INROS LACKNER
Berater. Planer. Architekten. Ingenieure

Auftraggeber: **Hanse- und Universitätsstadt Rostock**

Vorhaben: **Neubau Warnowbrücke in Rostock**

Phase: **Vorentwurf**

Unterlage: **Endbericht Kartierung Amphibien und Reptilien 2020**

INROS LACKNER

IL-Nr.: **2019 - 0500**

Rostock, 01.12.2020

i. V. Peter Feuerpfeil
FBL Umweltplanung

i. A. Imke Gengel
Projektingenieurin Umweltplanung

Inhaltsverzeichnis

1 Anlass und Aufgabenstellung 3

2 Beschreibung des Untersuchungsgebietes 3

3 Methode 4

3.1 Reptilienkartierung 4

3.2 Amphibienkartierung 5

4 Ergebnisse 5

4.1 Reptilienkartierung 5

4.2 Amphibienkartierung 5

5 Fazit 6

6 Literaturverzeichnis 7

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:Übersicht des kartierten Bereichs. 3

Abbildung 2: Dachpappe 4

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Übersicht der Kartierdurchgänge mit Angaben zur Witterung 5

Anlagen

Anlage 1: Kartierungsbogen vom 12.06.2020

Anlage 2: Kartierungsbogen vom 24.06.2020

Anlage 3: Kartierungsbogen vom 13.07.2020

Anlage 4: Kartierungsbogen vom 06.08.2020

1 Anlass und Aufgabenstellung

Die Hanse- und Universitätsstadt Rostock beabsichtigt im Rahmen der innerstädtischen Entwicklungen um die Unterwarnow im Bereich des sogenannten „Rostocker Ovals“ und als einen wesentlichen Baustein der Bundesgartenschau (BUGA) 2025 den Neubau einer Gehweg- und Radwegbrücke über die Warnow im Stadtzentrum von Rostock. Die Verbindung soll sich vom Stadthafen (Stadtteil Stadtmitte) über die Warnow in Richtung des nördlich gelegenen Stadtteils Gehlsdorf erstrecken.

Als Grundlage für die artenschutzrechtliche Genehmigung des Vorhabens werden in dem vorliegenden Bericht die Ergebnisse der Amphibien und Reptilien Kartierung 2020 dargestellt [1].

2 Beschreibung des Untersuchungsgebietes

Das Untersuchungsgebiet befindet sich am nördlichen Warnowufer in Rostock-Gehlsdorf. Die Fläche (Kartierungsbereich siehe Abbildung 1) befindet sich direkt vor dem „Restaurant und Pension zum Alten Fährhaus“ und den Räumlichkeiten des See- und Segelsportvereins. Die Gesamtfläche des Kartierungsbereichs beträgt etwa 1.900 m². Die Fläche wird hauptsächlich vom See- und Segelsportverein der Hansestadt Rostock als Standort für die Jollen des Vereins genutzt. Dies macht eine regelmäßige Mahd notwendig. Die Fläche schließt mit einem Zaun zur Uferpromenade ab.

Abbildung 1: Übersicht des kartierten Bereichs

3 Methode

3.1 Reptilienkartierung

Die Bestandserfassung der Reptilien orientiert sich an HACHTEL et al. (2009) [1].

Die Kartierung erfolgte mittels Sichtbeobachtungen bei geeignetem Wetter. Es wurden potenzielle Lebensräume und Strukturen, die sich zur Thermoregulation eignen, durch langsames und ruhiges abgehen kontrolliert. Die Erfassungen erfolgten in den frühen Morgenstunden bis 10:30/ 11:00 Uhr an warmen Tagen ohne Niederschlag.

Neben der Kontrolle bereits vorhandener Versteckmöglichkeiten (Steine, Totholz u. a.) wurden am 10.06.2020 zusätzlich künstliche Verstecke (KV) in die potenziellen Lebensräume ausgelegt. Das Auslegen erfolgte zeitlich etwas vorgezogen zu den Begehungen/Kontrollen, damit die künstlichen Verstecke die typischen Strukturen und Gerüche ausbilden konnten. Als Material wurden hierfür Dachpappen (vgl. Abbildung 2) mit einem Maß von ca. 50 x 100 cm eingesetzt. Diese wurden in Flächenmitte und am Rande des zu kartierenden Areals ausgelegt (vgl. Abbildung 1). Die Kontrolle der künstlichen Verstecke erfolgte am Vormittag bis 10:30/11:00 Uhr. Der erste Vorsitzende des See- und Segelsportvereins der Hansestadt Rostock, Herr Tobias Knapp wurde über die Auslegung und Bedeutung der Dachpappen informiert.

Abbildung 2: Ausgelegte Dachpappe

Die Kartierung der Reptilien erfolgte von Mai bis August 2020 mit vier Begehungen inklusive Kontrolle der künstlichen Verstecke. Da die Fläche einer intensiven Nutzung unterliegt, wurde drum gebeten zwei der vier Dachpappen umzulegen. Die Verlegung erfolgte am 19.06.2020 (vgl. Abbildung 1). Die letzte Kontrolle vom 06.08.2020 konnte nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden da zwei der Dachpappen umgelegt wurden und teilweise beschädigt waren.

Die Begehungen/Kontrollen der künstlichen Verstecke sowie die Erfassung wurden an folgenden Tagen durchgeführt:

Tabelle 1: Übersicht der Kartierdurchgänge mit Angaben zur Witterung

Datum	Uhrzeit (h:min)	Temperatur (°C)	Windstärke (Bft)	Art der Erfassung
12. Juni 2020	Ab 09:00	18 - 20	1	Sichtbeobachtung Kontrolle der künstlichen Verstecke
24. Juni 2020	Ab 08:20	20 - 22	0	Sichtbeobachtung Kontrolle der künstlichen Verstecke
13. Juli 2020	Ab 08:00	16 - 20	1	Sichtbeobachtung Kontrolle der künstlichen Verstecke
06. August 2020	Ab 10:00	26 - 28	0	Sichtbeobachtung Kontrolle der künstlichen Verstecke

Der festgelegte Untersuchungszeitraum 2020 umfasst alle Aktivitätszyklen artenschutzrechtlich relevanter Reptilienarten, wie beispielsweise die Zauneidechse mit Paarungszeit, Eiablage und Schlupf der Jungtiere.

3.2 Amphibienkartierung

Die Methodik orientiert sich an DOERPINGHAUS et al. (2005) durch Sichtbeobachtungen und Verhören [2].

Es wurden am Tage Sichtbeobachtungen sowie Verhören adulter Tiere in potenziellen Tagesverstecken erfasst (vgl. Tabelle 1).

4 Ergebnisse

4.1 Reptilienkartierung

Im Rahmen der Reptilienkartierung wurde auf der ganzen Fläche vor dem „Restaurant und Pension zum Alten Fährhaus“ kein Nachweis einer Reptilienart erbracht.

4.2 Amphibienkartierung

Im Zuge der Begehungen wurden keine Amphibien auf der Fläche nachgewiesen. Des Weiteren sind auf der Fläche potenzielle Laichgewässer für Amphibien auszuschließen.

5 Fazit

Anhand der vorgefundenen Biotopausstattung und der typischen Lebensräume der erfassten Reptilien und Amphibien wird die Fläche folgend kurz bewertet.

Streng und besonders geschützte Reptilienarten der Anhänge II und VI der FFH- Richtlinie sowie potenziell geeignete Lebensräume wurden aufgrund der intensiven Nutzung der Fläche nicht festgestellt.

Potenzielle Laichgewässer für Amphibien in Form von kleinen Standgewässern sind auf der Fläche nicht vorhanden. Die Fläche stellt keinen geeigneten Lebensraum für besonders und streng geschützte Arten der Anhänge II und VI der FFH-Richtlinie dar.

Aufgrund der fehlenden Nachweise von Amphibien und Reptilien sowie des Fehlens geeigneter Lebensräume für stark gefährdete bzw. streng geschützte Amphibien- und Reptilienarten, wird der kartierten Fläche eine sehr geringe Bedeutung als Lebensraum für Amphibien und Reptilien zugewiesen.

6 Literaturverzeichnis

[1] **Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI).** *Handbuch für die Vergabe und Ausführung von freiberuflichen Leistungen im Straßen- und Brückenbau (HVA F-StB), ARS Nr. 09/2019.* Bonn 2019.

[2] **Hachtel, M. Schmidt, P., Brockspieper, U. & Rodger, C. (2009).** Methoden der Feldherpetologie. Erfassung von Reptilien - eine Übersicht über den Einsatz künstlicher Verstecke (KV) und die komination mit anderen Methoden. Supplemet 15: 85-134. . *Zeitschrift für Feldherpetologie.* 2009.

[3] **Doerpinghaus, A., Eichen, C., Gunnemann, H., Leopold, P., Neukirchen, M., Petermann, J. & Schröder, E.** *Methoden zur Erfassung von Arten der Anhänge IV und V der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie. Naturschutz und Biologische Vielfalt 20.* 2005.

Anlagen

Anlage 1: Kartierungsbogen vom 12.06.2020 2
Anlage 2: Kartierungsbogen vom 24.06.2020 3
Anlage 3: Kartierungsbogen vom 13.07.2020 4
Anlage 4: Kartierungsbogen vom 06.08.2020 5

Kartierungsbogen Amphinien- und Reptilien – Projekt 2019 - 0500						
Datum: 12.06.2020			Uhrzeit: ab 09:00			
			Ort: Fläche vor dem Alten Fährhaus - Gehlsdorf			
Bearbeiter: Johannes Schröder			Wetter: Temperatur: 18°– 20 ° Windstärke: 1 (Bft)			
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL MV	Gesichtet Matte 1	Gesichtet Matte 2	Gesichtet Matte 3	Gesichtet Matte 4
Rotbauchunke	Bombina bombina	2	-	-	-	-
Wechselkröte	Bufo viridis	2	-	-	-	-
Knoblauchkröte	Pelobates fuscus	3	-	-	-	-
Moorfrosch	Rana arvalis	3	-	-	-	-
Nördlicher Kammmolch	Triturus cristatus	2	-	-	-	-
Europäischer Laubfrosch	Hyla arborea	3	-	-	-	-
Kreuzkröte	Bufo calamita	2	-	-	-	-
Kleiner Wasserfrosch	Pelophylax lessonae (Syn. Rana lessonae)	1	-	-	-	-
Springfrosch	Rana dalmatina	1	-	-	-	-
Zauneidechse	Lacerta agilis	2	-	-	-	-
Schlingnatter	Coronella austriaca	1	-	-	-	-
Europ. Sumpf-schildkröte	Emys orbicularis	1	-	-	-	-

Anlage 1: Kartierungsbogen vom 12.06.2020

Kartierungsbogen Amphinien- und Reptilien – Projekt 2019 - 0500						
Datum: 24.06.2020			Uhrzeit: ab 08:20			
			Ort: Fläche vor dem Alten Fährhaus - Gehlsdorf			
Bearbeiter: Imke Gengel			Wetter: Temperatur: 20°– 2 ° Windstärke: 0 (Bft)			
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL MV	Gesichtet Matte 1	Gesichtet Matte 2	Gesichtet Matte 3	Gesichtet Matte 4
Rotbauchunke	Bombina bombina	2	-	-	-	-
Wechselkröte	Bufo viridis	2	-	-	-	-
Knoblauchkröte	Pelobates fuscus	3	-	-	-	-
Moorfrosch	Rana arvalis	3	-	-	-	-
Nördlicher Kammmolch	Triturus cristatus	2	-	-	-	-
Europäischer Laubfrosch	Hyla arborea	3	-	-	-	-
Kreuzkröte	Bufo calamita	2	-	-	-	-
Kleiner Wasserfrosch	Pelophylax lessonae (Syn. Rana lessonae)	1	-	-	-	-
Springfrosch	Rana dalmatina	1	-	-	-	-
Zauneidechse	Lacerta agilis	2	-	-	-	-
Schlingnatter	Coronella austriaca	1	-	-	-	-
Europ. Sumpf-schildkröte	Emys orbicularis	1	-	-	-	-

Anlage 2: Kartierungsbogen vom 24.06.2020

Kartierungsbogen Amphinien- und Reptilien – Projekt 2019 - 0500						
Datum: 13.07.2020			Uhrzeit: ab 08:00			
			Ort: Fläche vor dem Alten Fährhaus - Gehlsdorf			
Bearbeiter: Eric Dettweiler			Wetter: Temperatur: 16°– 20° Windstärke: 1 (Bft)			
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL MV	Gesichtet Matte 1	Gesichtet Matte 2	Gesichtet Matte 3	Gesichtet Matte 4
Rotbauchunke	Bombina bombina	2	-	-	-	-
Wechselkröte	Bufo viridis	2	-	-	-	-
Knoblauchkröte	Pelobates fuscus	3	-	-	-	-
Moorfrosch	Rana arvalis	3	-	-	-	-
Nördlicher Kammmolch	Triturus cristatus	2	-	-	-	-
Europäischer Laubfrosch	Hyla arborea	3	-	-	-	-
Kreuzkröte	Bufo calamita	2	-	-	-	-
Kleiner Wasserfrosch	Pelophylax lessonae (Syn. Rana lessonae)	1	-	-	-	-
Springfrosch	Rana dalmatina	1	-	-	-	-
Zauneidechse	Lacerta agilis	2	-	-	-	-
Schlingnatter	Coronella austriaca	1	-	-	-	-
Europ. Sumpf-schildkröte	Emys orbicularis	1	-	-	-	-

Anlage 3: Kartierungsbogen vom 13.07.2020

Kartierungsbogen Amphinien- und Reptilien – Projekt 2019 - 0500						
Datum: 06.08.2020			Uhrzeit: ab 10:00			
			Ort: Fläche vor dem Alten Fährhaus - Gehlsdorf			
Bearbeiter: Johannes Schröder			Wetter: Temperatur: 26°– 28° Windstärke: 0 (Bft)			
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL MV	Gesichtet Matte 1	Gesichtet Matte 2	Gesichtet Matte 3	Gesichtet Matte 4
Rotbauchunke	Bombina bombina	2	-	-	-	-
Wechselkröte	Bufo viridis	2	-	-	-	-
Knoblauchkröte	Pelobates fuscus	3	-	-	-	-
Moorfrosch	Rana arvalis	3	-	-	-	-
Nördlicher Kammmolch	Triturus cristatus	2	-	-	-	-
Europäischer Laubfrosch	Hyla arborea	3	-	-	-	-
Kreuzkröte	Bufo calamita	2	-	-	-	-
Kleiner Wasserfrosch	Pelophylax lessonae (Syn. Rana lessonae)	1	-	-	-	-
Springfrosch	Rana dalmatina	1	-	-	-	-
Zauneidechse	Lacerta agilis	2	-	-	-	-
Schlingnatter	Coronella austriaca	1	-	-	-	-
Europ. Sumpf-schildkröte	Emys orbicularis	1	-	-	-	-

Anlage 4: Kartierungsbogen vom 06.08.2020