

Umweltplanung- Artenschutzgutachten- Fetzko/Voigt

Biotopkartierung

Im Rahmen der Errichtung von Photovoltaikanlagen zum vhbz. B-Plan
"PV-Anlagen Danewitz" der Stadt Biesenthal



Auftraggeber

BAUKONZEPT Neubrandenburg GmbH
Gerstenstraße. 9
17034 Neubrandenburg
Deutschland

**Auftragnehmer und
Bearbeitung:**

Umweltplanung-Artenschutz F&V
Stephan Fetzko
M.Sc. Naturschutz und Landnutzungsplanung

Andreas Voigt
M.Sc. Biodiversität und Ökologie

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'A. Voigt', written over a light blue rectangular background.

Ort, Datum:

Neubrandenburg, 01.November 2024

Umweltplanung-Artenschutzgutachten-Fetzko/Voigt (2024): Ergebnisbericht zum vhbz. B-Plan "PV-Anlagen Danewitz" der Stadt Biesenthal

Inhaltsverzeichnis:

1. Veranlassung.....	3
2. Untersuchungsgebiet.....	3
3. Methodik	5
3.1 Untersuchungsgebiet.....	5
3.2 Biotopkartierung.....	5
4. Ergebnisse.....	6
4.1 Biotopkartierung – Biotoptypen	6
4.2 Kartierblätter der Biotope im Untersuchungsgebiet	8
5. Zusammenfassung	23
6. Quellen.....	24

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Übersicht über das PG östlich von Danewitz.....	0
Abbildung 2: Übersicht über das Vorhaben und den drei Plangebieten (PG).	3
Abbildung 3: Luftbild – nördlicher Geltungsbereich.	4
Abbildung 4: südliche Grenze des zentralen Geltungsbereichs.....	4
Abbildung 5: Luftbild – zentraler Geltungsbereich.	4
Abbildung 6: Blick über den zentralen Geltungsbereich – Richtung Westen.	4
Abbildung 7: südlicher Geltungsbereich – Waldgrenze.....	4
Abbildung 8: Grenze des südlichen Geltungsbereiches zu einem bewirtschafteten Feld.	4

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Übersicht der Kartiertermine.	5
Tabelle 2: Übersicht über die abgrenzbaren Biotope	6

Kartenverzeichnis

Karte 1: Biotopkarte des nördlichen und zentralen PG.	21
Karte 2: Biotopkarte des südlichen PG.	22

Umweltplanung-Artenschutzgutachten-Fetzko/Voigt (2024): Ergebnisbericht zum vhbz. B-Plan "PV-Anlagen Danewitz" der Stadt Biesenthal

1. Veranlassung

Im Rahmen des Ausbaus erneuerbarer Energien in Brandenburg wird die Errichtung einer Photovoltaikanlage in der Stadt Biesenthal geplant. Das Vorhaben soll in Danewitz auf derzeit als Acker genutzten Flächen realisiert werden.

Das Umweltplanungsbüro Umweltplanung- Artenschutzgutachten-Fetzko/Voigt wurde beauftragt die Biotopkartierung im geplanten Geltungsbereich durchzuführen und schriftlich aufzubereiten, auch um im weiteren Planungsverlauf die Auswirkungen des Projektes insbesondere in Hinblick auf die artenschutzrechtlichen Bestimmungen nach § 44 BNatSchG beurteilen zu können.

2. Untersuchungsgebiet

Das Untersuchungsgebiet umfasst 3 überplante Flächen im Bereich intensiv genutzter Ackerflächen, die sich östlich bzw. südöstlich (Geltungsbereich 3) der Ortslage Danewitz befinden. Die Zuwegung zu den zwei östlich gelegenen Geltungsbereichen führt über die Danewitzer Straße und einem Wirtschaftsweg circa 400m vor der Ortschaft Danewitz in östliche Richtung.

Die Planbereiche sind eingebettet in eine landwirtschaftlich intensiv bewirtschaftete Landschaft und werden in ihren Grenzbereichen größtenteils von Feldgehölzen- und hecken begleitet. Der Geltungsbereich 2 (zentrales Plangebiet) grenzt im Südosten an einen Wald an. Der Geltungsbereich 3 liegt circa 950m südlich des zweiten Geltungsbereiches auf einer zur Zeit der Begehung nicht bewirtschafteten Fläche, welche auf drei Seiten von einem Wald umgeben ist.

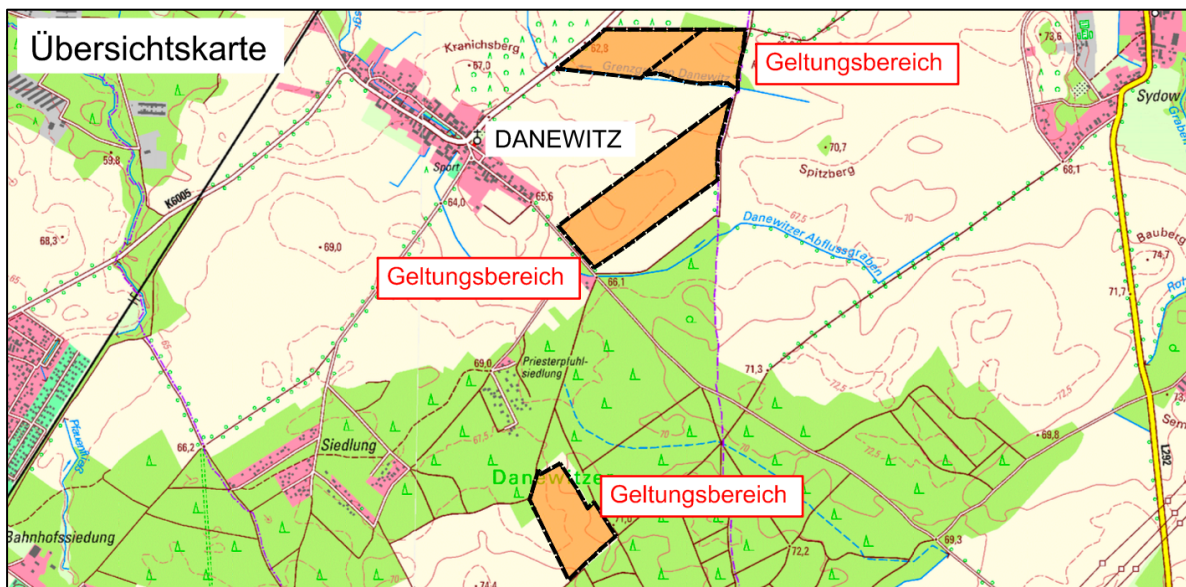


Abbildung 2: Übersicht über das Vorhaben und den drei Plangebieten (PG).

Umweltplanung-Artenschutzgutachten-Fetzko/Voigt (2024): Ergebnisbericht zum vhbz. B-Plan "PV-Anlagen Danewitz" der Stadt Biesenthal



Abbildung 3: Luftbild – nördlicher Geltungsbereich.



Abbildung 5: Luftbild – zentraler Geltungsbereich.



Abbildung 4: südliche Grenze des zentralen Geltungsbereichs.



Abbildung 6: Blick über den zentralen Geltungsbereich – Richtung Westen.



Abbildung 7: südlicher Geltungsbereich – Waldgrenze.



Abbildung 8: Grenze des südlichen Geltungsbereiches zu einem bewirtschafteten Feld.

3. Methodik

3.1 Untersuchungsgebiet

Für die Biotopkartierung wurde das Untersuchungsgebiet um 200m (Pufferzone) über die Grenzen des Plangebiets erweitert. Im erweiterten Untersuchungsgebiet (UG) wurden nur die geschützten Biotope dokumentiert und in der Übersichtskarte (Karte 1) festgehalten.

3.2 Biotopkartierung

Für die Biotopkartierung wurde das UG flächendeckend an 3 Begehungstagen abgeschritten. Die Fotodokumentation wurde mit einem handelsüblichen Mobiltelefon (Kamera: 48 Megapixel, 5-fach optischer Zoom) realisiert.

Tabelle 1: Übersicht der Kartiertermine.

	August	August	August
Datum	04.6.24	11.6.24	18.6.24

Die Ausgrenzung der Biotope wurde nach den Vorgaben der Kartieranleitung Brandenburg LFU (2024) vorgenommen und entsprechend einem dort definierten Biotoptyp zugeordnet. Für den Fall, dass ein Biotop keinem klar definierten Biotoptyp entspricht, wurde dieses dem Biotoptyp mit der ähnlichsten Merkmalsausprägung zugeordnet. Die Einstufung der Gefährdung und damit verbunden des Schutzstatus, erfolgte für entsprechende Biotope aus der Kartieranleitung Brandenburg LFU (2024).

Für jedes Biotop wurden zusätzlich die dominanten und wertbestimmenden Pflanzenarten aufgenommen (siehe 4.2 Kartierblätter der Biotope im Untersuchungsgebiet). Die Nomenklatur der Gefäßpflanzen richtet sich nach Rothmaler (2021).

4. Ergebnisse

4.1 Biotopkartierung – Biotoptypen

Tabelle 2: Übersicht über die abgrenzbaren Biotope

ID NR.	Kartiereinheit*	Schutz	Begründung zum Schutzstatus
Verkehrswege			
1	Straßen ohne bewachsenen Mittelstreifen mit regelmäßigem Baumbestand (OVS – 1261021)	-	-
2	Unbefestigter Weg (OVWO – 12651)	-	-
Wohnbebauung			
3	Wochenend- und Ferienhausbebauung, Ferienlager mit Bäumen (PXG – 102502)	-	-
Ackerflächen			
4	Ackerbrachen auf schweren Lehm- und Tonböden (LBT – 09142)	-	-
5	Intensiv genutzte, schwere Lehm- und Tonäcker (LIT – 09132)	-	-
Grünland			
6	Grünlandbrachen frischer Standorte, artenarm (GAMA – 051322)	-	-
7	Grünlandbrachen frischer Standorte, artenreich (GAMR – 051321)	FFH 6510 pp	-
8	Frischwiesen und Frischweiden, artenarme Fettweiden (GMWA – 051112)	-	-
Gehölze			
9	Baumschulen, Erwerbsgartenbau (AL – 11250)	-	-
10	Solitärbäume und Baumgruppen, einschichtige oder kleinere Baumgruppe (BEG – 07153)	-	-

Umweltplanung-Artenschutzgutachten-Fetzko/Voigt (2024): Ergebnisbericht zum vhbz. B-Plan "PV-Anlagen Danewitz" der Stadt Biesenthal

11	Solitärbäume und Baumgruppen, markanter Solitärbaum (BES – 07151)	-	-
12	Alleen und Baumreihen, lückig oder hoher Anteil an geschädigten Bäumen, überwiegend heimische Arten (BRAL – 071412)	§ 17	Geschützt aufgrund der beidseitigen Pflanzung von Gehölzen entlang eines Weges und dem daraus resultierendem Alleencharakter.
13	Alleen und Baumreihen, mehr oder weniger geschlossen und in gesundem Zustand, überwiegend heimische Arten (BRAG – 071411)	§ 17	Geschützt aufgrund der beidseitigen Pflanzung von Gehölzen entlang eines Weges und dem daraus resultierendem Alleencharakter.
14	Laubholzforste mit Nadelholzarten (naturferne Forste), Birke (WFW – 08570)	-	-
15	Hecken und Windschutzstreifen, von Bäumen überschirmt (>10%), lückig und überwiegend heimische Gehölze (BHBL – 071322)	-	-
16	Hecken und Windschutzstreifen, von Bäumen überschirmt (>10%), geschlossen und überwiegend heimische Gehölze (BHBH – 071321)	-	-
17	Laubholzforste (weitgehend naturferne Forste und aus Sukzession hervorgegangene Wälder mit nicht heimischen Holzarten), Eichenforst (Stieleiche, Traubeneiche (WLQ – 08310)	-	-
Gewässer			
18	perennierende Kleingewässer (Sölle, Kolke, Pfuhe etc., <1ha), naturnah, beschattet (SKB – 02122)	FFH 3130 pp, 3140 pp, 3150 pp § 30	-

Umweltplanung-Artenschutzgutachten-Fetzko/Voigt (2024): Ergebnisbericht zum vhbz. B-Plan "PV-Anlagen Danewitz" der Stadt Biesenthal

19	Gräben, teilweise beschattet (FGOT – 011333)	-	-
20	Temporäre Kleingewässer, naturnah, unbeschattet (SPU - 02131)	(FFH 3130, 3150 pp)	

* nach LFU (2024)

4.2 Kartierblätter der Biotope im Untersuchungsgebiet

Biotopnummer	1
Biotopcode BB	1261021
Biotoptyp BB	Straßen ohne bewachsenen Mittelstreifen mit regelmäßigem Baumbestand
Schutzstatus	-
Kurzbeschreibung	Westlich des nördlichen Plangebiets verlaufende Straße mit Allee.
Vorkommende Pflanzen	<i>Acer spec.</i>
Fotodokumentation	

Umweltplanung-Artenschutzgutachten-Fetzko/Voigt (2024): Ergebnisbericht zum vhbz. B-Plan "PV-Anlagen Danewitz" der Stadt Biesenthal

Biotopnummer	2
Biotopcode BB	12651
Biototyp BB	Unbefestigter Weg
Schutzstatus	-
Kurzbeschreibung	Südlich Im Untersuchungsgebiet des zentralen Plangebiets verläuft ein unbefestigter Weg mit Allee. Dieser verzweigt sich nahe dem angrenzenden Wald.
Vorkommende Pflanzen	<i>Tilia spec.</i>
Fotodokumentation	

Biotopnummer	3
Biotopcode BB	102502
Biototyp BB	Wochenend- und Ferienhausbebauung, Ferienlager mit Bäumen
Schutzstatus	-
Kurzbeschreibung	Gartenähnliche Anlage im Süden des zentralen Plangebiets.
Vorkommende Pflanzen	-
Fotodokumentation	Auf die Aufnahme von privaten und wirtschaftlichen Gebäuden außerhalb des Plangebiets wurde verzichtet.

Umweltplanung-Artenschutzgutachten-Fetzko/Voigt (2024): Ergebnisbericht zum vhbz. B-Plan "PV-Anlagen Danewitz" der Stadt Biesenthal

Biotopnummer	4
Biotopcode BB	09142
Biotoptyp BB	Ackerbrachen auf schweren Lehm- und Tonäcker
Schutzstatus	-
Kurzbeschreibung	Angrenzend an die bewirtschafteten Felder wurden Brachen freigelassen.
Vorkommende Pflanzen	<i>Erigeron canadensis</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Artemisia vulgaris</i>
Fotodokumentation	

Biotopnummer	5
Biotopcode BB	09132
Biotoptyp BB	Intensiv genutzte, schwere Lehm- und Tonäcker
Schutzstatus	-
Kurzbeschreibung	Im Untersuchungsgebiet befinden sich mehrere, großflächige Äcker, welche im Untersuchungszeitraum bewirtschaftet wurden.
Vorkommende Pflanzen	<i>Avena sativa</i>
Fotodokumentation	

Umweltplanung-Artenschutzgutachten-Fetzko/Voigt (2024): Ergebnisbericht zum vhbz. B-Plan "PV-Anlagen Danewitz" der Stadt Biesenthal

Biotopnummer	6
Biotopcode BB	051322
Biototyp BB	Grünlandbrache, artenarm
Schutzstatus	-
Kurzbeschreibung	Brachgelegene Standorte in der Nähe bewirtschafteter Felder. Teilweise kleinräumig.
Vorkommende Pflanzen	<i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Artemesia vulgaris</i>
Fotodokumentation	

Biotopnummer	7
Biotopcode BB	051321
Biototyp BB	Grünlandbrache, artenreich
Schutzstatus	FFH 6510 pp
Kurzbeschreibung	Fläche des südlichen PG.
Vorkommende Pflanzen	<i>Agrostis spec.</i> , <i>Poa spec.</i> , <i>Rumex spec.</i>
Fotodokumentation	

Umweltplanung-Artenschutzgutachten-Fetzko/Voigt (2024): Ergebnisbericht zum vhbz. B-Plan "PV-Anlagen Danewitz" der Stadt Biesenthal

Biotopnummer	8
Biotopcode BB	051112
Biototyp BB	Frischwiesen und Frischweiden, artenarme Fettweiden
Schutzstatus	-
Kurzbeschreibung	Im erweiterten Untersuchungsbereich liegen mehrere Fettweiden teilweise mit Viehbestand. Weshalb auf ein Betreten verzichtet wurde
Vorkommende Pflanzen	-
Fotodokumentation	

Biotopnummer	9
Biotopcode BB	11250
Biototyp BB	Baumschulen, Erwerbsgartenbau
Schutzstatus	-
Kurzbeschreibung	Südwestlich des nördlichen Plangebiets befindet sich eine wirtschaftliche Fläche mit vornehmlich Coniferenbeständen.
Vorkommende Pflanzen	Coniferen
Fotodokumentation	Auf die Aufnahme von privaten und wirtschaftlichen Gebäuden außerhalb des Plangebiets wurde verzichtet.

Biotopnummer	10
Biotopcode BB	07153
Biototyp BB	Solitärbäume und Baumgruppen, einschichtige oder kleinere Baumgruppe
Schutzstatus	-
Kurzbeschreibung	Zwischen der Gartenanlage und dem zentralen Plangebiet befindet sich eine Baumgruppe bestehend aus 2 Bäumen.
Vorkommende Pflanzen	<i>Acer spec</i>
Fotodokumentation	-

Umweltplanung-Artenschutzgutachten-Fetzko/Voigt (2024): Ergebnisbericht zum vhbz. B-Plan "PV-Anlagen Danewitz" der Stadt Biesenthal

Biotopnummer	11
Biotopcode BB	07151
Biototyp BB	Solitärbäume und Baumgruppen, markanter Solitärbaum
Schutzstatus	-
Kurzbeschreibung	Markanter Solitärbaum im Osten auf dem zentralen Plangebiet
Vorkommende Pflanzen	<i>Quercus spec.</i>
Fotodokumentation	

Biotopnummer	12
Biotopcode BB	071412
Biototyp BB	Alleen und Baumreihen, lückig oder hoher Anteil an geschädigten Bäumen, überwiegend heimische Arten
Schutzstatus	§ 17
Kurzbeschreibung	Lückige beidseitige Bepflanzung des unbefestigten Wegs im Süden des zentralen Plangebiets.
Vorkommende Pflanzen	<i>Tilia spec.</i>
Fotodokumentation	

Umweltplanung-Artenschutzgutachten-Fetzko/Voigt (2024): Ergebnisbericht zum vhbz. B-Plan "PV-Anlagen Danewitz" der Stadt Biesenthal

Biotopnummer	13
Biotopcode BB	071411
Biotoptyp BB	Alleen und Baumreihen, mehr oder weniger geschlossen und in gesundem Zustand, überwiegend heimische Arten
Schutzstatus	§ 17
Kurzbeschreibung	Begleitende Allee der im Westen des nördlichen Plangebiets verlaufenden Straße. Teilweise lückig in Bereichen von Zuwegungen.
Vorkommende Pflanzen	<i>Acer spec.</i>
Fotodokumentation	

Biotopnummer	14
Biotopcode BB	08570
Biotoptyp BB	Laubholzforst mit Nadelbäumen
Schutzstatus	-
Kurzbeschreibung	Größeres Waldgebiet im Süden des zentralen PG.
Vorkommende Pflanzen	<i>Fagus spec.</i> , <i>Acer spec.</i> , <i>Betula pendula</i>
Fotodokumentation	

Umweltplanung-Artenschutzgutachten-Fetzko/Voigt (2024): Ergebnisbericht zum vhbz. B-Plan "PV-Anlagen Danewitz" der Stadt Biesenthal

Biotopnummer	15
Biotopcode BB	071322
Biototyp BB	Hecken und Windschutzstreifen. Lückig, überwiegend hemische Arten
Schutzstatus	-
Kurzbeschreibung	Begleitet das zentrale PG an östlicher Seite. Teilweise lückig. Weitere Windschutzstreifen/Baumhecken sind im Untersuchungsbereich vermerkt. Entlang von Gräben ist auch die Schwarzerle dokumentiert.
Vorkommende Pflanzen	<i>Acer spec. Quercus spec.</i>
Fotodokumentation	

Umweltplanung-Artenschutzgutachten-Fetzko/Voigt (2024): Ergebnisbericht zum vhbz. B-Plan "PV-Anlagen Danewitz" der Stadt Biesenthal

Biotopnummer	16
Biotopcode BB	071321
Biototyp BB	Hecken und Windschutzstreifen. Geschlossen, überwiegend hemische Arten
Schutzstatus	
Kurzbeschreibung	Durchgehende Windschutzstreifen, welche die einzelnen Felder voneinander abtrennen.
Vorkommende Pflanzen	<i>Acer spec.</i> , <i>Quercus spec.</i> , <i>Alnus glutinosa</i>
Fotodokumentation	

Umweltplanung-Artenschutzgutachten-Fetzko/Voigt (2024): Ergebnisbericht zum vhbz. B-Plan "PV-Anlagen Danewitz" der Stadt Biesenthal

Biotopnummer	17
Biotopcode BB	08310
Biotoptyp BB	Laubholzforste (weitgehend naturferne Forste und aus Sukzession hervorgegangen, Wälder mit nicht heimischen Holzarten), Eichenforst (Stieleiche, Traubeneiche)
Schutzstatus	-
Kurzbeschreibung	Im Untersuchungsbereich des zentralen Plangebiets liegendes Waldgebiet
Vorkommende Pflanzen	<i>Quercus robur</i>
Fotodokumentation	

Umweltplanung-Artenschutzgutachten-Fetzko/Voigt (2024): Ergebnisbericht zum vhbz. B-Plan "PV-Anlagen Danewitz" der Stadt Biesenthal

Biotopnummer	18
Biotopcode BB	02122
Biototyp BB	Perennierende Kleingewässer, naturnah, beschattet
Schutzstatus	FFH 3130 pp, 3140 pp, 3150 pp
Kurzbeschreibung	Zwischen dem nördlichen und zentral gelegenen PG befindliches Soll. Im laufe der Untersuchung trocken gefallen.
Vorkommende Pflanzen	<i>Urtica dioica</i> , <i>Alnus spec.</i>
Fotodokumentation	

Umweltplanung-Artenschutzgutachten-Fetzko/Voigt (2024): Ergebnisbericht zum vhbz. B-Plan "PV-Anlagen Danewitz" der Stadt Biesenthal

Biotopnummer	19
Biotopcode BB	011333
Biototyp BB	Gräben, teilweise beschattet
Schutzstatus	-
Kurzbeschreibung	Verläuft zwischen dem nördlichen und zentralen PG entlang des Windschutzstreifens. Wird von diesem je nach Sonnenstand größtenteils überschattet.
Vorkommende Pflanzen	<i>Urtica dioica</i> , <i>Artemesia vulgaris</i>
Fotodokumentation	

Umweltplanung-Artenschutzgutachten-Fetzko/Voigt (2024): Ergebnisbericht zum vhbz. B-Plan "PV-Anlagen Danewitz" der Stadt Biesenthal

Biotopnummer	20
Biotopcode BB	02122
Biotoptyp BB	Temporäre Kleingewässer, naturnah, unbeschattet
Schutzstatus	FFH 3130, 3150 pp
Kurzbeschreibung	Im südöstlichen Randbereich des Plangebiets liegendes, temporäres Kleingewässer. Eingebettet in Grünland, liegt es nördlich eines Waldgebietes und südlich eines Ackers. Die Randbereiche, insbesondere im nördlichen Bereich, sind stark mit Kalmus bewachsen. Die Wassersäule war bei Begehung circa 15cm stark und auf wenige Quadratmeter zurückgegangen.
Vorkommende Pflanzen	<i>Acorus calamus</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Quercus robur</i>
Fotodokumentation	



Karte 1: Biotopkarte des nördlichen und zentralen PG.



Karte 2: Biotopkarte des südlichen PG.

5. Zusammenfassung

Im Rahmen des Ausbaus erneuerbarer Energien in Brandenburg wird die Errichtung einer Photovoltaikanlage in der Stadt Biesenthal geplant. Hierzu wurde Umweltplanung-Artenschutzgutachten-Fetzko/Voigt beauftragt eine Biotopkartierung durchzuführen.

Die geplanten Photovoltaikanlagen sollen auf intensiv bewirtschafteten Ackerflächen erbaut werden. Das PG gliedert sich dabei in eine landwirtschaftlich geprägte Region ein.

Das UG besteht weiter aus ebenfalls intensiv geführten landwirtschaftlichen Flächen und zwei angrenzenden Waldgebieten. Die Felder werden von Windschutzstreifen räumlich getrennt.

Insgesamt konnten 20 Biotoptypen dokumentiert und räumlich voneinander abgegrenzt werden. Die geschützten Biotope sind unter 4.1 und 4.2 aufgeführt (§). Randbiotope, sofern nicht geschützt, wurden den flächenmäßig größeren und bedeutsameren Biotopen zugeordnet.

6. Quellen

Bundesamt für Naturschutz (BfN). 2013. **Liste der in Deutschland vorkommenden Lebensraumtypen der FFH-Richtlinie.**

Landesamt für Umwelt Brandenburg. Abteilung Naturschutz und Brandenburger Naturlandschaften. 2024. Biotopkartierung Brandenburg Band 1 und 2.

Rothmaler, W., & Rothmaler, W. 2021. **Rothmaler - Exkursionsflora von Deutschland: Gefäßpflanzen: Grundband.** (C. M. Ritz, E. Welk, F. Müller, & K. Wesche, Eds.) (22., neu überarb. Aufl.). Berlin: Springer Spektrum.

Schubert, R., Hilbig, W., & Klotz, S. 2010. **Bestimmungsbuch der Pflanzengesellschaften Deutschlands** (2. Auflage, unveränderter Nachdruck). Heidelberg: Spektrum Akademie Verlag.

Spohn, M., Golte-Bechtle, M., & Spohn, R. 2021. **Was blüht denn da? Das Original** (60. aktualisierte und erweiterte Auflage). Stuttgart: Kosmos.