UND KLI NC: Nebencode (Zusatzbiotop) – keine Bewertung Bbt: Begleitbiotop, Bewertung siehe Hauptcode	MASCHUT	z (2017)		

Code	Biotoptypbezeichnung		Wert	Schutz	LRT	Versie- gelung
Schutz:						
		ch geschütztes Biotop nach § 30 BNatSch			SchGBIn	
	(§): in Berl	nur in bestimmten Ausprägungen oder im	Komple	x mit ander	en	
		n nur in bestimmten Ausprägungen oder im zten Biotoptypen geschützt	Komple	x mit ander	en	
LRT:		zten Biotoptypen geschützt	Komple	x mit ander	en	

In Fläche E098 wurden darüber hinaus mehrere gefährdete bzw. geschützte Pflanzenarten erfasst.

Innerhalb der Kleingartenanlage wurde häufig die **Gewöhnliche Grasnelke** (*Armeria maritima* subsp. *elongata*) erfasst. Sie besiedelt magere Bereiche in den aufgelassenen Gärten mit kleinen bis sehr großen Populationen. Ebenfalls in den Gärten und auf dem Parkplatz im Westteil wurde die **Sand-Strohblume** (*Helichrysum arenarium*) angetroffen, die auch vereinzelt bis gruppenweise auftrat.

Östlich der Kolonie wurde im Seggenried die **Sumpf-Schwertlilie** (*Iris pseudacorus*) mit zwei Exemplaren nachgewiesen.

Westlich der Anlage fanden sich in den Trockenrasen und Wiesenbrachen ebenfalls die **Gewöhnliche Grasnelke** (*Armeria maritima* subsp. *elongata*) und die **Sand-Strohblume** (*Helichrysum arenarium*), die auch hier vereinzelt bis gruppenweise auftraten.

Die folgende Tabelle beinhaltet die erfassten gefährdeten bzw. geschützte Pflanzenarten.

Tab. 29: Gefährdete Pflanzenarten in Fläche E098

Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	Schutz	FFH
Gewöhnliche Grasnelke	Armeria maritima subsp. elongata	3	*	§	-
Sand-Strohblume	Helichrysum arenarium	3	*	§	-
Sumpf-Schwertlilie	Iris pseudacorus	*	*	§	-

Legende:

RL D:

Gefährdung nach Roter Liste Deutschland (METZING et al. 2018)

RL BE:

Rote Liste Berlin (SEITZ et al. 2018)

Gefährdungsstatus: 0 = ausgestorben oder verschollen, 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet,

R= extrem selten, G = Gefährdung anzunehmen, V = Vorwarnliste.

Schutz:

§ = besonders geschützt nach BNatSchG

FFH:

Art des Anhangs II oder IV der FFH-Richtlinie

#### 3.3.2 Ergebnisse der Strukturkartierung

#### Baumkartierung

In der Fläche E098 (Kleingartenkolonie) wurden sieben Strukturbäume erfasst. Es handelt sich um vier Ahorne, eine Eiche, eine Fichte und eine Robinie mit BHD zwischen 25 und 55 cm. In der nördlichen Teilfläche wurden keine Strukturbäume erfasst. In der umgreifenden Pufferfläche wurden elf Strukturbäume erfasst, dabei handelt es sich um Eichen, eine Hybridpappel, eine Silberweide und fünf Rosskastanien, die an der Südgrenze der Kolonie eine Baumreihe bilden. Die Bäume haben BHD zwischen 25 und 80 cm (vgl. Tabelle 53 und Karte 03.2 im Anhang).

Alle Bäume sind potenziell als Fledermausquartier geeignet und können als Zwischenquartiere und Sommerquartiere, aber auch an einigen Bäumen potenziell als Wochenstubenquartiere und Winterquartier dienen.

An 17 Bäumen wurden für Höhlenbrüter geeignete Bruthöhlen festgestellt. Horste wurden nicht erfasst.

Strukturen für artenschutzrechtlich relevante totholz- und altholzbewohnende Käfer, wie z. B. Altbäume mit einem größeren Mulmkörper oder mit den für den Heldbock typischen Bohrlöchern wurden nicht beobachtet.

### Gebäudekartierung

Bei den Gebäuden handelt es sich hauptsächlich um nicht unterkellerte Gartenhäuschen. Die vorhandenen Gebäude weisen teilweise Spalten und Nischen an der Fassade und an der Dachverblendung auf (vgl. Tabelle 54 und Karte 03.2 im Anhang). Für Fledermaus-Sommerquartiere in Gebäuden besteht ein geringes bis mittleres Potential. Das Potential für Winterquartiere in Gebäuden ist als sehr gering einzustufen. Große Winterquartiere sind nicht zu erwarten. Einzelne überwinternde Tiere, insbesondere in milden Wintern, sind nicht komplett auszuschließen.

## 3.3.3 Ergebnisse der Brutvogel-Kartierung

Während der Brutvogelerfassungen im Jahr 2021 wurden auf der Maßnahmenfläche E098 insgesamt 42 Brutvogelarten festgestellt. Davon gelten 16 Arten als wertgebend, was einen Anteil von fast 40 % der aufgenommenen Vogelarten darstellt (vgl. Karte 03.3). Auf den Roten Listen bzw. Vorwarnlisten Deutschlands bzw. Berlins stehen die Arten Bekassine, Bluthänfling, Feldlerche, Mehlschwalbe, Pirol, Rauchschwalbe, Rohrweihe, Schwarzmilan, Star, Trauerschnäpper und Wacholderdrossel. Streng geschützt gemäß Anhang A der EG-Artenschutzverordnung bzw. BArtSchV gelten Bekassine, Grauammer, Grünspecht, Mäusebussard, Rohrweihe und Schwarzmilan. Die drei der im Anhang I der EG-Vogelschutzrichtlinie aufgeführten nachgewiesenen Vogelarten sind Neuntöter, Rohrweihe und Schwarzmilan.

Im direkten Umfeld der Maßnahmenfläche wurden außerdem die wertgebenden Arten Braunkehlchen, Drosselrohrsänger, Kranich, Kuckuck und Feldschwirl nachgewiesen.

Das vergleichsweise hohe Arteninventar ist maßgeblich auf die heterogene Ausstattung der Maßnahmenfläche zurückzuführen.

Die Maßnahmenfläche umfasst eine ehemalige Kleingartenanlage mit Gartenbrachen und Gartenlauben. In diesem Bereich brüteten Hecken- und Gebüschbrüter wie Amsel, Mönchsgrasmücke, Heckenbraunelle und Nachtigall. Brutvorkommen von gefährdeten Arten wie Pirol, Grau- und Trauerschnäpper wurden hier festgestellt. Die Gartenanlage ist Teil eines Großreviers des Grünspechts.

Die meisten wertgebenden Arten wurden im Pufferbereich von 100 m um die Maßnahmenfläche festgestellt, da diese Bereiche eine Vielzahl unterschiedlicher Habitate einschließen. In den weitläufigen Feuchtwiesen, die von zahlreichen Gräben durchzogen sind, brüten Braunkehlchen, Feldlerchen, Grauammern und Neuntöter. Rohrweihe, Rot- und Schwarzmilan, Mäusebussard und Kranich nutzen die Feuchtwiesen als Nahrungshabitat. Durch den Osten bzw. Nordosten fließt die Alte Spree, die im Jahresverlauf trockenfällt. Hier findet sich ein feuchter Großseggen-Schwarzerlenwald mit zahlreichen Altbäumen und Totholz. Höhlenbrüter wie Stare, Kleiber, Blaumeisen und Baumläufer brüten in den Baumhöhlen. In den Staudenfluren und der Schilfröhrichtfläche im Südosten hat ein Brutpaar des Neuntöters sein Revier. Extensiv bewirtschaftete Wiesen bieten Bluthänflingen, Goldammern und Stieglitzen ein reichhaltiges Nahrungsangebot. Gebäudebrüter wie Rauch- und Mehlschwalben sowie Mauersegler jagen im Luftraum über den Wiesen nach Insekten.

Für die Maßnahmenfläche lässt sich eine mittlere Bedeutung, für die Pufferbereiche eine hohe Bedeutung für die Avifauna konstatieren.

Die in der folgenden Tabelle gelisteten Vogelarten wurden während der Brutvogel-Kartierungen 2021 auf der Maßnahmenfläche nachgewiesen.

Tab. 30: Vogel-Nachweise E098

Vorkommende Arte	n	Ge	efährdu	ung/ S	chutz			Anza	ahl		
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	VS RL	Bn	Bv	Bz	Gr	Dz	Ng
Amsel	Turdus merula	*	*	la de			5				
Bekassine	Gallinago gallinago	1	2	3				1			79
Blaumeise	Parus caeruleus	*	*			1	3				
Bluthänfling	Carduelis cannabina	3	3			2		1			
Buchfink	Fringilla coelebs	*	*				2				
Eichelhäher	Garrulus glandarius	*	*					1			191
Feldlerche	Alauda arvensis	3	3				1				
Fitis	Phylloscopus trochilus	*	*				2				
Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	*	*				2				
Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	*	*				1				
Gelbspötter	Hippolais icterina	*	*				1				
Goldammer	Emberiza citrinella	*	*				3				
Grauammer	Emberiza calandra	V	V	3			1				
Grauschnäpper	Muscicapa striata	٧	٧				1				
Grünspecht	Picus viridis	*	*	3					1		
Heckenbraunelle	Prunella modularis	*	*				1				
Jagdfasan	Phasianus colchicus	-	*				1				
Kernbeißer	Coccothraustes coc- cothraustes	*	*				1				
Kleiber	Sitta europaea	*	*				1				
Kohlmeise	Parus major	*	*		45	1	3				
Mauersegler	Apus apus	*	*	7							2
Mäusebussard	Buteo buteo	*	*	A							1
Mehlschwalbe	Delichon urbicum	3	*						<u> </u>		1
Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	*	*				5				
Nachtigall	Luscinia megarhynchos	*	*				2				
Neuntöter	Lanius collurio	*	*		Anh. I		2				
Pirol	Oriolus oriolus	V	3				1				
Rauchschwalbe	Hirundo rustica	V	3								1
Ringeltaube	Columba palumbus	*	*		1		3				
Rohrweihe	Circus aeruginosus	*	3	A	Anh. I						1
Rotkehlchen	Erithacus rubecula	*	*	Augent Sept.			2				
Schellente	Bucephala clangula	*	*							- 1	1
Schwarzmilan	Milvus migrans	*	2	Α	Anh. I			- 1			1
Singdrossel	Turdus philomelos	*	*				1		<u> </u>		
Star	Sturnus vulgaris	3	*			1	4				
Stieglitz	Carduelis carduelis	*	*				2				
Stockente	Anas platyrhynchos		*		Male them creases						2
Sumpfmeise	Parus palustris	*	*				1				<u> </u>
Trauerschnäpper	Ficedula hypoleuca	3	*				1				
Wacholderdrossel	Turdus pilaris	*	0				-				1
Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	*	*				2				Ė

Vorkommende Arter		Ge	efährdi	ung/ S	chutz			Anza	ahl		
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	VS RL	Bn	Bv	Bz	Gr	Dz	Ng
Zilpzalp	Phylloscopus collybita	*	*				3				
Außerhalb vorkomme	nde wertgebende Arten										
Braunkehlchen	Saxicola rubetra	2	3				1				
Drosselrohrsänger	Acrocephalus arundi- naceus	•	*	3			1		1.1		
Feldschwirl	Locustella naevia	2	*				3				
Kranich	Grus grus	*	*		Anh. I						2
Kuckuck	Cuculus canorus	3	٧						2		

#### Legende:

RL D = Rote Liste Deutschland (RysLavy et al. 2020)

RL BE = Rote Liste Berlin (WITT & STEIOF 2013)

SG = streng geschützte Art bzw. Art aus BArtSchV Anlage 1 Spalte 3

A = gemäß Anhang A der EG-Artenschutzverordnung, 3 = gemäß Anlage 1 Spalte 3 Bundesartenschutzverordnung

VSRL = Art ist in Anhang I der EG-Vogelschutzrichtlinie aufgeführt

Status = Bn = Brutnachweis, Bv = Brutverdacht, Bz = Brutzeitfeststellung, Gr = Art mit Großrevier, Dz = Durchzügler,

Ng = Nahrungsgast

Gefährdungskategorien: 0 = ausgestorben, 1 = Vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, III = Neozoen. \* = ungefährdet

Wertgebende Arten sind fett gedruckt.

#### 3.3.4 Ergebnisse der Fledermaus-Kartierung

Im Untersuchungszeitraum wurden von Mai bis Oktober 2021 sechs Fledermausarten festgestellt. In der ehemaligen Kleingartenanlage und umliegenden Baumreihen konnte eine hohe Fledermausaktivität von Großem Abendsegler und Zwergfledermaus festgestellt werden. Rauhaut-, Mücken-, Breitflügel- und Wasserfledermäuse jagten nur kurz in der Maßnahmenfläche (vgl. Karte 03.4). Aufgrund der Strukturen im Umfeld (Gewässer, Offenlandschaften, Wälder) sind auch weitere Myotis oder Plecotus- Arten innerhalb der Maßnahmenfläche und im Umfeld anzunehmen.

Die Potentialeinschätzung der Gebäude ergab für Fledermaus-Sommerquartiere ein geringes bis mittleres Potential. Das Potential für Winterquartiere in Gebäuden ist als sehr gering einzustufen. Große Winterquartiere sind nicht zu erwarten. Einzelne überwinternde Tiere insbesondere in milden Wintern sind nicht komplett auszuschließen. Es gibt mehrere Bäume mit Höhlen mit unklarer Tiefe und Beschaffenheit, die als Winterquartier für Fledermäuse potenziell geeignet sind.

Für die Maßnahmenfläche und die Pufferbereiche ist eine mittlere bis hohe Bedeutung für die Fledermaus-Fauna festzuhalten.

Die in der folgenden Tabelle gelisteten Fledermausarten bzw. Artgruppen wurden während der Fledermaus-Kartierungen 2021 nachgewiesen.

Tab. 31: Fledermaus-Nachweise E098

Vorkommende Arten		Gefährdung/ Schutz						
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	FFH- RL			
Breitflügelfledermaus	Eptesicus serotinus	3	3	s	IV			
Großer Abendsegler	Nyctalus noctula	V	3	S	IV			

Vorkommende Arten		Gefährdung/ Schutz							
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	FFH- RL				
Mückenfledermaus	Pipistrellus pygmaeus	*	k. A.	s	IV				
Rauhautfledermaus	Pipistrellus nathusii	*	3	s	IV				
Wasserfledermaus	Myotis daubentonii	*	2	s	IV				
Zwergfledermaus	Pipistrellus pipistrellus		3	S	IV				

#### Legende:

RL D:

Rote Liste der Säugetiere Deutschlands (MEINIG et al. 2020)

RL BE:

Rote Liste der Säugetiere Berlins (KLAWITTER et al. 2005)

SG:

streng geschützt nach § 7 BNatSchG

FFH-RL:

Arten nach Anhang II bzw. IV der EU-Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

Gefährdungskategorien: 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, 4 = potentiell gefährdet, V / P = Arten der Vorwarnliste, R = Extrem selten, G = Gefährdung unbekannten Ausmaßes, D = Daten unzureichend, \* = ungefährdet

Wertgebende Arten sind fett gedruckt.

## 3.3.5 Ergebnisse der Reptilien-Kartierung

Im Rahmen der Reptilienkartierung auf der Maßnahmenfläche wurden die streng geschützte Zauneidechse (*Lacerta agilis*), die besonders geschützte Waldeidechse (*Zootoca vivipara*) und die Blindschleiche (*Anguis fragilis*) kartiert. Die Verbreitung der Zauneidechse im Vorhabengebiet erstreckt sich über die gesamte Maßnahmenfläche und den Pufferbereich mit Ausnahme der randlichen baumbestandenen und teils feuchteren Flächen im Nordwesten, Norden, Osten und Südosten (vgl. Karte 03.5). Die meisten Nachweise wurden im Bereich der südlichen Bungalow-Doppelreihe erbracht. Die Maßnahmenfläche und die umliegenden Bereiche haben für die Reptilienfauna eine hohe Bedeutung.

Die in der folgenden Tabelle gelisteten Reptilienarten wurden während der Kartierungen 2021 nachgewiesen.

Tab. 32: Reptilien-Nachweise E098

Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	FFH- RL	BArt- SchV	BNat- SchG
Blindschleiche	Anguis fragilis	*	v	-	b	b
Waldeidechse	Zootoca vivipara	V	2	-	b	b
Zauneidechse	Lacerta agilis	V	V	IV	b	s

#### Legende:

RL D:

Gefährdung nach Roter Liste Deutschland (ROTE LISTE GREMIUM 2020)

RL BE: FFH-RL\_ Gefährdung nach Roter Liste Berlin (KÜHNEL et al. 2017) Arten aus Anhang II bzw. IV der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie Schutzstatus nach Bundesartenschutzverordnung Anlage I

BArtSchV: BNatSchG:

Schutzstatus nach § 7 Bundesnaturschutzgesetz

Gefährdungsstatus: 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Arten der Vorwarnliste, G= Gefährdung unbekannten Ausmaßes, R = durch extreme Seltenheit gefährdet, \* = ungefährdet

Schutzstatus:

s = streng geschützt, b = besonders geschützt

Wertgebende Arten sind fett gedruckt.

#### 3.3.6 Ergebnisse der Amphibien-Kartierung

Die Alte Spree fließt von Osten in Richtung Nordosten durch den Pufferbereich der Maßnahmenfläche und fiel im Laufe der Saison 2021 trocken. Diese Gewässerabschnitte wurden verhört, bekeschert und es kamen Reusen zum Einsatz. In diesen Bereichen gab es keine Nachweise von Amphibien (vgl. Karte 03.5). Außerhalb der Maßnahmenfläche und dem Pufferbereich, am Kaniswallgraben und am Kappstrom (südlich der Maßnahmenfläche), liegen mehrere Nachweise von rufenden Teichfröschen (Pelophylax kl. esculentus) vor. Die Maßnahmenfläche selbst ist potenziell als Überwinterungsquartier für Amphibien geeignet. Frostfreie Verstecke, wie Nagerbauten, Holz- und Laubhaufen sind in der ehemaligen Kleingartenanlage vorhanden.

Die in der folgenden Tabelle gelisteten Amphibienarten wurden während der Kartierungen 2021 nachgewiesen.

Tab. 33: Amphibien-Nachweise E098

Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	FFH- RL	BArt- SchV	BNat- SchG
Teichfrosch	Pelophylax esculentus	*	*	-	b	b

Legende:

RL D: Gefährdung nach Roter Liste Deutschland (ROTE LISTE GREMIUM 2020)

RL BE: Gefährdung nach Roter Liste Berlin (KÜHNEL et al. 2017)
FFH-RL: Arten der Anhänge II bzw. IV der EU-Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

BArtSchV: Schutzstatus nach Bundesartenschutzverordnung Anlage I

BNatSchG: Schutzstatus nach § 7 Bundesnaturschutzgesetz

Gefährdungsstatus:1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Arten der Vorwarnliste, R = durch

extreme Seltenheit gefährdet, \* = ungefährdet

Schutzstatus: s = streng geschützt, b = besonders geschützt

## 3.3.7 Ergebnisse der Nachtkerzenschwärmer-Kartierung

Im Rahmen einer Habitatanalyse auf der Maßnahmenfläche wurden vereinzelte Vorkommen von potentiellen Futterpflanzen des Nachtkerzenschwärmers festgestellt (vgl. Karte 03.5). Dabei handelte es sich um Vorkommen von Nachtkerzen. An den erfassten potentiellen Raupenfutterpflanzen erfolgte eine gezielte Erfassung des Nachtkerzenschwärmers. Im Ergebnis wurden jedoch keine Vorkommen des Nachtkerzenschwärmers auf der Maßnahmenfläche nachgewiesen.

#### 3.3.8 Zufallsfunde

Etwa 30 Meter entfernt vom Kaniswallgraben südwestlich der Maßnahmenfläche und etwa 60 Meter entfernt westlich des Kappstroms südöstlich der Maßnahmenfläche wurden mehrere Biberschnitte erfasst, die auf ein Vorkommen des Bibers im Umfeld schließen lassen.

Auf der Maßnahmenfläche selbst und im Pufferbereich von 100 Metern wurden insgesamt fünf Waldameisen-Nester gefunden.

# 3.4 Maßnahmenfläche E118, Arnimstraße

Auf der Maßnahmenfläche E118 wurden im Jahr 2021 folgende Untersuchungen durchgeführt:

- Biotoptypen- und Flora-Kartierung
- Strukturkartierung (Baumkartierung, Gebäudekartierung)
- Brutvogel-Kartierung

- Fledermaus-Kartierung
- Reptilien-Kartierung

Es wurden keine potentiell geeigneten Laichgewässer für Amphibien und keine Raupenfutterpflanzen für streng geschützte Falterarten erfasst. Es erfolgte daher keine Kartierung dieser Artgruppen.

## 3.4.1 Ergebnisse der Biotoptypen- und Flora-Kartierung

Die Fläche E118 ist zum größten Teil von Garagen bestanden. Zwischen den Garagen finden sich gepflasterte und unbefestigte Wege sowie Rasenflächen. Randlich sind kleinflächig Staudenfluren ausgeprägt, weiterhin fand sich eine einzelne Hybridpappel hohen Alters. Im Umfeld der Garagenanlagen sind alte Hybrid-Pappelforste gepflanzt sowie stark gemischte Gehölzbestände mittleren Alters (u. a. mit Eschenahorn, Spitzahorn, Stieleiche und Flatterulme) vorhanden (vgl. Karte 04.1).

In Fläche E118 wurden keine gefährdeten bzw. geschützten Pflanzenarten erfasst.

In der folgenden Tabelle sind die auf der Maßnahmenfläche E118 erfassten Biotoptypen gelistet.

Tab. 34: Liste und Bewertung der vorkommenden Biotoptypen E118

Code	Biotoptypbe	ezeichnung	Wert	Schutz	LRT	Versiege lung
051422		en (Säume) frischer, nährstoffreicher Standorte, er ruderalisierte Ausprägung	9	-	-	0
05161	artenreicher	Zier-/ Parkrasen	5		-	0
0715221	sonstiger Eir	nzelbaum, nicht heimische Baumart, Altbaum	12	-	-	0
07321	mehrschichti schen Arten,	ge Gehölzbestände aus überwiegend nicht heimi- alt	20	-		0
08350	Pappelforste		15		- ;	0
126442	Garagenanla	agen, ohne Baumbestand	0	-	-	1
12651	unbefestigte	r Weg	3	-	-	0
12653	teilversiegelt	er Weg (inkl. Pflaster)	0	-	-	0,6
12750	Sonstige ver	siegelte Flächen	0	-	-	1
Legende: Wert:	Wertstufe r NC: Bbt:	nach SENATSVERWALTUNG FÜR UMWELT, VERKEHR UND KLI Nebencode (Zusatzbiotop) – keine Bewertung Begleitbiotop, Bewertung siehe Hauptcode	MASCHUT	z (2017)		
Schutz:	§: (§):	gesetzlich geschütztes Biotop nach § 30 BNatSch in Berlin nur in bestimmten Ausprägungen oder im Biotoptypen geschützt mtyp des Anhangs I der FFH-Richtlinie				
Versiegelung		egelt, 0,3 = wenig bzw. leicht versiegelt, 0,6 = stark versie	eaelt. 1 =	voll versie	nelt	

#### 3.4.2 Ergebnisse der Strukturkartierung

#### **Baumkartierung**

In der Fläche E118 wurden 13 Strukturbäume erfasst. Es handelt sich um zwei Ahorne, eine Birke, eine Kastanie und neun Robinien mit BHD zwischen 20 und 120 cm. In der umgreifenden Pufferfläche wurden sechs Strukturbäume erfasst, dabei handelt es sich um drei Ahorne, eine Birke und zwei Pappeln mit BHD zwischen 20 und 65 cm (vgl. Karte 04.2 und Tabelle 53 im Anhang).

Alle Bäume sind potenziell als Fledermausquartier geeignet und können als Zwischenquartiere und Sommerquartiere, aber auch an einigen Bäumen potenziell als Wochenstubenquartiere und Winterquartier dienen.

An 17 Bäumen wurden für Höhlenbrüter geeignete Bruthöhlen festgestellt. Horste wurden nicht erfasst.

Strukturen für artenschutzrechtlich relevante totholz- und altholzbewohnende Käfer, wie z. B. Altbäume mit einem größeren Mulmkörper oder mit den für den Heldbock typischen Bohrlöchern wurden nicht beobachtet.

Eine Pappel mit einem Durchmesser von 120 cm wurde als Uraltbaum erfasst, der aufgrund seines Alters generell ein hohes Potential als Habitat für zahlreiche auf Altholz angewiesene Arten aufweist.

#### Gebäudekartierung

In der Maßnahmenfläche befinden sich mehrere Garagenreihen, die insbesondere im Dachbereich an zahlreichen Stellen Nischen und teils Löcher aufweisen, die potentiell für Fledermaus-Sommerquartiere oder als Gebäudebrüter-Nistplatz geeignet sind. Daneben wurden zwei alte Gebäudebrüter-Nester und ein Vogelnistkasten erfasst (vgl. Tabelle 54 und Karte 04.2 im Anhang). Das Potential für Fledermaus-Winterquartiere in Gebäuden ist als sehr gering einzustufen. Einzelne überwinternde Tiere, insbesondere in milden Wintern, sind nicht komplett auszuschließen.

#### 3.4.3 Ergebnisse der Brutvogel-Kartierung

Während der Brutvogelerfassungen im Jahr 2021 wurden auf der Maßnahmenfläche E118 insgesamt 30 Brutvogelarten festgestellt, wovon lediglich zwei Arten zu den wertgebenden Brutvogelarten zählen. Deutschlandweit als gefährdet gilt der Star. Der Grünspecht ist eine streng geschützte Art (vgl. Karte 04.3).

Im direkten Umfeld der Maßnahmenfläche wurde außerdem als wertgebende Art der Kuckuck nachgewiesen.

Das Artenspektrum setzt sich hauptsächlich aus ubiquitären Arten des urbanen Raums zusammen. Die Maßnahmenfläche, einschließlich des Pufferbereiches, ist durch heterogene Habitate gekennzeichnet, was eine relativ hohe Anzahl der nachgewiesenen Arten bedingt.

Die Maßnahmenfläche umfasst einen Garage-Komplex mit Gehölzflächen und alten Pappelbäumen. Die Pufferbereiche schließen offene Rasenflächen, Hecken und Gebüsche entlang des Bahndamms, eine Kleingartenanlage, Gehölzbereiche mit alten Pappeln und ein Wohngebiet lockerer Bebauung mit Grünflächen ein. Typische nachgewiesene Vertreter der Gehölzbereiche sind Amsel, Blau- und Kohlmeise, Buchfink, Buntspecht, Dorn- und Mönchsgrasmücke, Fitis und Zilpzalp, Heckenbraunelle, Nachtigall, Ringeltaube, Rotkehlchen, Singdrossel, Sommergoldhähnchen und Zaunkönig, die in den Gehölzbeständen und Hecken Nistmöglichkeiten finden. Die Maßnahmenfläche ist Teil eines Großreviers des Grünspechts. Herauszustellen sind hier die Brutnachweise des Stars, die auf eine Reihe an geeigneten Bruthöhlen in den Pappeln zurückzuführen sind. Mitte Mai 2021 wurde eine Gruppe von ca. 20 Individuen gezählt und Alttiere dabei beobachtet, wie sie ihre Jungtiere fütterten.

Für die Maßnahmenfläche und die Pufferbereiche ist eine mittlere Bedeutung für die Avifauna festzuhalten.

Die in der folgenden Tabelle gelisteten Vogelarten wurden während der Brutvogel-Kartierungen 2021 auf der Maßnahmenfläche nachgewiesen.

Tab. 35: Vogel-Nachweise E118

Vorkommende Arte	n	Ge	efährdi	ung/ Sc	hutz			Anza	ahl		
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	VS RL	Bn	Bv	Bz	Gr	Dz	Ng
Amsel	Turdus merula	*	*			1	1				
Blaumeise	Parus caeruleus	*	100			1	3				
Buchfink	Fringilla coelebs	*	*				2				
Buntspecht	Dendrocopos major	*	*				1				
Dorngrasmücke	Sylvia communis	*	*				1				
Eichelhäher	Garrulus glandarius	*	*								1
Elster	Pica pica	*	*								1
Fitis	Phylloscopus trochilus	*	*				1				
Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	*	*				1				
Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	*	*			1					
Gelbspötter	Hippolais icterina	*	*				1				
Grünfink	Carduelis chloris	*	*				1				
Grünspecht	Picus viridis	*	*	3					1		. 15.
Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	*	*				1				
Heckenbraunelle	Prunella modularis	*	*			1					
Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	*	•				1				
Kohlmeise	Parus major	*	*			2	3				
Kolkrabe	Corvus corax	*	*				1 1				1
Mauersegler	Apus apus	*	*								1
Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	*	*			1	2				
Nachtigall	Luscinia megarhynchos	*	******************			1	3				
Nebelkrähe	Corvus cornix	*	*							100	1
Ringeltaube	Columba palumbus	*	*			1	3				
Rotkehlchen	Erithacus rubecula	*	*			2	1			10.00	
Singdrossel	Turdus philomelos	*	*				1				
Sommergoldhähn- chen	Regulus ignicapilla	•	•				1				
Star	Sturnus vulgaris	3				5	1				
Stieglitz	Carduelis carduelis	*						1			
Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	*					1				
Zilpzalp	Phylloscopus collybita	*					3				
Außerhalb vorkomme	ende wertgebende Arten										
Kuckuck	Cuculus canorus	3	V						1		

#### Legende:

RL D = Rote Liste Deutschland (RYSLAVY et al. 2020)

RL BE = Rote Liste Berlin (WITT & STEIOF 2013)

= streng geschützte Art bzw. Art aus BArtSchV Anlage 1 Spalte 3

A = gemäß Anhang A der EG-Artenschutzverordnung, 3 = gemäß Anlage 1 Spalte 3 Bundesartenschutzverordnung VSRL = Art ist in Anhang I der EG-Vogelschutzrichtlinie aufgeführt

Status = Bn = Brutnachweis, Bv = Brutverdacht, Bz = Brutzeitfeststellung, Gr = Art mit Großrevier, Dz = Durchzügler, Ng = Nahrungsgast

Gefährdungskategorien: 1 = Vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, III = Neozoen, \* = ungefährdet

Wertgebende Arten sind fett gedruckt.

## 3.4.4 Ergebnisse der Fledermaus-Kartierung

Die betrachtete Maßnahmenfläche befindet sich im urbanen Ballungsraum. Insgesamt wurden mindestens drei Fledermausarten von Mai bis Oktober 2021 in der Maßnahmenfläche festgestellt. Davon nutzte vor allem die Zwergfledermaus die Maßnahmenfläche zur Jagd. Die weiteren nachgewiesenen Fledermausarten traten nur sehr sporadisch auf (vgl. Karte 04.4).

In der Maßnahmenfläche wurden keine Quartiere von Fledermäusen nachgewiesen. In einzelnen Baumhöhlen und -spalten als auch in den Garagen gibt es jedoch potenzielle Quartiermöglichkeiten, weshalb einzelne Quartiere nicht ausgeschlossen werden können.

Für die Maßnahmenfläche und die Pufferbereiche ist eine geringe bis mittlere Bedeutung für die Fledermausfauna festzuhalten.

Die in der folgenden Tabelle gelisteten Fledermausarten bzw. Artgruppen wurden während der Fledermaus-Kartierungen 2021 nachgewiesen.

Tab. 36: Fledermaus-Nachweise E118

Vorkommende Arten		Gefährdung/ Schutz					
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	FFH- RL		
Großer Abendsegler	Nyctalus noctula	V	3	S	IV		
Nyctaloid unbestimmt	Nyctalus / Eptesicus spec.	-	-	S	IV		
Pipistrellus unbestimmt	Pipistrellus spec.	-	-	s	IV		
Rauhautfledermaus	Pipistrellus nathusii	*	3	S	IV		
Zwergfledermaus	Pipistrellus pipistrellus	•	3	S	IV		

#### Legende:

RL D:

Rote Liste der Säugetiere Deutschlands (MEINIG et al. 2020)

RL BE:

Rote Liste der Säugetiere Berlins (KLAWITTER et al. 2005)

SG:

streng geschützt nach § 7 BNatSchG

FFH-RL:

Arten nach Anhang II bzw. IV der EU-Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

Gefährdungskategorien: 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, 4 = potentiell gefährdet, V / P = Arten der Vorwarnliste, R = Extrem selten, G = Gefährdung unbekannten Ausmaßes, D = Daten unzureichend,

\* = ungefährdet

# 3.4.5 Ergebnisse der Reptilien-Kartierung

Im Rahmen der Reptilien-Begehungen auf der Maßnahmenfläche wurden trotz Vorhandensein geeigneter Habitatflächen keine Reptilien festgestellt.

# 3.5 Maßnahmenfläche E128, 129b, Straße zum FEZ und 129 a, An der Wuhlheide

## 3.5.1 Ergebnisse der Biotoptypen- und Flora-Kartierung

Der Nordteil der Fläche E128 besteht aus gemischtem Pionierwald mit Kiefern, Birken, Robinien und Stieleichen sowie einem kleinflächigen Linden-Traubeneichenforst. Südlich daran anschließend befindet sich eine ehemalige Gewerbe- oder Betriebsfläche, die vollständig geräumt ist und nur noch aus Bodenbelag und Grundmauern besteht. Der westliche Teil davon (E128) ist größtenteils durch Betonplatten versiegelt. Stellenweise finden sich kleinräumige Bereiche mit Staudenfluren, Einzelbäumen, Baumgruppen und Pionierwäldern. Inwieweit diese Fläche auch bodenversiegelt ist, ließ sich nicht

feststellen, da die Bereiche sehr stark überwachsen waren. Der östliche Teil der rückgebauten Fläche (E129b) ist großflächig geschottert. Dieser Bereich ist mit einer lückigen Ruderalflur bewachsen, randlich finden sich weiterhin gemischte Gehölzbestände mittleren Alters (vgl. Karte 05.1).

In der Südspitze (E129b) ist eine Betonfabrik angesiedelt. Das Betriebsgelände besteht hauptsächlich aus Gebäuden und vollversiegelten Betonflächen.

In den Flächen E128 und E129b wurden keine gefährdeten bzw. geschützten Pflanzenarten erfasst.

In der folgenden Tabelle sind die auf der Maßnahmenfläche E128 und E129b erfassten Biotoptypen gelistet.

Tab. 37: Liste und Bewertung der vorkommenden Biotoptypen E128, 129b

Biotoptypbezeichnung	Wert	Schutz	LRT	Versie- gelung
Quecken-Pionierfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%), verarmte Ausprägung	17	-	-	0
sonstige ruderale Staudenfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%), typische Ausprägung	12	-	-	0,3
sonstiger Einzelbaum, heimische Baumart, Altbaum	38	-	-	0
einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten, überwiegend mittleres Alter (> 10 Jahre)	20	-	-	0
mehrschichtige Gehölzbestände aus überwiegend heimischen Arten, jung	17	-		0
Laubholzforste aus sonstiger Laubholzart (incl. Roteiche)	7	-	-	0
Robinien-Pionierwald	20	-	-	0
sonstige Pionierwälder	28	-	, -	0
Industrie-, Gewerbe-, Handels- und Dienstleistungsflächen (in Betrieb)	0	-		1
Weg mit wasserdurchlässiger Befestigung	0	-	-	0,3
teilversiegelter Weg (inkl. Pflaster)	0	-	-	0,6
versiegelter Weg	0	-	-	1
Lagerflächen	0	-		1
Sonstige versiegelte Flächen	0	-	-	0,6
	Quecken-Pionierfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%), verarmte Ausprägung sonstige ruderale Staudenfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%), typische Ausprägung sonstiger Einzelbaum, heimische Baumart, Altbaum einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten, überwiegend mittleres Alter (> 10 Jahre) mehrschichtige Gehölzbestände aus überwiegend heimischen Arten, jung Laubholzforste aus sonstiger Laubholzart (incl. Roteiche) Robinien-Pionierwald sonstige Pionierwälder Industrie-, Gewerbe-, Handels- und Dienstleistungsflächen (in Betrieb) Weg mit wasserdurchlässiger Befestigung teilversiegelter Weg (inkl. Pflaster) versiegelter Weg Lagerflächen	Quecken-Pionierfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%), verarmte Ausprägung  sonstige ruderale Staudenfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%), typische Ausprägung  sonstiger Einzelbaum, heimische Baumart, Altbaum  einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten, überwiegend mittleres Alter (> 10 Jahre)  mehrschichtige Gehölzbestände aus überwiegend heimischen Arten, jung  Laubholzforste aus sonstiger Laubholzart (incl. Roteiche)  Robinien-Pionierwald  sonstige Pionierwälder  Industrie-, Gewerbe-, Handels- und Dienstleistungsflächen (in Betrieb)  Weg mit wasserdurchlässiger Befestigung  teilversiegelter Weg (inkl. Pflaster)  versiegelter Weg  Lagerflächen	Quecken-Pionierfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%), verarmte Ausprägung  sonstige ruderale Staudenfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%), typische Ausprägung  sonstiger Einzelbaum, heimische Baumart, Altbaum  sonstiger Gehölzdeckung < 10%), typische Ausprägung  sonstiger Einzelbaum, heimische Baumart, Altbaum  einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten, überwiegend mittleres Alter (> 10 Jahre)  mehrschichtige Gehölzbestände aus überwiegend heimischen Arten, jung  Laubholzforste aus sonstiger Laubholzart (incl. Roteiche)  Robinien-Pionierwald  20  -  Robinien-Pionierwald  20  -  Industrie-, Gewerbe-, Handels- und Dienstleistungsflächen (in Betrieb)  Weg mit wasserdurchlässiger Befestigung  0  -  teilversiegelter Weg (inkl. Pflaster)  versiegelter Weg  0  -  Lagerflächen	Quecken-Pionierfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%), verarmte Ausprägung  sonstige ruderale Staudenfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%), typische Ausprägung  sonstiger Einzelbaum, heimische Baumart, Altbaum  einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten, überwiegend mittleres Alter (> 10 Jahre)  mehrschichtige Gehölzbestände aus überwiegend heimischen Arten, jung  Laubholzforste aus sonstiger Laubholzart (incl. Roteiche)  Robinien-Pionierwald  20   Robinien-Pionierwälder  Industrie-, Gewerbe-, Handels- und Dienstleistungsflächen (in Betrieb)  Weg mit wasserdurchlässiger Befestigung  teilversiegelter Weg (inkl. Pflaster)  versiegelter Weg  Lagerflächen  0  Lagerflächen

Legende:

Wert:

Wertstufe nach SENATSVERWALTUNG FÜR UMWELT, VERKEHR UND KLIMASCHUTZ (2017)

NC: Nebencode (Zusatzbiotop) - keine Bewertung Bbt: Begleitbiotop, Bewertung siehe Hauptcode

Schutz:

gesetzlich geschütztes Biotop nach § 30 BNatSchG bzw. § 28-29 NatSchGBIn

§: (8): in Berlin nur in bestimmten Ausprägungen oder im Komplex mit anderen geschützten

Biotoptypen geschützt

LRT: Lebensraumtyp des Anhangs I der FFH-Richtlinie

Versiegelung: 0 = unversiegelt, 0,3 = wenig bzw. leicht versiegelt, 0,6 = stark versiegelt, 1 = voll versiegelt

Die Fläche E129a besteht nur aus zwei Bereichen. Der Nordteil ist eine vollversiegelte Lagerfläche, auf der Baumaterialien gelagert werden. Die südlich angrenzende Fläche ist brachliegend und von einer Queckenflur mit Stauden bewachsen.

In Fläche E129a wurden keine gefährdeten bzw. geschützten Pflanzenarten erfasst.

In der folgenden Tabelle sind die auf der Maßnahmenfläche E129a erfassten Biotoptypen gelistet.

Tab. 38: Liste und Bewertung der vorkommenden Biotoptypen E129a

Code	Biotoptypbe	zeichnung	Wert	Schutz	LRT	Versie- gelung	
0322112	Quecken-Pionierfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%), verarmte Ausprägung			-	-	0	
12654	versiegelter V	versiegelter Weg			-	1	
Legende:							
Wert:	Wertstufe n NC: Bbt:	(					
Schutz:	§: (§): Lebensraun	gesetzlich geschütztes Biotop nach § 30 BNatS in Berlin nur in bestimmten Ausprägungen oder Biotoptypen geschützt ntyp des Anhangs I der FFH-Richtlinie					
Versiegelung		0 = unversiegelt, 0,3 = wenig bzw. leicht versiegelt, 0,6 = stark versiegelt, 1 = voll versiegelt					

# 3.6 Maßnahmenfläche E133, Waldpromenade

Auf der Maßnahmenfläche E133 wurden im Jahr 2021 folgende Untersuchungen durchgeführt:

- Biotoptypen- und Flora-Kartierung
- Strukturkartierung (Baumkartierung, Gebäudekartierung)
- Brutvogel-Kartierung
- Fledermaus-Kartierung
- Reptilien-Kartierung
- Nachtkerzenschwärmer-Kartierung

Es wurden keine potentiell geeigneten Laichgewässer für Amphibien erfasst. Es erfolgte daher keine Kartierung dieser Artgruppe.

## 3.6.1 Ergebnisse der Biotoptypen- und Flora-Kartierung

Die Fläche E133 ist zum größten Teil von Garagen bestanden. Die Zuwegung ist ein geschotterter Weg, der in einen gepflasterten Weg an der Waldpromenade mündet. Um die Garagen herum befinden sich Baumgruppen und Einzelbäume aus älteren Eichen sowie eine nitrophile Staudenflur (vgl. Karte 06.1). Im Norden grenzen an beiden Seiten ältere, bodensaure Eichenmischwälder an (LRT 9190).

In Fläche E133 wurden keine gefährdeten bzw. geschützten Pflanzenarten erfasst.

In der folgenden Tabelle sind die auf der Maßnahmenfläche E133 erfassten Biotoptypen gelistet.

Tab. 39: Liste und Bewertung der vorkommenden Biotoptypen E133

Code	Biotoptypbezeichnung	Wert	Schutz	LRT	Versie- gelung
0324312	hochwüchsige, stark nitrophile und ausdauernde ruderale Staudenfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzde- ckung < 10%), verarmte Ausprägung	9	-	-	0
0715212	sonstiger Einzelbaum, heimische Baumart, mittleres Alter (> 10 Jahre)	20	-	-	0

Code	Biotoptypbezeichnung	Wert	Schutz	LRT	Versie- gelung
0715312	einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten, überwiegend mittleres Alter (> 10 Jahre)		-	-	0
08192	Eichenmischwälder bodensaurer Standorte, frisch bis mäßig trocken	50	-	9190	0
126442	Garagenanlagen, ohne Baumbestand	0	-	-	1
12651	unbefestigter Weg		-	-	0
12652	Weg mit wasserdurchlässiger Befestigung		-	-	0,3
12653	teilversiegelter Weg (inkl. Pflaster)	0	-	-	0,6
Legende: Wert:	Wertstufe nach SENATSVERWALTUNG FÜR UMWELT, VERKEHR UND KL NC: Nebencode (Zusatzbiotop) – keine Bewertung Bbt: Begleitbiotop, Bewertung siehe Hauptcode	IMASCHUT	rz (2017)		
Schutz:	§: gesetzlich geschütztes Biotop nach § 30 BNatSchG bzw. § 28-29 NatSchGBIn  (§): in Berlin nur in bestimmten Ausprägungen oder im Komplex mit anderen geschützten Biotoptypen geschützt  Lebensraumtyp des Anhangs I der FFH-Richtlinie				
Versiegelung	0 = unversiegelt, 0,3 = wenig bzw. leicht versiegelt, 0,6 = stark versiegelt, 1 = voll versiegelt				

## 3.6.2 Ergebnisse der Strukturkartierung

#### Baumkartierung

In der Fläche E133 wurden zwei Strukturbäume erfasst. Es handelt sich um eine Birke und eine Eiche mit BHD von 30 und 50 cm. In der umgreifenden Pufferfläche wurden fünf Strukturbäume erfasst, dabei handelt es sich um einen Apfel und vier Eichen mit BHD zwischen 15 und 35 cm (vgl. Karte 04.2 und Tabelle 53 im Anhang).

Sechs Bäume sind potenziell als Fledermausquartier geeignet und können als Zwischenquartiere und Sommerquartiere, aber auch an drei Bäumen potenziell als Wochenstubenquartiere dienen.

An drei Bäumen wurden für Höhlenbrüter geeignete Bruthöhlen festgestellt. Horste wurden nicht erfasst.

Strukturen für artenschutzrechtlich relevante totholz- und altholzbewohnende Käfer, wie z. B. Altbäume mit einem größeren Mulmkörper oder mit den für den Heldbock typischen Bohrlöchern wurden nicht beobachtet.

#### Gebäudekartierung

In der Fläche E133 befinden sich mehrere Garagenkomplexe, an denen kein Habitatpotential für Gebäudebrüter oder Fledermäuse erkennbar ist (vgl. Tabelle 54 und Karte 04.2 im Anhang).

# 3.6.3 Ergebnisse der Brutvogel-Kartierung

Während der Brutvogelerfassungen im Jahr 2021 wurden auf der Maßnahmenfläche E133 insgesamt 28 Brutvogelarten festgestellt, wovon sechs Arten zu den wertgebenden Brutvogelarten zählen (vgl. Karte 06.3). Als gefährdet gemäß den Roten Listen Deutschlands bzw. Berlins gelten der Pirol, Star und Trauerschnäpper. Auf den Vorwarnlisten Deutschlands bzw. Berlins steht der Pirol und der Sperber. Als streng geschützt gemäß Anhang A der EG-Artenschutzverordnung bzw. BArtSchV gelten die Arten Grünspecht, Sperber und Schwarzspecht. Der Schwarzspecht wird ebenfalls im Anhang I der EG-Vogelschutzrichtlinie aufgeführt.

Unmittelbar auf der Maßnahmenfläche, die von Garagenstellplätzen eingenommen ist, wurde lediglich ein Brutverdacht der Mönchsgrasmücke und des Gartenbaumläufers festgestellt. In und an den

Garagen wurden kein Gebäudebrüter festgestellt. Die oben genannten wertgebenden Arten wurden in den Pufferbereichen von 20 m und 100 m um die Maßnahmenflächen nachgewiesen. Diese schließen eine Siedlung mit Rasenflächen, eine Brache und kieferdominierte Waldbestände mit ein. Die Maßnahmenflächen einschließlich der Pufferbereiche gehören zum Großrevier von Grün- und Schwarzspecht. Ein Sperber wurde nahrungsuchend im hinteren Teil der Gärten nahe der Wohnhäuser gesichtet. Die Baumreihe entlang des nördlich verlaufenden Wegs besteht aus alten Eichen, in dessen Baumhöhlen Stare, Blaumeisen, Gartenbaumläufer und ein Trauerschnäpperpaar brüten. An den Wohnhäusern bzw. in den Gebüschen brüten Haussperlinge. Innerhalb der Waldflächen wurden neben den ubiquitären auch seltene Arten wie der Pirol und der Waldlaubsänger nachgewiesen.

Zusammenfassend ist eine geringe Bedeutung für die Maßnahmenfläche und eine mittlere Bedeutung der Pufferbereiche für die Avifauna festzuhalten.

Tab. 40: Vogel-Nachweise E133

Vorkommende Arte	1	Ge	efährd	ung/ S	chutz			Anza	ahl		
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	VS RL	Bn	Bv	Bz	Gr	Dz	Ng
Amsel	Turdus merula	*	*				5				
Blaumeise	Parus caeruleus	*	*				4				
Buchfink	Fringilla coelebs	*	*				2		24		
Buntspecht	Dendrocopos major	*	*			1		mall.			
Eichelhäher	Garrulus glandarius	*	*	4.							1
Fitis	Phylloscopus trochilus	*	*			300	1				
Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	*	*				2				
Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	*	*				2				
Grünspecht	Picus viridis	*	*	3					1		
Haubenmeise	Parus cristatus	*	*					1			
Haussperling	Passer domesticus	*	*				2	1,40			
Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	*	•				1				
Kleiber	Sitta europaea	*	*				1				
Kohlmeise	Parus major	*	*			4	1				
Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla		*				2				
Nachtigall	Luscinia megarhynchos	*	*				1				
Nebelkrähe	Corvus cornix		*								1
Pirol	Oriolus oriolus	٧	3						1		
Ringeltaube	Columba palumbus	*	*				1				
Rotkehlchen	Erithacus rubecula		*				2				
Schwarzspecht	Dryocopus martius	*	*	3	Anh. I				1		
Sperber	Accipiter nisus	*	٧	Α							1
Star	Sturnus vulgaris	3	*				2				
Sumpfmeise	Parus palustris	*	*					1			
Trauerschnäpper	Ficedula hypoleuca	3	*			1 21	1				
Waldlaubsänger	Phylloscopus sibilatrix	*	*				1				
Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	*	*				1				
Zilpzalp	Phylloscopus collybita	*	*				2				
Zilpzalp Legende:	Phylloscopus collybita	*	*				2				

Vorkommende Arte	Gefährdung/ Schutz				Anzahl			)file			
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	VS RL	Bn	Bv	Bz	Gr	Dz	Ng

= Rote Liste Deutschland (RYSLAVY et al. 2020) RL D

RL BE = Rote Liste Berlin (WITT & STEIOF 2013)

= streng geschützte Art bzw. Art aus BArtSchV Anlage 1 Spalte 3 SG

A = gemäß Anhang A der EG-Artenschutzverordnung, 3 = gemäß Anlage 1 Spalte 3 Bundesartenschutzverordnung

VSRL = Art ist in Anhang I der EG-Vogelschutzrichtlinie aufgeführt

Status = Bn = Brutnachweis, Bv = Brutverdacht, Bz = Brutzeitfeststellung, Gr = Art mit Großrevier, Dz = Durchzügler,

Ng = Nahrungsgast

Gefährdungskategorien:

1 = Vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, III = Neozoen, \* = ungefährdet

Wertgebende Arten sind fett gedruckt.

#### 3.6.4 Ergebnisse der Fledermaus-Kartierung

Im Untersuchungszeitraum wurden von Mai bis Oktober 2021 mindestens vier Fledermausarten festgestellt. Insgesamt ist die Fledermausaktivität mäßig. Es jagten vor allem der Große Abendsegler und die Zwergfledermaus in der Maßnahmenfläche. Die Mücken- und Rauhautfledermaus wurden nur vereinzelt jagend festgestellt (vgl. Karte 06.4). Sechs Strukturbäume weisen ein Sommer- und Wochenstubenquartierpotenzial auf. Auch an bzw. in den Garagen vorhandene Nischen können vereinzelt Tagesquartiere darstellen. Es konnten jedoch keine Quartiere eindeutig nachgewiesen werden.

Für die Maßnahmenfläche und die Pufferbereiche ist eine geringe bis mittlere Bedeutung für die Fledermaus-Fauna festzuhalten.

Die in der folgenden Tabelle gelisteten Fledermausarten bzw. Artgruppen wurden während der Fledermaus-Kartierungen 2021 nachgewiesen.

Tab. 41: Fledermaus-Nachweise E133

Vorkommende Arten		Gefährdung/ Schutz							
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	FFH- RL				
Großer Abendsegler	Nyctalus noctula	V	3	S	IV				
Mückenfledermaus	Pipistrellus pygmaeus	*	k. A.	S	IV				
Nyctaloid unbestimmt	Nyctalus / Eptesicus spec.	-	-	s	IV				
Pipistrellus unbestimmt	Pipistrellus spec.	-	-	S	IV				
Rauhautfledermaus	Pipistrellus nathusii		3	S	IV				
Zwergfledermaus	Pipistrellus pipistrellus	*	3	S	IV				

Legende:

RL D: RL BE: Rote Liste der Säugetiere Deutschlands (MEINIG et al. 2020) Rote Liste der Säugetiere Berlins (KLAWITTER et al. 2005)

SG:

streng geschützt nach § 7 BNatSchG

FFH-RL: Arten nach Anhang II bzw. IV der EU-Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

Gefährdungskategorien: 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, 4 = potentiell gefährdet, V / P = Arten der Vorwarnliste, R = Extrem selten, G = Gefährdung unbekannten Ausmaßes, D = Daten unzureichend,

\* = ungefährdet

### 3.6.5 Ergebnisse der Reptilien-Kartierung

Auf der Maßnahmenfläche gelang der Nachweis einer juvenilen Zauneidechse und einer adulten männlichen Zauneidechse im direkten Umfeld (vgl. Karte 06.2). Die Habitateignung der Maßnahmenfläche ist insgesamt als gering einzustufen. Die direkt angrenzenden strukturierten besonnten Wiesen- und Gartenstandorte bieten der Art besser geeignete Habitatbedingungen. Aufgrund des Nachweises der Reproduktion bei gleichzeitiger geringer Individuenzahl besitzt die Maßnahmenfläche insgesamt eine mittlere Bedeutung für die Reptilienfauna.

### 3.6.6 Ergebnisse der Nachtkerzenschwärmer-Kartierung

Im Rahmen einer Habitatanalyse auf der Maßnahmenfläche wurden vereinzelte Vorkommen von potentiellen Futterpflanzen des Nachtkerzenschwärmers festgestellt (vgl. Karte 06.2). Dabei handelte es sich um Vorkommen von Nachtkerzen. An den erfassten potentiellen Raupenfutterpflanzen erfolgte eine gezielte Erfassung des Nachtkerzenschwärmers. Im Ergebnis wurden jedoch keine Vorkommen des Nachtkerzenschwärmers auf der Maßnahmenfläche nachgewiesen.

#### 3.6.7 Zufallsfunde

An der Süd- und Südostseite der im südlichen Teil der Maßnahmenfläche befindlichen Garage wurden zahlreiche Waldameisen Futter in die Garage eintragend beobachtet, so dass von einem Nest einer Waldameisenart in dem Gebäude, z.B. in vorhandenen Holzbalken, auszugehen ist.

### 3.7 Maßnahmenfläche B007, Wuhlheide nähe Wasserwerk

Auf der Maßnahmenfläche B007 wurden im Jahr 2021 folgende Untersuchungen durchgeführt:

- Strukturkartierung (Transekt-Strukturkartierung)
- Brutvogel-Kartierung
- Fledermaus-Kartierung

### 3.7.1 Ergebnisse der Strukturkartierung

#### Transekt-Strukturkartierung

In der westlichen größeren Teilfläche wurden drei Transekte begangen. Es handelt sich um drei lichte Eichenmischwälder, die viel Totholz und einige Kleinstrukturen aufweisen und daher mittel bis hoch bewertet wurden (vgl. Karte 07.1 und Tabelle 55 im Anhang).

Die kleinere östlich gelegene Teilfläche wurde mit zwei Transekten erfasst. Es handelt sich um einen Laubmischwald mittleren Alters und einen jungen Kiefernforst, die beide kaum Strukturen aufweisen und daher mit gering bewertet wurden.

#### 3.7.2 Ergebnisse der Brutvogel-Kartierung

Während der Brutvogelerfassungen im Jahr 2021 wurden auf der Maßnahmenfläche B007 insgesamt 43 Brutvogelarten erfasst. Davon gelten 14 Arten als wertgebend (vgl. Karte 07.2). Als stark gefährdet nach der Roten Liste Berlins gilt die Weidenmeise. Stark gefährdet gemäß der deutschlandweiten Roten Liste und der Roten Liste Berlins sind Baumpieper, Kuckuck, Mehlschwalbe, Pirol, Rauchschwalbe, Star und Trauerschnäpper. Auf der Vorwarnliste Berlins und Deutschlands werden Baumpieper, Grauschnäpper, Kuckuck, Pirol, Rauchschwalbe und Sperber aufgeführt. Als streng geschützt gemäß Anhang A der EG-Artenschutzverordnung bzw. BArtSchV gelten die Arten Grünspecht, Mäusebussard, Schwarzspecht, Sperber und Turmfalke. Mit dem Schwarzspecht wurde eine im Anhang I der EG-Vogelschutzrichtlinie aufgeführten Vogelart nachgewiesen.

Im direkten Umfeld der Maßnahmenfläche wurde außerdem als wertgebende Art die Heidelerche nachgewiesen. Mit dem Schwarzstorch, der am 04.05.2021 über der Fläche kreisend beobachtet wurde, wurde eine weitere als wertgebend geltende Brutvogelart im nahen Umfeld der Maßnahmenfläche nachgewiesen.

Die Maßnahmenfläche weist einen Eichen-Kiefern-Waldbestand zwischen ehemaligen Bahndämmen und der Bahnlinie in der Wuhlheide im östlichen Teil auf. An einigen Stellen ist der Wald von offenen Sandböden durchsetzt und von sandigen Schneisen durchzogen. Die westlich gelegene Teilfläche umfasst eine Wiese nahe des Wasserwerks und einen eher strukturarmen dichten Kiefernforst.

Das Artenspektrum im Eichen-Kiefern-Wald setzt sich vor allem aus höhlenbrütenden Arten wie Buntspecht, Kleiber, Baumläufer, Blau- und Kohlmeise, Star und Trauerschnäpper zusammen. Entlang der Gebüsche und Sträucher am ehemaligen Bahndamm brüten Fitis, Goldammern, Mönchsgrasmücke, Rotkehlchen, Zilpzalp und Zaunkönig. Der Wald ist Teil des Reviers eines Schwarzspechts. Bemerkenswert ist die hohe Abundanz an Buntspecht-Paaren in diesem Teil der Maßnahmenfläche mit einer Reihe von Brutnachweisen. Goldammern balzten entlang der sandigen Lichtungen. Der Wald bietet dem Grauschnäpper ein ausreichendes Nahrungsangebot in Form von Insekten.

Der Kiefernforst nahe des Wasserwerks ist eher artenarm. Entlang der Sträucher und Gebüsche in den Offenlandflächen wurden hauptsächlich ubiquitäre Arten festgestellt. Turmfalken wurden mehrmals aus Richtung des Wasserwerks kommend oder in Richtung des Wasserwerks fliegend und über den Maßnahmenflächen jagend beobachtet. Es ist zu vermuten, dass in den Gebäuden des Wasserwerks ein Nistplatz des Turmfalken besteht.

Für die östliche Teilfläche kann eine mittlere bis hohe Bedeutung und für die westliche Teilfläche eine geringe bis mittlere Bedeutung für die Avifauna konstatiert werden.

Hervorzuheben sind etwa ein halbes Dutzend kleine bis mittelgroße Horste, die im Kiefernforst nahe des Wasserwerks aufgenommen wurden. Hier wurde ein Sperber mehrmals rufend vernommen und einmal auch per Sicht in der Nähe eines Horstes bestätigt. Möglicherweise wurden diese Horste vom Sperber angelegt.

Die in der folgenden Tabelle gelisteten Vogelarten wurden während der Brutvogel-Kartierungen 2021 auf der Maßnahmenfläche nachgewiesen.

Tab. 42: Vogel-Nachweise B007

Vorkommende Arte	n	Ge	fährd	ung/ Sc	hutz			Anza	ahl		
<b>Deutscher Name</b>	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	VS RL	Bn	Bv	Bz	Gr	Dz	Ng
Amsel	Turdus merula	*	•			1	4				
Baumpieper	Anthus trivialis	٧	3				1				
Blaumeise	Parus caeruleus	*	*			5	5				L.
Buchfink	Fringilla coelebs	*	****				4				1-1
Buntspecht	Dendrocopos major	*	*			3	1				
Eichelhäher	Garrulus glandarius	*			ALC: UNI	2			4.1		
Fitis	Phylloscopus trochilus	*	*				9				100
Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	*	*			1	2				
Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	*	*			2	2		1 1/2		
Goldammer	Emberiza citrinella	*	*				3				
Grauschnäpper	Muscicapa striata	٧	٧				2				
Grünfink	Carduelis chloris	*	***		Republica		1				
Grünspecht	Picus viridis	*	*	3					1		
Haubenmeise	Parus cristatus	*	*			1	5				

Vorkommende Arte	n	G	efährdu	ung/ S	chutz			Anza	ahl		
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	VS RL	Bn	Bv	Bz	Gr	Dz	Ng
Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	*	*		-10.50						1
Haussperling	Passer domesticus	*	*								1
Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	*					2				
Kleiber	Sitta europaea	*	*			2	2	1			
Kohlmeise	Parus major	*	*	6214		9	5				
Kolkrabe	Corvus corax	*	*						-		1
Kuckuck	Cuculus canorus	3	٧						1		
Mauersegler	Apus apus	*	*		Salasia (200 Prof. of		777				2
Mäusebussard	Buteo buteo	*	*	Α							1
Mehlschwalbe	Delichon urbicum	3	*								1
Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	*	*			1	7				
Nachtigall	Luscinia megarhynchos	*	*	200			1				
Nebelkrähe	Corvus cornix	*	*								1
Pirol	Oriolus oriolus	٧	3						1		
Rauchschwalbe	Hirundo rustica	٧	3								1
Ringeltaube	Columba palumbus	*	*				3				
Rotkehlchen	Erithacus rubecula	*	*				9				
Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	*	*			1	2				
Schwarzspecht	Dryocopus martius	*	*	3	Anh. I				1		
Singdrossel	Turdus philomelos	*	*				3				
Sperber	Accipiter nisus	*	٧	Α			1				
Star	Sturnus vulgaris	3	*			2	1				
Stieglitz	Carduelis carduelis	*					1	1			
Sumpfmeise	Parus palustris	*	*			1	1				
Trauerschnäpper	Ficedula hypoleuca	3	*				1	4			
Turmfalke	Falco tinnunculus	*	*	Α							2
Weidenmeise	Parus montanus	*	2					1			
Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	*						1			
Zilpzalp	Phylloscopus collybita	*	*				4				
Außerhalb vorkomme	ende wertgebende Arten										
Heidelerche	Lullula arborea	V	V	3	Anh. I			1			
Schwarzstorch	Ciconia nigra	*	0	Α							1

#### Legende:

= Rote Liste Deutschland (RYSLAVY et al. 2020) RL D

RL BE = Rote Liste Berlin (WITT & STEIOF 2013)

= streng geschützte Art bzw. Art aus BArtSchV Anlage 1 Spalte 3

A = gemäß Anhang A der EG-Artenschutzverordnung, 3 = gemäß Anlage 1 Spalte 3 Bundesartenschutzverordnung VSRL = Art ist in Anhang I der EG-Vogelschutzrichtlinie aufgeführt

Status = Bn = Brutnachweis, Bv = Brutverdacht, Bz = Brutzeitfeststellung, Gr = Art mit Großrevier, Dz = Durchzügler, Ng = Nahrungsgast

Gefährdungskategorien: 1 = Vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, III = Neozoen, \* = ungefährdet

Wertgebende Arten sind fett gedruckt.

### 3.7.3 Ergebnisse der Fledermaus-Kartierung

Im Untersuchungszeitraum wurden von Mai bis Oktober 2021 mindestens drei Fledermausarten festgestellt. Die betrachtete Maßnahmenfläche ist ein Laubmischwaldbestand mit hohem Anteil an Jungaufwuchs. Die Aktivität der Fledermäuse ist mäßig. Die am häufigsten festgestellte Art ist die Zwergfledermaus. Der Große Abendsegler und die Rauhautfledermaus jagten nur kurzweilig (vgl. Karte 07.1). Die Maßnahmenfläche grenzt direkt an Untersuchungsflächen zum Projekt "TVO Berlin", welche in 2019 kartiert wurden. Hier wurden im Rahmen von Horchboxen-Untersuchungen und Detektorbegehungen auch einige wenige *Myotis* – Arten nachgewiesen.

Für die Maßnahmenfläche und die Pufferbereiche ist eine mittlere Bedeutung für die Fledermaus-Fauna festzuhalten.

Die in der folgenden Tabelle gelisteten Fledermausarten bzw. Artgruppen wurden während der Fledermaus-Kartierungen 2021 nachgewiesen.

Tab. 43: Fledermaus-Nachweise B007

Vorkommende Arten		Gefährdung/ Schutz							
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	FFH-				
Großer Abendsegler	Nyctalus noctula	V	3	S	IV				
Nyctaloid unbestimmt	Nyctalus / Eptesicus spec.	-	-	s	IV				
Pipistrellus unbestimmt	Pipistrellus spec.	-		s	IV				
Rauhautfledermaus	Pipistrellus nathusii	*	3	s	IV				
Zwergfledermaus	Pipistrellus pipistrellus		3	S	IV				

#### Legende:

RL D:

Rote Liste der Säugetiere Deutschlands (MEINIG et al. 2020) Rote Liste der Säugetiere Berlins (KLAWITTER et al. 2005)

RL BE:

streng geschützt nach § 7 BNatSchG

SG: FFH-RL:

Arten nach Anhang II bzw. IV der EU-Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

Gefährdungskategorien: 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, 4 = potentiell gefährdet, V / P = Arten der Vorwarnliste, R = Extrem selten, G = Gefährdung unbekannten Ausmaßes, D = Daten unzureichend,

\* = ungefährdet

### 3.8 Maßnahmenfläche B010, Senke in den Kanonenbergen

Auf der Maßnahmenfläche B010 wurden im Jahr 2021 folgende Untersuchungen durchgeführt:

- Flora-Kartierung
- Strukturkartierung (Transekt-Strukturkartierung)
- Brutvogel-Kartierung
- Fledermaus-Kartierung

#### 3.8.1 Ergebnisse der Flora-Kartierung

Innerhalb der Fläche B010 wurden ausschließlich gefährdete Pflanzenarten erfasst. Die Fläche erwies sich als artenreich, gefährdete Arten wurden in der zentralen Trockenrasenfläche und an angrenzenden Wald- und Wegsäumen erfasst (vgl. Karte 08.1).

Häufigste Art ist die **Sand-Strohblume** (*Helichrysum arenarium*), die in den offenen Flächen mehrere größere Populationen mit bis zu 50 Individuen aufgebaut hat, darüber hinaus aber auch vereinzelt zu finden ist. Am Südrand der Fläche wurde an zwei Stellen die **Heide-Nelke** (*Dianthus deltoides*) mit insgesamt 15 Individuen erfasst. Im gleichen Bereich befinden sich ca. zehn Exemplare der **Ästigen** 

**Graslilie** (*Anthericum ramosum*), die in Berlin als stark gefährdet gilt sowie ca. 13 Individuen der **Kleinen Bibernelle** (*Pimpinella saxifraga*). Darüber hinaus wurde dort und auch am Wegrand am westlichen Gebietsrand das **Turmkraut** (*Arabis glabra*) mit wenigen Individuen angetroffen. Weiterhin fand sich am Wegrand der **Feld-Steinquendel** (*Acinos arvensis*) mit ca. 20 Exemplaren.

In der folgenden Tabelle werden die in Fläche B010 vorkommenden gefährdeten Pflanzenarten mit Gefährdungsgrad nach Roter Liste der Bundesrepublik Deutschland (METZING et al. 2018), Roter Liste von Berlin (SEITZ et al. 2018), Schutzstatus nach BNatSchG und Relevanz nach FFH-Richtlinie gekennzeichnet.

Tab. 44: Gefährdete Pflanzenarten B010

Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	Schutz	FFH
Ästige Graslilie	Anthericum ramosum	V	2	-	-
Feld-Steinquendel	Acinos arvensis	*	3	-	-
Heide-Nelke	Dianthus deltoides	V	V	§	-
Kleine Bibernelle	Pimpinella saxifraga	*	G	-	-
Sand-Strohblume	Helichrysum arenarium	3	*	§	-
Turmkraut	Arabis glabra	*	3	-	_

Legende:

RL D: Gefährdung nach Roter Liste Deutschland (METZING et al. 2018)

RL BE: Rote Liste Berlin (SEITZ et al. 2018)

Gefährdungsstatus: 0 = ausgestorben oder verschollen, 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet,

R= extrem selten, G = Gefährdung anzunehmen, V = Vorwarnliste.

Schutz: § = besonders geschützt nach BNatSchG
FFH: Art des Anhangs II oder IV der FFH-Richtlinie

#### 3.8.2 Ergebnisse der Strukturkartierung

#### Transekt-Strukturkartierung

Die Senke in den Kanonenbergen wurde mit zwei Transekten erfasst. Es handelt sich um den Robinienmischwald am Südhang des nördlichen Höhenzuges und um den Kieferwald in der Talsenke. In beiden Waldtypen wurde viel Totholz und viele Kleinstrukturen nachgewiesen, daher wurden beide Flächen mit hoch bewertet (vgl. Karte 08.2 und Tabelle 55 im Anhang).

#### 3.8.3 Ergebnisse der Brutvogel-Kartierung

Während der Brutvogelerfassungen im Jahr 2021 wurden auf der Maßnahmenfläche B010 insgesamt 23 Brutvogelarten erfasst. Davon gelten lediglich vier Arten als wertgebend (vgl. Karte 08.1). Als gefährdet nach Rote Liste Deutschlands bzw. Berlins gelten Kleinspecht, Pirol und Trauerschnäpper. Auf der deutschlandweiten bzw. Berlin-weiten Vorwarnliste sind der Kleinspecht bzw. Pirol aufgeführt. Mit dem Grünspecht wurde eine gemäß der Anlage I des BArtSchV streng geschützte Art nachgewiesen.

Die wertgebenden Arten Mittelspecht und Schwarzspecht wurden im nahen Umfeld der Maßnahmenfläche kartiert.

Die Maßnahmenfläche umfasst eine Senke in den Kanonenbergen einschließlich eines nach Süden hin exponierten Hangs. Auf der Ebene stehen teils Kiefern und es gibt offene Sandflächen. Der Südhang ist mit Robinien, Kiefern und Laubbäumen bestanden. Das Artenspektrum setzt sich hauptsächlich aus ubiquitären Arten der Mischwälder und Gebüsche zusammen. Hervorzuheben ist der am Südhang in einer künstlichen Nisthilfe brütende Trauerschnäpper. Ein Kleinspecht wurde am 02.04.2021 an einer

Kiefer beobachtet und kurze Zeit später von einem Buntspecht verjagt. Zusammenfassend kann der Maßnahmenfläche eine mittlere Bedeutung für die Avifauna zugesprochen werden.

Die in der folgenden Tabelle gelisteten Vogelarten wurden während der Brutvogel-Kartierungen 2021 auf der Maßnahmenfläche nachgewiesen.

Tab. 45: Vogel-Nachweise B010

Vorkommende Arten		Ge	efährd	ung/ S	chutz			Anza	ahl		
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	VS RL	Bn	Bv	Bz	Gr	Dz	Ng
Amsel	Turdus merula	*	*				2		1		
Blaumeise	Parus caeruleus	*	*			1					
Buchfink	Fringilla coelebs	*	*		0.000		3				
Buntspecht	Dendrocopos major	*	*				1				
Grünspecht	Picus viridis	*	*	3							1
Haubenmeise	Parus cristatus	*	*				1				
Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	*	*				1				
Kleiber	Sitta europaea	*	*				1				
Kleinspecht	Dryobates minor	3	V								1
Kohlmeise	Parus major	*	*			3					
Mauersegler	Apus apus	*	*								1
Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	*	*				2				
Nebelkrähe	Corvus cornix	*	*			-					1
Pirol	Oriolus oriolus	٧	3						1		
Ringeltaube	Columba palumbus	*	*					1			
Rotkehlchen	Erithacus rubecula	*	*				3				
Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	*	*				the sale	1			
Singdrossel	Turdus philomelos	*	*		1.33		1				
Sumpfmeise	Parus palustris	*	*			1					
Trauerschnäpper	Ficedula hypoleuca	3	*		10.00	1					
Waldlaubsänger	Phylloscopus sibilatrix	*	*				1				
Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	*	*				1				
Zilpzalp	Phylloscopus collybita	•	*				2				
Außerhalb vorkommer	nde wertgebende Arten										
Mittelspecht	Dendrocopus medius		*	3	Anh. I		1				
Schwarzspecht	Dryocopus martius	3	*	3	Anh. I				1	1	

#### Legende:

RL D = Rote Liste Deutschland (RYSLAVY et al. 2020)

RL BE = Rote Liste Berlin (WITT & STEIOF 2013)

SG = streng geschützte Art bzw. Art aus BArtSchV Anlage 1 Spalte 3

A = gemäß Anhang A der EG-Artenschutzverordnung, 3 = gemäß Anlage 1 Spalte 3 Bundesartenschutzverordnung

VSRL = Art ist in Anhang I der EG-Vogelschutzrichtlinie aufgeführt

Status = Bn = Brutnachweis, Bv = Brutverdacht, Bz = Brutzeitfeststellung, Gr = Art mit Großrevier, Dz = Durchzügler, Ng = Nahrungsgast

Gefährdungskategorien: 1 = Vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, III = Neozoen, \* = ungefährdet

Wertgebende Arten sind fett gedruckt.

### 3.8.4 Ergebnisse der Fledermaus-Kartierung

Im Untersuchungszeitraum wurden von Mai bis Oktober 2021 fünf Fledermausarten festgestellt. Die betrachtete Maßnahmenfläche befindet sich in einer Senke mitten im Wald. Die Aktivität der Fledermäuse ist mäßig bis hoch. Für den Großen Abendsegler und die Mückenfledermaus stellt es ein bedeutsames Jagdhabitat dar (vgl. Karte 08.2). Auch weitere Waldarten (Bart-, Fransenfledermaus) sind hier zu erwarten. Die erfassten Strukturbäume bieten ein Quartierpotenzial für Fledermäuse.

Für die Maßnahmenfläche und die Pufferbereiche ist eine mittlere bis hohe Bedeutung für die Fledermaus-Fauna festzuhalten.

Die in der folgenden Tabelle gelisteten Fledermausarten bzw. Artgruppen wurden während der Fledermaus-Kartierungen 2021 nachgewiesen.

Tab. 46: Fledermaus-Nachweise B010

Vorkommende Arten		Gefährdung/ Schutz							
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	FFH- RL				
Breitflügelfledermaus	Eptesicus serotinus	3	3	S	IV				
Großer Abendsegler	Nyctalus noctula	V	3	s	IV				
Mückenfledermaus	Pipistrellus pygmaeus		k. A.	s	IV				
Rauhautfledermaus	Pipistrellus nathusii	*	3	s	IV				
Wasserfledermaus	Myotis daubentonii	•	2	S	IV				
Zwergfledermaus	Pipistrellus pipistrellus		3	s	IV				

#### Legende:

RL D:

Rote Liste der Säugetiere Deutschlands (MEINIG et al. 2020) Rote Liste der Säugetiere Berlins (KLAWITTER et al. 2005)

RL BE:

streng geschützt nach § 7 BNatSchG

FFH-RL:

Arten nach Anhang II bzw. IV der EU-Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

Gefährdungskategorien: 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, 4 = potentiell gefährdet, V / P = Arten der Vorwarnliste, R = Extrem selten, G = Gefährdung unbekannten Ausmaßes, D = Daten unzureichend,

\* = ungefährdet

### 3.9 Maßnahmenfläche B011, Seddingrube mit ehemaliger Landebahn

Auf der Maßnahmenfläche B011 wurden im Jahr 2021 folgende Untersuchungen durchgeführt:

- Strukturkartierung (Transekt-Strukturkartierung)
- Brutvogel-Kartierung
- Fledermaus-Kartierung

#### 3.9.1 Ergebnisse der Strukturkartierung

#### Transekt-Strukturkartierung

In diesem Bereich wurden drei Transekte begangen. Es handelt sich um zwei junge bis mittelalte Kiefernwälder und einen gemischten Pionierwald am Osthang der Senke. In den Kiefernwäldern wurden keine Strukturen erfasst, sie wurden mit gering bewertet. Der Pionierwald weist wenige Kleinstrukturen auf und wurde daher mit mittel bewertet (vgl. Karte 09.1 und Tabelle 55 im Anhang).

#### 3.9.2 Ergebnisse der Brutvogel-Kartierung

Während der Brutvogelerfassungen im Jahr 2021 wurden auf der Maßnahmenfläche B011 insgesamt 29 Brutvogelarten erfasst. Davon gelten acht Arten als wertgebend (vgl. Karte 09.2). Als stark gefährdet gemäß Rote Liste Berlin gilt die Weidenmeise. Mit den Arten Baumpieper, Kuckuck und Pirol wurden drei gemäß Rote Liste Deutschlands bzw. Berlins gefährdete Arten aufgenommen. Auf den Vorwarnlisten Deutschlands und Berlins stehen Baumpieper, Grauschnäpper, Heidelerche, Kuckuck und Pirol. Mit Heidelerche, Schwarzspecht und Turmfalke wurden drei streng geschützte Arten (gemäß Anhang A der EG-Artenschutzverordnung bzw. BArtSchV) nachgewiesen. Im Anhang I der EG-Vogelschutzrichtlinie sind die nachgewiesene Heidelerche und der Schwarzspecht aufgeführt.

Die Maßnahmenfläche umfasst die Seddingrube, eine Senke inmitten des Köpenicker Waldes. Sie ist mit dichten trockenen Kiefern bestanden, in die einige Lichtungen eingestreut sind. In Richtung Schießstand im Süden lockert sich der Baumbestand etwas auf. Eine Offenlandfläche befindet sich im Südosten und entlang des Ostrands erstreckt sich eine ehemalige Landebahn, die mit Gras bewachsen ist. Hervorzuheben ist das Brutvorkommen der Heidelerche in den Offenlandflächen im Südosten und entlang des Waldrandes im Osten. Ein Turmfalke wurde nahrungsuchend über den Wiesen im Nordosten beobachtet. Die Maßnahmenfläche ist Teil des Großreviers des Kuckucks, des Schwarzspechts und des Pirols.

Zusammenfassend kann der Maßnahmenfläche eine mittlere Bedeutung für die Avifauna zugesprochen werden.

Die in der folgenden Tabelle gelisteten Vogelarten wurden während der Brutvogel-Kartierungen 2021 auf der Maßnahmenfläche nachgewiesen.

Tab. 47: Vogel-Nachweise B011

Vorkommende Arte	<b>n</b>	Ge	efährdu	ung/ S	chutz			Anza	ahl		
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	VS RL	Bn	Bv	Bz	Gr	Dz	Ng
Amsel	Turdus merula	*	*			1	6	19		1 7	
Baumpieper	Anthus trivialis	V	3				1				
Blaumeise	Parus caeruleus	*	*				2				
Buchfink	Fringilla coelebs	*	*				8				
Buntspecht	Dendrocopos major	*	*			1	1				
Eichelhäher	Garrulus glandarius	*	*								1
Fitis	Phylloscopus trochilus	*	*			184	6			-	
Gartengrasmücke	Sylvia borin		*				1				
Grauschnäpper	Muscicapa striata	V	٧				1				
Haubenmeise	Parus cristatus	*	*			1 ,	3				
Heidelerche	Lullula arborea	V	V	3	Anh. I		1				
Kernbeißer	Coccothraustes coccothraustes	•				1	1				
Kohlmeise	Parus major	*	*		3 3	3	3				
Kolkrabe	Corvus corax	*	*								1
Kuckuck	Cuculus canorus	3	V						1	Ш	
Mauersegler	Apus apus		*								1
Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla		*				5				
Pirol	Oriolus oriolus	V	3						1		
Ringeltaube	Columba palumbus		*				1				

Vorkommende Arte	n water to the second	Gefährdung/ Schutz				Anzahl					
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	VS RL	Bn	Bv	Bz	Gr	Dz	Ng
Rotkehlchen	Erithacus rubecula	*				1	5				
Schwarzspecht	Dryocopus martius	*	*	3	Anh. I				1		
Singdrossel	Turdus philomelos	*	*				1				
Stieglitz	Carduelis carduelis	*	*				1				
Sumpfmeise	Parus palustris	*	*				1				
Tannenmeise	Parus ater	*	*				1				
Turmfalke	Falco tinnunculus	*	*	Α			1				
Waldlaubsänger	Phylloscopus sibilatrix	*	*				1				
Weidenmeise	Parus montanus	*	2				1				
Zilpzalp	Phylloscopus collybita	*	*				6				

#### Legende:

RL D = Rote Liste Deutschland (RYSLAVY et al. 2020)

RL BE = Rote Liste Berlin (WITT & STEIOF 2013)

SG = streng geschützte Art bzw. Art aus BArtSchV Anlage 1 Spalte 3

A = gemäß Anhang A der EG-Artenschutzverordnung, 3 = gemäß Anlage 1 Spalte 3 Bundesartenschutzverordnung

VSRL = Art ist in Anhang I der EG-Vogelschutzrichtlinie aufgeführt

Status = Bn = Brutnachweis, Bv = Brutverdacht, Bz = Brutzeitfeststellung, Gr = Art mit Großrevier, Dz = Durchzügler,

Ng = Nahrungsgast

Gefährdungskategorien: 1 = Vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, III = Neozoen, \* = ungefährdet

Wertgebende Arten sind fett gedruckt.

### 3.9.3 Ergebnisse der Fledermaus-Kartierung

Im Untersuchungszeitraum wurden von Mai bis Oktober 2021 mindestens fünf Fledermausarten festgestellt. Bei dem untersuchten Waldbereich handelt es sich überwiegend um Pionieraufwuchs und Jungbäume. Es wurde eine vergleichsweise geringe Fledermausaktivität von u.a. Großem Abendsegler, Breitflügelfledermaus und Zwergfledermaus festgestellt (vgl. Karte 10.1). Das Quartierpotenzial wird als gering eingeschätzt.

Für die Maßnahmenfläche und die Pufferbereiche ist eine geringe Bedeutung für die Fledermaus-Fauna festzuhalten.

Die in der folgenden Tabelle gelisteten Fledermausarten bzw. Artgruppen wurden während der Fledermaus-Kartierungen 2021 nachgewiesen.

Tab. 48: Fledermaus-Nachweise B011

Vorkommende Arten		Gefährdung/ Schutz							
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	FFH- RL				
Breitflügelfledermaus	Eptesicus serotinus	3	3	S	IV				
Großer Abendsegler	Nyctalus noctula	V	3	S	IV				
Mückenfledermaus	Pipistrellus pygmaeus		k. A.	s	IV				
Nyctaloid unbestimmt	Nyctalus / Eptesicus spec.	10000-000		s	IV				
Pipistrellus unbestimmt	Pipistrellus spec.	-	-	S	IV				
Rauhautfledermaus	Pipistrellus nathusii	*	3	s	IV				
Zwergfledermaus	Pipistrellus pipistrellus	•	3	S	IV				

Legende:

RL D: Rote Liste der Säugetiere Deutschlands (MEINIG et al. 2020)
RL BE: Rote Liste der Säugetiere Berlins (KLAWITTER et al. 2005)

SG: streng geschützt nach § 7 BNatSchG

FFH-RL: Arten nach Anhang II bzw. IV der EU-Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

Gefährdungskategorien: 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, 4 = potentiell gefährdet, V / P = Arten der Vorwarnliste, R = Extrem selten, G = Gefährdung unbekannten Ausmaßes, D = Daten unzureichend,

\* = ungefährdet

### 3.10 Maßnahmenflächen B013, Püttberge

Auf der Maßnahmenfläche B013 wurden im Jahr 2021 folgende Untersuchungen durchgeführt:

- Strukturkartierung (Transekt-Strukturkartierung)
- Brutvogel-Kartierung
- Fledermaus-Kartierung

#### 3.10.1 Ergebnisse der Strukturkartierung

### Transekt-Strukturkartierung

In der nördlichen Teilfläche wurden zwei Transekte erfasst. Es handelt sich um alte bis mittelalte Kiefernsukzessionswälder auf Binnendünen. Beide Flächen weisen viel Totholz und auch einige Baumhöhlen auf, so dass beide Flächen mit hoch bewertet wurden (vgl. Karte 10.1 und Tabelle 55 im Anhang).

Bei den beiden Transekten in der südlichen Teilfläche handelt es sich um einen lichten Kiefernsukzessionswald und um einen Mischwald, beide mittleren Alters. In beiden Transekten wurden vereinzelt Totholz und Baumhöhlen sowie ein Horst erfasst, so dass sie jeweils mit mittel bewertet wurden.

#### 3.10.2 Ergebnisse der Brutvogel-Kartierung

Auf der Maßnahmenfläche B013 wurden im Jahr 2021 insgesamt 42 Brutvogelarten erfasst. Davon gelten neun Arten als wertgebend (vgl. Karte 10.2). Drei Arten sind gemäß Rote Liste Deutschlands bzw. Berlins als gefährdet eingestuft. Das sind Pirol, Star und Trauerschnäpper. Auf den Vorwarnlisten Berlins bzw. Deutschlands werden Bachstelze, Feldsperling, Grauschnäpper und Pirol geführt. Der Grünspecht und der Mäusebussard sind streng geschützte Arten gemäß Anhang A der EG-Artenschutzverordnung bzw. BArtSchV.

Die nördliche Maßnahmenfläche umfasst das Naturschutzgebiet Püttberge. Das NSG ist ein Binnendünenkomplex mit Erhebungen von bis zu 68 m. Hier finden sich trockene offene Sandstellen, Trockenrasengesellschaften und ein trockener Kieferndominierter Waldbestand. Die südliche Maßnahmenfläche umfasst eine von Anwohnern intensiv genutzte Wiese mit Baumgruppen.

Das Artenspektrum der nördlichen Teilfläche setzt sich hauptsächlich aus Waldarten zusammen. Baumhöhlenbrüter wie Trauerschnäpper, Kleiber, Baumläufer, Blau- und Kohlmeisen und Stare finden hier geeignete Brutstätten. In der Nähe des Friedhofs jagten Grauschnäpper nach Insekten. Feldsperlinge nutzten den südlichen Bereich zur Nahrungssuche. Die Maßnahmenfläche ist Teil eines Großreviers des Pirols und des Grünspechts. Ein adulter Grünspecht wurde bei der Fütterung eines Jungtiers am südöstlich abfallenden Hang beobachtet. Auf der Wiese im Süden wurden größtenteils ubiquitäre Arten festgestellt. Sie wird von Mäusebussard und Mauersegler als Nahrungshabitat genutzt.

Die nördliche Teilfläche hat eine mittlere bis hohe, die südliche Teilfläche eine geringe bis mittlere Bedeutung für die Avifauna.

Die in der folgenden Tabelle gelisteten Vogelarten wurden während der Brutvogel-Kartierungen 2021 auf der Maßnahmenfläche nachgewiesen.

Tab. 49: Vogel-Nachweise B013a

Vorkommende Arten		Ge	efährd	ung/ Sc	hutz			Anza	ahl		
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	VS RL	Bn	Bv	Bz	Gr	Dz	Ng
Amsel	Turdus merula	*	*				10				
Bachstelze	Motacilla alba	*	V	e constant				1			
Blaumeise	Parus caeruleus	*				6	3				
Buchfink	Fringilla coelebs	*	*				10				
Buntspecht	Dendrocopos major	*	*			2	2				
Eichelhäher	Garrulus glandarius	*	*								1
Elster	Pica pica	*									2
Feldsperling	Passer montanus	V	*								1
Fitis	Phylloscopus trochilus	*	*				1				
Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	*	*				3				
Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	*	*				2				
Grauschnäpper	Muscicapa striata	V	V				1				
Grünfink	Carduelis chloris	*	*				1				
Grünspecht	Picus viridis	*		3		1					
Haubenmeise	Parus cristatus	*				1	6				
Haussperling	Passer domesticus	*	*								1
Kernbeißer	Coccothraustes coc- cothraustes	*	*				2	1			
Klappergrasmücke	Sylvia curruca	*	*				1				
Kleiber	Sitta europaea	*	*			2	3	1		1	
Kohlmeise	Parus major	*	*			3	10				
Mauersegler	Apus apus	*	*								1
Mäusebussard	Buteo buteo	*	*	Α							1
Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	*	*				7				
Nachtigall	Luscinia megarhynchos	*	*			1	3				
Nebelkrähe	Corvus cornix	*	*	copal-		1					1
Pirol	Oriolus oriolus	٧	3						1		
Ringeltaube	Columba palumbus	*	*				9				
Rotkehlchen	Erithacus rubecula	*	*				5				
Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	*	*					1			
Singdrossel	Turdus philomelos	*	*				2	1			
Sommergoldhähn- chen	Regulus ignicapilla	*	*				1				
Star	Sturnus vulgaris	3	*			2	6				
Stieglitz	Carduelis carduelis		*					1			
Sumpfmeise	Parus palustris	*	*			1	1				
Tannenmeise	Parus ater		*			1	4				
Trauerschnäpper	Ficedula hypoleuca	3	*				2				
Wacholderdrossel	Turdus pilaris		0							1	
Waldbaumläufer	Certhia familiaris	*	*					1			
Waldlaubsänger	Phylloscopus sibilatrix	*	*				1				
Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	*	*					1			

Vorkommende Arte	n	Ge	fährd	ung/ Sc	hutz			Anza	ahl		
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	VS RL	Bn	Bv	Bz	Gr	Dz	Ng
Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	*	*				3				
Zilpzalp	Phylloscopus collybita	*	*				6				

#### Legende:

RL D = Rote Liste Deutschland (RYSLAVY et al. 2020)

RL BE = Rote Liste Berlin (WITT & STEIOF 2013)

SG = streng geschützte Art bzw. Art aus BArtSchV Anlage 1 Spalte 3

A = gemäß Anhang A der EG-Artenschutzverordnung, 3 = gemäß Anlage 1 Spalte 3 Bundesartenschutzverordnung

VSRL = Art ist in Anhang I der EG-Vogelschutzrichtlinie aufgeführt

Status = Bn = Brutnachweis, Bv = Brutverdacht, Bz = Brutzeitfeststellung, Gr = Art mit Großrevier, Dz = Durchzügler, Ng = Nahrungsgast

Gefährdungskategorien: 1 = Vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, III = Neozoen, \* = ungefährdet

Wertgebende Arten sind fett gedruckt.

#### 3.10.3 Ergebnisse der Fledermaus-Kartierung

Im Untersuchungszeitraum wurden von Mai bis Oktober 2021 sechs Fledermausarten festgestellt. Auf der nördlich gelegenen Kiefernsukzessionsfläche konnte eine hohe Fledermausaktivität festgestellt werden. Zwergfledermäuse wurden bei allen Begehungen stetig angetroffen. Breitflügel-, Großer Abendsegler, Mücken-, und Wasserfledermaus jagten kurzweilig bzw. wurden überfliegend festgestellt (vgl. Karte 10.1). Ein Quartierpotenzial ist aufgrund von vereinzelt vorhandenen Strukturbäumen vorhanden. Im südlichen Teil der Maßnahmenfläche wurden nur wenige jagende Fledermäuse registriert. Auch das Quartierpotenzial ist hier gering.

Für die Maßnahmenfläche und die Pufferbereiche ist eine mittlere bis hohe Bedeutung für die Fledermaus-Fauna festzuhalten.

Die in der folgenden Tabelle gelisteten Fledermausarten bzw. Artgruppen wurden während der Fledermaus-Kartierungen 2021 nachgewiesen.

Tab. 50: Fledermaus-Nachweise B013

Vorkommende Arten			Gefährdun	g/ Schutz	
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	FFH- RL
Breitflügelfledermaus	Eptesicus serotinus	3	3	S	IV
Großer Abendsegler	Nyctalus noctula	V	3	s	IV
Mückenfledermaus	Pipistrellus pygmaeus	*	k. A.	S	IV
Rauhautfledermaus	Pipistrellus nathusii	*	3	S	IV
Wasserfledermaus	Myotis daubentonii	*	2	S	IV
Zwergfledermaus	Pipistrellus pipistrellus		3	S	IV

#### Legende:

RL D:

Rote Liste der Säugetiere Deutschlands (MEINIG et al. 2020)

RL BE:

Rote Liste der Säugetiere Berlins (KLAWITTER et al. 2005)

SG:

streng geschützt nach § 7 BNatSchG

FFH-RL:

Arten nach Anhang II bzw. IV der EU-Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

Gefährdungskategorien: 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, 4 = potentiell gefährdet, V / P = Arten der Vorwarnliste, R = Extrem selten, G = Gefährdung unbekannten Ausmaßes, D = Daten unzureichend, \* = ungefährdet

#### 3.11 Maßnahmenfläche B030, Salvador-Allende-Straße (Bullenacker)

Auf der Maßnahmenfläche B030 wurden im Jahr 2021 folgende Untersuchungen durchgeführt:

- Strukturkartierung (Transekt-Strukturkartierung)
- Brutvogel-Kartierung
- Fledermaus-Kartierung
- Reptilien-Kartierung

Es wurden keine potentiell geeigneten Laichgewässer für Amphibien und keine Raupenfutterpflanzen für streng geschützte Falterarten erfasst. Es erfolgte daher keine Kartierung dieser Artgruppen.

### 3.11.1 Ergebnisse der Strukturkartierung

#### Transekt-Strukturkartierung

In dem größtenteils geschlossenen Waldgebiet der Fläche B030 wurden drei Transekte begangen. Es handelt sich um einen jungen Ahorn-Robinien-Mischwald, der nur eine Baumhöhle aufwies und daher mit gering bewertet wurde und um zwei Eichenmischwälder mittleren Alters, die Totholz und Kleinstrukturen aufwiesen und daher mit mittel bis hoch bewertet wurden (vgl. Karte 11.1 und Tabelle 55 im Anhang).

#### 3.11.2 Zufallsfund Strukturen in Bauwerken

Im Zentrum der Maßnahmenfläche befinden sich mehrere Stapel und Haufen aus Betonplatten, welche eine potentielle Eignung für Fledermaus-Zwischenquartiere haben (vgl. Karte 11.1 und Tabelle 54 im Anhang).

#### 3.11.3 Ergebnisse der Brutvogel-Kartierung

Während der Brutvogelerfassungen im Jahr 2021 wurden auf der Maßnahmenfläche B030 insgesamt 28 Brutvogelarten erfasst. Darunter fallen lediglich zwei wertgebende Arten (vgl. Karte 11.2). Diese sind der Star, der laut Rote Liste Deutschland als gefährdet gilt und der nach BArtSchV streng geschützte Grünspecht.

Die Maßnahmenfläche umfasst ein Waldstück südlich der Spree, welches im Westen von Wohngebäuden und im Süden und Osten von einer Kleingartenanlage und Baumschule umgeben ist.

Das Artenspektrum setzt sich überwiegend aus wald- und gehölzbewohnenden Arten zusammen. Am südlichen und östlichen Rand kommen durch den Einfluss der Kleingartenanlage auch Arten der Kleingärten und Parkanlagen vor. Die Maßnahmenfläche ist Teil eines Großreviers des Grünspechts.

Zusammenfassend kann man für die Maßnahmenfläche eine mittlere Bedeutung für die Avifauna festhalten.

Die in der folgenden Tabelle gelisteten Vogelarten wurden während der Brutvogel-Kartierungen 2021 auf der Maßnahmenfläche nachgewiesen.

Tab. 51: Vogel-Nachweise B030

Vorkommende Arte	n	Ge	fährd	ung/ Sc	hutz			Anza	ahl		
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	VS RL	Bn	Bv	Bz	Gr	Dz	Ng
Amsel	Turdus merula		*			1	4				

Vorkommende Arter	n	Ge	fährd	ung/ Sc	hutz			Anza	ahl		
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	VS RL	Bn	Bv	Bz	Gr	Dz	Ng
Blaumeise	Parus caeruleus	*	*			3	3				
Buchfink	Fringilla coelebs	*	*				3				
Buntspecht	Dendrocopos major	*	*				1				
Eichelhäher	Garrulus glandarius	*	*					1			
Elster	Pica pica	*	*				- 1				1
Erlenzeisig	Carduelis spinus	*	*							1	
Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	*	*				2			e inge	
Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	*	*				1				
Grünfink	Carduelis chloris	*	*				1				
Grünspecht	Picus viridis	*	*	3					1		
Kernbeißer	Coccothraustes coc- cothraustes		*					1			
Kleiber	Sitta europaea	*	*				2				
Kohlmeise	Parus major	*	*			4	1				
Mauersegler	Apus apus	*	*								1
Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	*	*				1				
Nebelkrähe	Corvus cornix	*	*								1
Ringeltaube	Columba palumbus	*	*				3				
Rotdrossel	Turdus iliacus		*							1	
Rotkehlchen	Erithacus rubecula	*	*				4		7		
Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	*	*			1					
Singdrossel	Turdus philomelos	*	*					1			
Star	Sturnus vulgaris	3	*			2					
Stieglitz	Carduelis carduelis	*	*				1				1
Sumpfmeise	Parus palustris	*	*				1				
Waldbaumläufer	Certhia familiaris	*	*					1			
Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	*	*				4				
Zilpzalp	Phylloscopus collybita		*				3				

#### Legende:

RL D = Rote Liste Deutschland (RYSLAVY et al. 2020)

RL BE = Rote Liste Berlin (WITT & STEIOF 2013)

SG = streng geschützte Art bzw. Art aus BArtSchV Anlage 1 Spalte 3

A = gemäß Anhang A der EG-Artenschutzverordnung, 3 = gemäß Anlage 1 Spalte 3 Bundesartenschutzverordnung

VSRL = Art ist in Anhang I der EG-Vogelschutzrichtlinie aufgeführt

Status = Bn = Brutnachweis, Bv = Brutverdacht, Bz = Brutzeitfeststellung, Gr = Art mit Großrevier, Dz = Durchzügler, Ng = Nahrungsgast

Gefährdungskategorien: 1 = Vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste, III = Neozoen, \* = ungefährdet

Wertgebende Arten sind fett gedruckt.

## 3.11.4 Ergebnisse der Fledermaus-Kartierung

Im Untersuchungszeitraum wurden von Mai bis Oktober 2021 mindestens fünf Fledermausarten festgestellt. Die Maßnahmenfläche befindet sich mitten im urbanen Ballungsraum. Die Aktivität der Fledermäuse ist mäßig. Vor allem konnten jagende Zwergfledermäuse beobachtet werden (vgl. Karte 11.1).

Die weiteren Arten jagten nur kurzweilig. Die Eichenmischwaldbereiche weisen einige Strukturen auf, wodurch einzelne Sommerquartiere nicht auszuschließen sind.

Für die Maßnahmenfläche und die Pufferbereiche ist eine mittlere Bedeutung für die Fledermaus-Fauna festzuhalten.

Die in der folgenden Tabelle gelisteten Fledermausarten bzw. Artgruppen wurden während der Fledermaus-Kartierungen 2021 nachgewiesen.

Tab. 52: Fledermaus-Nachweise B030

Vorkommende Arten			Gefährdun	g/ Schutz	
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL D	RL BE	SG	FFH-
Breitflügelfledermaus	Eptesicus serotinus	3	3	S	IV
Großer Abendsegler	Nyctalus noctula	٧	3	s	IV
Mückenfledermaus	Pipistrellus pygmaeus	*	k. A.	s	IV
Nyctaloid unbestimmt	Nyctalus / Eptesicus spec.	-	-	s	IV
Pipistrellus unbestimmt	Pipistrellus spec.		-	S	IV
Rauhautfledermaus	Pipistrellus nathusii	*	3	s	IV
Zwergfledermaus	Pipistrellus pipistrellus	*	3	s	IV

#### Legende:

RL D:

Rote Liste der Säugetiere Deutschlands (MEINIG et al. 2020)

RL BE:

Rote Liste der Säugetiere Berlins (KLAWITTER et al. 2005) streng geschützt nach § 7 BNatSchG

FFH-RL:

Arten nach Anhang II bzw. IV der EU-Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie

Gefährdungskategorien: 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, 4 = potentiell gefährdet, V / P = Arten der Vorwarnliste, R = Extrem selten, G = Gefährdung unbekannten Ausmaßes, D = Daten unzureichend,

\* = ungefährdet

### 3.11.5 Ergebnisse der Reptilien-Kartierung

Im Rahmen der Reptilien-Begehungen auf der Maßnahmenfläche wurden trotz Vorhandensein geeigneter Habitatflächen keine Reptilien festgestellt.

## 3.12 Maßnahmenfläche B041b, B041d, Rudolf-Rühl-Allee

Auf den Maßnahmenflächen B041b und B041d erfolgte im Jahr 2021 eine Baumkartierung.

## 3.12.1 Ergebnisse der Strukturkartierung

#### **Baumkartierung**

In den Maßnahmenflächen B041b und B041d wurden keine Strukturbäume erfasst.

#### 4 Verwendete Literatur

- ABBO ARBEITSGEMEINSCHAFT BERLIN BRANDENBURGISCHER ORNITHOLOGEN (2001): Die Vogelwelt von Brandenburg und Berlin, Rangsdorf, 683 S.
- ALBRECHT, K., T. HÖR, F. W. HENNING, G. TÖPFER-HOFMANN, & C. GRÜNFELDER (2014): Leistungsbeschreibungen für faunistische Untersuchungen im Zusammenhang mit landschaftsplanerischen Fachbeiträgen und Artenschutzbeitrag. Forschungs- und Entwicklungsvorhaben FE 02.0332/2011/LRB im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung: 372 Seiten.
- BACH, L. (2006): Hinweise zur Erfassungsmethodik und zu planerischen Aspekten von Fledermäusen. http://www.buero-echolot.de/upload/pdf/WindenergieundFledermause.pdf
- BAUER, H.-G., Bezzel, E. & Fiedler, W. (2005): Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas, alles über Biologie, Gefährdung und Schutz; Band 1: Nonpasseriformes Nichtsperlingsvögel. Aula-Verlag. Wiebelsheim, VIII, 808 S.
- BAUER, H.-G., BEZZEL, E. & FIEDLER, W. (2005): Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas, alles über Biologie, Gefährdung und Schutz; Band 2: Passeriformes Sperlingsvögel. Aula-Verlag. Wiebelsheim, VI, 622 S.
- BEZZEL, E. (1985): Kompendium der Vögel Mitteleuropas, Nonpasseriformes Nichtsingvögel. Aula-Verlag. Wiesbaden, 792 S.
- BLAB, J. & H. VOGEL (2002): Amphibien und Reptilien erkennen und schützen. Alle mitteleuropäischen Arten. Biologie, Bestand, Schutzmaßnahmen. Neuausgabe des Intensivführers Amphibien und Reptilien. BLV. München, 159 S.
- BLANKE, I. (2004): Die Zauneidechse, zwischen Licht und Schatten. Supplement der Zeitschrift für Feldherpetologie (7): S. 1-160.
- BOYE, P., M. DIETZ & M. WEBER (1999): Fledermäuse und Fledermausschutz in Deutschland. Bundesamt für Naturschutz, Bonn.
- BRAUN, M. & F. DIETERLEN (2003): Die Säugetiere Baden-Württembergs, Band 1: Allgemeiner Teil, Fledermäuse (Chiroptera). Ulmer E. Stuttgart, 687 S. S.
- BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (BFN) (2019): Internethandbuch Fledermäuse (https://ffh-an-hang4.bfn.de/arten-anhang-iv-ffh-richtlinie/saeugetiere-fledermaeuse.html)
- DIETZ, C., HELVERSEN, O. V. & NILL, D. (2007) (Hrsg): Handbuch der Fledermäuse Europas und Nordwestafrikas, Biologie, Kennzeichen, Gefährdung. Stuttgart, Kosmos. 399 S.
- FLADE, M. (1994): Die Brutvogelgemeinschaften Mittel- und Norddeutschlands, Grundlagen für den Gebrauch vogelkundlicher Daten in der Landschaftsplanung. Eching, IHW-Verlag.
- HAENSEL, J. (1997): Rauhautfledermäuse (*Pipistrellus nathusii*) überwintern vereinzelt in Berlin. Nyctalus 6 (4): 372 374
- HAMMER, M. & A. ZAHN (2009): Kriterien für die Auswertung von Artnachweisen basierend auf Lautaufnahmen. Koordinationsstelle für Fledermausschutz. Bayern.
- HERMANN, G. & J. TRAUTNER (2011): Der Nachtkerzenschwärmer in der Planungspraxis. Naturschutz und Landschaftsplanung 43 (10): S. 293-300.
- KLAWITTER, J., ALTENKAMP, R., KALLASCH, C., KÖHLER, D., KRAUß, M., ROSENAU, S. & TEIGE, T. (2005): Rote Liste und Gesamtartenliste der Säugetiere (Mammalia) von Berlin. In: DER LANDESBE-AUFTRAGTE FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE/ SENATSVERWALTUNG FÜR STADTENT-WICKLUNG (2005): Rote Listen der gefährdeten Pflanzen und Tiere von Berlin.
- KÖSTLER, H. et al. (2005): Biotopkartierung Berlin Grundlagen, Standards, Bewertung. Arbeitsgemeinschaft Biotopkartierung, Berlin.
- KÜHNEL, K.-D., SCHARON, J., KITZMANN, B. & SCHONERT, B. (2017): Rote Liste und Gesamtartenliste der Kriechtiere (Reptilia) von Berlin. In: Der Landesbeauftragte für Naturschutz und

- Landschaftspflege / Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz (Hrsg.): Rote Listen der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere von Berlin, 20 S.
- KÜHNEL, K.-D., SCHARON, J., KITZMANN, B. & SCHONERT, B. (2017): Rote Liste und Gesamtartenliste der Lurche (Amphibia) von Berlin. In: Der Landesbeauftragte für Naturschutz und Landschaftspflege / Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz (Hrsg.): Rote Listen der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere von Berlin, 23 S.
- LIMPENS, H. J. & A. ROSCHEN (2002): Bausteine einer systematischen Fledermauserfassung, Teil 2 Effektivität, Selektivität und Effizienz von Erfassungsmethoden. Nyctalus. Neue Folge 8 ((2)): S. 159-178.
- MEINIG, H.; BOYE, P.; DÄHNE, M.; HUTTERER, R. & LANG, J. (2020): Rote Liste und Gesamtartenliste der Säugetiere (Mammalia) Deutschlands. Naturschutz und Biologische Vielfalt 170 (2): 73 S.
- MESCHEDE, A., HELLER, K.-G., DEUTSCHER VERBAND FÜR LANDSCHAFTSPFLEGE & BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (2000) (Hrsg.): Ökologie und Schutz von Fledermäusen in Wäldern unter besonderer Berücksichtigung wandernder Arten; Teil I des Abschlussberichtes zum Forschungs- und Entwicklungsvorhaben &34; Untersuchungen und Empfehlungen zur Erhaltung der Fledermäuse in Wäldern &34. Münster, Landwirtschaftsverlag. 374 S.
- METZING, D et al. (2018): Rote Liste und Gesamtartenliste der Farn- und Blütenpflanzen (Trachaeophyta) Deutschlands. Bundesamt für Naturschutz (Hrsg./2018): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands, Band 7: Pflanzen. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(7): 1-784.
- OTTO, W (2012).: Zum Brutbestand des Bluthänflings Carduelis cannabina im Berliner Stadtgebiet, Berl. Ornithol. Ber. 22: S. 21 28.
- OTTO, W., BÖHNER J. & SCHWARZ, J. (2012): Starke Bestandszunahme des Mittelspechts Dendrocopos medius in Berlin, Berl. Ornithol. Ber. 22: S. 1 21.
- PETERSEN, B., ELLWANGER, G., BLESS, R., BOYE, P., SCHRÖDER, E. & SSYMANK, A. (2004) (Hrsg.): Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000: Ökologie und Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland; Band 2: Wirbeltiere. Münster, Landwirtschaftsverlag. 693, XVI S.
- RENNWALD, E. (2005): Nachtkerzenschwärmer *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772). In: DOERPINGHAUS, A., EICHEN, C., GUNNEMANN, H., LEOPOLD, P., NEUKIRCHEN, M., PETERMANN, J. & SCHRÖDER, E. (Bearb.): Methoden zur Erfassung von Arten der Anhänge IV und V der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie. In Naturschutz und Biologische Vielfalt 20: S. 202 216.
- ROTE-LISTE-GREMIUM AMPHIBIEN UND REPTILIEN (2020): Rote Liste und Gesamtartenliste der Reptilien (Reptilia) Deutschlands. Naturschutz und Biologische Vielfalt 170 (3): 64 S.
- RUNKEL V. & G. GERDING (2016): Akustische Erfassung, Bestimmung und Bewertung von Fledermausaktivität, Edition Octopus
- RYSLAVY, T.; BAUER, H.-G.; GERLACH, B.; HÜPPOP, O.; STAHMER, J.; SÜDBECK, P. & SUDFELDT, C. (2020): Rote Liste der Brutvögel Deutschlands. 6. Fassung, 30. September 2020, Berichte zum Vogelschutz 57: 13-112, veröffentlicht im Juni 2021
- SCHOBER, W. & E. GRIMMBERGER (1998): Die Fledermäuse Europas: Kennen-Bestimmen-Schützen. Franckh Kosmos. Stuttgart, 265 S.
- SEITZ, B. et al. (2018): Rote Liste und Gesamtartenliste der etablierten Farn- und Blütenpflanzen von Berlin. In: DER LANDESBEAUFTRAGTE FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE / SENATS-VERWALTUNG FÜR UMWELT, KLIMA UND VERKEHR (Hrsg.): Rote Listen der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere von Berlin, 118 S.
- SENATSVERWALTUNG FÜR UMWELT, VERKEHR UND KLIMASCHUTZ (2017): Berliner Leitfaden zur Bewertung und Bilanzierung von Eingriffen. Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz, Berlin.
- SIMON, M., HÜTTENBÜGEL, S., SMIT-VIERGUTZ, J. & BOYE, P. (2004) (Hrsg): Ökologie und Schutz von Fledermäusen in Dörfern und Städten, Ergebnisse der wissenschaftlichen Begleitung des Erprobungs- und Entwicklungsvorhabens &34; Schaffung eines Quartierverbundes für

- Gebäude bewohnende Fledermausarten durch Sicherung und Ergänzung des bestehenden Quartierangebots in und an Gebäuden. Münster, Landwirtschaftsverlag. 275, XVI S.
- SKIBA, R. (2009): Europäische Fledermäuse: Kennzeichen, Echoortung und Detektoranwendung. Westarp Wissenschaften. Hohenwarsleben, 220 S.
- SÜDBECK, P., ANDRETZKE, H., FISCHER, S., GEDEON, K., SCHIKORE, T., SCHRÖDER, K. & SUDFELDT, C. (2005): Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands. o.V. Radolfzell, 792 S.
- WITT, K. & K. STEIOF (2013): Rote Liste und Liste der Brutvögel von Berlin, 3. Fassung, 15.11.2013. Berliner ornithologischer Bericht 23: 1-23).

## Anhang I

- Tab. 53: Ergebnisse der Baumkartierung (Erfassung 2021)
- Tab. 54: Ergebnisse der Gebäudekartierung (Erfassung 2021)
- Tab. 55: Ergebnisse der Transekt-Strukturkartierung (Erfassung 2021)

## **Anhang II**

Karten

Tab. 53: Ergebnisse der Baumkartierung (Erfassung 2021)

							ıfuß		ler-		Spe	chthö	hlen		löhe d truktur					SS			Eign	ung	
Fläche Nr.	Baum Nr.	Baumart	BHD in cm	Rindentaschen	Spalten / Risse	Hohlstamm /-ast	Höhle am Stammfuß	Horste	Nistkästen / Fleder- mauskästen	Ausfaulhöhlen Asthöhlen	Klein (< 5 cm)	Mittel (4-8 cm)	Groß (> 8 cm)	<5m	5-10 m	× 10 m	Uraltbaum	Anteil Totholz	Kot, Larven	Stubben, Saftfluss	Mulmkörper	Bohrlöcher	Fledermäuse	Höhlenbrüter	Altholzkäfer
E078	052	Fichte	15	z	-	-		-	-	-	-	-	-	х	-	-	-	100%	-	-	-	-	ZQ	-	-
E078	053	Fichte	40	-	-	-		-	Vk	-	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E078	054	Birke	15	•	-	-		-	Vk	1	-	-	-	х	-	-	-	1-25%	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E078	055	Eiche	70	-	-	-		-	Vk	-	-	-	-	-	х	-	-	-27	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E078	056	Fichte	40		-	-		-	Vk	-	-/-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-		ZQ/WS	х	
E078	057	Ahorn	30		-	-		-	-	2	-	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	ZQ	х	-
E088	113	Robinie	40, 40	٧	1	-		-	-	-	-	-	- 1	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ	-	-
E088	114	Robinie	35	z	-	-		-	_	-	-	-	-	х	-	-	-	100%	-	-	-	-	ZQ	-	-
E088	103	Ahorn	18	-	-	-	2	-		-	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E088	104	Ahorn	20	z	-	-	1	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E088	105	Eiche	40, 42		-	2.5		-	Vk	-	-		-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E088	106	Birke	46	-	-	-	18	-	Vk	-		-	-	- ·	х	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E088	107	Birke	40	-	-	-		-	Vk	-	-	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E088	108	Robinie	60	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	х	-	-	-	-	, <del>-</del>	-	-	-	ZQ	-	-
E088	109	Eiche	50	٧	-	-		-		-	-	-	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	ZQ	-	i = ,
E088	110	Kastanie	40		-	x	3	-	-	-	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS/WQ	х	-
E088	111	Eiche	65	-	-	-		-	-	-	-	1	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E088	112	Eiche	70	-	-	-		-	-	1	-	-	-	-	х	-	-	_	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E098	123	Robinie	35	-	-	-		-	Vk	-	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E098	124	Fichte	45	-	-	-		-	Vk	-	- 3	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E098	125	Ahorn	45	-	-	-		-	Vk	-	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E098	126	Ahorn	55	-	-	-		-	Vk	-	-	-		x	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E098	127	Ahorn	35	-		-		-	Vk	-	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-

							nfuß		-Le		Spe	chthö	hlen		löhe de truktur					SS			Eign	ung	
Fläche Nr.	Baum Nr.	Baumart	BHD in cm	Rindentaschen	Spalten / Risse	Hohlstamm /-ast	Höhle am Stammfuß	Horste	Nistkästen / Fleder- mauskästen	Ausfaulhöhlen Asthöhlen	Klein (< 5 cm)	Mittel (4-8 cm)	Groß (> 8 cm)	~5m	5-10 m	× 10 m	Uraltbaum	Anteil Totholz	Kot, Larven	Stubben, Saftfluss	Mulmkörper	Bohrlöcher	Fledermäuse	Höhlenbrüter	Altholzkäfer
E098	128	Ahorn	50	-	-	-		-	Vk	1	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E098	129	Eiche	25	-	•	, 2		-	Vk	-	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E098	001	Eiche	80	z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ	-	-
E098	002	Eiche	25-35	-	-	-	-	-	Vk	-	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E098	003	Silberweide	60	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS/WQ	х	-
E098	004	Hybridpappel	80	z		_	-	-	-	-	4	-	-	-	-	х	-	100%	-	-	-	-	ZQ/WS/WQ	х	-
E098	005	Kastanie	30	-		-	-	-	-	3	2	-	· -	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS/WQ	х	-
E098	006	Kastanie	45	-	-		-	-	-	1	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS/WQ	х	-
E098	007	Kastanie	35	-		-	-	-	·	3	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS/WQ	х	-
E098	008	Kastanie	45	-		-	-	-	-	1	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS/WQ	х	-
E098	009	Kastanie	40	-	•	х	-	-	-	2	-	-	-	х	7 - 7	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS/WQ	х	-
E098	010	Kastanie	45	-	-	х	-	-	-	1	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS/WQ	х	-
E098	122	Eiche	40 + 40	-	-	-		-	Vk	-	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E118	081	Ahorn	35	-	-	-	1	-	-	- 3	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ	х	-
E118	082	Ahorn	25	-	-	-		-	Ţ	1	-	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	ZQ	х	-
E118	083	Pappel	50	-		-		-	Vk	-	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E118	084	Pappel	50		-	-		-	-	-	-	-	3	-	-	х	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS/WQ	х	-
E118	085	Pappel	80	-		-		-	-	-	-	3	8	-	-	х	-	1-25%	-	-	-	-	ZQ/WS/WQ	х	-
E118	086	Pappel	60	•	1	-		-	-	-	1	1	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E118	087	Pappel	80	-	٧	-		-	-	1	-	-	-	х	-	х	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E118	088	Pappel	120	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	х	-	х	х	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	, -
E118	090	Birke	30, 20	•		-		-	Vk	-	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E118	091	Pappel	60	•	•	-		-	Vk	-	-	1	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E118	092	Kastanie	30	-		-		-	Vk	-		-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-

							mfuß		Fleder-		Spe	chthö	hlen		löhe de truktur					ISS			Eign	ung	
Fläche Nr.	Baum Nr.	Baumart	BHD in cm	Rindentaschen	Spalten / Risse	Hohlstamm /-ast	Höhle am Stammfuß	Horste	Nistkästen / Fle mauskästen	Ausfaulhöhlen Asthöhlen	Klein (< 5 cm)	Mittel (4-8 cm)	Groß (> 8 cm)	<5m	5-10 m	> 10 m	Uraltbaum	Anteil Totholz	Kot, Larven	Stubben, Saftfluss	Mulmkörper	Bohrlöcher	Fledermäuse	Höhlenbrüter	Altholzkäfer
E118	093	Pappel	50	-	-	-		-	-	1	1-11	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E118	096	Pappel	55	-	-	-		-	-	1	-	-	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	x	-
E118	078	Ahorn	45	-	-	-		-	-	3	1	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E118	079	Ahorn	65	-	v	-		-	-	1	-	-	-	•	х	-	-	•	-	-	•	-	ZQ/WS	х	-
E118	080	Ahorn	40	-	<b>v</b>	-	1	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	1-25%	-	-	-	-	ZQ	-	-
E118	089	Birke	20	-	•	-		-	Vk	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E118	094	Pappel	60	٧	•	•		-	-	-	•	-		-	х	-	-	1-25%	-	-	-	-	ZQ	-	-
E118	095	Pappel	45	-	•	-	1	-	-	-	-	-	10-	x	-	-	-		-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E133	119	Eiche	50	-	-	-		-	Vk	-	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E133	120	Birke	30	-	•	-		-	Vk	-	-	-	-	x	-	1-1	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E133	115	Eiche	35, 35	z	•	-		-	-	-	•	-	-	x	х	х	-	100%	-	-	-	-	ZQ	-	-
E133	116	Eiche	25	z				-	-	-	-	-	-	х	-	-	-	100%	-	-	-	-	ZQ	-	-
E133	117	Eiche	15	z	•	1		-	-	-	-	-		х	х	-	-	100%	-	-	-	-	ZQ	-	-
E133	118	Apfel	35	-		-		-	-	-	•	2	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	ZQ/WS	х	-
E133	121	Eiche	100	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-

Legende:

v = vereinzelt

z = zahlreich

Vk = Vogel-Nistkasten Fk = Fledermauskasten

sz = stark zersetzter Stubben wz = wenig zersetzter Stubben

SF = Saftfluss

Tab. 54: Ergebnisse der Gebäude-Strukturkartierung (Erfassung 2021)

				eit		/ Jet	Eign	ung
Fläche Nr.	Gebäude Nr.	Beschreibung	Gebäudeteil	Frostsicherheit	Nischen / Hohlräume / Hangplätze / künstliche Nisthilfen	Spuren Gebäudebrüter / Fledermäuse	Gebäu- debrüter	Fleder- mäuse
B030	01	Betonplattenhaufen	-	-	Nischen	-	-	ZQ
E088	02	Garage, Wellblech teils gemauert, Nischen in Dachkasten	Dach	-	Nischen	-	×	SQ/ZQ
E088	03	Büros/Garage; Fassade mit neuer Holz-Vertäfelung, keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-
E088	04	Garage; keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-
E088	05	Garage; Neubau, keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-
E088	06	Offene Garage ohne Strukturen	-	-	-	-	-	-
E088	07	Betongarage, keine erkennbaren Strukturen	-	(x)	-	-	-	-
E098	08	Gartenlaube; offener Anbau mit Hangmöglichkeit; Nest Waldameise an Baumtorso	Anbau	-	Hangplätze	-	-	ZQ
E098	09	Gartenlaube; Spitzdach und Nebengebäude, Nischen in Holzverkleidung, Defekte in Fassade	Dach/ Fassade/Anbau	-	Nischen	-	х	SQ/ZQ
E098	10	Gartenlaube; kleine Anbauten aus Holz	Anbau	-	Hangplätze	-	×	ZQ
E098	11	Gartenlaube; offener Anbau mit Hangmöglichkeit	Anbau	-	Hangplätze	-	-	ZQ
E098	12	Gartenlaube; intakt, keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-
E098	13	Gartenlaube; keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-
E098	14	Gartenlaube; offener Giebel mit Kratzspuren (Ursache unklar)	Dach/	-	Nischen	-	х	SQ/ZQ
E098	15	Gartenlaube; keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-
E098	16	Gartenlaube; offener Giebel	Dach/ Fassade/Anbau	-	Nischen	-	х	SQ/ZQ
E098	17	Gebäude in Massivbauweise, Nischen in Holzdachkasten, unter Holzverschalung, im Dachbereich	Fassade/Dach	(x)	Nischen	-	х	SQ/ZQ/W Q
E098	18	Gartenlaube; Nischen an Fenster, offener Anbau aus Holz	Anbau	-	Hangplätze, Nischen	-	х	SQ/ZQ
E098	19	Gartenlaube; keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-
E098	20	Gartenlaube; Vogelnistkasten, Nischen im Dachbereich, offener Anbau aus Holz	Dach/Fas-	-	Hangplätze, Nischen	-	х	SQ/ZQ
E098	21	Gartenlaube; keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-
E098	22	Gartenlaube; keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-
E098	23	Gartenlaube; keine erkennbaren Strukturen		-	-	-	-	-

				eit		ter/	Eign	ung
Fläche Nr.	Gebäude Nr	Beschreibung	Gebäudeteil	Frostsicherheit	Nischen / Hohlräume / Hangplätze / künstliche Nisthilfen	Spuren Gebäudebrüter / Fledermäuse	Gebäu- debrüter	Fleder- mäuse
E098	24	Gartenlaube; Nischen Im Dachbereich	Dach	-	Nischen	-	-	ZQ
E098	25	Gartenlaube; keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-
E098	26	Stromhäuschen, altes Nistmaterial im Dachbereich, kein Zugang ins Innere erkennbar, defekter Dachkasten mit Nischen, stark beschattet	Fassade	(x)	Nischen	-	х	ZQ
E098	27	Gartenlaube; keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-
E098	28	Gartenlaube; keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-
E098	29	Gartenlaube; keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-
E098	30	Gartenlaube; mehrere Vogelnistkästen, Loch in Fassade, sonst intakt ohne weitere erkennbare	Fassade	-	Vogelnistkasten	-	×	-
E098	31	Gartenlaube; keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-
E098	32	Gartenlaube; keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-
E098	33	Gartenlaube; Nischen im Giebel, sonst intakt ohne weitere Strukturen, besonnt	Dach	-,	Nischen	-	х	SQ/ZQ
E098	34	Gartenlaube; offener Giebel	Dach/ Fassade/Anbau	-	unklar, Nischen wahr- scheinlich	-	х	SQ/ZQ
E098	35	Gartenlaube; Defekte an Fenster mit Folie, offener Giebel	Fassade/Dach	-	Nischen	-	×	SQ/ZQ
E098	36	Gartenlaube; länglicher offener Giebel auf beiden Seiten, Defekte im Dachbereich, besonnt	Fassade/ Dach	-	Nischen	-	х	SQ/ZQ
E098	37	Gartenlaube; keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-
E098	38	Gartenlaube; Vogelnistkasten, offener Giebel	Dach	-	unklar, Nischen wahr- scheinlich, Vogelnist- kasten	-	х	SQ/ZQ
E098	39	Gartenlaube; offene Schuppen/Anbauten aus Holz mit Hang- / Versteckmöglichkeiten	Anbau	-	Nischen, Hangplätze	-	×	SQ/ZQ
E118	40	Garage; Nischen im Dachbereich mit Dämmwolle abgedichtet, teils herausgelöst	Dach	-	Nischen	-	х	ZQ
E118	41	Garage; mit Holz oder Platten abgedichtet, wenige Nischen	Fassade	-	Nischen	-	х	ZQ
E118	42	Garage; alles abgedichtet, keine erkennbaren Strukturen		-	-	-	-	-
E118	43	Garage; keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-
E118	44	Garage; Giebel verschlossen, keine erkennbaren Strukturen	-	٦.	-	-	-	-
E118	45	Garage; keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-
E118	46	Garage; Nischen im Dachbereich	Dach	-	Nischen	-	х	SQ/ZQ
E118	47	Garage; keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-

				eit		her/	Eign	ung
Fläche Nr.	Gebäude Nr.	Beschreibung	Gebäudeteil	Frostsicherheit	Nischen / Hohlräume / Hangplätze / künstliche Nisthilfen	Spuren Gebäudebrüter / Fledermäuse	Gebäu- debrüter	Fleder- mäuse
E118	48	Garage; Nischen im Dachbereich, altes Vogelnest, vereinzelte Nische an herausfallendem Putz	Dach	-	Nischen	Nest	х	SQ/ZQ
E118	49	Garage; vereinzelte Löcher	Fassade	-	Nischen	-	х	ZQ
E118	50	Garage; wenige teils tiefere Nischen, Putz etwas marode, altes Vogelnest	Fassade	-	Nischen	Nest	х	SQ/ZQ
E118	51	Garage; Nischen im Dachbereich	Dach	-	Nischen	-	х	ZQ
E118	52	Garage; wenige Nischen	Fassade	-	Nischen	-	Х	ZQ
E118	53	Garage; Loch am Giebel	Dach	-	Nischen	-	х	SQ/ZQ
E118	54	Garage; teils marode, keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-
E118	55	Garage; vereinzelte Nischen, großes Loch an Südseite	Fassade	-	Nischen	-	Х	SQ/ZQ
E118	56	Garage; Loch am Giebel	Dach	-	Nischen	-	х	SQ/ZQ
E118	57	Garage; Nischen weitestgehend verfüllt, keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-
E118	58	Garage; kleiner Vogelnistkasten	Fassade	-	Vogelnistkasten	-	х	-
E118	59	Garage; keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-
E118	60	Garage; großes Loch auf Nordostseite (Giebel)	Dach	-	Nischen	-	х	SQ/ZQ
E118	61	Garage; Löcher zwischen Holzplatten im Dachbereich	Dach	-	Nischen	-	х	SQ/ZQ
E118	62	Garage; Loch am Giebel	Dach	-	Nischen	-	х	SQ/ZQ
E133	63	Garagen aus Wellblechplatten, Nest Waldameise im Inneren in Garage im Südwesten, keine er- kennbaren Strukturen	Fassade/Innen	-	-	-	-	-
E133	64	Betongarage, keine erkennbaren Strukturen	-	(x)	-	- 1 2	-	
E133	65	Betongarage, keine erkennbaren Strukturen	-	-	-	-	-	-

Legende

SQ = Fledermaus--Sommerquartier, WQ = Fledermaus-Winterquartier, ZQ = Fledermaus-Zwischen- / Einzelquartier Frostsicherheit: x = frostsichere Bereiche vorhanden, (x) = bedingt frostsicher / unklar, - = nicht frostsicher

Tab. 55: Ergebnisse der Transekt-Strukturkartierung (Erfassung 2021)

Fläche Nr.	Tra nse kt Nr.	Waldtyp	Schichtung	Baumarten	Starkholz	Uralt- bäume/ha	Totholz /ha	Klein- strukturen /ha	Höh- len /ha	Horste /ha	Nistkästen /ha	Summe STR/ha	Potential
B007b	01	Laubmischwald	mehrschichtig	Ei, Ki, Pa	1-25%	0	4	0	0	0	0	4	gering
B007b	02	Kiefernwald	zweischichtig	Ki, Es	0%	0	0	0	0	0	0	0	gering
B007a	03	Eichenwald	mehrschichtig	Ei, Bi, Ki	1-25%	0	23	5	5	0	0	32	hoch
B007a	04	Eichenwald	Altersklassenbestand	Ei, Bi, Ki	0%	0	5	10	0	0	0	15	mittel
B007a	05	Eichenwald	mehrschichtig	Ei, Ki, Bi	50-75%	0	43	10	0	0	0	53	hoch
B010	06	Vorwald/Pionierwald	mehrschichtig	Rb, Ei, Ki	1-25%	0	27	10	0	0	0	37	hoch
B010	07	Kiefernwald	zweischichtig	Ki, Pa	1-25%	0	16	13	0	0	0	29	hoch
B011	08	Kiefernwald	mehrschichtig	Ki, Ah	1-25%	0	0	0	0	0	0	0	gering
B011	09	Vorwald/Pionierwald	mehrschichtig	Ki, Rb	0%	0	0	0	0	0	0	0	gering
B011	10	Vorwald/Pionierwald	mehrschichtig	Ah, Rb, Ki	1-25%	0	0	15	0	0	0	15	mittel
B013a	11	Kiefernwald	mehrschichtig	Ki, Ei, Bi	1-25%	0	23	0	7	0	0	30	hoch
B013a	12	Kiefernwald	mehrschichtig	Ki, Bi, Ei	1-25%	0	17	0	14	0	0	31	hoch
B013b	13	Kiefernwald	mehrschichtig	Ki, Ei, Ah	25-50%	0	0	0	5	5	0	10	mittel
B013b	14	Laub-Nadelmischwald	mehrschichtig	Ei, Ah, Ki	1-25%	0	5	0	5	0	0	10	mittel
B030	15	Laubmischwald	Altersklassenbestand	Ah, Ro, Pa	1-25%	0	0	0	3	0	0	3	gering
B030	16	Eichenwald	Altersklassenbestand	Ei, Rb, Bu	1-25%	0	5	5	0	0	0	10	mittel
B030	17	Eichenwald	Altersklassenbestand	Ei, Bu	1-25%	0	11	11	0	0	0	22	hoch

# **Anhang II**

Karten