



Auftraggeber: StreamTec Solutions AG

Projekt: Solarpark Leibchel-Glietz

Projektnummer: 118006075

Autorin/Autor
Leffler
Mobil
+49 162 6821452
E-Mail
sascha.leffler@afry.com

Datum
22.11.2024
Projekt-ID
118006075

Kunde
StreamTec Solutions AG
Baarerstrasse 112
6300 Zug
Switzerland

Kartierbericht zu Reptilien 2024

Solarpark Leibchel-Glietz

AFRY Deutschland GmbH



i. A. Ann-Kathrin Sing
Projektleitung
Tel.: +49 172 977 3700
Ann-kathrin.sing@afry.com
Projektleitung



i. A. Dr. Sascha Leffler
Projektbearbeitung - Kartierung
Tel.: +49 162 6821452
sascha.leffler@afry.com
Kartierung

Inhaltsverzeichnis

1	Anlass und Aufgabenstellung	5
2	Beschreibung des Untersuchungsgebiets	5
3	Methodik	7
4	Ergebnisse.....	8
	Zusammenfassung	10
5	Literatur und Quellen	11
	Anhang	12
	Fotodokumentation der Reptilien.....	12
	Bestandspläne	16

Abbildungen

Abbildung 1: Blick auf den östlichen Gehölzrand nach der Mahd am 20. Juni 2024 und eine potenzielle Struktur, die von Reptilien genutzt wird.	5
Abbildung 2: Lage des Vorhabengebietes.....	6

Tabellen

Tabelle 1: Begehungstermine sowie Witterungsbedingungen	7
Tabelle 2: Nachgewiesene Reptilienarten im Untersuchungsgebiet.....	8
Tabelle 3: Übersicht über die Reptiliennachweise an den sieben Terminen	9



Abkürzungsverzeichnis

Ad	adult
BfN	Bundesamt für Naturschutz
BP	Bebauungsplan
ex	Exuvie
FNP	Flächennutzungsplan
juv	juvenil
m	männlich
PV-Anlage	Photovoltaikfreiflächenanlage
RL	Rote Liste
subad	subadult
UG	Untersuchungsgebiet
w	weiblich

1 Anlass und Aufgabenstellung

Die Gemeinde Märkische Heide im Landkreis Dahme-Spreewald beabsichtigt die Nutzung durch eine Photovoltaikfreiflächenanlage (PV-Anlage) auf den Flächen der Gemeinde städtebaulich zu regeln. Hierzu soll der Bebauungsplan (BP) „Solarpark Leibchel-Glietz“ aufgestellt sowie der Flächennutzungsplan (FNP) geändert werden.

Im Vorhabengebiet und dessen Umfeld wurden Kartierungen zu Reptilienvorkommen durchgeführt. Die Methodiken und Ergebnisse werden in diesem Kartierbericht dargestellt.

2 Beschreibung des Untersuchungsgebiets

Das Vorhabengebiet befindet sich in Brandenburg im Landkreis Dahme-Spreewald innerhalb der Gemeinde Märkische Heide, zwischen Lübben und Beeskow. Die geplante Fläche für die PV-Anlage liegt zwischen den Ortschaften Leibchel und Glietz. Gemäß der naturräumlichen Gliederung nach Scholz (1962) liegt das Vorhabengebiet im sog. Hauptgebiet „Ostbrandenburgisches Heide und Seengebiet“ und Untergebiet „Leuthener Sandplatte“. Das Untersuchungsgebiet (UG) umfasst den gesamten Geltungsbereich des Bebauungsplans. Der Geltungsbereich des BP „Solarpark Leibchel-Glietz“ umfasst eine Fläche von ca. 73 ha. Das Untersuchungsgebiet liegt 750 m östlich von der Ortschaft Leibchel-Neukrug und wird im Norden von der Leibcheler Dorfstraße begrenzt. Das Untersuchungsgebiet besteht hauptsächlich aus landwirtschaftlich genutzter Fläche, umrahmt im Osten und Süden von Waldbeständen, durchzogen von mit Buschwerken eingerahmten Wegen (Abbildung 1). Die Wegflächen und die Waldränder verfügen über Strukturen wie Stein- und Gehölzhaufen mit Gebüsch, Kleinbäumen und Heidekraut (Abbildung 1). Diese Strukturen bieten gute Versteckmöglichkeiten für Reptilien. Die landwirtschaftlich genutzten Flächen bestehen aus Grünland zur Beweidung oder Heumahd.

Im Nordosten des UG befinden sich in 700 m Entfernung drei Fischteiche. Die Ortschaft Glietz liegt 1 km südlich vom Untersuchungsgebiet entfernt (Abbildung 2). Die Böden sind sandig und durchlässig.



Abbildung 1: Blick auf den östlichen Gehölzrand nach der Mahd am 20. Juni 2024 und eine potenzielle Struktur, die von Reptilien genutzt wird.



Planung

 Geltungsbereich

Abbildung 2: Lage des Vorhabengebietes

3 Methodik

Im Zeitraum von Anfang April 2024 bis Anfang Oktober 2024 erfolgte an sieben Flächenbegehungen die Erfassung der Reptilien im UG. Der Umfang der Kartierungen wurde im Voraus mit der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Dahme-Spreewald abgestimmt.

Die Begehungen wurden an Tagen mit reptilienfreundlicher Witterung durchgeführt (sonnige, möglichst windarme Witterung ab 15 Grad). Die genauen Termine, Zeiten und Witterungsbedingungen der einzelnen Begehungen können in Tabelle 1 entnommen werden. Ziel der Reptilienkartierung war es, einen Überblick über das Arteninventar und Verortung im UG als auch einen Kennwert über die jeweilige Populationsgröße innerhalb des UG zu erhalten. Anhand von Kartenmaterial wurden dazu im Vorfeld potenzielle Habitatstrukturen wie Stein- und oder Gehölzhaufen sowie landwirtschaftlich ungenutzte Wiesen- und Gebüschrflächen identifiziert.

Die Begehungen wurden wie bei Albrecht et. al. (2014) beschrieben durchgeführt. Während den Begehungen wurden die beschriebenen Strukturen und angrenzenden Freiflächen systematisch untersucht und natürliche Verstecke kontrolliert. Weiterhin wurden potenzielle Versteckplätze wie Einzelsteine, Bretter oder Stämme etc. auf darunter befindliche Tiere kontrolliert. Bei Sichtbeobachtungen wurden die Individuen nach Möglichkeit fotografisch festgehalten. Die Beobachtungen wurden georeferenziert (QField 3.4.4 – Ebo – OPENGIS). Bestimmungen von Individuen wurden nach Stresemann (1989) überprüft. Bei Sichtungen von Echsenindividuen deren Bestimmbarkeit unsicher war, wurden die Tiere der Gruppe Echsen zugeordnet.

Tabelle 1: Begehungstermine sowie Witterungsbedingungen

Begehung	Datum	Uhrzeit	Temperatur	Witterungsbedingung
Termin 1	9.04.2024	10:30 - 15:30	23 – 28 °C	leichter Wind (2-3 Bft); schwach bewölkt (2/8), kein Niederschlag
Termin 2	2.05.2024	11:00 – 16:00	22 – 23 °C	Sehr starker Wind (5Bft); schwach bewölkt (1/8); kein Niederschlag
Termin 3	14.05.2024	9:00 - 14:00	20 – 25 °C	Sehr starker Wind (5Bft); wolkenlos (0/8); kein Niederschlag
Termin 4	20.06.2024	11:00 - 16:00	17 – 23 °C	kein Wind (0Bft); schwach bewölkt (3/8); kein Niederschlag
Termin 5	24/25.07.2024	15:00-18:00; 13:00 - 16:00	20 – 23 °C	starker Wind (5Bft); schwach bewölkt (2/8); kein Niederschlag
Termin 6	17.09.2024	11:00 – 15:30	20 – 25 °C	leichter Wind (1Bft); schwach bewölkt (1/8); kein Niederschlag
Termin 7	25.09.2024	9:00 – 13:00	18 – 21 °C	leichter Wind (2-3Bft); schwach bewölkt (3/8); kein Niederschlag

4 Ergebnisse

Im Rahmen der Reptilienkartierung an sieben Tageterminen konnten insgesamt drei Arten im UG nachgewiesen werden. An jedem Termin konnten Individuen gefunden werden. Die Ergebnisse werden in Tabelle 3 überblickend dargestellt. Es konnten für die Zauneidechsen (*Lacerta agilis*) und die Waldeidechsen (*Zootoca vivipara*) Tiere in allen Altersklassen nachgewiesen werden. Für die Blindschleichen (*Anguis fragilis*) konnten nur adulte Tiere nachgewiesen werden.

Die Zauneidechse (*Lacerta agilis*) gilt nach dem Bundesnaturschutzgesetz als streng geschützt und ist in der FFH-Richtlinie im Anhang IV gelistet (Tabelle 2). Waldeidechse und Blindschleiche gelten nach dem Bundesnaturschutzgesetz als besonders geschützt (Tabelle 2).

Die Reptilien sind generell im Untersuchungsgebiet an den westlichen und östlichen Wald- und Gebüschrändern und sonstigen Strukturen (Lesesteinhaufen, Holzhaufen) an den Bestandswegen anzutreffen. Die südlichen Waldränder bieten ebenfalls Strukturen, sind aber zu schattig. Im offenen Grünland konnten keine Reptilien angetroffen werden (siehe Anhang Bestandspläne 1-4). Das offene Grünland wird aber als Jagdgebiet bei hoher Vegetation genutzt. Hier sind Entfernungen von bis zu 20 m von den Wald- und Gebüschrändern und sonstigen Strukturen an den Bestandswegen im UG anzunehmen (Blanke 2010). Die Reptilien im Gebiet verteilen sich auf Strukturen in Gebüsch- und Waldrändern der mittleren Wege und östlichen Grenze des Vorhabengebiets (Bestandspläne 1-4). Nach den Ergebnissen kann zumindest für die Wald – und Zauneidechsen davon ausgegangen werden, dass es sich um relativ stabile Populationen handelt, da im UG alle Altersgruppen anzutreffen waren (siehe Blanke 2010).

Tabelle 2: Nachgewiesene Reptilienarten im Untersuchungsgebiet

Deutscher Art-name	Wissenschaftlicher Art-name	RL BB	RL D	BNatSchG	FFH-Richtlinie (92/43/EWG) Anhänge II, IV, V
Blindschleiche	<i>Anguis fragilis</i>	**	*	§	
Waldeidechse	<i>Zootoca vivipara</i>	G	*	§	
Zauneidechse	<i>Lacerta agilis</i>	3	V	§§	IV

Legende

Rote Listen (RL): Brandenburg (BB) (Schneeweis et al. 2004); Deutschland (D) (ROTE-LISTE-GREMIUM AMPHIBIEN UND REPTILIEN 2020). Kategorien der RL: V = Vorwarnliste, * = ungefährdet, 3 = gefährdet, G = Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, ** = ungefährdet; BNatSchG: §§ nach Bundesnaturschutzgesetz streng geschützt, § nach Bundesnaturschutzgesetz besonders geschützt. FFH-RL: in den Anhängen II, IV oder V der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie gelistet.

Tabelle 3: Übersicht über die Reptiliennachweise an den sieben Terminen

Deutscher Artname	Zauneidechse	Waldeidechse	Blindschleiche	Echse unbestimmt
Wiss. Artname	Lacerta agilis	Zootoca vivipara	Anguis fragilis	
Termin1	1 ad (w)	1 subad, 2 ad	1 ad	4 subad, 1 ad
Termin 2			2 ad	
Termin 3	1 ad	1 ad	1 ad	
Termin 4	5 ad (3w, 2m)		1 ad (1m)	
Termin 5	2 ad (1w, 1m)		1 ad, 1 ex	
Termin 6	6 juv	1 juv		2 juv
Termin 7	2 juv			1 juv

Legende: ad= adult, subad=subadult; juv=juvenil; ex = Exuvie; w = weiblich; m = männlich



Zusammenfassung

Die Firma StreamTec Solution AG plant die Errichtung des Solarparks „Solarpark Leibchel-Glietz“ zwischen den Ortsteilen Leibchel und Glietz. Für dieses Vorhaben wurden Kartierungen von Reptilien im Vorhabengebiet beauftragt. Im Zeitraum von Anfang April 2024 bis Anfang Oktober 2024 erfolgte an sieben Flächenbegehungen die Erfassung der Reptilien.

Im Vorhabengebiet konnten insgesamt drei Reptilienarten festgestellt werden. Dabei gilt die im Vorhabengebiet gefundene Zauneidechse (*Lacerta agilis*) nach Bundesnaturschutzgesetz als streng geschützt und ist in Anhang IV der FFH-Richtlinie gelistet. Die Sichtungen verteilen sich auf Strukturen in Gebüsch- und Waldrändern der mittleren Wege und östlichen Grenze des Vorhabengebiets.

5 Literatur und Quellen

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. Schlussbericht 2014.

BfN – Bundesamt für Naturschutz (2020): Rote Liste und Gesamtartenliste der Amphibien und Reptilien Deutschlands. – Naturschutz und Biologische Vielfalt 170 (4): 86 S.

Blanke, I (2010): Die Zauneidechse, Zwischen Licht und Schatten. Beiheft der Zeitschrift für Feldherpetologie 7

Schneeweiß, N.; Krone, A. & Baier, R. (2004): Rote Listen und Artenlisten der Lurche (Amphibia) und Kriechtiere (Reptilia) des Landes Brandenburg.- Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg, 13(4), Beilage: 35 S.

Scholz, E. (1962): Die naturräumliche Gliederung Brandenburgs. Hrsg. vom Pädagogischen Bezirkskabinett Potsdam. Märkische Volksstimme.

Stresemann, E. (1989): Exkursionsfauna, Band 3 Wirbeltiere. Volk und Wissen; Berlin

Anhang

Fotodokumentation der Reptilien



Abbildung 3: Adulte Blindschleiche (*Anguis fragilis*) unter einem Stein am 9.04.2024



Abbildung 4: Weibliche adulte Zauneidechse (*Lacerta agilis*) im Gebüsch mit Schwanzregenerat am 9.04.2024



Abbildung 5: Männliche adulte Zauneidechse (*Lacerta agilis*) im Steinhaufen am 20.06.2024



Abbildung 6: Juvenile Zauneidechse (*Lacerta agilis*) am Waldrand am 17.08.2024



Abbildung 7: Männliche adulte Zauneidechse (*Lacerta agilis*) im Holzhaufen am 25.07.2024



Abbildung 8: Weibliche adulte Zauneidechse (*Lacerta agilis*) im Holzhaufen am 20.06.2024

Bestandspläne

Plan 1: Bestandsplan der kartierten Blindschleichen (*Anguis fragilis*) im Geltungsbereich

Plan 2: Bestandsplan der kartierten Waldeidechsen (*Zootoca vivipara*) im Geltungsbereich

Plan 3: Bestandsplan der kartierten Zauneidechsen (*Lacerta agilis*) im Geltungsbereich

Plan 4: Bestandsplan der kartierten unbestimmbaren Echtenartigen im Geltungsbereich



Bestandsplan Reptilien

Blindschleiche (*Anguis fragilis*)

- Termin 1
- Termin 2
- Termin 3
- Termin 4
- Termin 5

Geltungsbereich

Bestandsplan 2024
Solarpark Leibchel-Glietz

Plan 1: Bestandsplan Reptilien - Blindschleiche

Plangeber: StreamTec Solutions AG Baarerstraße 112 6300 Zug, Switzerland	Planverfasser: AFRY Deutschland GmbH Marburger Str. 10 10789 Berlin		Datum	Name
		bearb.	Okt 2024	Zirkel
		gepr.	Okt 2024	Leffler
		Maßstab: 1:5.000		



Bestandsplan Reptilien

Waldeidechse (*Zootoca vivipara*)

- Termin 1
- Termin 3
- Termin 6

Geltungsbereich

Bestandsplan 2024
Solarpark Leibchel-Glietz

Plan 2: Bestandsplan Reptilien - Waldeidechse

Plangeber: StreamTec Solutions AG Baarerstraße 112 6300 Zug, Switzerland	Planverfasser: AFRY Deutschland GmbH Marburger Str. 10 10789 Berlin		Datum	Name
		bearb.	Okt 2024	Zirkel
		gepr.	Okt 2024	Leffler
		Maßstab: 1:5.000		



Bestandsplan Reptilien

Zauneidechse (*Lacerta agilis*)

- Termin 1
- Termin 3
- Termin 4
- Termin 5
- Termin 6
- Termin 7

Geltungsbereich

Bestandsplan 2024
Solarpark Leibchel-Glietz

Plan 3: Bestandsplan Reptilien - Zauneidechse

Plangeber: StreamTec Solutions AG Baarerstraße 112 6300 Zug, Switzerland	Planverfasser: AFRY Deutschland GmbH Marburger Str. 10 10789 Berlin		Datum	Name
		bearb.	Okt 2024	Zirkel
		gepr.	Okt 2024	Leffler
		Maßstab: 1:5.000		



Bestandsplan Reptilien

Eidechse (Lacertidae)

- Termin 1
- Termin 6
- Termin 7

Geltungsbereich

Bestandsplan 2024
Solarpark Leibchel-Glietz

Plan 4: Bestandsplan Reptilien - Eidechse

Plangeber: StreamTec Solutions AG Baarerstraße 112 6300 Zug, Switzerland	Planverfasser: AFRY Deutschland GmbH Marburger Str. 10 10789 Berlin		Datum	Name
		bearb.	Okt 2024	Zirkel
		gepr.	Okt 2024	Leffler
		Maßstab: 1:5.000		