Anhang

A Monitoring Tagebuch

A.1 Avifauna

Tabelle 1: Begehungstermine Brutvogelkartierung

Begehung Nr.	Datum	Begangene Flächen	Beginn	Ende	Bedeckung	Temperatur [°C]	Niederschlag	Wind [bft]
1	21.03.2024	Teilbereich FCS 1, CEF 2, ÖrV III.3, KO3, KO1, Feldlerchenfenster Au, Feldlerchenfenster Im Langgewann	06:30	10:30	wechselhaft	8 - 13	nein	1 bis 3
2	10.04.2024	Teilbereich FCS 1, CEF 2, ÖrV III.3, KO3, KO1, Feldlerchenfenster Au, Feldlerchenfenster Im Langgewann	06:20	10:20	sonnig	8 - 11	nein	2 bis 3
3	23.04.2024	Teilbereich FCS 1, CEF 2, ÖrV III.3, KO3, KO1, Feldlerchenfenster Au, Feldlerchenfenster Im Langgewann	06:15	09:30	sonnig	2 - 3	nein	2 bis 4
4	10.05.2024	Teilbereich FCS 1, CEF 2, ÖrV III.3, KO3, KO1, Feldlerchenfenster Au, Feldlerchenfenster Im Langgewann	07:30	10:00	sonnig	11 - 17	nein	1 bis 2
5	21.05.2024	Teilbereich FCS 1, CEF 2, ÖrV III.3, KO3, KO1, Feldlerchenfenster Au, Feldlerchenfenster Im Langgewann	05:40	06:30	bewölkt	15 - 16	nein	2 bis 3

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

A.2 Reptilien

Tabelle 2: Begehungstermine Reptilienkartierung

Begehung Nr.	Datum	Begangene Flächen	Beginn	Ende	Bedeckung	Temperatur [°C]	Niederschlag	Wind [bft]
1	02.05.2024	FCS1, CEF2	10:00	14:00	bewölkt	19 - 21	nein	2 bis 5
	10.05.2024	FCS2, V2-4, KO4, CEF K2, Streuobstwiese Kleingartenerweiterung	09:30	14:00	sonnig bis wechselhaft	17 - 23	nein	1 bis 3
	13.05.2024	CEF K1	11:00	11:15	sonnig	25	nein	1 bis 3
2	13.05.2024	FCS1, CEF2	09:00	12:30	sonnig	21 - 25	nein	1 bis 3
	23.05.2024	FCS2, V2-4, Streuobstwiese Kleingartenerweiterung, KO4, CEF K1	09:30	13:00	sonnig bis wechselhaft	18 - 20	nein	1 bis 3
	28.05.2024	CEF K2	16:15	17:30	sonnig bis wechselhaft	19 -20	nein	2 bis 4
3	28.05.2024	CEF K1	17:30	18:00	sonnig bis wechselhaft	19 -20	nein	2 bis 4
	04.06.2024	FCS1, FCS2, CEF2	09:30	13:30	sonnig bis wechselhaft	14 - 20	nein	1 bis 4
	06.06.2024	FCS1 (Reste), FCS2, V2-4, Streuobstwiese Kleingartenerweiterung, KO4	09:00	12:00	sonnig bis wechselhaft	17 - 20	nein	1 bis 3
	06.06.2024	CEF K2	16:00	16:30	sonnig bis wechselhaft	20 - 22	nein	1 bis 3
4	18.09.2024	FCS 1, FCS2, V2-4, Streuobstwiese Kleingartenerweiterung, KO4, CEF K1, K2	11:45	15:30	sonnig bis wechselhaft	21 - 25	nein	3 bis 5
5	27.09.2024	FCS 1, FCS2	10:30	14:15	sonnig bis wechselhaft	17 -19	nein	3 bis 5
	16.10.2024	V2-4, Streuobstwiese Kleingartener-weiterung, KO4, CEF K1, K2	10:00	15:15	sonnig bis wechselhaft	16 -17	nein	1 bis 3

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

Tabelle 3: Übersicht der Kartierergebnisse zur Artengruppe Reptilien im UR

Artname deutsch	Artname wissenschaftlich	RL D	RL BW	BNatSchG	FFH-RL	EHZ
Mauereidechse	***Podarcis muralis***	V	D	s	IV	

RL DE: Rote Liste Reptilien und Amphibien Deutschland (Rote-Liste-Gremium Amphibien und Reptilien 2020), **RL BW**: Rote Liste der Reptilien und Amphibien Baden-Württemberg (Laufer & Waitzmann 2022): 0 = ausgestorben oder verschollen, 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, G = Gefährdung anzunehmen, R = durch extreme Seltenheit gefährdet, S = selten, D = Daten unzureichend, V = Vorwarnliste, * = ungefährdet, ♦ = eingebürgerte Art;
BNatSchG: Schutzstatus nach Bundesnaturschutzgesetz: s = streng geschützt, b = besonders geschützt.
FFH: Fauna-Flora-Habitatrichtlinie (92/43/EWG): II = Anhang II, Arten von gemeinschaftlichem Interesse, für deren Erhaltung besondere Schutzgebiete ausgewiesen werden müssen, IV = Anhang IV, streng zu schützende Arten von gemeinschaftlichem Interesse;
Schutz: Bundesnaturschutzgesetz (§7, Absatz 2, Nr. 13 und 14), § = besonders geschützt, §§ = streng geschützt;
EHZ (LUBW 2019): grün = günstig (favourable), gelb = ungünstig-unzureichend (unfavourable-inadequate), rot = ungünstig-schlecht (unfavourable-bad).

A.3 Fledermäuse

Tabelle 4: Begehungstermine Fledermauskartierung

Begehung Nr.	Datum	Beginn	Ende	Bedeckung	Temperatur [°C]	Niederschlag	Wind [bft]
Übersichtsbegehung	14.06.2024	-	-	-	-	-	-
1	18.06.2024	21:50	22:50	bewölkt	26 - 24	gelegentlicher Nieselregen	2 bis 4
2	08.07.2024	21:15	22:30	weitestgehend frei	23 - 22	nein	1 bis 2
3	08.08.2024	20:55	22:15	wolkenlos	25 - 21	nein	1 bis 2

Tabelle 5: Übersicht der Kartierergebnisse zur Artengruppe Fldermäuse im UR

Artname deutsch	Artname wissenschaftlich	RL D	RL BW	BNatSchG	FFH-RL	EHZ
Großer Abendsegler	*Nyctalus noctula*	V	2	§§	IV	U
Abendsegler-artige	*Nyctalus sp.*	D	2	§§	IV	U
Rauhautfledermaus	*Pipistrellus nathusii*	*	i	§§	IV	G
Weißrandfledermaus	*Pipistrellus kuhlii*	*	D	§§	IV	G
Zwergfledermaus	*Pipistrellus pipistrellus*	*	3	§§	IV	G
Mückenfledermaus	*Pipistrellus pygmaeus*	*	G	§§	IV	G

RL DE: Rote Liste Säugetiere Deutschland (Meinig, Holger, et al. 2020), **RL BW**: Rote Liste der Säugetiere Baden-Württembergs (Braun, M. & Dieterlen, F. (2003): Die Säugetiere Baden-Württembergs. - Verlag Eugen Ulmer. 0 = ausgestorben oder verschollen, 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, G = Gefährdung anzunehmen, R = durch extreme Seltenheit gefährdet, S = selten, D = Daten unzureichend, V = Vorwarnliste, i = gefährdete wandernde Tierart, * = ungefährdet, ♦ = eingebürgerte Art;

BNatSchG: Schutzstatus nach Bundesnaturschutzgesetz: s = streng geschützt, b = besonders geschützt.
FFH: Fauna-Flora-Habitatrichtlinie (92/43/EWG): II = Anhang II, Arten von gemeinschaftlichem Interesse, für deren Erhaltung besondere Schutzgebiete ausgewiesen werden müssen, IV = Anhang IV, streng zu schützende Arten von gemeinschaftlichem Interesse;
Schutz: Bundesnaturschutzgesetz (§7, Absatz 2, Nr. 13 und 14), § = besonders geschützt, §§ = streng geschützt;
EHZ (LUBW 2019): grün = günstig (favourable), gelb = ungünstig-unzureichend (unfavourable-inadequate), rot = ungünstig-schlecht (unfavourable-bad).

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

A.4 Vegetationsaufnahmen

A.4.1 Tabellen zur Ermittlung des Aufnahmezeitpunktes (Haubenlerchen-Habitat und Sandrasen)

A.4.1.1 Haubenlerchen-Habitat

Für die Ermittlung des optimalen Kartierzeitpunkts für die Vegetationsaufnahmen der Ackerwildkrautfluren wird der Blühzeitpunkt der meisten Ackerwildkräutern herangezogen. Als Grundlage für die nachfolgende Tabelle dient die Artenliste Ackerwildkräuter Standort Spinelli (IUS 2021b) und die Angaben zum Blühzeitpunkt aus den Pflanzensteckbriefen von Flora incognita. Aus der nachfolgenden Tabelle wird ersichtlich, dass in den Monaten Juni und Juli die meisten Ackerwildkräuter in blüte sind.

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

Tabelle 6: Phänologie der Ackerwildkräuter zur Bestimmung des Kartierzeitpunkts

Deutscher Name	*Wissenschaftl. Name*	Monat											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kornrade	*Agrostemma githago*						1	1					
Acker-Gauchheil	*Anagallis arvensis*						1	1	1	1	1		
Acker-Krummhals / Acker-Ochsenzunge	*Anchusa arvensis*					1	1	1	1	1			
Acker-Hundskamille	*Anthemis arvensis*					1	1	1	1	1	1		
Russische Hundskamille	*Anthemis ruthenica*					1	1	1	1				
Färber-Hundskamille	*Anthemis tinctoria*						1	1	1	1			
Acker-Frauenmantel	*Aphanes arvensis*					1	1	1	1	1			
Kleinfrüchtige Acker-Frauenmantel	*Aphanes australis*					1	1	1	1	1			
Roggen-Trespe	*Bromus secalinus*						1	1					
Kornblume	*Centaurea cyanus*						1	1	1	1	1		
Kleiner Orant	*Chaenorhinum minus*						1	1	1	1	1		
Acker-Rittersporn	*Consolida regalis*					1	1	1	1				
Dach-Pippau	*Crepis tectorum*					1	1	1	1	1	1		
Französische Hundsrauke	*Erucastrum gallicum*					1	1	1	1	1	1		
Kleine Wolfsmilch	*Euphorbia exigua*						1	1	1	1	1		
Sichelmöhre	*Falcaria vulgaris*							1	1	1			
Acker-Filzkraut	*Filago arvensis*							1	1	1			
Kleines Filzkraut	*Filago minima*							1	1	1			
Acker-Gelbstern	*Gagea villosa*			1	1	1							
Rundblättriger Storchschnabel	*Geranium rotundifolium*						1	1	1	1	1		
Dolden-Spurre	*Holosteum umbellatum*			1	1	1							
Spießblättriges Tännelkraut	*Kickxia elatine*							1	1	1	1		
Eiblättriges Tännelkraut	*Kickxia spuria*							1	1	1	1		
Knollen- Platterbse	*Lathyrus tuberosus*						1	1	1				
Acker-Steinsame	*Lithospermum arvense*												
Sand-Vergissmeinnicht	*Myosotis stricta*			1	1	1	1						
Kleiner Vogelfuß	*Ornithopus perpusillus*					1	1						
Sand-Mohn	*Papaver argemone*					1	1	1					
Saat-Mohn	*Papaver dubium*					1	1	1					
Klatsch-Mohn	*Papaver rhoeas*					1	1	1					
Hederich / Acker-Rettich	*Raphanus raphanistrum*						1	1	1	1	1		
Acker-Senf	*Sinapis arvensis*						1	1	1	1	1		
Einjähriger Ziest	*Stachys annua*						1	1	1	1	1		
Bleiche Vogelsternmiere	*Stellaria pallida syn. apetala*			1	1	1							
Bauernsenf	*Teesdalia nudicaulis*				1	1							
Acker-Klettenkerbel	*Torilis arvensis*							1	1				
Gekielter Feldsalat	*Valerianella carinata*				1	1							
Gewöhnlicher Feldsalat	*Valerianella locusta*				1	1							
Früher Ehrenpreis	*Veronica praecox*			1	1	1							
Dreiteiliger Ehrenpreis	*Veronica triphyllos*			1	1	1							
Frühlings-Ehrenpreis	*Veronica verna*				1	1							
Rauhaarige Wicke	*Vicia hirsuta*						1	1					
Viersamige Wicke	*Vicia tetrasperma*						1	1					
Zottelwicke/ Zottige Wicke	*Vicia villosa*						1	1	1	1			
Acker-Stiefmütterchen	*Viola arvensis*				1	1	1	1	1	1	1		
				6	11	23	29	33	26	22	14		

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

A.4.1.2 Sandrasen

Für die Ermittlung des optimalen Kartierzeitpunkts für die Vegetationsaufnahmen der Sandrasen wird der Blühzeitpunkt der meisten kennzeichnenden Arten der Sandrasen kalkreicher Standorte herangezogen. Als Grundlage für die nachfolgende Tabelle dient die Artenliste der kennzeichnenden Arten des Biotoptyps 36.61 (LUBW 2018) und Angaben zum Blühzeitpunkt aus den Pflanzensteckbriefen von Flora incognita. Aus der nachfolgenden Tabelle wird ersichtlich, dass in den Monaten Juni und Juli die meisten kennzeichnenden Arten des Biotoptyps 36.61 in blüte sind.

Tabelle 7: Phänologie der kennzeichnende Arten des Biotoptyps 36.61 zur Bestimmung des Kartierzeitpunkts

Deutscher Name	*Wissenschaftl. Name*	Monat											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nelken-Haferschmiele	*Aira caryophyllea*						1	1					
Frühe Haferschmiele	*Aira praecox*					1	1						
Berg-Steinkraut	*Alyssum montanum subsp. gmelinii*				1	1							
Strand-Grasnelke	*Armeria maritima subsp. elongata*					1	1	1	1	1			
Sand-Hornkraut	*Cerastium semidecandrum*			1	1	1							
Cladonia	*Cladonia div. species*												
Silbergras	*Corynephorus canescens*						1	1					
Steppen-Wolfsmilch	*Euphorbia seguieriana*						1	1	1				
Acker-Filzkraut	*Filago arvensis*							1	1	1			
Deutsches Filzkraut	*Filago germanica*							1	1	1			
Zwerg-Filzkraut	*Filago minima*							1	1	1			
Sand-Strohblume	*Helichrysum arenarium*							1	1				
Sand-Silberscharte	*Jurinea cyanoides*							1	1	1			
Blaugrünes Schillergras	*Koeleria glauca*					1	1	1					
Zierliches Schillergras	*Koeleria macrantha*						1	1					
Sand-Vergissmeinnicht	*Myosotis stricta*			1	1	1	1						
Kleiner Vogelfuß	*Ornithopus perpusillus*					1	1						
Sand-Fingerkraut	*Potentilla incana*			1	1	1							
Kegelfrüchtiges Leimkraut	*Silene conica*						1	1					
Ohrlöffel-Leimkraut	*Silene otites*					1	1	1	1				
Frühlings-Spark	*Spergula morisonii*				1	1	1						
Nacktstängeliger Bauernsenf	*Teesdalia nudicaulis*				1	1							
Sand-Thymian	*Thymus serpyllum*						1	1	1				
Früher Ehrenpreis	*Veronica praecox*			1	1	1							
Platterbsen-Wicke	*Vicia lathyroides*				1	1	1						
Mäuseschwanz-Federschwingel	*Vulpia bromoides*						1	1	1				
				4	8	13	15	15	10	5			

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

A.4.2 Erfassungsblätter

A.4.2.1 Haubenlerchen-Habitat

Haubenlerchen-Habitat	
Maßnahmenfläche	KO1
Probefläche	M-HL01
Zielzustand	Ruderalvegetation mit bedrohten Ackerwildkräutern
Datum	27.06.2024
Bearbeiter	TW und HM

Beschreibung der Methodik

Es erfolgt eine Vegetationsaufnahme (Tabellarische Liste von Pflanzenarten).

Der Aufnahmezeitpunkt wird anhand der Phänologie des Zielzustandes ausgewählt, in einem Zeitraum, an dem möglichst viele relevante Arten blühen.

Für die Vegetationsaufnahme wird je Fläche ein Quadrat, mit einer Größe von 2 m x 2 m ausgewählt (homogen, relativ mittig liegend, um Randeinflüsse zu minimieren). Die Lage des Quadrats wird mittels GPS eingemessen.

Die Aufnahme der Pflanzenarten mit Schätzung ihres Deckungsgrades (also der Bodenfläche, die ihre Blätter bedecken) wird nach der Braun-Blanquet-Skala durchgeführt:

Symbol	***Individuenzahl***	***Deckung***
r	*selten, ein Exemplar*	*(deutlich unter 1 %)*
+	*wenige (2 bis 5) Exemplare*	*(bis 1 %)*
1	*viele (6 bis 50) Exemplare*	*(bis 5 %)*
2	*sehr viele (über 50) Exemplare*	*(bis 5 %)*
	(oder beliebig)	*5 bis 25 %*
3	*(beliebig)*	*26 bis 50 %*
4	*(beliebig)*	*51 bis 75 %*
5	*(beliebig)*	*76 bis 100 %*

Die Aufnahme erfolgt geordnet nach Schichten: Baum-, Strauch- und Krautschicht. Da es sich hier um die Aufnahme einer Wiesenfläche handelt, ist nur die Krautschicht vorhanden. Es erfolgt daher keine weitere Untergliederung der Artenliste.

Das Wuchsverhalten (Soziabilität) ist bei allen vorkommenden Pflanzen einzeln wachsend.

Zusätzlich wird außerhalb der Braun-Blanquet-Aufnahmefläche die Fläche begangen und weitere Vorkommende Arten aufgelistet (ohne Schätzung des Deckungsgrades).

Kartierergebnis (Biotoptyp)

(gemäß LUBW 2018: Arten, Biotope, Landschaft - Schlüssel zum Erfassen, Beschreiben, Bewerten)

35.62 Ausdauernde Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte

Beschreibung und Zustand der Fläche

Hochwüchsige, relativ dicht bewachsene, arten- und blütenreiche Ackerbrache.

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

Lage zwischen anderen Ackerflächen, die zusammen im Sinne der Dreifelderwirtschaft bewirtschaftet werden (abwechselnd Sommer-, Wintergetreide und Ackerbrache).

Artenliste (Krautschicht)

Name	**Deckungsgrad**
Behaarte Wicke (*Vicia hirsuta*)	r
Echter Steinklee (*Melilotus officinalis*) [1]	1
Färber-Hundskamille (*Anthemis tinctoria*)	1
Gartenkresse (*Lepidium sativum*)	1
Gemeines Hirtentäschel (*Capsella bursa-pastoris*)	r
Geruchlose Kamille (*Tripleurospermum inodorum*)	1
Gewöhnlicher Windhalm (*Apera spica-venti*)	+
Gewöhnliches Knaulgras (*Dactylis glomerata*)	r
Hopfen-Luzerne (*Medicago lupulina*)	+
Inkarnatklee (*Trifolium incarnatum*)	1
Kanadisches Berufkraut (*Conyza canadensis*)	1
Klatschmohn (*Papaver rhoeas*)	1
Kompasslattich (*Lactuca serriola*)	1
Koriander (*Coriandrum sativum*)	1
Kornblume (*Centaurea cyanus*)	1
Krauser Ampfer (*Rumex crispus*)	r
Rauhes Vergissmeinnicht (*Myosotis ramosissima*)	+
Roggen (*Secale cereale*)	+
Rotklee (*Trifolium pratense*)	+
Saat-Leindotter (*Camelina sativa*)	+
Saatmohn (*Papaver dubium*)	1
Saat-Weizen (*Triticum aestivum*)	r
Spitzwegerich (*Plantago lanceolata*)	1
Vogelknöterich (*Polygonum aviculare*)	+
Weißklee (*Trifolium repens*)	r
Wilde Möhre (*Daucus carota*) [1]	r
Zottige Wicke (*Vicia villosa*)	1
Moosschicht (nicht weiter bestimmt)	50 % Deckung
<u>Weitere Vorkommende Arten außerhalb der Braun-Blanquet-Aufnahmefläche:</u>	
Echte Strandkamille (*Tripleurospermum maritimum*)	
Weißer Steinklee (*Melilotus albus*) [1]	
Blasentragant (*Astragalus vesicarius*)	
Süßer Tragant (*Astragalus glycyphyllos*)	
Natternkopf (*Echium vulgare*)	
Bunte Kronwicke (*Securigera varia*)	

Fettgedruckte Arten gemäß der „Artenliste Ackerwildkräuter Standort Spinelli" (IUS 2021b)
[1] 35.62 Ausdauernde Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

Haubenlerchen-Habitat	
Maßnahmenfläche	KO1
Probefläche	M-HL02
Zielzustand	Ruderalvegetation mit bedrohten Ackerwildkräutern
Datum	27.06.2024
Bearbeiter	TW und HM

Beschreibung der Methodik

Es erfolgt eine Vegetationsaufnahme (Tabellarische Liste von Pflanzenarten).

Der Aufnahmezeitpunkt wird anhand der Phänologie des Zielzustandes ausgewählt, in einem Zeitraum, an dem möglichst viele relevante Arten blühen.

Für die Vegetationsaufnahme wird je Fläche ein Quadrat, mit einer Größe von 2 m x 2 m ausgewählt (homogen, relativ mittig liegend, um Randeinflüsse zu minimieren). Die Lage des Quadrats wird mittels GPS eingemessen.

Die Aufnahme der Pflanzenarten mit Schätzung ihres Deckungsgrades (also der Bodenfläche, die ihre Blätter bedecken) wird nach der Braun-Blanquet-Skala durchgeführt:

Symbol	***Individuenzahl***	***Deckung***
r	*selten, ein Exemplar*	*(deutlich unter 1 %)*
+	*wenige (2 bis 5) Exemplare*	*(bis 1 %)*
1	*viele (6 bis 50) Exemplare*	*(bis 5 %)*
2	*sehr viele (über 50) Exemplare*	*(bis 5 %)*
	(oder beliebig)	*5 bis 25 %*
3	*(beliebig)*	*26 bis 50 %*
4	*(beliebig)*	*51 bis 75 %*
5	*(beliebig)*	*76 bis 100 %*

Das Wuchsverhalten (Soziabilität) ist bei allen vorkommenden Pflanzen einzeln wachsend.

Kartierergebnis (Biotoptyp)

(gemäß LUBW 2018: Arten, Biotope, Landschaft - Schlüssel zum Erfassen, Beschreiben, Bewerten)

35.62 Ausdauernde Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte

Beschreibung und Zustand der Fläche

Niedrigwüchsige, sehr lückig bewachsene Ackerbrache.

Artenliste (Krautschicht)

Name	**Deckungsgrad**
Echter Steinklee (*Melilotus officinalis*)	r
Färber-Hundskamille (*Anthemis tinctoria*)	+
Gemeine Schafsgarbe (*Achillea millefolium*)	+
Geruchlose Kamille (*Tripleurospermum inodorum*)	1
Gewöhnlicher Windhalm (*Apera spica-venti*)	2
Gewöhnliches Leinkraut (*Linaria vulgaris*)	+
Hopfen-Luzerne (*Medicago lupulina*)	1

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

Inkarnatklee (*Trifolium incarnatum*)	1
Kanadisches Berufkraut (*Conyza canadensis*)	+
Kleiner Wiesenknopf (*Sanguisorba minor*)	r
Kornblume (*Centaurea cyanus*)	r
Saat-Leindotter (*Camelina sativa*)	r
Saatmohn (*Papaver dubium*)	+
Spitzwegerich (*Plantago lanceolata*)	r

Fettgedruckte Arten gemäß der „Artenliste Ackerwildkräuter Standort Spinelli“ (IUS 2021b)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

Haubenlerchen-Habitat	
Maßnahmenfläche	KO1
Probefläche	M-HL03
Zielzustand	Ruderalvegetation mit bedrohten Ackerwildkräutern
Datum	27.06.2024
Bearbeiter	TW und HM

Beschreibung der Methodik

Es erfolgt eine Vegetationsaufnahme (Tabellarische Liste von Pflanzenarten).

Der Aufnahmezeitpunkt wird anhand der Phänologie des Zielzustandes ausgewählt, in einem Zeitraum, an dem möglichst viele relevante Arten blühen.

Für die Vegetationsaufnahme wird je Fläche ein Quadrat, mit einer Größe von 2 m x 2 m ausgewählt (homogen, relativ mittig liegend, um Randeinflüsse zu minimieren). Die Lage des Quadrats wird mittels GPS eingemessen.

Die Aufnahme der Pflanzenarten mit Schätzung ihres Deckungsgrades (also der Bodenfläche, die ihre Blätter bedecken) wird nach der Braun-Blanquet-Skala durchgeführt:

Symbol	***Individuenzahl***	***Deckung***
r	*selten, ein Exemplar*	*(deutlich unter 1 %)*
+	*wenige (2 bis 5) Exemplare*	*(bis 1 %)*
1	*viele (6 bis 50) Exemplare*	*(bis 5 %)*
2	*sehr viele (über 50) Exemplare*	*(bis 5 %)*
	(oder beliebig)	*5 bis 25 %*
3	*(beliebig)*	*26 bis 50 %*
4	*(beliebig)*	*51 bis 75 %*
5	*(beliebig)*	*76 bis 100 %*

Die Aufnahme erfolgt geordnet nach Schichten: Baum-, Strauch- und Krautschicht. Da es sich hier um die Aufnahme einer Wiesenfläche handelt, ist nur die Krautschicht vorhanden. Es erfolgt daher keine weitere Untergliederung der Artenliste.

Das Wuchsverhalten (Soziabilität) ist bei allen vorkommenden Pflanzen einzeln wachsend.

Kartierergebnis (Biotoptyp)

(gemäß LUBW 2018: Arten, Biotope, Landschaft - Schlüssel zum Erfassen, Beschreiben, Bewerten)

35.62 Ausdauernde Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte

Beschreibung und Zustand der Fläche

Die Fläche wurde relativ neu angelegt. Nach umfangreichen Erdmodellierungen wurde die Fläche mit Mahdgutübertragung angesät. Es hat sich eine niedrigwüchsige Ruderalvegetation mit stellenweise offene Bodenstellen entwickelt. Hopfen-Luzerne mit hohem Deckungsgrad vorkommend.

Lage zwischen anderen Ackerflächen, die zusammen im Sinne der Dreifelderwirtschaft bewirtschaftet werden (abwechselnd Sommer-, Wintergetreide und Ackerbrache).

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

Artenliste (Krautschicht)	
Name	**Deckungsgrad**
Färber-Hundskamille (*Anthemis tinctoria*)	1
Gartenkresse (*Lepidium sativum*)	+
Geruchlose Kamille (*Tripleurospermum inodorum*)	1
Gewöhnlicher Windhalm (*Apera spica-venti*)	2
Hopfen-Luzerne (*Medicago lupulina*)	4
Inkarnatklee (*Trifolium incarnatum*)	1
Klatschmohn (*Papaver rhoeas*)	+
Kornblume (*Centaurea cyanus*)	r
Luzerne (*Medicago sativa*)	r
Russische Hundskamille (*Anthemis ruthenica*)	1
Saat-Leindotter (*Camelina sativa*)	1
Weißer Steinklee (*Melilotus albus*)	r
Weißklee (*Trifolium repens*)	1

Fettgedruckte Arten gemäß der „Artenliste Ackerwildkräuter Standort Spinelli“ (IUS 2021b)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

Haubenlerchen-Habitat	
Maßnahmenfläche	KO1
Probefläche	M-HL04
Zielzustand	Ruderalvegetation mit bedrohten Ackerwildkräutern
Datum	27.06.2024
Bearbeiter	TW und HM

Beschreibung der Methodik

Es erfolgt eine Vegetationsaufnahme (tabellarische Liste von Pflanzenarten).

Der Aufnahmezeitpunkt wird anhand der Phänologie des Zielzustandes ausgewählt, in einem Zeitraum, an dem möglichst viele relevante Arten blühen.

Für die Vegetationsaufnahme wird je Fläche ein Quadrat, mit einer Größe von 2 m x 2 m ausgewählt (homogen, relativ mittig liegend, um Randeinflüsse zu minimieren). Die Lage des Quadrats wird mittels GPS eingemessen.

Die Aufnahme der Pflanzenarten mit Schätzung ihres Deckungsgrades (also der Bodenfläche, die ihre Blätter bedecken) wird nach der Braun-Blanquet-Skala durchgeführt:

Symbol	***Individuenzahl***	***Deckung***
r	*selten, ein Exemplar*	*(deutlich unter 1 %)*
+	*wenige (2 bis 5) Exemplare*	*(bis 1 %)*
1	*viele (6 bis 50) Exemplare*	*(bis 5 %)*
2	*sehr viele (über 50) Exemplare*	*(bis 5 %)*
	(oder beliebig)	*5 bis 25 %*
3	*(beliebig)*	*26 bis 50 %*
4	*(beliebig)*	*51 bis 75 %*
5	*(beliebig)*	*76 bis 100 %*

Die Aufnahme erfolgt geordnet nach Schichten: Baum-, Strauch- und Krautschicht. Da es sich hier um die Aufnahme einer Wiesenfläche handelt, ist nur die Krautschicht vorhanden. Es erfolgt daher keine weitere Untergliederung der Artenliste.

Das Wuchsverhalten (Soziabilität) ist bei allen vorkommenden Pflanzen einzeln wachsend.

Kartierergebnis (Biotoptyp)

(gemäß LUBW 2018: Arten, Biotope, Landschaft - Schlüssel zum Erfassen, Beschreiben, Bewerten)

35.62 Ausdauernde Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte

Beschreibung und Zustand der Fläche

Die Fläche wurde relativ neu angelegt. Nach umfangreichen Erdmodellierungen wurde die Fläche mit Mahdgutübertragung angesät.

Es hat sich eine niedrigwüchsige Ruderalvegetation mit stellenweise offene Bodenstellen entwickelt. Hopfen-Luzerne häufig vorkommend.

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

Lage zwischen anderen Ackerflächen, die zusammen im Sinne der Dreifelderwirtschaft bewirtschaftet werden (abwechselnd Sommer-, Wintergetreide und Ackerbrache).

Artenliste (Krautschicht)

Name	**Deckungsgrad**
Behaarte Wicke (*Vicia hirsuta*)	+
Gerste (*Hordeum vulgare*)	1
Geruchlose Kamille (*Tripleurospermum inodorum*)	1
Gewöhnlicher Windhalm (*Apera spica-venti*)	1
Hopfen-Luzerne (*Medicago lupulina*)	4
Inkarnatklee (*Trifolium incarnatum*)	1
Klatschmohn (*Papaver rhoeas*)	+
Russische Hundskamille (*Anthemis ruthenica*)	1
Weißklee (*Trifolium repens*)	1
Zottige Wicke (*Vicia villosa*)	r

Fettgedruckte Arten gemäß der „Artenliste Ackerwildkräuter Standort Spinelli" (IUS 2021b)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

Haubenlerchen-Habitat	
Maßnahmenfläche	KO1
Probefläche	M-HL05
Zielzustand	Ruderalvegetation mit bedrohten Ackerwildkräutern
Datum	27.06.2024
Bearbeiter	TW und HM

Beschreibung der Methodik

Es erfolgt eine Vegetationsaufnahme (Tabellarische Liste von Pflanzenarten).

Der Aufnahmezeitpunkt wird anhand der Phänologie des Zielzustandes ausgewählt, in einem Zeitraum, an dem möglichst viele relevante Arten blühen.

Für die Vegetationsaufnahme wird je Fläche ein Quadrat, mit einer Größe von 2 m x 2 m ausgewählt (homogen, relativ mittig liegend, um Randeinflüsse zu minimieren). Die Lage des Quadrats wird mittels GPS eingemessen.

Die Aufnahme der Pflanzenarten mit Schätzung ihres Deckungsgrades (also der Bodenfläche, die ihre Blätter bedecken) wird nach der Braun-Blanquet-Skala durchgeführt:

Symbol	***Individuenzahl***	***Deckung***
r	*selten, ein Exemplar*	*(deutlich unter 1 %)*
+	*wenige (2 bis 5) Exemplare*	*(bis 1 %)*
1	*viele (6 bis 50) Exemplare*	*(bis 5 %)*
2	*sehr viele (über 50) Exemplare*	*(bis 5 %)*
	(oder beliebig)	*5 bis 25 %*
3	*(beliebig)*	*26 bis 50 %*
4	*(beliebig)*	*51 bis 75 %*
5	*(beliebig)*	*76 bis 100 %*

Die Aufnahme erfolgt geordnet nach Schichten: Baum-, Strauch- und Krautschicht. Da es sich hier um die Aufnahme einer Wiesenfläche handelt, ist nur die Krautschicht vorhanden. Es erfolgt daher keine weitere Untergliederung der Artenliste.

Das Wuchsverhalten (Soziabilität) ist bei allen vorkommenden Pflanzen einzeln wachsend.

Kartierergebnis (Biotoptyp)

(gemäß LUBW 2018: Arten, Biotope, Landschaft - Schlüssel zum Erfassen, Beschreiben, Bewerten)

35.62 Ausdauernde Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte

Beschreibung und Zustand der Fläche

Die Fläche wurde relativ neu angelegt. Nach umfangreichen Erdmodellierungen wurde die Fläche mit Mahdgutübertragung angesät.

Es hat sich eine niedrigwüchsige Ruderalvegetation entwickelt.

Lage angrenzend an Straßenböschung und anderen Ackerflächen, die zusammen im Sinne der Dreifelderwirtschaft bewirtschaftet werden (abwechselnd Sommer-, Wintergetreide und Ackerbrache).

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

Artenliste (Krautschicht)	
Name	**Deckungsgrad**
Färber-Hundskamille (*Anthemis tinctoria*)	1
Gartenkresse (*Lepidium sativum*)	+
Geruchlose Kamille (*Tripleurospermum inodorum*)	+
Gewöhnlicher Windhalm (*Apera spica-venti*)	1
Gewöhnliches Leinkraut (*Linaria vulgaris*)	1
Hopfen-Luzerne (*Medicago lupulina*)	2
Inkarnatklee (*Trifolium incarnatum*)	1
Kanadisches Berufkraut (*Conyza canadensis*)	1
Klatschmohn (*Papaver rhoeas*)	+
Koriander (*Coriandrum sativum*)	+
Kornblume (*Centaurea cyanus*)	r
Luzerne (*Medicago sativa*)	r
Gewöhnlicher Reiherschnabel (*Erodium cicutarium*)	+
Roggen-Trespe (*Bromus secalinus*)	r
Russische Hundskamille (*Anthemis ruthenica*)	1
Saat-Leindotter (*Camelina sativa*)	1
Saatmohn (*Papaver dubium*)	+

Fettgedruckte Arten gemäß der „Artenliste Ackerwildkräuter Standort Spinelli" (IUS 2021b)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

Haubenlerchen-Habitat	
Maßnahmenfläche	ÖrV III.3
Probefläche	M-HL06, M-HL07, M-HL08
Zielzustand	Ruderalvegetation mit bedrohten Ackerwildkräutern
Datum	28.06.2024
Bearbeiter	TW und HM

Beschreibung der Methodik

Da alle drei Flächen nicht vollständig oder gar nicht hergestellt waren erfolgte nur ein Stichprobeartiges, grobes abgehen der Fläche. Aufnahme der vorkommenden Arten, keine vollständige Artenliste.

Kartierergebnis (Biotoptyp)

(gemäß LUBW 2018: Arten, Biotope, Landschaft - Schlüssel zum Erfassen, Beschreiben, Bewerten)

M-HL06 und M-HL07: Rohbodenfläche (21.60)

M-HL08: nicht hergestellt.

Beschreibung und Zustand der Fläche

M-HL06 und M-HL07: Rohboden, mit einzeln aufkommenden Pflanzen. Wurde vermutlich erst in der Vegetationsperiode 2024 angesät. Beide Flächen ähneln sich, sowohl vom Zustand als auch der Artenausstattung.

M-HL08: Fläche nicht hergestellt.

Artenliste M-HL06 und M-HL07:

Acker-Gauchheil (*Anagallis arvensis bzw. Lysimachia arvensis*)
Acker-Stiefmütterchen (*Viola arvensis*)
Breitwegerich (*Plantago major*)
Deutsches Weidelgras (*Lolium perenne*)
Echter Steinklee (*Melilotus officinalis*)
Ehrenpreis spec. (nicht frühes E.)
Geruchlose Kamille (*Tripleurospermum inodorum*)
Hopfen-Luzerne (*Medicago lupulina*)
Kompasslattich (*Lactuca serriola*)
Quendel-Steinkraut (*Thymus pulegioides*)
Saatmohn (*Papaver dubium*)
Schmalblättriger Doppelsame (*Diplotaxis tenuifolia*)
Schwarzer Nachtschatten (*Solanum nigrum*)
Spitzwegerich (*Plantago lanceolata*)
Verschiedene Disteln
Weißer Gänsefuß (*Chenopodium album*)
Wilde Möhre (*Daucus carota*)
Wildes Stiefmütterchen (*Viola tricolor*)

Fettgedruckte Arten gemäß der „Artenliste Ackerwildkräuter Standort Spinelli" (IUS 2021b)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

A.4.2.2 Bienen-Ragwurz

Wiederansiedlung Bienen-Ragwurz	
Fläche	KO3
Datum	07.06.2024 und 08.06.2024
Bearbeiter	TW und HM
Dokumentation	

Am Freitag, den 07.06.2024 wurde durch Firma Gartenbau M. Härtl ein Teil der Wiederansiedlung der Bienen-Ragwurz durchgeführt. Vor Ort wurde von Herr Härtl entschieden, dass sich Teile der Wiesenfläche 1 (KO3) für eine Auspflanzung eignet und bepflanzt werden kann.

Es wurde an 24 Stellen je 5 Bulben der Bienen-Ragwurz ausgebracht. Insgesamt wurden daher bei diesem Durchgang 120 Pflanzen ausgebracht.

Bei der entsprechenden Fläche handelte es sich um eine hochwüchsige, nicht gemähte Fettwiese mit punktuellem Acker-Kratzdistel vorkommen. Auf angrenzende Flächen kommen teilweise flächig Acker-Kratzdistel vor.

Die betreffende Wiese wurde von der Firma Härtl stellenweise mit Freischneidern gemäht und für die Pflanzung vorbereitet.

Anschließend wurde mit mykorrhiza geimpftes Erdmaterial ausgebracht und in einem Umkreis von 10 cm jeweils 5 Bulben eingepflanzt. Direkt um die Bulben herum wurden 6 authochthone Thymian-Pflanzen eingepflanzt und die Fläche mit einem Holzrahmen vor dem Wiederausgraben durch Tiere gesichert. Um den Holzrahmen herum wurden wiederum 19 Thymian-Pflanzen eingepflanzt (siehe auch Fotodokumentation). Nach der Pflanzung wurden die Pflanzstandorte durch Herrn Härtl gewässert.

Anschließend wurden am 07.06.2024 und 08.06.2024 die Pflanzstandorte durch AFRY für das zukünftige Monitoring mit einer Genauigkeit von ±10 cm eingemessen.

Bienen-Ragwurz	
Fläche	KO3, KO8, Wiesenfläche Nr. 4, 5 und 6
Datum	15.10.2024
Bearbeiter	MP, TW und HM
Dokumentation	

Alle Flächen wurden begangen und auf ein Vorkommen der Bienen-Ragwurz hin untersucht.

Bei der Begehung aller Flächen am 15. Oktober 2024 konnten, mit Ausnahme der im Juni eingepflanzten Bulben, kein Vorkommen der Bienen-Ragwurz festgestellt werden.

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

Wiederansiedlung Bienen-Ragwurz - Kontrolle	
Fläche	KO3
Datum	22.11.2024
Bearbeiter	HM
Dokumentation	

Am Freitag, den 22.11.2024 wurde die Pflanzfläche von AFRY begangen und die Rahmen und die sichtbaren Bienen-Ragwurze dokumentiert. Die Nachgewiesenen Bienen-Ragwurze wurden mittels GPS mit einer Genauigkeit von ±10 cm eingemessen.

Alle 24 Rahmen sind vorhanden. Insgesamt konnten 48 sichtbare Bienen-Ragwurze nachgewiesen werden, in zwei Rahmen lag zusätzlich jeweils offen eine Bulbe (siehe auch Fotodokumentation). Die Nachgewiesenen Pflanzen waren wenige Millimeter bis max. 3 Zentimeter groß. Es ist daher möglich, dass zusätzlich noch nicht sichtbare Pflanzen vorkommen. Viele der Pflanzen weisen Fraßspuren auf. An 23 der 24 Rahmen sind Thymianpflanzen sowohl innerhalb als auch außerhalb des Rahmens vorhanden. Nur bei einem Rahmen (Rahmen Nr. 3) konnten an diesem Tag keine Thymianpflanzen nachgewiesen werden.

Rahmen-Nr.	Anzahl der sichtbaren Bienen-Ragwurze	
	Innerhalb des Rahmens	**Außerhalb des Rahmens**
1	4	
2	3	
3	1	
4	0	1
5	5	3
6	0	
7	4	
8	3	
9	2	1
10	6	
11	3 und 1 offen liegende Bulbe	
12	1	
13	4	
14	0	
15	1	
16	3	
17	0	
18	0 und 1 offen liegende Bulbe	
19	0	
20	0	
21	0	
22	0	
23	0	
24	2	1
Summe	**42 und 2 offenliegende Bulben**	**6**

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

A.4.2.3 Sandrasen

	Sandrasen
Maßnahmenfläche	KO6
Probefläche	M-SR01
Zielzustand	36.61 Sandrasen kalkhaltiger Standorte
Datum	05.07.2024 und 12.07.2024
Bearbeiter	TW, KSa und HM

Beschreibung der Methodik

Es erfolgt eine Vegetationsaufnahme (Tabellarische Liste von Pflanzenarten).

Der Aufnahmezeitpunkt wird anhand der Phänologie des Zielzustandes ausgewählt, in einem Zeitraum, an dem möglichst viele relevante Arten blühen.

Für die Vegetationsaufnahme wird je Fläche ein Quadrat, mit einer Größe von 2 m x 2 m ausgewählt (homogen, relativ mittig liegend, um Randeinflüsse zu minimieren). Die Lage des Quadrats wird mittels GPS eingemessen.

Die Aufnahme der Pflanzenarten mit Schätzung ihres Deckungsgrades (also der Bodenfläche, die ihre Blätter bedecken) wird nach der Braun-Blanquet-Skala durchgeführt:

Symbol	***Individuenzahl***	***Deckung***
r	*selten, ein Exemplar*	*(deutlich unter 1 %)*
+	*wenige (2 bis 5) Exemplare*	*(bis 1 %)*
1	*viele (6 bis 50) Exemplare*	*(bis 5 %)*
2	*sehr viele (über 50) Exemplare*	*(bis 5 %)*
	(oder beliebig)	*5 bis 25 %*
3	*(beliebig)*	*26 bis 50 %*
4	*(beliebig)*	*51 bis 75 %*
5	*(beliebig)*	*76 bis 100 %*

Die Aufnahme erfolgt geordnet nach Schichten: Baum-, Strauch- und Krautschicht. Da es sich hier um die Aufnahme einer Wiesenfläche handelt, ist nur die Krautschicht vorhanden. Es erfolgt daher keine weitere Untergliederung der Artenliste.

Das Wuchsverhalten (Soziabilität) ist bei allen vorkommenden Pflanzen einzeln wachsend.

Zusätzlich wird außerhalb der Braun-Blanquet-Aufnahmefläche die Fläche begangen und weitere Vorkommende Arten aufgelistet (ohne Schätzung des Deckungsgrades).

Kartierergebnis (Biotoptyp)

(gemäß LUBW 2018: Arten, Biotope, Landschaft - Schlüssel zum Erfassen, Beschreiben, Bewerten)

35.62 Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte mit Arten der 33.43 Magerwiese mittlerer Standorte

Beschreibung und Zustand der Fläche

Die Fläche wurde relativ neu angelegt. Nach umfangreichen Erdmodellierungen sollen auf der Fläche mittels Mahd- und Rechgutübertragung von geeigneten Spenderflächen Sandrasen entwickelt werden. Zum Kartierzeitpunkt handelt sich um eine große, homogene, lückig bewachsene Fläche. Die Fläche weist einen hohen Anteil an Rohboden auf. Der Boden ist sandig und steinig. Aufgrund der Neuanlage,

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

hat die Fläche zum Kartierzeitpunkt den Charakter einer Ruderalflur mit aufkommenden Arten der Magerwiese. Allerdings fehlt für eine Magerwiese die ausgebildete Grasschicht. Die Fläche ist streifenweise gemäht.

Artenliste (Krautschicht)

Name	**Deckungsgrad**
Acker-Zahntrost *(Odontites vernus)*	+
Breitblättriger Thymian *(Thymus puliogeides)*	r
Bunte Kronwicke *(Securigera varia)*	+
Echter Wundklee *(Anthyllis vulneraria)*[1]	1
Feldbeifuß *(Artemisia campestris)*	+
Feldklee *(Trifolium campestre)*	+
Felsen Fetthenne *(Sedum reflexum)*	r
Gemeine Schafsgarbe *(Achillea millefolium)*	+
Gewöhnlicher Hornklee *(Lotus corniculatus)*[2]	+
Gewöhnliches Silbergras (*Corynephorus canescens*)	r
Hasen-Klee *(Trifolium arvense)*	1
Hopfen-Luzerne *(Medicago lupulina)*	1
Kartäuser Nelke *(Dianthus carthusianorum)* [1]	r
Kleiner Klappertopf *(Rhinanthus minor)* [2]	+
Kleiner Wiesenknopf *(Sanguisorba minor)*	1
Rispen-Flockenblume *(Centaurea stoebe)*	r
Saat-Esparsette *(Onobrychis viciifolia)* [1]	r
Sandwegerich *(Plantago arenaria)*	r
Schafschwingel (*Festuca ovina*)	r
Spitzwegerich *(Plantago lanceolata)* [2]	1
Sprossende Felsennelke *(Petrorhagia prolifera)*	1
Wiesen-Flockenblume *(Centaurea jacea)* [2]	r
Zwerg-Schneckenklee *(Medicago minima)*	1
Moos (nicht weiter bestimmt)	1
<u>Außerhalb der Braun-Blanquet-Aufnahmefläche zusätzliche Vorkommend:</u>	
Acker-Kratzdistel (*Cirsium arvense*)	
Gewöhnliches Bitterkraut (*Picris hieracioides*)	
Gewöhnliches Leinkraut (*Linaria vulgaris*)	
Graukresse (*Berteroa incana*)	
Natternkopf (*Echium vulgare)*	
Rotklee (*Trifolium pratense*) [2]	
Tauben-Skabiose (*Scabiosa columbaria*) [1, 2]	
Weißer Steinklee (*Melilotus albus*)	
Wiesen-Bocksbart (*Tragopogon pratensis*) [2]	
Wilde Möhre (*Daucus Carota*)	

Fettgedruckte Arten der 36.61 Sandrasen kalkhaltiger Standorte
[1]Arten der 35.62 Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte
[2]Arten der 33.43 Magerwiese mittlerer Standorte
(gemäß LUBW 2018: Arten, Biotope, Landschaft - Schlüssel zum Erfassen, Beschreiben, Bewerten)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

Sandrasen	
Maßnahmenfläche	KO6
Probefläche	M-SR02
Zielzustand	36.61 Sandrasen kalkhaltiger Standorte
Datum	05.07.2024, 12.07.2024
Bearbeiter	TW, KSa und HM

Beschreibung der Methodik

Es erfolgt eine Vegetationsaufnahme (Tabellarische Liste von Pflanzenarten).

Der Aufnahmezeitpunkt wird anhand der Phänologie des Zielzustandes ausgewählt, in einem Zeitraum, an dem möglichst viele relevante Arten blühen.

Für die Vegetationsaufnahme wird je Fläche ein Quadrat, mit einer Größe von 2 m x 2 m ausgewählt (homogen, relativ mittig liegend, um Randeinflüsse zu minimieren). Die Lage des Quadrats wird mittels GPS eingemessen.

Die Aufnahme der Pflanzenarten mit Schätzung ihres Deckungsgrades (also der Bodenfläche, die ihre Blätter bedecken) wird nach der Braun-Blanquet-Skala durchgeführt:

Symbol	***Individuenzahl***	***Deckung***
r	*selten, ein Exemplar*	*(deutlich unter 1 %)*
+	*wenige (2 bis 5) Exemplare*	*(bis 1 %)*
1	*viele (6 bis 50) Exemplare*	*(bis 5 %)*
2	*sehr viele (über 50) Exemplare*	*(bis 5 %)*
	(oder beliebig)	*5 bis 25 %*
3	*(beliebig)*	*26 bis 50 %*
4	*(beliebig)*	*51 bis 75 %*
5	*(beliebig)*	*76 bis 100 %*

Die Aufnahme erfolgt geordnet nach Schichten: Baum-, Strauch- und Krautschicht. Da es sich hier um die Aufnahme einer Wiesenfläche handelt, ist nur die Krautschicht vorhanden. Es erfolgt daher keine weitere Untergliederung der Artenliste.

Das Wuchsverhalten (Soziabilität) ist bei allen vorkommenden Pflanzen einzeln wachsend.

Zusätzlich wird außerhalb der Braun-Blanquet-Aufnahmefläche die Fläche begangen und weitere Vorkommende Arten aufgelistet (ohne Schätzung des Deckungsgrades).

Kartierergebnis (Biotoptyp)

Uneindeutig, mit Arten der 33.43 Magerwiese mittlerer Standorte

Beschreibung und Zustand der Fläche

Die Fläche wurde relativ neu angelegt. Nach umfangreichen Erdmodellierungen sollen auf der Fläche mittels Mahd- und Rechgutübertragung von geeigneten Spenderflächen Sandrasen entwickelt werden.

Zum Kartierzeitpunkt handelt sich um eine große, homogene, lückig bewachsene Fläche. Die Fläche weist einen hohen Anteil an Rohboden auf. Der Boden ist sandig und steinig. Aufgrund der Neuanlage, konnte die Fläche zum Kartierzeitpunkt keinem eindeutigen Biotoptyp zugeordnet werden. Es sind

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

aufkommenden Arten der Magerwiese erkennbar. Allerdings fehlt für eine Magerwiese die ausgebildete Grasschicht. Die Fläche ist streifenweise gemäht.

Artenliste (Krautschicht)

Name	**Deckungsgrad**
Acker-Witwenblume (*Knautia arvensis*) [1]	+
Gemeine Schafsgarbe *(Achillea millefolium)*	+
Gewöhnliches Ferkelkraut (*Hypochaeris radicata*)	r
Gewöhnliches Leimkraut (*Silene vulgaris*) [1]	+
Graukresse (*Berteroa incana*)	r
Hasen-Klee *(Trifolium arvense)*	1
Hopfen-Luzerne *(Medicago lupulina)*	+
Kartäuser Nelke *(Dianthus carthusianorum)*	r
Kleiner Klappertopf *(Rhinanthus minor)* [1]	r
Kleiner Wiesenknopf *(Sanguisorba minor)*	r
Moos (nicht weiter bestimmt)	3
Natternkopf (*Echium vulgare*)	+
Rispen-Flockenblume *(Centaurea stoebe)*	+
Russische Hundskamille (*Anthemis ruthenica*)	r
Sandwegerich *(Plantago arenaria)*	1
Spitzwegerich *(Plantago lanceolata)* [1]	1
Sprossende Felsennelke *(Petrorhagia prolifera)*	1
Wiesen-Margerite (*Leucanthemum vulgare*)	r

Weitere Vorkommende Arten außerhalb der Braun-Blanquet-Aufnahmefläche:
Ackersenf (*Sinapis arvensis*)
Berg-Sandglöckchen (*Jasione montana*)
Bunte Kronwicke (*Securigera varia*)
Echter Steinklee (*Melilotus officinalis*)
Echter Wundklee (*Anthyllis vulneraria*)
Gewöhnlicher Hornklee (*Lotus corniculatus*) [1]
Gewöhnliches Silberkraut (*Lobularia maritima*)
Süßer Tragant (*Astragalus glycyphyllos*)
Wiesen-Flockenblume (*Centaurea jacea*) [1]
Wiesenlabkraut (*Galium mollugo*)
Wilde Möhre *(Daucus Carota)*

Fettgedruckte Arten der 36.61 Sandrasen kalkhaltiger Standorte
[1] Arten der 33.43 Magerwiese mittlerer Standorte
(gemäß LUBW 2018: Arten, Biotope, Landschaft - Schlüssel zum Erfassen, Beschreiben, Bewerten)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

Sandrasen	
Maßnahmenfläche	KO6
Probefläche	M-SR03
Zielzustand	36.61 Sandrasen kalkhaltiger Standorte
Datum	12.07.2024
Bearbeiter	KSa und HM

Beschreibung der Methodik

Es erfolgt eine Vegetationsaufnahme (Tabellarische Liste von Pflanzenarten).

Der Aufnahmezeitpunkt wird anhand der Phänologie des Zielzustandes ausgewählt, in einem Zeitraum, an dem möglichst viele relevante Arten blühen.

Für die Vegetationsaufnahme wird je Fläche ein Quadrat, mit einer Größe von 2 m x 2 m ausgewählt (homogen, relativ mittig liegend, um Randeinflüsse zu minimieren). Die Lage des Quadrats wird mittels GPS eingemessen.

Die Aufnahme der Pflanzenarten mit Schätzung ihres Deckungsgrades (also der Bodenfläche, die ihre Blätter bedecken) wird nach der Braun-Blanquet-Skala durchgeführt:

Symbol	***Individuenzahl***	***Deckung***
r	*selten, ein Exemplar*	*(deutlich unter 1 %)*
+	*wenige (2 bis 5) Exemplare*	*(bis 1 %)*
1	*viele (6 bis 50) Exemplare*	*(bis 5 %)*
2	*sehr viele (über 50) Exemplare*	*(bis 5 %)*
	(oder beliebig)	*5 bis 25 %*
3	*(beliebig)*	*26 bis 50 %*
4	*(beliebig)*	*51 bis 75 %*
5	*(beliebig)*	*76 bis 100 %*

Die Aufnahme erfolgt geordnet nach Schichten: Baum-, Strauch- und Krautschicht. Da es sich hier um die Aufnahme einer Wiesenfläche handelt, ist nur die Krautschicht vorhanden. Es erfolgt daher keine weitere Untergliederung der Artenliste.

Das Wuchsverhalten (Soziabilität) ist bei allen vorkommenden Pflanzen einzeln wachsend.

Zusätzlich wird außerhalb der Braun-Blanquet-Aufnahmefläche die Fläche begangen und weitere Vorkommende Arten aufgelistet (ohne Schätzung des Deckungsgrades).

Kartierergebnis (Biotoptyp)

(gemäß LUBW 2018: Arten, Biotope, Landschaft - Schlüssel zum Erfassen, Beschreiben, Bewerten)

Uneindeutig

Beschreibung und Zustand der Fläche

Die Fläche wurde relativ neu angelegt. Nach umfangreichen Erdmodellierungen sollen auf der Fläche mittels Mahd- und Rechgutübertragung von geeigneten Spenderflächen Sandrasen entwickelt werden.

Zum Kartierzeitpunkt handelt sich um eine kleine, zwischen anderen Biotoptypen isoliert liegende Fläche. Die Fläche ist niedrigwüchsig und lückig bewachsen. Die Moosschicht weist einen Deckungsgrad von 50%, es kommt Brombeere auf. Der Boden ist sandig und steinig. Aufgrund der Neuanlage konnte

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

die Fläche zum Kartierzeitpunkt keinem eindeutigen Biotoptyp zugeordnet werden. Es sind aufkommenden Arten der Magerwiese erkennbar. Allerdings fehlt für eine Magerwiese die ausgebildete Grasschicht. Die Fläche ist streifenweise gemäht.

Relativ kleine Fläche, etwas isoliert, zwischen völlig anderen Biotoptypen gelegen. Der Boden ist sandig und trocken. Die Fläche ist streifenweise gemäht, niedrigwüchsig, lückig, weist eine Moosschicht mit einem Deckungsgrad von 50% und aufkommende Brombeeren auf.

Artenliste (Krautschicht)

Name	**Deckungsgrad**
Hasen-Klee *(Trifolium arvense)*	1
Natternkopf (*Echium vulgare*)	r
Sprossende Felsennelke *(Petrorhagia prolifera)*	1
Feld-Beifuß (*Artemisia campestris*)	2
Dachtrespe (*Bromus tectorum*)	+
Gelber Zahntrost (*Odontites luteus*)	2
Feldklee (*Trifolium campestre*)	+
Scharfer Mauerpfeffer (*Sedum acre*)	1
Zottige Wicke (*Vicia villosa*)	+
Kegel-Leimkraut (*Silene conica*)	+
Moosschicht	3

Weitere Vorkommende Arten außerhalb der Braun-Blanquet-Aufnahmefläche:
Gewöhnlicher Steinquendel (*Acinos arvensis*)
Brombeere (*Rubus sect. Rubus*)
Spitzwegerich (*Plantago lanceolata*)
Gemeine Schafsgarbe (*Achillea millefolium*)
Weißes Lichtnelke (*Silene latifolia*)
Saat-Esparsette (*Onobrychis viciifolia*)
Klatschmohn (*Papaver rhoeas*)
Gewöhnliche Sichelmöhre (*Falcaria vulgaris*)
Gemeine Wegwarte (*Cichorium intybus*)
Rispen Flockenblume (*Centaurea stoebe*)
Graukresse (*Berteroa incana)*
Feld Rittersporn (*Consolida regalis*)
Sauerampfer (*Rumex acetosa*)

Fettgedruckte Arten der 36.61 Sandrasen kalkhaltiger Standorte
(gemäß LUBW 2018: Arten, Biotope, Landschaft - Schlüssel zum Erfassen, Beschreiben, Bewerten)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

Sandrasen	
Maßnahmenfläche	KO6
Probefläche	M-SR04
Zielzustand	36.61 Sandrasen kalkhaltiger Standorte
Datum	05.07.2024
Bearbeiter	TW und HM

Beschreibung der Methodik

Es sollte, wie bei den Sandrasenflächen 1-3, eine Vegetationsaufnahme mit Schätzung des Deckungsgrades nach Braun-Blanquet-Skala durchgeführt werden.

Kartierergebnis (Biotoptyp)

60.10 Von Bauwerken bestandene Fläche und 60.23 Weg oder Platz mit wassergebundener Decke, Kies oder Schotter

Beschreibung und Zustand der Fläche

Die Fläche war zum Kartierzeitpunkt nicht hergestellt. Auf der Fläche ist ein Holzpavillion auf einem Schotterplatz zu finden.

Artenliste (Krautschicht)

Name	Deckungsgrad
Keine	-

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

A.4.2.4 Blütenreiche Wiesen

Blütenreiche Wiesen	
Fläche	KO5 entsprich M-BW01
Zielzustand	Entwicklung von einer blütenreichen Fettwiese (Biotoptyp Nr. 33.41) mit Tendenz zur Magerwiese.
Datum	23.05.2024
Bearbeiter	Hannah Maupeu

Beschreibung der Methodik

Stichprobeartiges, grobes abgehen der Fläche. Bestimmung und Abgrenzung der Biotoptypen gemäß LUBW 2018 (Arten, Biotope, Landschaft. Schlüssel zum Erfassen, Beschreiben, Bewerten). Aufnahme der vorkommenden Arten (häufigste, die für den Biotoptyp typischen, besondere (z.B. Magerkeitszeiger, Störzeiger), jedoch keine vollständige Artenliste).

Die Fläche M-BW01 wurde im Rahmen des Monitoring Bienen-Ragwurz am 15. Oktober nochmals begangen. Die Erkenntnisse aus dieser Begehung fließen ebenfalls mit ein.

Kartierergebnis (Biotoptyp)

(gemäß LUBW 2018: Arten, Biotope, Landschaft - Schlüssel zum Erfassen, Beschreiben, Bewerten)

Fettwiese mittlerer Standorte (33.41) mit stellenweise Magerwiese mittlerer Standorte (33.43)

Beschreibung und Zustand der Fläche

Die Fläche wurde relativ neu angelegt. Es erfolgten Geländemodellierungen und eine Ansaat.

Wiesenfläche mit Gehölzinseln, mehreren Teichen und einem neu angelegten Bachlauf, der die Fläche komplett durchfließt und die Teiche verbindet. Die Fläche war zum Kartierzeitpunkt ungemäht, mit einer Wuchshöhe zwischen 1,5 und 1,8 m.

Bei der Fläche handelt es sich auf den Ebenen um eine hochwüchsige, mäßig artenreiche Fettwiese mit vielen Obergräsern.

In der Bachaue haben sich magere und blütenreiche Flächen entwickelt. Sie weisen nur wenig Obergräser auf und sind deutlich niedrigwüchsiger (durchschnittlich Kniehoch). Bereichsweise kommt der kleine Klappertopf dominant vor. Stellenweise (jedoch selten) sind freie Bodenstellen sichtbar.

Aufgrund der länglichen Form weist die Fläche viele Randstrukturen auf (feuchter Saum am Ufer, Saum mit vermehrt Ackerwildkräuter Richtung Westen zu Ackerfläche hin, Saum mit vermehrt nitrophytischer Arten entlang der Straße, die auf der Westseite verläuft). Auf diese Saumarten, die nur kleinflächig am Rand der Fläche zu einem Nutzungswechsel hin vorkommen, wird hier nicht eingegangen.

Im Oktober war die Fläche geprägt von hochwüchsigen, liegendem Gras und Grasbulten, in den mageren Bereichen kommt sehr viel Wiesenlabkraut und Spitzwegerich vor.

Artenliste

<u>Fettwiese</u>
Glatthafer *(Arrhenatherum elatius)* [1, 2]
Knaulgras *(Dactylis glomerata)*
Wiesen-Rispengras (*Poa pratensis*) [1, 2]
Gewöhnliches Ruchgras (*Anthoxanthum odoratum*)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

Spitzwegerich *(Plantago lanceolata)* [1, 2]
Gemeine Schafsgarbe (*Achillea millefolium*)
Wiesenlabkraut *(Galium mollugo)*
Kletten Labkraut *(Galium aparine)*
Wiesenbocksbart (*Tragopogon pratensis*) [2]
Krauser Ampfer (*Rumex crispus*)
Sauerampfer (*Rumex acetosa*) [1, 2]
Herbstlöwenzahn (*Leontodon autumnalis*)
Magere Bereiche
Kleiner Klappertopf (teilweise dominant) (*Rhinanthus minor*) [2]
Rotklee *(Trifolium pratense)* [1, 2]
Spitzwegerich *(Plantago lanceolata)* [1, 2]
Gemeine Schafsgarbe (*Achillea millefolium*)
Aufrechte Trespe (*Bromus erectus*) [2]
Wiesenkammgras (*Cynosurus cristatus*)
Wiesenwitwenblume (*Knautia arvensis*) [2]
Wiesenmargerite (*Leucanthemum vulgare*)
Skabiosenflockenblume (*Centaurea scabiosa*)
Kartäusernelke (selten) (*Dianthus carthusianorum*)
Wiesenbocksbart (*Tragopogon pratensis*) [2]
Schlitzblättriger Storchschnabel (*Geranium dissectum*)
Taubenkropfleimkraut (*Silene vulgaris*) [2]
Großer Wiesenknopf (*Sanguisorba officinalis*)

[1] Arten der 33.41 Fettwiese mittlerer Standorte
[2] Arten der 33.43 Magerwiese mittlerer Standorte
(gemäß LUBW 2018: Arten, Biotope, Landschaft - Schlüssel zum Erfassen, Beschreiben, Bewerten)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

Blütenreiche Wiesen	
Fläche	KO6 entspricht M-BW02
Zielzustand	Magerwiese (Biotoptyp-Nr. 33.43)
Datum	23.05.2024
Bearbeiter	Hannah Maupeu

Beschreibung der Methodik

Stichprobeartiges, grobes abgehen der Fläche. Bestimmung und Abgrenzung der Biotoptypen gemäß LUBW 2018 (Arten, Biotope, Landschaft. Schlüssel zum Erfassen, Beschreiben, Bewerten). Aufnahme der vorkommenden Arten (häufigste, die für den Biotoptyp typischen, besondere (z.B. Magerkeitszeiger, Störzeiger), jedoch keine vollständige Artenliste).

Kartierergebnis (Biotoptyp)

(gemäß LUBW 2018: Arten, Biotope, Landschaft - Schlüssel zum Erfassen, Beschreiben, Bewerten)

35.64 Grasreiche Ruderalvegetation

Beschreibung und Zustand der Fläche

Hochwüchsige, grasreiche Fläche am Hang. Oberhalb des Hangs verläuft eine größere Straße, am Hangfuß befindet sich eine Entwässerungsmulde und einen asphaltierten Weg.

Die Fläche war zum Kariterzeitpunkt ungemäht, mit einer Wuchshöhe von ca. 1,6 m.

Die Fläche ist ruderalisiert, es kommen Arten wie Aufrechte Trespe, Kletten-Labkraut, Brombeere und Schlingpflanzen wie Wilder Wein vor. Das Aufkommen von Brombeere und Gehölzen wie Feldahorn und Rosen weist auf eine seltene Mahd hin.

Die Fläche ist nährstoffreich, dies ist an der Hochwüchsigkeit und dem Vorkommen von Brennnessel erkennbar. Neben der Unterführung befindet sich einen Hangabschnitt, der sehr feucht ist und eine geschlossene Moosschicht vorkommt.

Hervorzuheben ist eine ca. 3x3 m große Fläche mit Vorkommen des Feld- Mannstreus.

Artenliste

Knaulgras *(Dactylis glomerata)*
Taube Trespe *(Bromus sterilis)*
Glatthafer *(Arrhenatherum elatius)*
Spitzwegerich *(Plantago lanceolata)*
Kletten-Labkraut *(Galium aparine)*
Wiesenlabkraut *(Galium mollugo)*
Wilder Wein *(Vitis vinifera)*
Brombeere *(Rubus sect. Rubus)*
Feldahorn *(Acer campestre)*
Rosen *(Rosa spec.)*
Rotklee *(Trifolium pratense)*
Brennnessel *(Urtica spec.)*
Feld-Mannstreu *(Eryngium campestre)*
Bunte Kronwicke *(Securigera varia)*
Gewöhnliche Kratzdistel *(Cirsium vulgare)*
Kompass-Lattich *(Lactuca serriola)*

Fettgedruckte Arten der 33.43 Magerwiese mittlerer Standorte
(gemäß LUBW 2018: Arten, Biotope, Landschaft - Schlüssel zum Erfassen, Beschreiben, Bewerten)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

A.4.2.5 FFH-Mähwiese

FFH-Mähwiese	
Fläche	KO9 entspricht M-FFH01 und M-FFH02
Zielzustand	FFH-LRT 6510
Datum	28.05.2024
Bearbeiter	Hannah Maupeu

Beschreibung der Methodik

Abgehen der Fläche. Aufnahme der vorkommenden Arten (häufigste, die für den Biotoptyp typischen, besondere (z.B. Magerkeitszeiger, Störzeiger), jedoch keine vollständige Artenliste).

Die Kartierung orientiert sich an der Kartieranleitung Offenland-Biotopkartierung Baden-Württemberg für den LRT 6510 (Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg, 2016).

Kartierergebnis

(gemäß LUBW 2018: Arten, Biotope, Landschaft - Schlüssel zum Erfassen, Beschreiben, Bewerten)

33.43 Magerwiese mittlerer Standorte

Beschreibung und Zustand der Fläche

Hochwüchsige, artenreiche Wiesenflächen. Besteht aus zwei voneinander getrennten Teilflächen (im Weiteren *südliche* (M-FFH01) und *nördliche* (M-FFH02) Teilfläche). Beide Teilflächen ähneln sich. Beide Teilflächen sind streifenweise gemäht. Ungemähte Bereiche mit einer Wuchshöhe von ca. 1,2 m.

In einem ca. 15 m langen Streifen auf der südlichen Teilfläche wechselt sehr offensichtlich die Vegetation. Hier ist die Wiese niedrigwüchsig mit einer Dominanz von Mäuseschwanz-Federschwingel und Wiesenmargerite.

Beschreibung der Erfassungseinheit

Artenvielfalt	Artenarme Ausprägung (<30 Arten)
Ausprägung	Typische Glatthafer-Wiese
Wiesenstruktur	Geprägt durch eine dichte Schicht an Obergräsern und hochwüchsigen Kräutern.
Artengruppen	Gemäß Ellenberg sind die vorkommenden Arten insgesamt als mäßig Stickstoffreich bis eher Stickstoffarm einzustufen, es kommen insgesamt 10 Magerkeitszeiger, keine Nährstoffzeiger und keine Brachezeiger gemäß der Offenlandkartierung vor. Die überwiegenden Arten haben einen Reaktionswert gemäß Ellenberg von mäßigsäurezeiger bis eher Basen- und Kalkzeiger.
Nutzung	2x jährliche Mahd
Beeinträchtigung	keine

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

Artenliste	
Name	**Bewertung**
Gewöhnlicher Glatthafer (*Arrhenatherum elatius*)	2
Gewöhnliches Knaulgras (*Dactylis glomerata*)	(1a) 2
Spitzwegerich (*Plantago lanceolata*)	2
Wiesenwitwenblume (*Knautia arvensis*)	3
Wiesensalbei (*Salvia pratensis*)	3
Wiesenlabkraut (*Galium mollugo*)	2
Acker-Hundskamille (*Anthemis arvensis*)	
Rotklee (*Trifolium pratense*)	3
Kleiner Klappertopf (*Rhinanthus minor*)	3
Saat-Esparsette (*Onobrychis viciifolia*)	3
Wiesenbocksbart (*Tragopogon pratensis*)	3
Skabiosen-Flockenblume (*Centaurea scabiosa*)	3
Inkarnatklee (*Trifolium incarnatum*)	
Sauerampfer (*Rumex acetosa*)	2
Herbstlöwenzahn (*Leontodon autumnalis*)	1c
Luzerne (*Medicago sativa*)	1d
Gemeiner Hornklee (*Lotus corniculatus*)	3
Margerite (*Leucanthemum vulgare)*	3
Echte Kamille *(Matricaria chamomilla)*	
Feldklee *(Trifolium campestre)*	
Reiherschnabel (*Erodium cicutarium*)	
Vogel Wicke (*Vicia cracca*)	2
Aufrechte Trespe (*Bromus erectus*)	3
Breitwegerich (*Plantago major*)	1c
Blutstorchschnabel (*Geranium sanguineum*)	
Mäuseschwanz-Federschwingel (*Festuca myuros*)	

Fettgedruckte Arten der 33.43 Magerwiese mittlerer Standorte
(gemäß LUBW 2018: Arten, Biotope, Landschaft - Schlüssel zum Erfassen, Beschreiben, Bewerten)
Spalte Bewertung: 1a Stickstoffzeiger, 1b Brachezeiger, 1c Beweidungs- und Störungszeiger, 1d Einsaatarten, 2 Bewertungneutrale Arten, 3 Magerkeitsarten

Bedingungen zur Erfassung von Grünlandbeständen als LRT 6510

1. Es handelt sich pflanzensoziologisch um eine Glatthaferwiese (Verband Arrhenatherion).
2. Es wurde weniger als 20 Arten nachgewiesen werden.
3. Der Deckungsanteil bewertungsrelevanter Magerkeitszeiger (Bewertungskategorie 3) beträgt weniger als 10 %.
4. Der Deckungsanteil von Stickstoffzeigern und von beeinträchtigenden oder den Lebensraumtyp abbauenden Arten/Artengruppen wie Brache-, Beweidungs- und Störzeiger sowie Einsaatarten (Bewertungskategorie 1a bis 1d) beträgt zusammen nicht mehr als 30 %.
5. Die Bestände werden durch Mahd genutzt und die aktuelle Bestandsstruktur erlaubt weiterhin eine Mahdnutzung, ohne dass zuvor aufwändige Landschaftspflegemaßnahmen durchgeführt werden.
6. Es handelt sich nicht um neu eingesätes Grünland.

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

A.4.3 Gesamtartenliste

Art	Nährstoff-zahl	Feuchtig keitswert	Reaktions wert	RL B-W	M-BW01	M-BW02	M-SR01	M-SR02	M-SR03	M-HL01	M-HL02	M-HL03	M-HL04	M-HL05	M-HL06/ M-HL07	M-FFH01/M-FFH02
Acer campestre	5,79	4,22	6,8	*		x										
Achillea millefolium	4,14	3,57	6,04	*	x		x	x	x		x					
Acinos arvensis	1,54	2,24	6,92	V					x							
Anthemis arvensis	5,82	3,6	4,59	V												x
Anthemis ruthenica	3,37	2,97	5,7	*				x				x	x	x		
Anthemis tinctoria/ Cota tinctoria	3,98	2,67	6,31	V						x	x	x		x		
Anthoxanthum odoratum	3,5	4,56	4,21	*	x											
Anthyllis vulneraria	2,8	3,15	7,32	*/G			x	x								
Apera spica-venti	5,28	4,14	4,27	*						x	x	x	x	x		
Arrhenatherum elatius	6,89	4,34	6,69	*	x	x										x
Artemisia campestris	2,95	2,74	6,05	V			x		x							
Astragalus glycyphyllos	3,75	3,79	6,79	*				x		x						
Astragalus vesicarius	2,13	2,13	8,07	-						x						
Berteroa incana	4,14	2,99	6,21	*			x	x	x							
Bromus erectus	k.a.	k.a.	k.a.	*	x											x
Bromus secalinus	k.a.	k.a.	k.a.	*										x		
Bromus sterilis	k.a.	k.a.	k.a.	*		x										
Bromus tectorum	k.a.	k.a.	k.a.	*					x							
Camelina sativa	4,86	3,66	6,33	D						x	x	x		x		
Capsella bursa-pastoris	6,53	3,92	5,91	*						x						
Centaurea cyanus	k.a.	k.a.	k.a.	*						x	x	x		x		
Centaurea jacea	4,56	4,38	5,17	*			x	x								
Centaurea scabiosa	3,59	3,07	7,67	*	x											x
Centaurea stoebe	3,3	2,67	7,52	*			x	x	x							
Chenopodium album	7,54	3,67	6,11	*											x	
Cichorium intybus	5,19	3,71	7,39	-					x							
Cirsium arvense	6,9	4,27	5,97	*			x									
Cirsium vulgare	7,47	4,21	6,44	*		x										

Copyright© AFRY Deutschland GmbH

Art	Nährstoff-zahl	Feuchtig keitswert	Reaktions wert	RL B-W	M-BW01	M-BW02	M-SR01	M-SR02	M-SR03	M-HL01	M-HL02	M-HL03	M-HL04	M-HL05	M-HL06/ M-HL07	M-FFH01/M-FFH02
Consolida regalis	5,16	3,52	7,51	3					x							
Conyza canadensis	5,61	3,63	5,92	-						x	x			x		
Coriandrum sativum	5,75	3,57	6,22	-						x				x		
Cynosurus cristatus	4,27	4,46	5,66	*	x											
Dactylis glomerata	k.a.	k.a.	k.a.	*	x	x				x						x
Daucus carota	4,32	3,64	6,52	*			x	x		x					x	
Dianthus carthusianorum	2,45	3,17	6,71	*	x		x	x								
Diplotaxis tenuifolia	5,32	3,28	6,75	*											x	
Echium vulgare	4,11	3,09	6,59	*			x	x	x	x						
Erodium cicutarium	4,75	3,09	5,34	*										x		x
Eryngium campestre	3,65	2,64	7,69	V		x										
Falcaria vulgaris	4,48	2,89	8,14	*					x							
Festuca/Vulpia myuros	2,83	2,35	4,74	*												x
Galium aparine	7,51	4,46	6,23	*	x	x										
Galium mollugo	5,25	3,92	6,97	*	x	x		x								x
Geranium dissectum	5,73	4,19	6,82	*	x											
Geranium sanguineum	3,13	3,01	7,48	*												x
Hordeum vulgare	6,98	3,74	7,11	-									x			
Hypochaeris radicata	3,14	4,13	4,14	*				x								
Jasione montana	1,73	2,89	3,24	V				x								
Knautia arvensis	3,8	3,48	6,6	*	x			x								x
Lactuca serriola	5,51	3,41	6,62	*		x				x					x	
Leontodon/Scorzoneriodes autumnalis	5,09	4,65	5,35	*	x											x
Lepidium sativum	6,26	3,85	7,16	-						x		x		x		
Leucanthemum vulgare	3,88	3,88	6,36	*	x			x								x
Linaria vulgaris	4,83	3,25	6,77	*			x				x			x		
Lobularia maritima	4,29	2,86	6,91	-				x								
Lolium perenne	6,62	4,27	6,24	*											x	
Lotus corniculatus	3,23	3,5	7,14	*			x	x								x

Copyright© AFRY Deutschland GmbH

Art	Nährstoff-zahl	Feuchtig keitswert	Reaktions wert	RL B-W	M-BW01	M-BW02	M-SR01	M-SR02	M-SR03	M-HL01	M-HL02	M-HL03	M-HL04	M-HL05	M-HL06/ M-HL07	M-FFH01/M-FFH02
Lysimachia/Anagallis arvensis	k.a.	k.a.	k.a.	*											x	
Matricaria chamomilla	5,83	4,23	6,25	*												x
Medicago lupulina	4,24	3,63	7,52	*			x	x		x	x	x	x	x	x	
Medicago minima	2,32	2,5	7,7	*			x									
Medicago sativa	5,18	3,56	7,34	*								x		x		x
Melilotus albus	3,95	3,42	6,76	*			x			x		x				
Melilotus officinalis	4,73	3,34	7,27	*				x		x	x				x	
Myosotis ramosissima	3,13	2,45	6,79	*						x						
Odontites luteus	2,03	2,53	8,64	3					x							
Odontites vernus	5,02	5,15	5,99	2			x									
Onobrychis viciifolia	3	2,93	8,21	*			x		x							x
Papaver dubium	5,35	3,41	5,41	V						x	x			x	x	
Papaver rhoeas	5,87	3,86	7,2	*					x	x		x	x	x		
Petrorhagia prolifera	2,18	2,38	6,08	*			x	x	x							
Picris hieracioides	4,64	3,39	7,72	*			x									
Plantago arenaria	4,34	2,57	6,72	*			x	x								
Plantago lanceolata	4,93	4,09	5,85	*	x	x	x	x	x	x	x				x	x
Plantago major	k.a.	k.a.	k.a.	*											x	x
Poa pratensis	4,65	4,15	5,85	*	x											
Polygonum aviculare	6,46	4,03	6,13	*						x						
Rhinanthus minor	3,21	4,57	5,48	*	x		x	x								x
Rosa spec.	k.a.	k.a.	k.a.	-		x										
Rubus sect. Rubus	k.a.	k.a.	k.a.	-		x			x							
Rumex acetosa	5,45	4,65	5,37	*	x				x							x
Rumex crispus	6,47	5,32	5,77	*	x					x						
Salvia pratensis	4,07	3,06	7,97	*												x
Sanguisorba minor	2,76	2,87	7,77	*			x	x			x					
Sanguisorba officinalis	4,22	5,54	6,32	*	x											
Scabiosa columbaria	2,73	3,01	7,37	*			x									

Copyright© AFRY Deutschland GmbH

Art	Nährstoff-zahl	Feuchtig keitswert	Reaktions wert	RL B-W	M-BW01	M-BW02	M-SR01	M-SR02	M-SR03	M-HL01	M-HL02	M-HL03	M-HL04	M-HL05	M-HL06/ M-HL07	M-FFH01/M-FFH02
Secale cereale	5,74	4,18	5,91	-						x						
Securigera varia	3,25	3,21	7,94	*		x	x	x		x						
Sedum acre	1,69	1,96	6,4	*					x							
Sedum reflexum/rupestre	k.a.	k.a.	k.a.	*			x									
Silene conica	2,51	2,3	5,7	2					x							
Silene latifolia	6,84	3,62	6,18	*					x							
Silene vulgaris	3,38	3,75	6,8	*	x			x								
Sinapis arvensis	6,68	4,08	7,6	*				x								
Solanum nigrum	8,35	4,25	6,74	*											x	
Thymus pulegioides	1,77	3,36	5,79	*			x								x	
Tragopogon pratensis	5,73	3,61	6,79	*	x		x									x
Trifolium arvense	1,75	2,66	4,02	*			x	x	x							
Trifolium campestre	3,51	3,66	6,1	*			x		x							x
Trifolium incarnatum	5,19	3,37	5,76	-						x	x	x	x	x		x
Trifolium pratense	4,98	4,57	6,1	*	x	x	x			x						x
Trifolium repens	6,4	4,52	5,82	*						x		x	x			
Tripleurospermum inodorum/ p	k.a.	k.a.	k.a.	*						x	x	x	x	x	x	
Tripleurospermum maritimum	7,25	4,6	6,45	-						x						
Triticum aestivum	6,51	4,28	6,71	-						x						
Urtica dioica	8,74	5,01	6,61	*		x										
Vicia cracca	3,86	3,93	6,94	*												x
Vicia hirsuta	4,5	3,7	5,74	*						x			x			
Vicia villosa	5,02	3,29	5,51	*					x	x			x			
Viola arvensis	5,3	3,93	5,47	*											x	
Viola tricolor	4,38	3,96	4,95	G											x	
Vitis vinifera	6,3	4,99	7,53	-		x										

Copyright© AFRY Deutschland GmbH

Nährstoffzahl:	1 = stickstoffarm, 5 = mäßig Stickstoffreich, 9 = übermäßig Stickstoffreich
Feuchtigkeitswert:	1 = Starktrockniszeiger, 5 = Frischezeiger, 9 = Nässezeiger
Reaktionswert:	1 = Starksäurezeiger, 5 = mäßigsäurezeiger, 9 = Basen- und Kalkzeiger
Rote Liste Status:	- = keine Angaben, 0 = ausgestorben oder verschollen, 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, G = Gefährdung anzunehmen, R = durch extreme Seltenheit gefährdet, S = selten, D = Daten unzureichend, V = Vorwarnliste, * = ungefährdet

Copyright© AFRY Deutschland GmbH

B Fotodokumentation

B.1 Monitoring Haubenlerchen / -lebensraum



Abbildung B-1:Abgesteckte Probefläche M-HL01 (27.06.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-2: Blick auf die Fläche M-HL01 (Blickrichtung Osten, 27.06.2024)

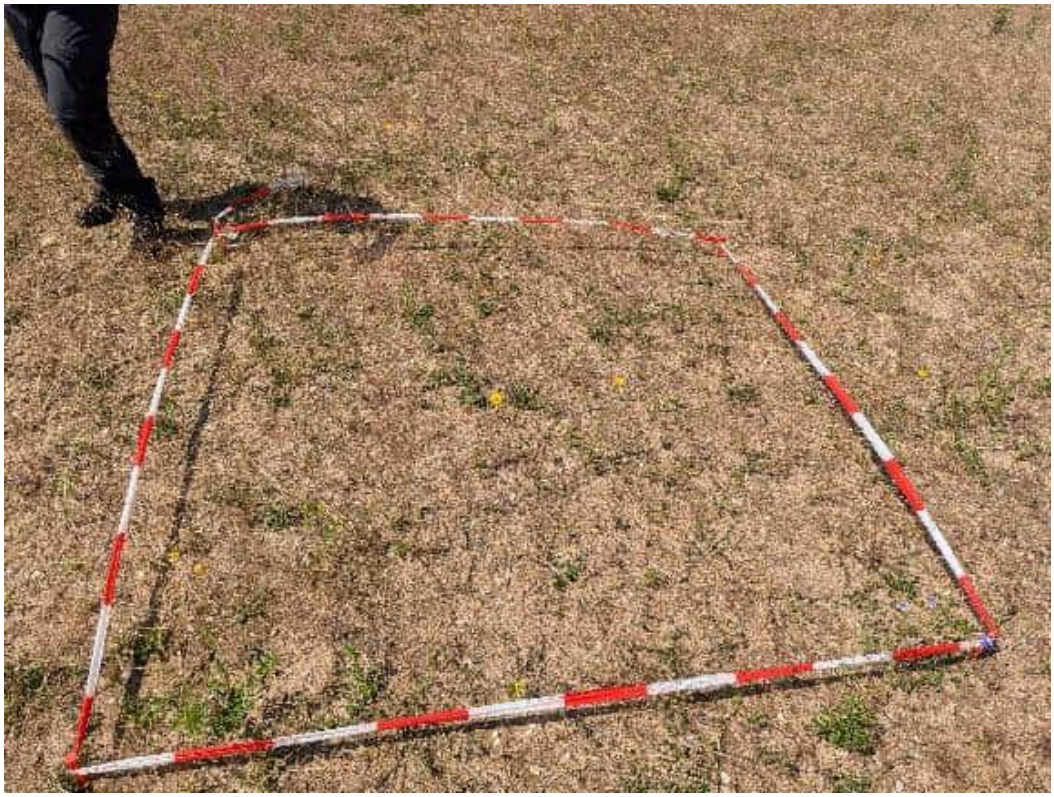


Abbildung B-3: Abgesteckte Probefläche M-HL02 (27.06.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-4: Blick auf die Fläche M-HL02 (Blickrichtung Südwesten, 27.06.2024)



Abbildung B-5: Abgesteckte Probefläche M-HL03 (27.06.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-6: Blick über die Fläche M-HL03 (Blickrichtung Südwesten, 27.06.2024)

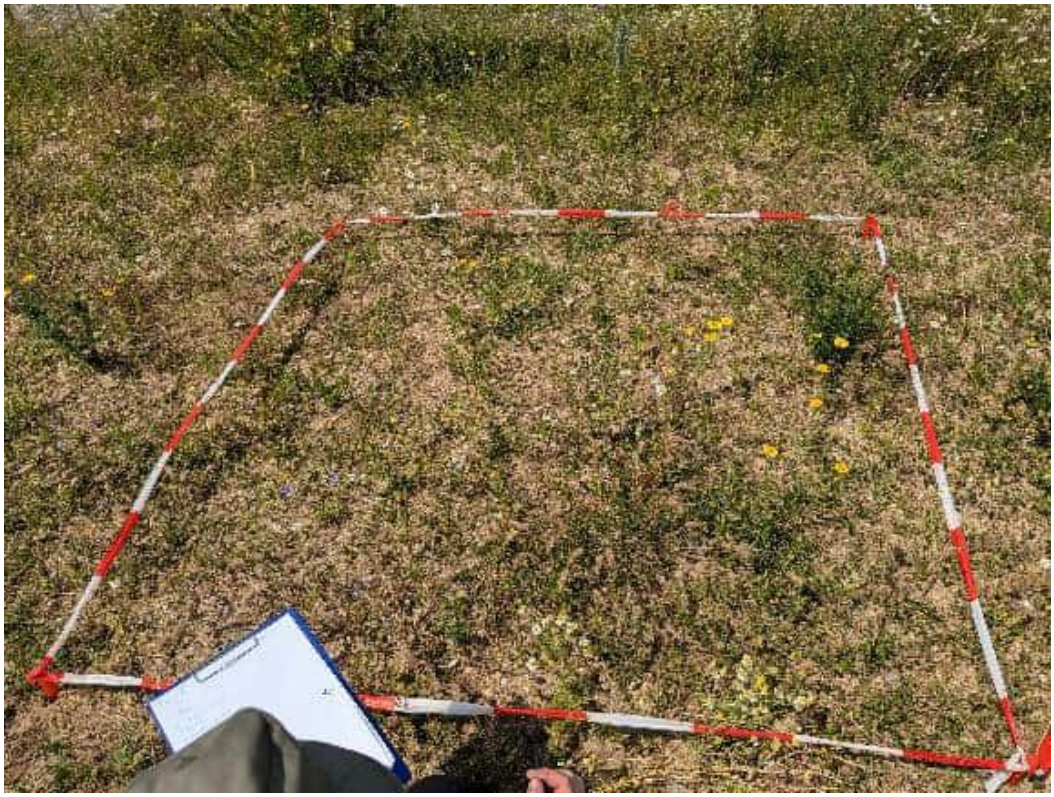


Abbildung B-7: Abgesteckte Probefläche M-HL04 (27.06.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-8: Blick über die Fläche M-HL04 (Blickrichtung Südwesten, 27.06.2024)



Abbildung B-9: Abgesteckte Probefläche M-HL05 (27.06.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-10: Blick über die Fläche M-HL05 (Blickrichtung Westen, 27.06.2024)



Abbildung B-11: Blick über die Fläche M-HL06 (Blickrichtung Westen, 28.06.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-12: Blick über die Fläche M-HL07 (Blickrichtung Westen, 28.06.2024)



Abbildung B-13: Blick über die nicht hergestellte Fläche M-HL08 (Blickrichtung Westen, 28.06.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-14: Blick auf den Haubenlerchen-Lebensraum Spinelli (Blickrichtung Süden, 10.05.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

B.2 Monitoring Feldlerchen



Abbildung B-15: Blick auf einen Teil des Feldlerchenfensters „Im Langgewann", mit Krähen auf der Maßnahmenfläche (Blickrichtung Süden, 21.03.2024)



Abbildung B-16: Blick auf einen Teil des Feldlerchenfensters in der Feudenheimer Au", mit Krähen auf der Maßnahmenfläche (Blickrichtung Westen, 31.03.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

B.3 Monitoring Mauereidechse



Abbildung B-17: Blick auf die Maßnahmenfläche Spinelli (FCS 1) (Blickrichtung Westen, 18.09.2024)



Abbildung B-18: Blick auf die Maßnahmenfläche Spinelli (CEF 2) (Blickrichtung Westen, 02.08.2021)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-19: Blick auf die Maßnahmenfläche Spinelli (CEF 2) (Blickrichtung Süden, 21.03.2024)



Abbildung B-20: Blick auf die Maßnahmenfläche V2-4: (Blickrichtung Westen, 06.06.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-21: Blick auf die Maßnahmenfläche V2-4: (Blickrichtung Osten, 18.09.2024)



Abbildung B-22: Blick auf die Maßnahmenfläche V2-4 (Blickrichtung Westen, 06.06.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-23: Blick auf die Maßnahmenfläche KO4 Radschnellweg (Blickrichtung Norden, 18.09.2024)



Abbildung B-24: Blick auf die Maßnahmenfläche Streuobstwiese Kleingartenerweiterung (Blickrichtung Westen, 18.09.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-25: Blick auf die Maßnahmenfläche Seilbahn CEF K1 (Luisenpark / Neckar) (Blickrichtung Nordosten, 14.05.2024)



Abbildung B-26: Blick auf die Maßnahmenfläche Seilbahn CEF K2 (Pfeifferswörth) (Blickrichtung Westen, 28.05.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

B.4 Monitoring Fledermäuse



Abbildung B-27: Blick auf den Fledermausturm und dem Augewässer (Richtung Westen – Radschnellweg, 08.08.2024)



Abbildung B-28: Blick auf den Fledermausturm (Richtung Osten – Panoramasteg der BUGA, 08.07.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

B.5 Monitoring Bienen-Ragwurz

B.5.1 Wiederansiedlung



Abbildung B-29: Maßnahmenfläche KO3, Fettwiese in der Au, Pflanzstandort (Richtung Norden, 07.06.2024)



Abbildung B-30: Für die Pflanzung vorbereitete Fläche (Richtung Norden, 07.06.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-31: Pflanzung der Bulben (07.06.2024)



Abbildung B-32: Resultat eines Auspflanzstandorts (07.06.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

B.5.2 Begehung der Flächen KO3, KO8 und der Wiesenfläche 4, 5 und 6



Abbildung B-33:Wiesenfläche 6 (Richtung Norden, 15.10.2024)



Abbildung B-34: Wiesenfläche 6 (Richtung Norden 15.10.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-35: Wiesenfläche 5 (Richtung Westen, 15.10.2024)



Abbildung B-36: Wiesenfläche 4, Blick Richtung Norden, 15.10.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-37: Maßnahmenfläche KO8 und Wiesenfläche 4 (Richtung Norden, 15.10.2024)



Abbildung B-38: KO3 (Richtung Nordwesten, 15.10.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-39: KO3 (Richtung Nordwesten, 15.10.2024)

B.5.3 Wiederansiedlung - Kontrolle



Abbildung B-40: Pflanzfläche auf Wiesenfläche 2, (Richtung Nordwesten, 22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-41: Blühender Thymian in einem Rahmen (22.11.2024)



Abbildung B-42:Rahmen 1 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-43: Rahmen 1 (22.11.2024)



Abbildung B-44: Rahmen 1 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-45: Rahmen 2 (22.11.2024)



Abbildung B-46: Rahmen 2 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-47: Rahmen 2 (22.11.2024)



Abbildung B-48: Rahmen 3 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-49: Rahmen 3 (22.11.2024)



Abbildung B-50: Rahmen 3 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-51: Rahmen 4 (22.11.2024)



Abbildung B-52: Rahmen 4 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-53: Rahmen 4 (22.11.2024)



Abbildung B-54: Rahmen 5 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-55: Rahmen 5 (22.11.2024)



Abbildung B-56: Rahmen 5 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-57Rahmen 5 (22.11.2024)



Abbildung B-58: Rahmen 6 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-59: Rahmen 6 (22.11.2024)



Abbildung B-60: Rahmen 7 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-61: Rahmen 7 (22.11.2024)



Abbildung B-62: Rahmen 7 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-63: Rahmen 8 (22.11.2024)



Abbildung B-64: Rahmen 8 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-65: Rahmen 8 (22.11.2024)



Abbildung B-66: Rahmen 9 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-67: Rahmen 9 (22.11.2024)



Abbildung B-68: Rahmen 9 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-69: Rahmen 9 (22.11.2024)



Abbildung B-70: Rahmen 10 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-71: Rahmen 10 (22.11.2024)



Abbildung B-72: Rahmen 10 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-73: Rahmen 11 (22.11.2024)



Abbildung B-74: Rahmen 11 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-75: Rahmen 11 (22.11.2024)



Abbildung B-76: Rahmen 11 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-77: Rahmen 12 (22.11.2024)



Abbildung B-78: Rahmen 12 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-79: Rahmen 12 (22.11.2024)



Abbildung B-80: Rahmen 13 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-81: Rahmen 13 (22.11.2024)



Abbildung B-82: Rahmen 13 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-83: Rahmen 14 (22.11.2024)



Abbildung B-84: Rahmen 14 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-85: Rahmen 15 (22.11.2024)



Abbildung B-86: Rahmen 15 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-87: Rahmen 15 (22.11.2024)



Abbildung B-88: Rahmen 16 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-89: Rahmen 16 (22.11.2024)



Abbildung B-90: Rahmen 16 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-91: Rahmen 17 (22.11.2024)



Abbildung B-92: Rahmen 17 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-93: Rahmen 18 (22.11.2024)



Abbildung B-94: Rahmen 18 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-95: Rahmen 18 (22.11.2024)



Abbildung B-96: Rahmen 19 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-97: Rahmen 19 (22.11.2024)



Abbildung B-98: Rahmen 20 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-99: Rahmen 20 (22.11.2024)



Abbildung B-100: Rahmen 21 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-101: Rahmen 21 (22.11.2024)



Abbildung B-102: Rahmen 22 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-103: Rahmen 22 (22.11.2024)



Abbildung B-104: Rahmen 23 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-105: Rahmen 23 (22.11.2024)



Abbildung B-106: Rahmen 24 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-107: Rahmen 24 (22.11.2024)



Abbildung B-108: Rahmen 24 (22.11.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-109: Rahmen 24 (22.11.2024)

B.6 Monitoring Sandrasen



Abbildung B-110: Abgesteckte Fläche M-SR01 (05.07.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-111: Blick über die Fläche M-SR01 (Blickrichtung Westen, 05.07.2024)



Abbildung B-112: Abgesteckte Probefläche M-SR02 (05.07.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-113: Blick über die Fläche M-SR02 (Blickrichtung Norden, 05.07.2024)



Abbildung B-114: Abgesteckte Probefläche M-SR03 (12.07.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-115: Blick über die Fläche M-SR03 (Blickrichtung Norden, 12.07.2024)



Abbildung B-116: Blick über die Fläche M-SR03 (Blickrichtung Norden, 12.07.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-117: Blick zur Fläche M-SR04, nicht hergestellt (Blickrichtung Nordwesten, 13.05.2024)

B.7 Monitoring Blütenreiche Wiesen



Abbildung B-118: KO5/M-BW01 hochwüchsige Fettwiese auf der Ebene (Blickrichtung Süden, 23.05.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-119: KO5/M-BW01 hochwüchsige Fettwiese (Blickrichtung Süden, 23.05.2024)



Abbildung B-120: KO5/M-BW01 Magerere Bereiche mit Kleinem Klappertopf (Blickrichtung Westen, 23.05.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-121: KO5/M-BW01 Magerere Bereiche (Blickrichtung Süden, 23.05.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

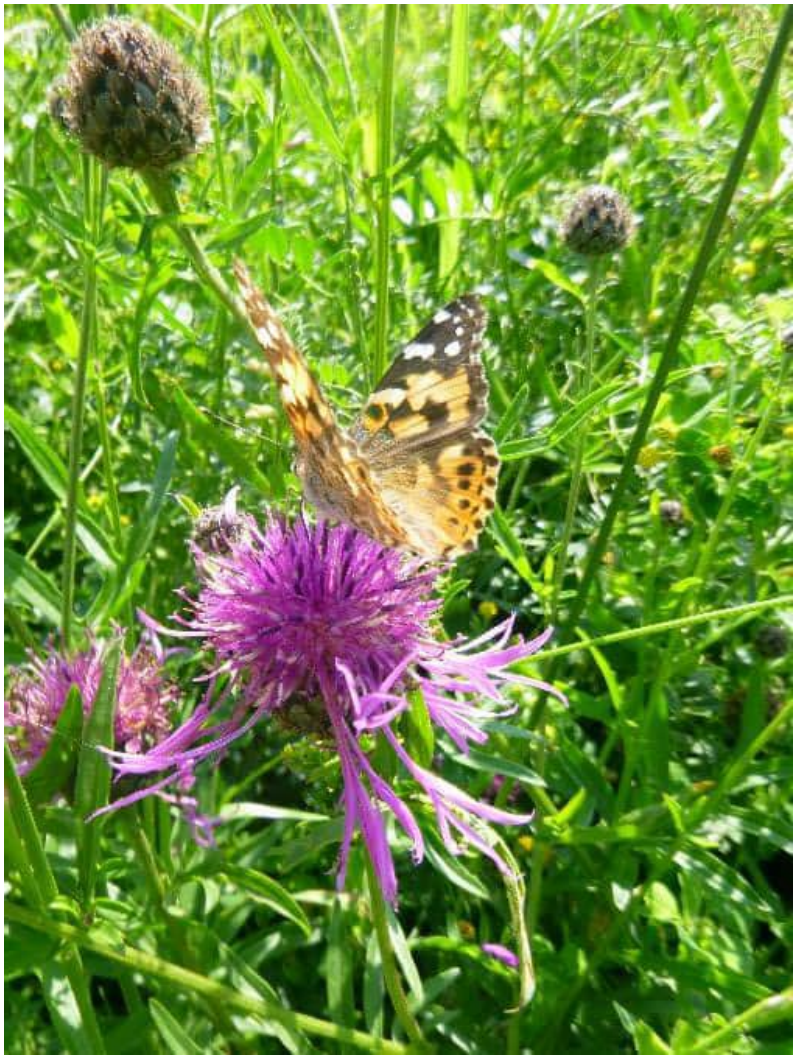


Abbildung B-122: KO5/M-BW01 Skabiosen-Flockenblume mit Distelfalter (23.05.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-123: KO5/M-BW01 Großer Wiesenknopf (23.05.2024)



Abbildung B-124: KO5/M-BW01 Maßnahmenfläche M-BW01 am 15. Oktober 2024 (Blickrichtung Norden)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-125: KO5/M-BW01 Maßnahmenfläche M-BW01 am 15. Oktober 2024 (Blickrichtung Norden)



Abbildung B-126: Fläche KO6/M-BW02 (Blickrichtung Norden, 23.05.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-127: Fläche KO6/M-BW02 (Blickrichtung Norden, 23.05.2024)



Abbildung B-128: Fläche KO6/M-BW02 (Blickrichtung Norden, 23.05.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-129 Fläche KO6/M-BW02 (Blickrichtung Norden), mit aufkommender Brombeere (23.05.2024)



Abbildung B-130: Fläche KO6/M-BW02, Teilweise tritt die Taube Trespe dominant auf (23.05.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-131: Fläche KO6/M-BW02 (Blickrichtung Norden) mit aufkommenden Gehölzen (23.05.2024)



Abbildung B-132: Fläche KO6/M-BW02 (Blickrichtung Norden), feuchter Hangbereich mit Moosschicht (23.05.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-133: Fläche KO6/M-BW02 (Blickrichtung Norden), teilweise tritt die Brennnessel dominant auf (23.05.2024)

B.8 Monitoring FFH-Mähwiese



Abbildung B-134: Fläche KO9/M-FFH01 (südliche Teilfläche, Blickrichtung Norden, 28.05.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-135: Fläche KO9/M-FFH01 (südliche Teilfläche), Vegetationswechsel auf der südlichen Teilfläche, mit Mäuseschwanz-Federschwingel und Wiesenmargerite (Blickrichtung Süden, 28.05.2024)



Abbildung B-136: Fläche KO9/M-FFH02 (nördliche Teilfläche, Blickrichtung Norden, 28.05.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Abbildung B-137: Skabiosen-Flockenblume auf Fläche KO9/M-FFH02 (28.05.2024)

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

C Bewertungsbögen

C.1 Haubenlerche

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

ABC-Bewertung Haubenlerche

Projekt: Monitoring BUGA 2024
Bearbeiter: Tobias Weiss 10.05.2024
Vorkommen:

Gebietsname: Mannheim Spinelli

Teilgebiets-Nr./-Name: FCS 1 und CEF 2

Erhaltungszustand (Gesamtwert)	**A**	**Hervorragend** ☐		**B**	**Gut** ☐		**C**	**Mittel bis schlecht** ☒
Habitatqualität	**A**	**Hervorragend** ☒		**B**	**Gut** ☐		**C**	**Mittel bis schlecht** ☐
Qualität Bruthabitate: trockene, offene, Landschaft mit niedriger u. lückiger Vegetation (Sandböden); Kulturlandschaft: spärlich bewachsene Ruderal- und trockene Rasenflächen, Brachäcker, frühe Stadien der Vegetationentwicklung auf Bauland, Industrie- und Verkehrsanlagen, Einkaufszentren, Parkplätze, Ortsrandlagen. Habitatelemente (HE)	HE hervorragend ausgeprägt ☒			HE gut ausgeprägt ☐			HE schlecht ausgeprägt ☐	
	HE reichlich vorhanden bzw. hoher Flächenanteil ☒			HE ausreichend vorhanden bzw. mittlerer Flächenanteil ☐			HE kaum vorhanden bzw. geringer Flächenanteil ☐	
Zustand der Population	**A**	**Hervorragend** ☐		**B**	**Gut** ☐		**C**	**Mittel bis schlecht** ☒
Populationsgröße	> 30 BP ☐			5 – 30 BP ☐			< 5 BP ☒	
Trend	Zunahme > 20% ☐			- ☒			Abnahme > 20% ☐	
Beeinträchtigung	**A**	**Hervorragend** ☐		**B**	**Gut** ☒		**C**	**Mittel bis schlecht** ☐
Infrastruktur (z.B. Straßen, Stromleitungen)	keine ☐			gering ☒			stark ☐	
Freizeitnutzung, (z.B. Spaziergänger mit freilaufenden Hunden)	keine ☐			vorhanden ☒			häufig ☐	
Sonstige Beeinträchtigungen (z.B. intensive landwirtschaftliche Nutzung, reges Baustellengeschäft)	keine ☒			vorhanden ☐			häufig ☐	
Bemerkungen:	Sehr gute Habitatausprägung und eine geringe bis mittlere Beeinträchtigung durch Freizeitnutzung (Leinenpflicht) und potenzieller Erreichbarkeit von Hauskatzen. Bisher keine Nachweise für die erneute Nutzung als Lebensraum.							

ABC-Bewertung Haubenlerche

Projekt: Monitoring BUGA 2024
Bearbeiter: Tobias Weiss 10.05.2024
Vorkommen:

Gebietsname: Mannheim Gedeckter Gang

Teilgebiets-Nr./-Name: KO1 und KO3

Erhaltungszustand (Gesamtwert)	**A**	**Hervorragend** ☐		**B**	**Gut** ☐		**C**	**Mittel bis schlecht** ☒
Habitatqualität	**A**	**Hervorragend** ☐		**B**	**Gut** ☒		**C**	**Mittel bis schlecht** ☐
Qualität Bruthabitate: trockene, offene, Landschaft mit niedriger u. lückiger Vegetation (Sandböden); Kulturlandschaft: spärlich bewachsene Ruderal- und trockene Rasenflächen, Brachäcker, frühe Stadien der Vegetationentwicklung auf Bauland, Industrie- und Verkehrsanlagen, Einkaufszentren, Parkplätze, Ortsrandlagen. Habitatelemente (HE)	HE hervorragend ausgeprägt ☐			HE gut ausgeprägt ☒			HE schlecht ausgeprägt ☐	
	HE reichlich vorhanden bzw. hoher Flächenanteil ☐			HE ausreichend vorhanden bzw. mittlerer Flächenanteil ☒			HE kaum vorhanden bzw. geringer Flächenanteil ☐	
Zustand der Population	**A**	**Hervorragend** ☐		**B**	**Gut** ☐		**C**	**Mittel bis schlecht** ☒
Populationsgröße	> 30 BP ☐			5 – 30 BP ☐			< 5 BP ☒	
Trend	Zunahme > 20% ☐			- ☒			Abnahme > 20% ☐	
Beeinträchtigung	**A**	**Hervorragend** ☐		**B**	**Gut** ☒		**C**	**Mittel bis schlecht** ☐
Infrastruktur (z.B. Straßen, Stromleitungen)	keine ☐			gering ☒			stark ☐	
Freizeitnutzung, (z.B. Spaziergänger mit freilaufenden Hunden)	keine ☐			vorhanden ☒			häufig ☐	
Sonstige Beeinträchtigungen (z.B. intensive landwirtschaftliche Nutzung, reges Baustellengeschäft)	keine ☒			vorhanden ☐			häufig ☐	
Bemerkungen: Frühes Entwicklungsstadium der Flächen.								

ABC-Bewertung Haubenlerche

Projekt: Monitoring BUGA 2024
Bearbeiter: Tobias Weiss 10.05.2024
Vorkommen:

Gebietsname: Mannheim BUGA-Gelände

Teilgebiets-Nr./-Name: ÖrV III.3

Erhaltungszustand (Gesamtwert)	**A**	**Hervorragend** ☐	**B**	**Gut** ☐	**C**	**Mittel bis schlecht** ☒
Habitatqualität	**A**	**Hervorragend** ☐	**B**	**Gut** ☐	**C**	**Mittel bis schlecht** ☒
Qualität Bruthabitate: trockene, offene, Landschaft mit niedriger u. lückiger Vegetation (Sandböden); Kulturlandschaft: spärlich bewachsene Ruderal- und trockene Rasenflächen, Brachäcker, frühe Stadien der Vegetationentwicklung auf Bauland, Industrie- und Verkehrsanlagen, Einkaufszentren, Parkplätze, Ortsrandlagen. Habitatelemente (HE)	HE hervorragend ausgeprägt ☐		HE gut ausgeprägt ☐		HE schlecht ausgeprägt ☒	
	HE reichlich vorhanden bzw. hoher Flächenanteil ☐		HE ausreichend vorhanden bzw. mittlerer Flächenanteil ☒		HE kaum vorhanden bzw. geringer Flächenanteil ☐	
Zustand der Population	**A**	**Hervorragend** ☐	**B**	**Gut** ☐	**C**	**Mittel bis schlecht** ☒
Populationsgröße	> 30 BP ☐		5 – 30 BP ☐		< 5 BP ☒	
Trend	Zunahme > 20% ☐		- ☒		Abnahme > 20% ☐	
Beeinträchtigung	**A**	**Hervorragend** ☐	**B**	**Gut** ☐	**C**	**Mittel bis schlecht** ☒
Infrastruktur (z.B. Straßen, Stromleitungen)	keine ☐		gering ☒		stark ☐	
Freizeitnutzung, (z.B. Spaziergänger mit freilaufenden Hunden)	keine ☒		vorhanden ☐		häufig ☐	
Sonstige Beeinträchtigungen (z.B. intensive landwirtschaftliche Nutzung, reges Baustellengeschäft)	keine ☐		vorhanden ☐		häufig ☒	
Bemerkungen:	Gewichtung bei Beeinträchtigung liegt bei "sonstigen Beeinträchtigungen", da ständig Baustellenfahrzeuge an den herzustellenden Flächen vorbei fahren. Gewichtung bei Habitatqualität liegt bei "HE schlecht ausgeprägt", da die Maßnahmenflächen zum Zeitpunkt des Monitorings noch nicht hergestellt wurden. Die Flächen waren entweder im Zustand der vorherigen Nutzung (BUGA-Ausstellungsflächen) oder im Brachzustand.					

C.2 Mauereidechsen

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH

Gesamtmatrix ☐ Teilmatrix ☐

ABC-Bewertung Mauereidechse NRW

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen

Bearbeiter: _____

Vorkommen: _____

DE-Nr.: _____ **Gebietsname:** 01.04.0001 Spinelli

Teilgebiets-Nr./-Name: FCS 1

16.10.2024

1. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____ Wetter: _____

2. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____ Wetter: _____

3. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____ Wetter: _____

4. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____ Wetter: _____

Erhaltungszustand (Gesamtwert)	**A Hervorragend** ☒	**B Gut** ☐	**C Mittel bis schlecht** ☐	
Habitatqualität	**A Hervorragend** ☒	**B Gut** ☐	**C Mittel bis schlecht** ☐	
Lage der Verstecke, Vegetation und Eiablageplätzen zu vertikalen Strukturen (z.B.Fels)	direkt an diese anschließend ☒	in der näheren Umgebung (≤ 10 m) ☐	in weiterer Entfernung (> 20 m) ☐	
Exposition der vertikalen Felsstrukturen	S, SW UND SO ☒	S + SW ODER S + SO ☐	S, SW ODER SO ☐	
Vegetationsbedeckung der vertikalen Strukturen (z.B. Fels) (Deckung und Jagdgebiet)	10-25 % ☒	25-50 % ODER ~~< 10 %, dafür~~ genügend nahe horizontale Vegetation ☐	> 50 % ODER < 10 %, ohne genügend nahe horizontale Vegetation ☐	☐ %
Geeignete Verstecke (Höhlen, Felsspalten, hohl liegende Steine) durchschnittliche Anzahl pro 100m Mauer- bzw. Felslänge	zahlreiche vorhanden, > 50/100 m ☒	einige vorhanden, 25-50/100 m ☐	vereinzelte vorhanden, < 25/100 m ☐	
Geeignete Eiablageplätze (offene, lockere, grabfähige Böden, bzw. Gesteinshöhlen, Mauerspalten) jeweils Durchschnitt [Anzahl und m^2] pro 100m Lauflänge Untersuchungsfläche angeben	viele vorhanden; > 5/100m und > 10 m^2/100m ☒	in mittlerer Dichte vorhanden, d. h. 2 – 5/100m oder 2 – 10m^2/100m ☐	wenig bis gar nicht vorhanden, d. h. ≤ 2/100m oder < 2m^2/100m ☐	
Vernetzung: nächstes Vorkommen	anderes Vorkommen jedoch Eingezäunt! in < 1000 m Entfernung ☒	in 1000-2000 m Entfernung ☐	in > 2000 m Entfernung ☐	☐ Entf.
Zustand der Population	**A Hervorragend** ☒	**B Gut** ☐	**C Mittel bis schlecht** ☐	
Populationsgröße (maximale Aktivitätsdichte aller Altersklassen)	> 100 Tiere/h [auf 250m] ☒	50-100 Tiere/h [auf 250m] ☐	< 50 Tiere/h [auf 250m] ☐	☐ Tiere

Populationsstruktur	Adulte, Subadulte und Jungtiere ☐	Adulte, zusätzlich Subadulte ODER Jungtiere ☐	nur Adulte ☐
1.Termin N Adulte(♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			
2.Termin N Adulte (♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			
3.Termin N Adulte (♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			
4.Termin N Adulte (♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			

Beeinträchtigungen	**A Keine bis gering** ☐	**B Mittel** ☒	**C Deutlich** ☐
Lebensraum Gefährdung durch Sukzession [Expertenvotum mit Begruendung]	keine Beeinträchtigung ODER regelmäßige, artgerechte Pflege gesichert (Management) ☐	geringe Beeinträchtigung, Verbuschung nicht gravierend ☒	voranschreitend, Verbuschung gravierend ODER Beeinträchtigung durch nicht artgerechte Pflege ☐
Vereinbarkeit des Nutzungsregimes mit Ansprüchen der Art	Primärhabitat oder Nutzung im Sekundärhabitat im Einklang mit Population ☒	Nutzung gefährdet Population mittelfristig nicht ☐	Nutzung gefährdet die Population aktuell ☐
Akute Bedrohung durch Flurbereinigung (Betoniern, Uferbegradiung) oder Verfugung von Mauern[Expertenvotum mit Begruendung]	keine akute Bedrohung ☒	die Einstufung „mittlere Beeinträchtigung" entfällt für diesen Parameter	akute Bedrohung ☐
Lebensraum Einsatz von Bioziden	nicht erkennbar ☒		erkennbar ☐
Isolation durch Fahrwege im Jahreslebensraum bzw. an diesen angrenzend	nicht vorhanden ☐	vorhanden aber selten frequentiert ☐	vorhanden, mäßig bis häufig frequentiert ☒
Freizeitdruck (Wanderwege, oft benutzte Trampelpfade am Felsfuß bzw. an Felsköpfen, Klettersport)	keine Störungen im gesamten Habitat ☐	akute Störungen in ≤ 20 % des Habitats ☒	akute Störungen in > 20 % des Habitats ☐
Bedrohung durch Haustiere	keine Bedrohung ☐	geringe Bedrohung (z.B. Spaziergänger mit Hunden) ☒	starke Bedrohung (frei laufende Haustiere gesichtet z.B. Katze) ☐

Beeinträchtigungen (Beschreibung [freier Text] und/oder Ankreuzliste im Anhang benutzen):

Grasnarbe wächst langsam auf Schotterfläche
Kriechende Pflanzen v. Büsche verbreiten sich
Götterbaum, Robinie, Goldrute, Berufskraut

Maßnahmen(vorschläge) (Beschreibung [freier Text] und/oder Ankreuzliste im Anhang benutzen):

solange mind. 1x jährl. Gehölze zurück geschnitten werden
und die Mahd aufrechterhalten wird wie bisher → alles gut
Neophyten müssen im Auge behalten werden bzw. entnommen werden
(Götterbaum, Robinie, Goldrute, Berufskraut)

Bemerkungen

Beeinträchtigung

	Abbau Braunkohle		Bisam		Grundwasserabsenkung		Sammeln
	Abbau Gesteine		Bodenbearbeitung		Gulleanwendung		Sanierung alter Mauern
	Abbau Sand und Kies		Bodenverdichtung		Holzeinschlag		Schaedlingsbefall
	Abbau Ton		Bodenverwundungen		Holzlagerplatz		Schlammauflage
	Abbau Torf		Brachfallen		Hybridisierung		Schneckenfrass
	Abbrennen, Flaemmen		Deflation, Aushagerung		Immissionen		Siedlung
	Ableitung von Quellen		Deponie		Intensive Forstwirtschaft		Sohlbefestigung
	Abriss, Zerstoerung alten Mauerwerks		Drainage		Intensive Gehoelzpflege		sonstige Stoerungen
	Abschieben zu tief (Verlust Diasporenreservoir)		Duengerdrift		Isolationseffekt		Staustufe
	Abwasserbelastung		Duengung		Jagdliche Einrichtungen		Stickstoffduengeranwendung
	Abwassereinleitung		Duengung, zu intensiv		Jagdliche Nutzung		Stoerungen durch Reiten
	Ackernutzung		Einbringen von Pflanzen		Kahlschlag		Stoerungs-, Eutrophierungszeiger
	Ackernutzung, fehlend		Einbringen von Tieren		Kalkanwendung		Strassenbau
	Ackernutzung, zu extensiv		Einebnung geomorphologischer Kleinstrukturen		Klaerschlammaufbringung		Torfschlammbildung
	Ackernutzung, zu intensiv		Entenbesatz		Klaerteich		Trittschaeden
	Aenderung wasserbauliche Anlage		Entenfuetterung		Kronenholzablagerung		Trockenfallen von Gewaessern
	Algenwatten		Entkrautung zur Gewaesserunterhaltung		Lagern bzw. Zelten		Trockenschaeden
	Altholz-Entnahme		Entschlammung		Laubeintrag in Gewaesser		Ueberalterung von Hecken
	Altlasten		Entwaesserung		Lecksteine		Ueberflutung zu lange
	Angelteich		Entwaesserungsgraben		Mahdgut nicht abgefahren		Ueberstauung
	Anlage von Daemmen		Erosion		Mahd		Ueberwachsen
	Anlage von Parkplaetzen		Erstaufforstung		Mahd fehlend		Ufergestaltung
	Anpflanzung heimischer, bodenstaendiger Gehoelze		Eutrophierung		Mahd, zu haeufig		Umbruch
	Anpflanzung nicht heimischer Gehoelze		Feuerstellen		Maisacker, Maisanbau		Umgestaltung von Parkanlagen, Friedhoefen
	Aufforstung		Fischbesatz		mangelnde Naturverjuengung		Umwandlung in Hochwald
	Auflichtung von Waldbestaenden		Fischerei		militaerische Aktivitaeten	X	unerwuenschte Sukzession
	Aufschuettung		Fischteiche		Motocross		Veraenderung Wasserchemismus
	Aufstau Fliessgewaesser		Fischzucht		Mountainbiking	X	Verbuschung
	Ausbaggern		Flaechenstilllegung		Muellablagerung		Verfilzung
X	Ausbreitung von Problemarten (Goldrute, Brombeere)		Fliessgewaesseranbindung		Muellablagerung, Bauschutt		Verfuellung
	Ausdunkeln		freilaufende Hunde		Muellablagerung, Gartenabfall		Verfuellung einer Bodensenke
	Ausgraben		Freizeitaktivitaeten		Muellablagerung, Hausmuell		Verfuellung von Graeben
	Auszaeunung von Quellbereichen		Frostschaeden		Muellablagerung, landwirtschaftlicher Abfall		Vergrasung
	Auszaeunung von Ufern		fruehzeitiger Umbruch von Stoppelaeckern		Mulchen		Verlandung
	Badebetrieb		Fuettern von Fischen		Nachsaaten		Verlegung Fliessgewaesser
	Bau, Aenderung von Leitungen		Futtermietenanlage		Naesseschaeden		Verrohrung
	Bau, Aenderung von Zaeunen und Einfriedungen		gaertnerische Gestaltung	X	Neophytenausbreitung		Versauerung
	Bauliche Anlagen		geaenderte Wasserfuehrung		nicht bodenstaendige Gehoelze		Versaumen
	Baumassnahmen		Geflügelzucht		nicht einheimische Gehoelze		Versiegelung
	Beeintraechtigung, Gefaehrdung nicht beurteilbar		Gehoelzaufwuchs		Niederwaldnutzung, fehlend		Viehtraenke
	feststellbar		Gelaendesport		Niederwaldnutzung, mangelhaft		Waldbeweidung
	Befahren		Gestaltungsmassnahmen	X	Nutzung		wasserbauliche Anlagen
	Befahren von Sandwegen unzureichend		Gewaesserausbau		Nutzung, fehlend		Wassersport
	Bergsenkung		Gewaesserbegradigung		Nutzung, zu extensiv		Wasserstandsabsenkung
	Beschattung		Gewaesserge staltung		Nutzung, zu intensiv		Wasserstandsanhebung
	Beseitigung alter Baeume		Gewaesserneuanlage		Nutzungsaenderung		Wasserstandsschwankungen
	Beseitigung bestimmter Pflanzenarten (siehe Bem.)		Gewaesserraeumung		Nutzungsintensivierung		fehlend
	Beseitigung Rohrricht		Gewaesserunterhaltung		Pferdeweide		Wegebau
	Beseitigung von Ufergehoelzen		Gewaesserunterhaltung, fehlend		Pflegemassnahmen fehlend		Wehr
	Besonnung		Gewaesserunterhaltung, zu intensiv		Pflegeumbruch		Weihnachtsbaumkultur
	Beweidung		Gewaesserverunreinigung		Pufferzonen, fehlend		Wildacker
	Beweidung fehlend		Gewerbe		Pufferzonen, zu gering		Wilddichte, zu hoch
	Beweidung unzureichend		Gruenlandbewirtschaftung		Quelle verlegt		Wildfuetterung
	Beweidung zu intensiv		Gruenlandbewirtschaftung, Bodenbearbeitung zu intensiv		Quellfassung		Wildschweine
	Biozideinsatz		Gruenlandbewirtschaftung, fehlend		Regenrueckhaltebecken		Wildverbiss
	Biozideinsatz, Anwendung Herbizide		Gruenlandbewirtschaftung, unzureichend		Rekultivierung		Windwurf
	Biozideinsatz, Anwendung sonstiger Pflanzenschutzmittel		Gruenlandbewirtschaftung, zu intensiv		Rodung		Zufuetterung

FFH-Artenmonitoring NRW

Maßnahmenvorschläge

	Abfischen der nicht einheimischen Fische
	Abfischen eines Gewaessers
	Abflachen der Ufer
	Abschieben des Oberbodens
	Absperrung
	Anbindung eines Fliessgewaessers
	Anhebung des Grundwasserstandes
	Anlage einer Blaenke
	Anlage einer Sichtschutzpflanzung
	Anlage einer Pufferzone
	Anlage eines Kleingewaesser
	Anlage eines Roehrichtes
	Anlage eines Schutzwalles
	Anlage eines Waldmantels
	Anpflanzung bodenstaendiger Gehoelze
	Anpflanzung von Hecken
	Auf den Stock setzen
X	Auf den Stock setzen, abschnittsweise
	Aufforstung mit bodenstaendigen Gehoelzen
	Auflichten des Vorwaldes
	Aufstellen oder verlegen eines Zaunes
	Aufstellen von Informations- und Hinweistafeln
	Ausmagerung einer Gruenlandflaeche
	Bekaempfung des Adlerfarns
	Beschraenkung der Duengung
	Beschraenkung der Fischereiausuebung
	Beschraenkung der Freizeitaktivitaeten
	Beschraenkung der Jagdausuebung
	Beseitigung der Abwasser-Einleitung
	Beseitigung der Drainage
	Beseitigung der Entenkojen
	Beseitigung einer Viehtraenke
	Beseitigung einer Quellfassung
	Beseitigung einer Sohlenbefestigung
	Beseitigung eines Durchlasses
	Beseitigung von Abfallablagerungen
	Beseitigung von Altlasten
	Beseitigung von aufgefuelltem Material
	Beseitigung von Aufschuettungen
	Beseitigung von baulichen Anlagen
	Beseitigung von Bauschutt
	Beseitigung von Einrichtungen fuer den Angelsport
	Beseitigung von Futtermieten
	Beseitigung von Gehoelzaufwuchs
	Beseitigung von Gehoelzen
	Beseitigung von Kronenholzablagerungen
	Beseitigung von Muell
	Beseitigung von Schildern oder Beschriftungen
	Beseitigung von Schlagreisig
	Beseitigung von Schnittgut
	Beseitigung von Stockausschlaegen
	Beseitigung von Uferbefestigungen
	Beseitigung von verdaemmenden Pflanzen
	Beseitigung von Wildfuetterungsanlagen
	Beseitigung, Verlegung von Leitungen, Zaeunen o. Einfriedungen
	Bewirtschaftung des Wildackers im Sinne Biotop- und Artenschutz
	Einbau einer Schranke
	eingebrachte Pflanzen entfernen
	eingebrachte Tiere entfernen
	Einrichtung von Uferrandstreifen
	Einsaat
	Einstellung der fischereiwirtschaftlichen Nutzung
	Einstellung der Bewirtschaftung
	Einzaeunung von gegenueber Beweidung empfindlichen Standorten
	Einzaeunung von Wald zur Verhinderung einer Beweidung
	Einzaeunung
	Einzaeunung von Uferrandstreifen
	Einzelstammweise Entnahme
	Einziehen eines Weges
	Entfernen von Verrohrungen
	Entbuschen einer Flaeche
	Entkrautung eines Gewaessers
	Entnahme aufgeforsteter Gehoelze
	Entnahme nicht bodenstaendiger Gehoelze
X	Entnahme von Pflanzen
	Entnahme von Sediment
	Entfernen von Drainagerohren
	Entschlammung
	Entschlammung, abschnittsweise
	Entwaesserungsgraeben schliessen
	Entwicklung eines gestuften Waldrandes
	Erhaltung der Gewaesser
	Erhaltung der Laubholzbestockung
	Erhaltung der Mauervegetation
	Erhaltung des Kleinreliefs
	Erhaltung des Wasserstandes
	Erhaltung von Altholzern
	Erhoehung des Altholzanteils
	Erweiterung eines Gewaessers
	Eutrophierung unterbinden
	extensive Beweidung
	extensive Gruenlandbewirtschaftung
	extensivere Gewaessernutzung
	extensivere Gewaesserunterhaltung
	Foerderung bodenstaendiger Gehoelze
	Foerderung der Naturverjuengung
	Freistellen der Ufer von beschattenden Gehoelzen
	Gewaesservertiefung
	Gruenlandnutzung beibehalten
	Initialbepflanzung mit Schilf im Uferbereich eines Gewaessers
	kein Ausbau von Quellen
	kein Gewaesseraufstau
	kein Gewaesserausbau
	kein Kahlschlag
	kein Umbruch
	keine Abwassereinleitung
	keine Aufforstung
	keine Beweidung
	keine Biozidanwendung
	keine Bodenversiegelung
	keine Duengung
	keine Eindeichung
	keine Entwaesserung
	keine Fischteichanlage
	keine Massnahme noetig
	keine wegebaulichen Massnahmen
	Kontrolliertes Brennen / Flaemmen
	Mahd
	Mehrmalige scharfe Durchforstung
	Nadelholzabtrieb, weitstaendige Aufforstung bodenst. Gehoelze
	Natuerliche Sukzession
	naturnahe Gewaessergestaltung
	naturnahe Waldbewirtschaftung
	Niederwaldartige Nutzung
	Oberboden abschieben
	Plaggenhieb
	Reduzierung der Schalenwilddichte
	Reduzierung des Nutzfischbesatzes
	Regulierung des Wasserstandes
	Renaturierung eines Fliessgewaessers
	Rettungsumsiedlung
	Rueckbau bzw. Entsiegelung von versiegelten Flaechen
	Rueckbau der neu bzw. ausgebauten Wege
	Rueckbau Holzlagerplatz
	Rueckbau o. Verlegung v. KFZ- o. Wohnwagenabstellplaetzen
	Rueckbau wasserbaulicher Anlagen
	Saeuberungsmahd auf einer Gruenlandflaeche
	Schaffung von Uferanrissen
	Schirmhieb
	Schliessen und Anstau von Entwaesserungseinrichtungen
	Sicherung der Ufer durch Bepflanzung
	Sonstige Artenschutzmassnahmen
	Sonstige extensive Bewirtschaftungs- bzw. Pflegemassnahmen
	Sperrung von Zugaengen oder Bruecken
	Ueberhaelter im Bestand belassen
	Uferbereiche absperren
	Umgestaltung
	Umwandlung in Acker
	Umwandlung in bodenstaendigen Gehoelzbestand
	Umwandlung in Gruenland
	Umwandlung von Acker
	Vegetationskontrolle
	Verbesserung der Wasserqualitaet
	Verlegen eines Weges
	Verlegen von jagdlichen Einrichtungen (bauliche Anlagen)
	Verlegung des Gewaesserlaufes in sein ehemaliges Bett
	Vermeidung Bodenverdichtung
	Vermeidung Eutrophierung
	Vernetzung herstellen
	Verstopfen einer Draenage
	Verzicht auf Anlage von Gewaessern
	Waldbeweidung
	weiterhin keine Bewirtschaftung
	Wiederherstellung des urspruenglichen Bodenreliefs
	Wiederherstellung des urspruenglichen Gewaesserzustandes
	Wiederherstellung des urspruenglichen Wasserstandes
	Wiedervernaessung
	Zurueckdraengen nicht bodenstaendiger Gehoelze

Gesamtmatrix ☐ Teilmatrix ☐

ABC-Bewertung Mauereidechse NRW

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

Bearbeiter: _____

Vorkommen: _____

DE-Nr.:_____ **Gebietsname:** 01.04.0001 Spinelli

Teilgebiets-Nr./-Name: FCS 2 siehe FCS 1

16.10.2024

1. Termin: Datum: _____ Uhrzeit:_____ Wetter:_____

2. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____Wetter: _____

3. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____Wetter: _____

4. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____Wetter: _____

Erhaltungszustand (Gesamtwert)	**A Hervorragend** ☐	**B Gut** ☐	**C Mittel bis schlecht** ☐	
Habitatqualität	**A Hervorragend** ☐	**B Gut** ☐	**C Mittel bis schlecht** ☐	
Lage der Verstecke, Vegetation und Eiablageplätzen zu vertikalen Strukturen (z.B.Fels)	direkt an diese anschließend ☐	in der näheren Umgebung (≤ 10 m) ☐	in weiterer Entfernung (> 20 m) ☐	
Exposition der vertikalen Felsstrukturen	S, SW UND SO ☐	S + SW ODER S + SO ☐	S, SW ODER SO ☐	
Vegetationsbedeckung der vertikalen Strukturen (z.B. Fels) (Deckung und Jagdgebiet)	10-25 % ☐	25-50 % ODER < 10 %, dafür genügend nahe horizontale Vegetation ☐	> 50 % ODER < 10 %, ohne genügend nahe horizontale Vegetation ☐	☐ %
Geeignete Verstecke (Höhlen, Felsspalten, hohl liegende Steine) durchschnittliche Anzahl pro 100m Mauer- bzw. Felsläange	zahlreiche vorhanden, > 50/100 m ☐	einige vorhanden, 25-50/100 m ☐	vereinzelte vorhanden, < 25/100 m ☐	
Geeignete Eiablageplätze (offene, lockere, grabfähige Böden, bzw. Gesteinshöhlen, Mauerspalten) jeweils Durchschnitt [Anzahl und m^2] pro 100m Lauflänge Untersuchungsfläche angeben	viele vorhanden; > 5/100m und > 10 m^2/100m ☐	in mittlerer Dichte vorhanden, d. h. 2 – 5/100m oder 2 – 10m^2/100m ☐	wenig bis gar nicht vorhanden, d. h. ≤ 2/100m oder < 2m^2/100m ☐	
Vernetzung: nächstes Vorkommen	in < 1000 m Entfernung ☐	in 1000-2000 m Entfernung ☐	in > 2000 m Entfernung ☐	☐ Entf.
Zustand der Population	**A Hervorragend** ☐	**B Gut** ☐	**C Mittel bis schlecht** ☐	
Populationsgröße (maximale Aktivitätsdichte aller Altersklassen)	> 100 Tiere/h [auf 250m] ☐	50-100 Tiere/h [auf 250m] ☐	< 50 Tiere/h [auf 250m] ☐	☐ Tiere

Populationsstruktur	Adulte, Subadulte und Jungtiere ☐	Adulte, zusätzlich Subadulte ODER Jungtiere ☐	nur Adulte ☐
1.Termin N Adulte(♂/♀)	☐		
N Subadulte	☐		
N Jungtiere	☐		
2.Termin N Adulte (♂/♀)	☐		
N Subadulte	☐		
N Jungtiere	☐		
3.Termin N Adulte (♂/♀)	☐		
N Subadulte	☐		
N Jungtiere	☐		
4.Termin N Adulte (♂/♀)	☐		
N Subadulte	☐		
N Jungtiere	☐		

Beeinträchtigungen	**A Keine bis gering** ☐	**B Mittel** ☐	**C Deutlich** ☐
Lebensraum Gefährdung durch Sukzession [Expertenvotum mit Begruendung]	keine Beeinträchtigung ODER regelmäßige, artgerechte Pflege gesichert (Management) ☐	geringe Beeinträchtigung, Verbuschung nicht gravierend ☐	voranschreitend, Verbuschung gravierend ODER Beeinträchtigung durch nicht artgerechte Pflege ☐
Vereinbarkeit des Nutzungsregimes mit Ansprüchen der Art	Primärhabitat oder Nutzung im Sekundärhabitat im Einklang mit Population ☐	Nutzung gefährdet Population mittelfristig nicht ☐	Nutzung gefährdet die Population aktuell ☐
Akute Bedrohung durch Flurbereinigung (Betonieren, Uferbegradlung) oder Verfugung von Mauern[Expertenvotum mit Begruendung]	keine akute Bedrohung ☐	die Einstufung „mittlere Beeinträchtigung" entfällt für diesen Parameter	akute Bedrohung ☐
Lebensraum Einsatz von Bioziden	nicht erkennbar ☐		erkennbar ☐
Isolation durch Fahrwege im Jahreslebensraum bzw. an diesen angrenzend	nicht vorhanden ☐	vorhanden aber selten frequentiert ☐	vorhanden, mäßig bis häufig frequentiert ☐
Freizeitdruck (Wanderwege, oft benutzte Trampelpfade am Felsfuß bzw. an Felsköpfen, Klettersport)	keine Störungen im gesamten Habitat ☐	akute Störungen in ≤ 20 % des Habitats ☐	akute Störungen in > 20 % des Habitats ☐
Bedrohung durch Haustiere	keine Bedrohung ☐	geringe Bedrohung (z.B. Spaziergänger mit Hunden) ☐	starke Bedrohung (frei laufende Haustiere gesichtet z.B. Katze) ☐

Beeinträchtigungen (Beschreibung [freier Text] und/oder Ankreuzliste im Anhang benutzen):

Maßnahmen(vorschläge) (Beschreibung [freier Text] und/oder Ankreuzliste im Anhang benutzen):

Bemerkungen

Beeinträchtigung

	Abbau Braunkohle		Bisam		Grundwasserabsenkung		Sammeln
	Abbau Gesteine		Bodenbearbeitung		Gueilleanwendung		Sanierung alter Mauern
	Abbau Sand und Kies		Bodenverdichtung		Holzeinschlag		Schaedlingsbefall
	Abbau Ton		Bodenverwundungen		Holzlagerplatz		Schlammauflage
	Abbau Torf		Brachfallen		Hybridisierung		Schneckenfrass
	Abbrennen, Flaemmen		Deflation, Aushagerung		Immissionen		Siedlung
	Ableitung von Quellen		Deponie		Intensive Forstwirtschaft		Sohlbefestigung
	Abriss, Zerstoerung alten Mauerwerks		Drainage		Intensive Gehoelzpflege		sonstige Stoerungen
	Abschieben zu tief (Verlust Diasporenreservoir)		Duengerdrift		Isolationseffekt		Staustufe
	Abwasserbelastung		Duengung		Jagdliche Einrichtungen		Stickstoffduengeranwendung
	Abwassereinleitung		Duengung, zu intensiv		Jagdliche Nutzung		Stoerungen durch Reiten
	Ackernutzung		Einbringen von Pflanzen		Kahlschlag		Stoerungs-, Eutrophierungszeiger
	Ackernutzung, fehlend		Einbringen von Tieren		Kalkanwendung		Strassenbau
	Ackernutzung, zu extensiv		Einebnung geomorphologischer Kleinstrukturen		Klaerschlammaufbringung		Torfschlammbildung
	Ackernutzung, zu intensiv		Entenbesatz		Klaerteich		Trittschaeden
	Aenderung wasserbauliche Anlage		Entenfuetterung		Kronenholzablagerung		Trockenfallen von Gewaessern
	Algenwatten		Entkrautung zur Gewaesserunterhaltung		Lagern bzw. Zelten		Trockenschaeden
	Altholz-Entnahme		Entschlammung		Laubeintrag in Gewaesser		Ueberalterung von Heiden
	Altlasten		Entwaesserung		Lecksteine		Ueberflutung zu lange
	Angelteich		Entwaesserungsgraeben		Maehgut nicht abgefahren		Ueberstauung
	Anlage von Daemmen		Erosion		Mahd		Ueberwachsen
	Anlage von Parkplaetzen		Erstaufforstung		Mahd fehlend		Ufergestaltung
	Anpflanzung heimischer, bodenstaendiger Gehoelze		Eutrophierung		Mahd, zu haeufig		Umbruch
	Anpflanzung nicht heimischer Gehoelze		Feuerstellen		Maisacker, Maisanbau		Umgestaltung von Parkanlagen, Friedhoefen
	Aufforstung		Fischbesatz		mangelnde Naturverjuengung		Umwandlung in Hochwald
	Auflichtung von Waldbestaenden		Fischerei		militaerische Aktivitaeten		unerwuenschte Sukzession
	Aufschuettung		Fischteiche		Motocross		Veraenderung Wasserchemismus
	Aufstau Fliessgewaesser		Fischzucht		Mountainbiking		Verbuschung
	Ausbaggern		Flaechenstilllegung		Muellablagerung		Verfilzung
	Ausbreitung von Problemarten		Fliessgewaesseranbindung		Muellablagerung, Bauschutt		Verfuellung
	Ausdunkeln		freilaufende Hunde		Muellablagerung, Gartenabfall		Verfuellung einer Bodensenke
	Ausgraben		Freizeitaktivitaeten		Muellablagerung, Hausmuell		Verfuellung von Graeben
	Auszaeunung von Quellbereichen		Frostschaeden		Muellablagerung, landwirtschaftlicher Abfall		Vergrasung
	Auszaeunung von Ufern		fruehzeitiger Umbruch von Stoppelaeckern		Mulchen		Verlandung
	Badebetrieb		Fuetterung von Fischen		Nachsaaten		Verlegung Fliessgewaesser
	Bau, Aenderung von Leitungen		Futtermietenanlage		Naesseschaeden		Verrohrung
	Bau, Aenderung von Zaeunen und Einfriedungen		gaertnerische Gestaltung		Neophytenausbreitung		Versauerung
	Bauliche Anlagen		geaenderte Wasserfuehrung		nicht bodenstaendige Gehoelze		Versaumen
	Baumassnahmen		Geflügelzucht		nicht einheimische Gehoelze		Verslegelung
	Beeintraechtigung, Gefaehrdung nicht beurteilbar		Gehoelzaufwuchs		Niederwaldnutzung, fehlend		Viehtraenke
	feststellbar		Gelaendesport		Niederwaldnutzung, mangelhaft		Waldbeweidung
	Befahren		Gestaltungsmassnahmen		Nutzung		wasserbauliche Anlagen
	Befahren von Sandwegen unzureichend		Gewaesserausbau		Nutzung, fehlend		Wassersport
	Bergsenkung		Gewaesserbegradigung		Nutzung, zu extensiv		Wasserstandsabsenkung
	Beschattung		Gewaessergestaltung		Nutzung, zu intensiv		Wasserstandsanhebung
	Beseitigung alter Baeume		Gewaesserneuanlage		Nutzungsaenderung		Wasserstandsschwankungen
	Beseitigung bestimmter Pflanzenarten (siehe Bem.)		Gewaesserraeumung		Nutzungsintensivierung		fehlend
	Beseitigung Roehricht		Gewaesserunterhaltung		Pferdeweide		Wegebau
	Beseitigung von Ufergehoelzen		Gewaesserunterhaltung, fehlend		Pflegemassnahmen fehlend		Wehr
	Besonnung		Gewaesserunterhaltung, zu intensiv		Pflegeumbruch		Weihnachtsbaumkultur
	Beweidung		Gewaesserverunreinigung		Pufferzonen, fehlend		Wildacker
	Beweidung fehlend		Gewerbe		Pufferzonen, zu gering		Wildfichte, zu hoch
	Beweidung unzureichend		Gruenlandbewirtschaftung		Quelle verlegt		Wildfuetterung
	Beweidung zu intensiv		Gruenlandbewirtschaftung, Bodenbearbeitung zu intensiv		Quellfassung		Wildschweine
	Biozideinsatz		Gruenlandbewirtschaftung, fehlend		Regenrueckhaltebecken		Wildverbiss
	Biozideinsatz, Anwendung Herbizide		Gruenlandbewirtschaftung, unzureichend		Rekultivierung		Windwurf
	Biozideinsatz, Anwendung sonstiger Pflanzenschutzmittel		Gruenlandbewirtschaftung, zu intensiv		Rodung		Zufuetterung

FFH-Artenmonitoring NRW

Maßnahmenvorschläge

	Abfischen der nicht einheimischen Fische
	Abfischen eines Gewaessers
	Abflachen der Ufer
	Abschieben des Oberbodens
	Absperrung
	Anbindung eines Fliessgewaessers
	Anhebung des Grundwasserstandes
	Anlage einer Blaenke
	Anlage einer Sichtschutzpflanzung
	Anlage einer Pufferzone
	Anlage eines Kleingewaesser
	Anlage eines Roehrichtes
	Anlage eines Schutzwalles
	Anlage eines Waldmantels
	Anpflanzung bodenstaendiger Gehoelze
	Anpflanzung von Hecken
	Auf den Stock setzen
	Auf den Stock setzen, abschnittsweise
	Aufforstung mit bodenstaendigen Gehoelzen
	Auflichten des Vorwaldes
	Aufstellen oder verlegen eines Zaunes
	Aufstellen von Informations- und Hinweistafeln
	Ausmagerung einer Gruenlandflaeche
	Bekaempfung des Adlerfarns
	Beschraenkung der Duengung
	Beschraenkung der Fischereiausuebung
	Beschraenkung der Freizeitaktivitaeten
	Beschraenkung der Jagdausuebung
	Beseitigung der Abwasser-Einleitung
	Beseitigung der Drainage
	Beseitigung der Entenkojen
	Beseitigung einer Viehtraenke
	Beseitigung einer Quellfassung
	Beseitigung einer Sohlenbefestigung
	Beseitigung eines Durchlasses
	Beseitigung von Abfallablagerungen
	Beseitigung von Altlasten
	Beseitigung von aufgefuelltem Material
	Beseitigung von Aufschuettungen
	Beseitigung von baulichen Anlagen
	Beseitigung von Bauschutt
	Beseitigung von Einrichtungen fuer den Angelsport
	Beseitigung von Futtermieten
	Beseitigung von Gehoelzaufwuchs
	Beseitigung von Gehoelzen
	Beseitigung von Kronenholzablagerungen
	Beseitigung von Muell
	Beseitigung von Schildern oder Beschriftungen
	Beseitigung von Schlagreisig
	Beseitigung von Schnittgut
	Beseitigung von Stockausschlaegen
	Beseitigung von Uferbefestigungen
	Beseitigung von verdaemmenden Pflanzen
	Beseitigung von Wildfuetterungsanlagen
	Beseitigung, Verlegung von Leitungen, Zaunen o. Einfriedungen
	Bewirtschaftung des Wildackers im Sinne Biotop- und Artenschutz
	Einbau einer Schranke
	eingebrachte Pflanzen entfernen
	eingebrachte Tiere entfernen
	Einrichtung von Uferrandstreifen
	Einsaat
	Einstellung der fischereiwirtschaftlichen Nutzung
	Einstellung der Bewirtschaftung
	Einzaeunung von gegenueber Beweidung empfindlichen Standorten
	Einzaeunung von Wald zur Verhinderung einer Beweidung
	Einzaeunung
	Einzaeunung von Uferrandstreifen
	Einzelstammweise Entnahme
	Einziehen eines Weges
	Entfernen von Verrohrungen
	Entbuschen einer Flaeche
	Entkrautung eines Gewaessers
	Entnahme aufgeforsteter Gehoelze
	Entnahme nicht bodenstaendiger Gehoelze
	Entnahme von Pflanzen
	Entnahme von Sediment
	Entfernen von Drainagerohren
	Entschlammung
	Entschlammung, abschnittsweise
	Entwaesserungsgraeben schliessen
	Entwicklung eines gestuften Waldrandes
	Erhaltung der Gewaesser
	Erhaltung der Laubholzbestockung
	Erhaltung der Mauervegetation
	Erhaltung des Kleinreliefs
	Erhaltung des Wasserstandes
	Erhaltung von Althoelzern
	Erhoehung des Altholzanteils
	Erweiterung eines Gewaessers
	Eutrophierung unterbinden
	extensive Beweidung
	extensive Gruenlandbewirtschaftung
	extensivere Gewaessernutzung
	extensivere Gewaesserunterhaltung
	Foerderung bodenstaendiger Gehoelze
	Foerderung der Naturverjuengung
	Freistellen der Ufer von beschattenden Gehoelzen
	Gewaesservertiefung
	Gruenlandnutzung beibehalten
	Initialbepflanzung mit Schilf im Uferbereich eines Gewaessers
	kein Ausbau von Quellen
	kein Gewaesseraufstau
	kein Gewaesserausbau
	kein Kahlschlag
	kein Umbruch
	keine Abwassereinleitung
	keine Aufforstung
	keine Beweidung
	keine Biozidanwendung
	keine Bodenversiegelung
	keine Duengung
	keine Eindeichung
	keine Entwaesserung
	keine Fischteichanlage
	keine Massnahme noetig
	keine wegebaulichen Massnahmen
	Kontrolliertes Brennen / Flaemmen
	Mahd
	Mehrmalige scharfe Durchforstung
	Nadelholzabtrieb, weitstaendige Aufforstung bodenst. Gehoelze
	Natuerliche Sukzession
	naturnahe Gewaessergestaltung
	naturnahe Waldbewirtschaftung
	Niederwaldartige Nutzung
	Oberboden abschieben
	Plaggenhieb
	Reduzierung der Schalenwilddichte
	Reduzierung des Nutzfischbesatzes
	Regulierung des Wasserstandes
	Renaturierung eines Fliessgewaessers
	Rettungsumsiedlung
	Rueckbau bzw. Entsiegelung von versiegelten Flaechen
	Rueckbau der neu bzw. ausgebauten Wege
	Rueckbau Holzlagerplatz
	Rueckbau o. Verlegung v. KFZ- o. Wohnwagenabstellplaetzen
	Rueckbau wasserbaulicher Anlagen
	Saeuberungsmahd auf einer Gruenlandflaeche
	Schaffung von Uferanrissen
	Schirmhieb
	Schliessen und Anstau von Entwaesserungseinrichtungen
	Sicherung der Ufer durch Bepflanzung
	Sonstige Artenschutzmassnahmen
	Sonstige extensive Bewirtschaftungs- bzw. Pflegemassnahmen
	Sperrung von Zugaengen oder Bruecken
	Ueberhaelter im Bestand belassen
	Uferbereiche absperren
	Umgestaltung
	Umwandlung in Acker
	Umwandlung in bodenstaendigen Gehoelzbestand
	Umwandlung in Gruenland
	Umwandlung von Acker
	Vegetationskontrolle
	Verbesserung der Wasserqualitaet
	Verlegen eines Weges
	Verlegen von jagdlichen Einrichtungen (bauliche Anlagen)
	Verlegung des Gewaesserlaufes in sein ehemaliges Bett
	Vermeidung Bodenverdichtung
	Vermeidung Eutrophierung
	Vernetzung herstellen
	Verstopfen einer Draenage
	Verzicht auf Anlage von Gewaessern
	Waldbeweidung
	weiterhin keine Bewirtschaftung
	Wiederherstellung des urspruenglichen Bodenreliefs
	Wiederherstellung des urspruenglichen Gewaesserzustandes
	Wiederherstellung des urspruenglichen Wasserstandes
	Wiedervernaessung
	Zurueckdraengen nicht bodenstaendiger Gehoelze

Gesamtmatrix ☐ Teilmatrix ☐

ABC-Bewertung Mauereidechse NRW

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

Bearbeiter: _____

Vorkommen: _____

DE-Nr.:_____ **Gebietsname:** 01.04.0001 Spinelli

Teilgebiets-Nr./-Name: CEF2 Siehe KS1

16.10.2024

1. Termin: Datum: _____ Uhrzeit:_____ Wetter:_____

2. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____Wetter: _____

3. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____Wetter: _____

4. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____Wetter: _____

Erhaltungszustand (Gesamtwert)	**A Hervorragend** ☐	**B Gut** ☐	**C Mittel bis schlecht** ☐	
Habitatqualität	**A Hervorragend** ☐	**B Gut** ☐	**C Mittel bis schlecht** ☐	
Lage der Verstecke, Vegetation und Eiablageplätzen zu vertikalen Strukturen (z.B.Fels)	direkt an diese anschließend ☐	in der näheren Umgebung (≤ 10 m) ☐	in weiterer Entfernung (> 20 m) ☐	
Exposition der vertikalen Felsstrukturen	S, SW UND SO ☐	S + SW ODER S + SO ☐	S, SW ODER SO ☐	
Vegetationsbedeckung der vertikalen Strukturen (z.B. Fels) (Deckung und Jagdgebiet)	10-25 % ☐	25-50 % ODER < 10 %, dafür genügend nahe horizontale Vegetation ☐	> 50 % ODER < 10 %, ohne genügend nahe horizontale Vegetation ☐	☐ %
Geeignete Verstecke (Höhlen, Felsspalten, hohl liegende Steine) durchschnittliche Anzahl pro 100m Mauer- bzw. Felslänge	zahlreiche vorhanden, > 50/100 m ☐	einige vorhanden, 25-50/100 m ☐	vereinzelte vorhanden, < 25/100 m ☐	
Geeignete Eiablageplätze (offene, lockere, grabfähige Böden, bzw. Gesteinshöhlen, Mauerspalten) jeweils Durchschnitt [Anzahl und m^2] pro 100m Lauflänge Untersuchungsfläche angeben	viele vorhanden; > 5/100m und > 10 m^2/100m ☐	in mittlerer Dichte vorhanden, d. h. 2 – 5/100m oder 2 – 10m^2/100m ☐	wenig bis gar nicht vorhanden, d. h. ≤ 2/100m oder < 2m^2/100m ☐	
Vernetzung: nächstes Vorkommen	in < 1000 m Entfernung ☐	in 1000-2000 m Entfernung ☐	in > 2000 m Entfernung ☐	☐ Entf.
Zustand der Population	**A Hervorragend** ☐	**B Gut** ☐	**C Mittel bis schlecht** ☐	
Populationsgröße (maximale Aktivitätsdichte aller Altersklassen)	> 100 Tiere/h [auf 250m] ☐	50-100 Tiere/h [auf 250m] ☐	< 50 Tiere/h [auf 250m] ☐	☐ Tiere

Populationsstruktur	Adulte, Subadulte und Jungtiere ☐	Adulte, zusätzlich Subadulte ODER Jungtiere ☐	nur Adulte ☐
1.Termin N Adulte(♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			
2.Termin N Adulte (♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			
3.Termin N Adulte (♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			
4.Termin N Adulte (♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			

Beeinträchtigungen	**A Keine bis gering** ☐	**B Mittel** ☐	**C Deutlich** ☐
Lebensraum Gefährdung durch Sukzession [Expertenvotum mit Begruendung]	keine Beeinträchtigung ODER regelmäßige, artgerechte Pflege gesichert (Management) ☐	geringe Beeinträchtigung, Verbuschung nicht gravierend ☐	voranschreitend, Verbuschung gravierend ODER Beeinträchtigung durch nicht artgerechte Pflege ☐
Vereinbarkeit des Nutzungsregimes mit Ansprüchen der Art	Primärhabitat oder Nutzung im Sekundärhabitat im Einklang mit Population ☐	Nutzung gefährdet Population mittelfristig nicht ☐	Nutzung gefährdet die Population aktuell ☐
Akute Bedrohung durch Flurbereinigung (Betonieren, Uferbegradiung) oder Verfugung von Mauern[Expertenvotum mit Begruendung]	keine akute Bedrohung ☐	die Einstufung „mittlere Beeinträchtigung" entfällt für diesen Parameter	akute Bedrohung ☐
Lebensraum Einsatz von Bioziden	nicht erkennbar ☐		erkennbar ☐
Isolation durch Fahrwege im Jahreslebensraum bzw. an diesen angrenzend	nicht vorhanden ☐	vorhanden aber selten frequentiert ☐	vorhanden, mäßig bis häufig frequentiert ☐
Freizeitdruck (Wanderwege, oft benutzte Trampelpfade am Felsfuß bzw. an Felsköpfen, Klettersport)	keine Störungen im gesamten Habitat ☐	akute Störungen in ≤ 20 % des Habitats ☐	akute Störungen in > 20 % des Habitats ☐
Bedrohung durch Haustiere	keine Bedrohung ☐	geringe Bedrohung (z.B. Spaziergänger mit Hunden) ☐	starke Bedrohung (frei laufende Haustiere gesichtet z.B. Katze) ☐

Beeinträchtigungen (Beschreibung [freier Text] und/oder Ankreuzliste im Anhang benutzen):

Maßnahmen(vorschläge) (Beschreibung [freier Text] und/oder Ankreuzliste im Anhang benutzen):

Bemerkungen

Beeinträchtigung

	Abbau Braunkohle		Biiern		Grundwasserabsenkung		Sammeln
	Abbau Gesteine		Bodenbearbeitung		Gulleanwendung		Sanierung alter Mauern
	Abbau Sand und Kies		Bodenverdichtung		Holzeinschlag		Schaedlingsbefall
	Abbau Ton		Bodenverwundungen		Holzlagerplatz		Schlammauflage
	Abbau Torf		Brachfallen		Hybridisierung		Schneckenfrass
	Abbrennen, Flaemmen		Deflation, Aushagerung		Immissionen		Siedlung
	Ableitung von Quellen		Deponie		Intensive Forstwirtschaft		Sohlbefestigung
	Abriss, Zerstoerung alten Mauerwerks		Drainage		Intensive Gehoelzpflege		sonstige Stoerungen
	Abschieben zu tief (Verlust Diasporenreservoir)		Duengerdrift		Isolationseffekt		Staustufe
	Abwasserbelastung		Duengung		Jagdliche Einrichtungen		Stickstoffduengeranwendung
	Abwassereinleitung		Duengung, zu intensiv		Jagdliche Nutzung		Stoerungen durch Reiten
	Ackernutzung		Einbringen von Pflanzen		Kahlschlag		Stoerungs-, Eutrophierungszeiger
	Ackernutzung, fehlend		Einbringen von Tieren		Kalkanwendung		Strassenbau
	Ackernutzung, zu extensiv		Einebnung geomorphologischer Kleinstrukturen		Klaerschlammaufbringung		Torfschlammbildung
	Ackernutzung, zu intensiv		Entenbesatz		Klaerteich		Trittschaeden
	Aenderung wasserbauliche Anlage		Entenfuetterung		Kronenholzablagerung		Trockenfallen von Gewaessern
	Algenwatten		Entkrautung zur Gewaesserunterhaltung		Lagern bzw. Zelten		Trockenschaeden
	Altholz-Entnahme		Entschlammung		Laubeintrag in Gewaesser		Ueberalterung von Hallen
	Altlasten		Entwaesserung		Lecksteine		Ueberflutung zu lange
	Angelteich		Entwaesserungsgraeben		Maehgut nicht abgefahren		Ueberstauung
	Anlage von Daemmen		Erosion		Mahd		Ueberwachsen
	Anlage von Parkplaetzen		Erstaufforstung		Mahd fehlend		Ufergestaltung
	Anpflanzung heimischer, bodenstaendiger Gehoelze		Eutrophierung		Mahd, zu haeufig		Umbruch
	Anpflanzung nicht heimischer Gehoelze		Feuerstellen		Maisacker, Maisanbau		Umgestaltung von Parkanlagen, Friedhoefen
	Aufforstung		Fischbesatz		mangelnde Naturverjuengung		Umwandlung in Hochwald
	Auflichtung von Waldbestaenden		Fischerei		militaerische Aktivitaeten		unerwuenschte Sukzession
	Aufschuettung		Fischteiche		Motocross		Veraenderung Wasserchemismus
	Aufstau Fliessgewaesser		Fischzucht		Mountainbiking		Verbuschung
	Ausbaggern		Flaechenstilllegung		Muellablagerung		Verfilzung
	Ausbreitung von Problemarten		Fliessgewaesseranbindung		Muellablagerung, Bauschutt		Verfuellung
	Ausdunkeln		freilaufende Hunde		Muellablagerung, Gartenabfall		Verfuellung einer Bodensenke
	Ausgraben		Freizeitaktivitaeten		Muellablagerung, Hausmuell		Verfuellung von Graeben
	Auszaeunung von Quellbereichen		Frostschaeden		Muellablagerung, landwirtschaftlicher Abfall		Vergrasung
	Auszaeunung von Ufern		fruehzeitiger Umbruch von Stoppelaeckern		Mulchen		Verlandung
	Badebetrieb		Fuettern von Fischen		Nachsaaten		Verlegung Fliessgewaesser
	Bau, Aenderung von Leitungen		Futtermietenanlage		Naesseschaeden		Verrohrung
	Bau, Aenderung von Zaeunen und Einfriedungen		gaertnerische Gestaltung		Neophytenausbreitung		Versauerung
	Bauliche Anlagen		geaenderte Wasserfuehrung		nicht bodenstaendige Gehoelze		Versaumen
	Baumassnahmen		Gefluegelzucht		nicht einheimische Gehoelze		Verstegelung
	Beeintraechtigung, Gefaehrdung nicht beurteilbar		Gehoelzaufwuchs		Niederwaldnutzung, fehlend		Viehtraenke
	feststellbar		Gelaendesport		Niederwaldnutzung, mangelhaft		Waldbeweidung
	Befahren		Gestaltungamassnahmen		Nutzung		wasserbauliche Anlagen
	Befahren von Sandwegen unzureichend		Gewaesserausbau		Nutzung, fehlend		Wassersport
	Bergsenkung		Gewaesserbegradigung		Nutzung, zu extensiv		Wasserstandsabsenkung
	Beschattung		Gewaessergestaltung		Nutzung, zu intensiv		Wasserstandsanhebung
	Beseitigung alter Baeume		Gewaessemeuanlage		Nutzungsaenderung		Wasserstandsschwankungen
	Beseitigung bestimmter Pflanzenarten (siehe Bem.)		Gewaesserraeumung		Nutzungsintensivierung		fehlend
	Beseitigung Reehricht		Gewaesserunterhaltung		Pferdewelde		Wegebau
	Beseitigung von Ufergehoelzen		Gewaesserunterhaltung, fehlend		Pflegemassnahmen fehlend		Wehr
	Besonnung		Gewaesserunterhaltung, zu intensiv		Pflegeumbruch		Weihnachtsbaumkultur
	Beweidung		Gewaesserverunreinigung		Pufferzonen, fehlend		Wildacker
	Beweidung fehlend		Gewerbe		Pufferzonen, zu gering		Wilddichte, zu hoch
	Beweidung unzureichend		Gruenlandbewirtschaftung		Quelle verlegt		Wildfuetterung
	Beweidung zu intensiv		Gruenlandbewirtschaftung, Bodenbearbeitung zu intensiv		Quellfassung		Wildschweine
	Biozideinsatz		Gruenlandbewirtschaftung, fehlend		Regenrueckhaltebecken		Wildverbiss
	Biozideinsatz, Anwendung Herbizide		Gruenlandbewirtschaftung, unzureichend		Rekultivierung		Windwurf
	Biozideinsatz, Anwendung sonstiger Pflanzenschutzmittel		Gruenlandbewirtschaftung, zu intensiv		Rodung		Zufuetterung

FFH-Artenmonitoring NRW

Maßnahmenvorschläge

	Abfischen der nicht einheimischen Fische
	Abfischen eines Gewaessers
	Abflachen der Ufer
	Abschieben des Oberbodens
	Absperrung
	Anbindung eines Fliessgewaessers
	Anhebung des Grundwasserstandes
	Anlage einer Blaenke
	Anlage einer Sichtschutzpflanzung
	Anlage einer Pufferzone
	Anlage eines Kleingewaesser
	Anlage eines Roehrichtes
	Anlage eines Schutzwalles
	Anlage eines Waldmantels
	Anpflanzung bodenstaendiger Gehoelze
	Anpflanzung von Hecken
	Auf den Stock setzen
	Auf den Stock setzen, abschnittsweise
	Aufforstung mit bodenstaendigen Gehoelzen
	Auflichten des Vorwaldes
	Aufstellen oder verlegen eines Zaunes
	Aufstellen von Informations- und Hinweistafeln
	Ausmagerung einer Gruenlandflaeche
	Bekaempfung des Adlerfarns
	Beschraenkung der Duengung
	Beschraenkung der Fischereiausuebung
	Beschraenkung der Freizeitaktivitaeten
	Beschraenkung der Jagdausuebung
	Beseitigung der Abwasser-Einleitung
	Beseitigung der Drainage
	Beseitigung der Entenkojen
	Beseitigung einer Viehtraenke
	Beseitigung einer Quellfassung
	Beseitigung einer Sohlenbefestigung
	Beseitigung eines Durchlasses
	Beseitigung von Abfallablagerungen
	Beseitigung von Altlasten
	Beseitigung von aufgefuelltem Material
	Beseitigung von Aufschuettungen
	Beseitigung von baulichen Anlagen
	Beseitigung von Bauschutt
	Beseitigung von Einrichtungen fuer den Angelsport
	Beseitigung von Futtermieten
	Beseitigung von Gehoelzaufwuchs
	Beseitigung von Gehoelzen
	Beseitigung von Kronenholzablagerungen
	Beseitigung von Muell
	Beseitigung von Schildern oder Beschriftungen
	Beseitigung von Schlagreisig
	Beseitigung von Schnittgut
	Beseitigung von Stockausschlaegen
	Beseitigung von Uferbefestigungen
	Beseitigung von verdaemmenden Pflanzen
	Beseitigung von Wildfuetterungsanlagen
	Beseitigung, Verlegung von Leitungen, Zaeunen o. Einfriedungen
	Bewirtschaftung des Wildackers im Sinne Biotop- und Artenschutz
	Einbau einer Schranke
	eingebrachte Pflanzen entfernen
	eingebrachte Tiere entfernen
	Einrichtung von Uferrandstreifen
	Einsaat
	Einstellung der fischereiwirtschaftlichen Nutzung
	Einstellung der Bewirtschaftung
	Einzaeunung von gegenueber Beweidung empfindlichen Standorten
	Einzaeunung von Wald zur Verhinderung einer Beweidung
	Einzaeunung
	Einzaeunung von Uferrandstreifen
	Einzelstammweise Entnahme
	Einziehen eines Weges
	Entfernen von Verrohrungen
	Entbuschen einer Flaeche
	Entkrautung eines Gewaessers
	Entnahme aufgeforsteter Gehoelze
	Entnahme nicht bodenstaendiger Gehoelze
	Entnahme von Pflanzen
	Entnahme von Sediment
	Entfernen von Drainagerohren
	Entschlammung
	Entschlammung, abschnittsweise
	Entwaesserungsgraeben schliessen
	Entwicklung eines gestuften Waldrandes
	Erhaltung der Gewaesser
	Erhaltung der Laubholzbestockung
	Erhaltung der Mauervegetation
	Erhaltung des Kleinreliefs
	Erhaltung des Wasserstandes
	Erhaltung von Althoelzern
	Erhoehung des Altholzanteils
	Erweiterung eines Gewaessers
	Eutrophierung unterbinden
	extensive Beweidung
	extensive Gruenlandbewirtschaftung
	extensivere Gewaessernutzung
	extensivere Gewaesserunterhaltung
	Foerderung bodenstaendiger Gehoelze
	Foerderung der Naturverjuengung
	Freistellen der Ufer von beschattenden Gehoelzen
	Gewaesservertiefung
	Gruenlandnutzung beibehalten
	Initialbepflanzung mit Schilf im Uferbereich eines Gewaessers
	kein Ausbau von Quellen
	kein Gewaesseraufstau
	kein Gewaesserausbau
	kein Kahlschlag
	kein Umbruch
	keine Abwassereinleitung
	keine Aufforstung
	keine Beweidung
	keine Biozidanwendung
	keine Bodenversiegelung
	keine Duengung
	keine Eindeichung
	keine Entwaesserung
	keine Fischteichanlage
	keine Massnahme noetig
	keine wegebaulichen Massnahmen
	Kontrolliertes Brennen / Flaemmen
	Mahd
	Mehrmalige scharfe Durchforstung
	Nadelholzabtrieb, weitstaendige Aufforstung bodenst. Gehoelze
	Natuerliche Sukzession
	naturnahe Gewaessergestaltung
	naturnahe Waldbewirtschaftung
	Niederwaldartige Nutzung
	Oberboden abschieben
	Plaggenhieb
	Reduzierung der Schalenwilddichte
	Reduzierung des Nutzfischbesatzes
	Regulierung des Wasserstandes
	Renaturierung eines Fliessgewaessers
	Rettungsumsiedlung
	Rueckbau bzw. Entsiegelung von versiegelten Flaechen
	Rueckbau der neu bzw. ausgebauten Wege
	Rueckbau Holzlagerplatz
	Rueckbau o. Verlegung v. KFZ- o. Wohnwagenabstellplaetzen
	Rueckbau wasserbaulicher Anlagen
	Saeuberungsmahd auf einer Gruenlandflaeche
	Schaffung von Uferanrissen
	Schirmhieb
	Schliessen und Anstau von Entwaesserungseinrichtungen
	Sicherung der Ufer durch Bepflanzung
	Sonstige Artenschutzmassnahmen
	Sonstige extensive Bewirtschaftungs- bzw. Pflegemassnahmen
	Sperrung von Zugaengen oder Bruecken
	Ueberhaelter im Bestand belassen
	Uferbereiche absperren
	Umgestaltung
	Umwandlung in Acker
	Umwandlung in bodenstaendigen Gehoelzbestand
	Umwandlung in Gruenland
	Umwandlung von Acker
	Vegetationskontrolle
	Verbesserung der Wasserqualitaet
	Verlegen eines Weges
	Verlegen von jagdlichen Einrichtungen (bauliche Anlagen)
	Verlegung des Gewaesserlaufes in sein ehemaliges Bett
	Vermeidung Bodenverdichtung
	Vermeidung Eutrophierung
	Vernetzung herstellen
	Verstopfen einer Draenage
	Verzicht auf Anlage von Gewaessern
	Waldbeweidung
	weiterhin keine Bewirtschaftung
	Wiederherstellung des urspruenglichen Bodenreliefs
	Wiederherstellung des urspruenglichen Gewaesserzustandes
	Wiederherstellung des urspruenglichen Wasserstandes
	Wiedervernaessung
	Zurueckdraengen nicht bodenstaendiger Gehoelze

Gesamtmatrix ☐ Teilmatrix ☐

ABC-Bewertung Mauereidechse NRW

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

Bearbeiter: _____

Vorkommen: _____

DE-Nr.: _____ **Gebietsname:** 01.04.0001 Spinelli
Teilgebiets-Nr./-Name: V2-4 west & ost

1. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____ Wetter: _____
2. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____ Wetter: _____
3. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____ Wetter: _____
4. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____ Wetter: _____

West / Ost — West 18.09.2024 — West / Ost

Erhaltungszustand (Gesamtwert)	**A Hervorragend**	☐	**B Gut**	☐	**C Mittel bis schlecht**	☐	
Habitatqualität	**A Hervorragend**	☐	**B Gut**	☐	**C Mittel bis schlecht**	☐	
Lage der Verstecke, Vegetation und Eiablageplätzen zu vertikalen Strukturen (z.B.Fels)	direkt an diese anschließend	☒	in der näheren Umgebung (≤ 10 m) X	☐	in weiterer Entfernung (> 20 m)	☐	
Exposition der vertikalen Felsstrukturen	S, SW UND SO X	☒	S + SW ODER S + SO	☐	S, SW ODER SO	☐	
Vegetationsbedeckung der vertikalen Strukturen (z.B. Fels) (Deckung und Jagdgebiet)	10-25 %	☒	25-50 % ODER < 10 %, dafür genügend nahe horizontale Vegetation X	☐	> 50 % ODER < 10 %, ohne genügend nahe horizontale Vegetation	☐	☐ %
Geeignete Verstecke (Höhlen, Felsspalten, hohl liegende Steine) durchschnittliche Anzahl pro 100m Mauer- bzw. Felslänge	zahlreiche vorhanden, > 50/100 m X	? ☒	einige vorhanden, 25-50/100 m	☐	vereinzelte vorhanden, < 25/100 m	☐	
Geeignete Eiablageplätze (offene, lockere, grabfähige Böden, bzw. Gesteinshöhlen, Mauerspalten) jeweils Durchschnitt [Anzahl und m^2] pro 100m Lauflänge Untersuchungsfläche angeben	viele vorhanden; > 5/100m und > 10 m^2/100m	☒	in mittlerer Dichte vorhanden, d. h. 2 – 5/100m oder 2 – 10m^2/100m X	☐	wenig bis gar nicht vorhanden, d. h. ≤ 2/100m oder < 2m^2/100m	☐	
Vernetzung: nächstes Vorkommen	in < 1000 m Entfernung X	☒	in 1000-2000 m Entfernung	☐	in > 2000 m Entfernung	☐	☐ Entf.
Zustand der Population	**A Hervorragend**	☐	**B Gut**	☐	**C Mittel bis schlecht**	☐	
Populationsgröße (maximale Aktivitätsdichte aller Altersklassen)	> 100 Tiere/h [auf 250m] X	(?) ☒	50-100 Tiere/h [auf 250m]	☐	< 50 Tiere/h [auf 250m]	☐	☐ Tiere

Populationsstruktur siehe Kartierung	Adulte, Subadulte und Jungtiere ☐	Adulte, zusätzlich Subadulte ODER Jungtiere ☐	nur Adulte ☐
1.Termin N Adulte(♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			
2.Termin N Adulte (♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			
3.Termin N Adulte (♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			
4.Termin N Adulte (♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere	West Ost	West Ost	West Ost

Beeinträchtigungen	**A Keine bis gering** ☐	**B Mittel** ☐	**C Deutlich** ☐
Lebensraum Gefährdung durch Sukzession [Expertenvotum mit Begruendung]	keine Beeinträchtigung ODER regelmäßige, artgerechte Pflege gesichert (Management) ☐	geringe Beeinträchtigung, Verbuschung nicht gravierend ☐	voranschreitend, Verbuschung gravierend ODER X Beeinträchtigung durch nicht artgerechte Pflege ☒
Vereinbarkeit des Nutzungsregimes mit Ansprüchen der Art	Primärhabitat oder Nutzung im Sekundärhabitat im Einklang mit Population X ☒	Nutzung gefährdet Population mittelfristig nicht ☐	Nutzung gefährdet die Population aktuell ☐
Akute Bedrohung durch Flurbereinigung (Betonierm, Uferbegradiung) oder Verfugung von Mauern[Expertenvotum mit Begruendung]	keine akute Bedrohung X ☒	die Einstufung „mittlere Beeinträchtigung" entfällt für diesen Parameter	akute Bedrohung ☐
Lebensraum Einsatz von Bioziden	nicht erkennbar ☐		erkennbar ☐
Isolation durch Fahrwege im Jahreslebensraum bzw. an diesen angrenzend	nicht vorhanden X ☒	vorhanden aber selten frequentiert ☐	vorhanden, mäßig bis häufig frequentiert ☐
Freizeitdruck (Wanderwege, oft benutzte Trampelpfade am Felsfuß bzw. an Felsköpfen, Klettersport)	keine Störungen im gesamten Habitat X ☒	akute Störungen in ≤ 20 % des Habitats ☐	akute Störungen in > 20 % des Habitats ☐
Bedrohung durch Haustiere	keine Bedrohung X ☒	geringe Bedrohung (z.B. Spaziergänger mit Hunden) ☐	starke Bedrohung (frei laufende Haustiere gesichtet z.B. Katze) ☐

Beeinträchtigungen (Beschreibung [freier Text] und/oder Ankreuzliste im Anhang benutzen):

Ost: Brombeere und ander Arten sorgen für Verbuschung allmählig
+West · Mahd muss abgeräumt werden!

Ost: Zaun rundo gedrückt

Maßnahmen(vorschläge) (Beschreibung [freier Text] und/oder Ankreuzliste im Anhang benutzen):

West: bessere Strukturen schaffen VA Einlage und mehr vertikale Strukturen

West + Ost: Mahdgut abräumen

~~Ost~~

evtl. öffnung des Zauns Notwendig (Populationsdruck)

Bemerkungen

Beeinträchtigung

	Abbau Braunkohle		Bisam		Grundwasserabsenkung		Sammeln
	Abbau Gesteine		Bodenbearbeitung		Gueleanwendung		Sanierung alter Mauern
	Abbau Sand und Kies		Bodenverdichtung		Holzeinschlag		Schaedlingsbefall
	Abbau Ton		Bodenverwundungen		Holzlagerplatz		Schlammauflage
	Abbau Torf		Brachfallen		Hybridisierung		Schneckenfrass
	Abbrennen, Flaemmen		Deflation, Aushagerung		Immissionen		Siedlung
	Ableitung von Quellen		Deponie		Intensive Forstwirtschaft		Sohlbefestigung
	Abriss, Zerstoerung alten Mauerwerks		Drainage		Intensive Gehoelzpflege		sonstige Stoerungen
	Abschleben zu tief (Verlust Diasporenreservoir)		Duengerdrift		Isolationseffekt		Staustufe
	Abwasserbelastung		Duengung		Jagdliche Einrichtungen		Stickstoffduengeranwendung
	Abwassereinleitung		Duengung, zu intensiv		Jagdliche Nutzung		Stoerungen durch Reiten
	Ackernutzung		Einbringen von Pflanzen		Kahlschlag		Stoerungs--, Eutrophierungszeiger
	Ackernutzung, fehlend		Einbringen von Tieren		Kalkanwendung		Strassenbau
	Ackernutzung, zu extensiv		Einebnung geomorphologischer Kleinstrukturen		Klaerschlammaufbringung		Torfschlammbildung
	Ackernutzung, zu intensiv		Entenbesatz		Klaerteich		Trittschaeden
	Aenderung wasserbauliche Anlage		Entenfuetterung		Kronenholzablagerung		Trockenfallen von Gewaessern
	Algenwatten		Entkrautung zur Gewaesserunterhaltung		Lagern bzw. Zelten		Trockenschaeden
	Altholz-Entnahme		Entschlammung		Laubeintrag in Gewaesser		Ueberalterung von Heiden
	Altlasten		Entwaesserung		Lecksteine		Ueberflutung zu lange
	Angelteich		Entwaesserungsgraeben		Maehgut nicht abgefahren		Ueberstauung
	Anlage von Daemmen		Erosion		Mahd	X	Ueberwachsen
	Anlage von Parkplaetzen		Erstaufforstung		Mahd fehlend		Ufergestaltung
	Anpflanzung heimischer, bodenstaendiger Gehoelze		Eutrophierung		Mahd, zu haeufig		Umbruch
	Anpflanzung nicht heimischer Gehoelze		Feuerstellen		Maisacker, Maisanbau		Umgestaltung von Parkanlagen, Friedhoefen
	Aufforstung		Fischbesatz		mangelnde Naturverjuengung		Umwandlung in Hochwald
	Auflichtung von Waldbestaenden		Fischerei		militaerische Aktivitaeten	X	unerwuenschte Sukzession
	Aufschuettung		Fischteiche		Motocross		Veraenderung Wasserchemismus
	Aufstau Fliessgewaesser		Fischzucht		Mountainbiking	X	Verbuschung
	Ausbaggern		Flaechenstilllegung		Muellablagerung		Verfilzung
	Ausbreitung von Problemarten		Fliessgewaesseranbindung		Muellablagerung, Bauschutt		Verfuellung
	Ausdunkeln		freilaufende Hunde		Muellablagerung, Gartenabfall		Verfuellung einer Bodensenke
	Ausgraben		Freizeitaktivitaeten		Muellablagerung, Hausmuell		Verfuellung von Graeben
	Auszaeunung von Quellbereichen		Frostschaeden		Muellablagerung, landwirtschaftlicher Abfall		Vergrasung
	Auszaeunung von Ufern		fruehzeitiger Umbruch von Stoppelaeckern		Mulchen		Verlandung
	Badebetrieb		Fuetterung von Fischen		Nachsaaten		Verlegung Fliessgewaesser
	Bau, Aenderung von Leitungen		Futtermieten anlage		Naesseschaeden		Verrohrung
	Bau, Aenderung von Zaeunen und Einfriedungen		gaertnerische Gestaltung		Neophytenausbreitung		Versauerung
	Bauliche Anlagen		geaenderte Wasserfuehrung		nicht bodenstaendige Gehoelze		Versaumen
	Baumassnahmen		Gefluegelzucht		nicht einheimische Gehoelze		Verslegelung
	Beeintraechtigung, Gefaehrdung nicht beurteilbar		Gehoelzaufwuchs		Niederwaldnutzung, fehlend		Viehtraenke
	feststellbar		Gelaendesport		Niederwaldnutzung, mangelhaft		Waldbeweidung
	Befahren		Gestaltungsmassnahmen		Nutzung		wasserbauliche Anlagen
	Befahren von Sandwegen unzureichend		Gewaesserausbau		Nutzung, fehlend		Wassersport
	Bergsenkung		Gewaesserbegradigung		Nutzung, zu extensiv		Wasserstandabsenkung
	Beschattung		Gewaessergestaltung		Nutzung, zu intensiv		Wasserstandanhebung
	Beseitigung alter Baeume		Gewaesserneuanlage		Nutzungsaenderung		Wasserstandsschwankungen
	Beseitigung bestimmter Pflanzenarten (siehe Bem.)		Gewaesserraeumung		Nutzungsintensivierung		fehlend
	Beseitigung Roehricht		Gewaesserunterhaltung		Pferdeweide		Wegebau
	Beseitigung von Ufergehoelzen		Gewaesserunterhaltung, fehlend		Pflegemassnahmen fehlend		Wehr
	Besonnung		Gewaesserunterhaltung, zu intensiv		Pflegeumbruch		Weihnachtsbaumkultur
	Bewaldung		Gewaesserverunreinigung		Pufferzonen, fehlend		Wildacker
	Beweidung fehlend		Gewerbe		Pufferzonen, zu gering		Wilddichte, zu hoch
	Beweidung unzureichend		Gruenlandbewirtschaftung		Quelle verlegt		Wildfuetterung
	Beweidung zu intensiv		Gruenlandbewirtschaftung, Bodenbearbeitung zu intensiv		Quellfassung		Wildschweine
	Biozideinsatz		Gruenlandbewirtschaftung, fehlend		Regenrueckhaltebecken		Wildverbiss
	Biozideinsatz, Anwendung Herbizide		Gruenlandbewirtschaftung, unzureichend		Rekultivierung		Windwurf
	Biozideinsatz, Anwendung sonstiger Pflanzenschutzmittel		Gruenlandbewirtschaftung, zu intensiv		Rodung		Zufuetterung

FFH-Artenmonitoring NRW

Maßnahmenvorschläge

	Abfischen der nicht einheimischen Fische
	Abfischen eines Gewaessers
	Abflachen der Ufer
	Abschieben des Oberbodens
	Absperrung
	Anbindung eines Fliessgewaessers
	Anhebung des Grundwasserstandes
	Anlage einer Blaenke
	Anlage einer Sichtschutzpflanzung
	Anlage einer Pufferzone
	Anlage eines Kleingewaesser
	Anlage eines Roehrichtes
	Anlage eines Schutzwalles
	Anlage eines Waldmantels
	Anpflanzung bodenstaendiger Gehoelze
	Anpflanzung von Hecken
	Auf den Stock setzen
	Auf den Stock setzen, abschnittsweise
	Aufforstung mit bodenstaendigen Gehoelzen
	Auflichten des Vorwaldes
	Aufstellen oder verlegen eines Zaunes
	Aufstellen von Informations- und Hinweistafeln
	Ausmagerung einer Gruenlandflaeche
	Bekaempfung des Adlerfarns
	Beschraenkung der Duengung
	Beschraenkung der Fischereiausuebung
	Beschraenkung der Freizeitaktivitaeten
	Beschraenkung der Jagdausuebung
	Beseitigung der Abwasser-Einleitung
	Beseitigung der Dralnage
	Beseitigung der Entenkojen
	Beseitigung einer Viehtraenke
	Beseitigung einer Quellfassung
	Beseitigung einer Sohlenbefestigung
	Beseitigung eines Durchlasses
	Beseitigung von Abfallablagerungen
	Beseitigung von Altlasten
	Beseitigung von aufgefuelltem Material
	Beseitigung von Aufschuettungen
	Beseitigung von baulichen Anlagen
	Beseitigung von Bauschutt
	Beseitigung von Einrichtungen fuer den Angelsport
	Beseitigung von Futtermieten
	Beseitigung von Gehoelzaufwuchs
	Beseitigung von Gehoelzen
	Beseitigung von Kronenholzablagerungen
	Beseitigung von Muell
	Beseitigung von Schildern oder Beschriftungen
	Beseitigung von Schlagreisig
X	Beseitigung von Schnittgut
	Beseitigung von Stockausschlaegen
	Beseitigung von Uferbefestigungen
	Beseitigung von verdaemmenden Pflanzen
	Beseitigung von Wildfuetterungsanlagen
	Beseitigung, Verlegung von Leitungen, Zaeunen o. Einfriedungen
	Bewirtschaftung des Wildackers im Sinne Biotop- und Artenschutz
	Einbau einer Schranke
	eingebrachte Pflanzen entfernen
	eingebrachte Tiere entfernen
	Einrichtung von Uferrandstreifen
	Einsaat
	Einstellung der fischereiwirtschaftlichen Nutzung
	Einstellung der Bewirtschaftung
	Einzaeunung von gegenueber Beweidung empfindlichen Standorten
	Einzaeunung von Wald zur Verhinderung einer Beweidung
	Einzaeunung
	Einzaeunung von Uferrandstreifen
	Einzelstammweise Entnahme
	Einziehen eines Weges
	Entfernen von Verrohrungen
	Entbuschen einer Flaeche
	Entkrautung eines Gewaessers
	Entnahme aufgeforsteter Gehoelze
	Entnahme nicht bodenstaendiger Gehoelze
	Entnahme von Pflanzen
	Entnahme von Sediment
	Entfernen von Dralnagerohren
	Entschlammung
	Entschlammung, abschnittsweise
	Entwaesserungsgraeben schliessen
	Entwicklung eines gestuften Waldrandes
	Erhaltung der Gewaesser
	Erhaltung der Laubholzbestockung
	Erhaltung der Mauervegetation
	Erhaltung des Kleinreliefs
	Erhaltung des Wasserstandes
	Erhaltung von Altholzern
	Erhoehung des Altholzanteils
	Erweiterung eines Gewaessers
	Eutrophierung unterbinden
	extensive Beweidung
	extensive Gruenlandbewirtschaftung
	extensivere Gewaessernutzung
	extensivere Gewaesserunterhaltung
	Foerderung bodenstaendiger Gehoelze
	Foerderung der Naturverjuengung
	Freistellen der Ufer von beschattenden Gehoelzen
	Gewaesservertiefung
	Gruenlandnutzung beibehalten
	Initialbepflanzung mit Schilf im Uferbereich eines Gewaessers
	kein Ausbau von Quellen
	kein Gewaesseraufstau
	kein Gewaesserausbau
	kein Kahlschlag
	kein Umbruch
	keine Abwassereinleitung
	keine Aufforstung
	keine Beweidung
	keine Biozidanwendung
	keine Bodenversiegelung
	keine Duengung
	keine Eindeichung
	keine Entwaesserung
	keine Fischteichanlage
	keine Massnahme noetig
	keine wegebaulichen Massnahmen
	Kontrolliertes Brennen / Flaemmen
	Mahd
	Mehrmalige scharfe Durchforstung
	Nadelholzabtrieb, weitstaendige Aufforstung bodenst. Gehoelze
	Natuerliche Sükzession
	naturnahe Gewaessergestaltung
	naturnahe Waldbewirtschaftung
	Niederwaldartige Nutzung
	Oberboden abschieben
	Plaggenhieb
	Reduzierung der Schalenwilddichte
	Reduzierung des Nutzfischbesatzes
	Regulierung des Wasserstandes
	Renaturierung eines Fliessgewaessers
	Rettungsumsiedlung
	Rueckbau bzw. Entsiegelung von versiegelten Flaechen
	Rueckbau der neu bzw. ausgebauten Wege
	Rueckbau Holzlagerplatz
	Rueckbau o. Verlegung v. KFZ- o. Wohnwagenabstellplaetzen
	Rueckbau wasserbaulicher Anlagen
	Saeuberungsmahd auf einer Gruenlandflaeche
	Schaffung von Uferanrissen
	Schirmhieb
	Schliessen und Anstau von Entwaesserungseinrichtungen
	Sicherung der Ufer durch Bepflanzung
	Sonstige Artenschutzmassnahmen
	Sonstige extensive Bewirtschaftungs- bzw. Pflegemassnahmen
	Sperrung von Zugaengen oder Bruecken
	Ueberhaelter im Bestand belassen
	Uferbereiche absperren
	Umgestaltung
	Umwandlung in Acker
	Umwandlung in bodenstaendigen Gehoelzbestand
	Umwandlung in Gruenland
	Umwandlung von Acker
	Vegetationskontrolle
	Verbesserung der Wasserqualitaet
	Verlegen eines Weges
	Verlegen von jagdlichen Einrichtungen (bauliche Anlagen)
	Verlegung des Gewaesserlaufes in sein ehemaliges Bett
	Vermeidung Bodenverdichtung
	Vermeidung Eutrophierung
	Vernetzung herstellen
	Verstopfen einer Draenage
	Verzicht auf Anlage von Gewaessern
	Waldbeweidung
	weiterhin keine Bewirtschaftung
	Wiederherstellung des urspruenglichen Bodenreliefs
	Wiederherstellung des urspruenglichen Gewaesserzustandes
	Wiederherstellung des urspruenglichen Wasserstandes
	Wiedervernaessung
	Zurueckdraengen nicht bodenstaendiger Gehoelze

Gesamtmatrix ☐ Teilmatrix ☐

ABC-Bewertung Mauereidechse NRW

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

Bearbeiter: _____

Vorkommen: _____

DE-Nr.: _____ **Gebietsname:** 01.04.0002 Kleingartenerweiterung
Teilgebiets-Nr./-Name: Streuobstwiese

1. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____ Wetter: _____ 16.10.2024
2. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____ Wetter: _____
3. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____ Wetter: _____
4. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____ Wetter: _____

Erhaltungszustand (Gesamtwert)	**A Hervorragend** ☐	**B Gut** ☐	**C Mittel bis schlecht** ☐	
Habitatqualität	**A Hervorragend** ☐	**B Gut** ☒	**C Mittel bis schlecht** ☐	
Lage der Verstecke, Vegetation und Eiablageplätzen zu vertikalen Strukturen (z.B.Fels)	direkt an diese anschließend ☒	in der näheren Umgebung (≤ 10 m) ☐	in weiterer Entfernung (> 20 m) ☐	
Exposition der vertikalen Felsstrukturen	S, SW UND SO ☒	S + SW ODER S + SO ☐	S, SW ODER SO ☐	
Vegetationsbedeckung der vertikalen Strukturen (z.B. Fels) (Deckung und Jagdgebiet)	10-25 % ☐	25-50 % ODER < 10 %, dafür genügend nahe horizontale Vegetation ☒	> 50 % ODER < 10 %, ohne genügend nahe horizontale Vegetation ☐	☐ %
Geeignete Verstecke (Höhlen, Felsspalten, hohl liegende Steine) durchschnittliche Anzahl pro 100m Mauer- bzw. Felslänge	zahlreiche vorhanden, > 50/100 m ☐	einige vorhanden, 25-50/100 m ☒	vereinzelte vorhanden, < 25/100 m ☐	
Geeignete Eiablageplätze (offene, lockere, grabfähige Böden, bzw. Gesteinshöhlen, Mauerspalten) jeweils Durchschnitt [Anzahl und m^2] pro 100m Lauflänge Untersuchungsfläche angeben	viele vorhanden; > 5/100m und > 10 m^2/100m ☐	in mittlerer Dichte vorhanden, d. h. 2 – 5/100m oder 2 – 10m^2/100m ☒	wenig bis gar nicht vorhanden, d. h. ≤ 2/100m oder < 2m^2/100m ☐	
Vernetzung: nächstes Vorkommen	in < 1000 m Entfernung ☐	in 1000-2000 m Entfernung ☐	in > 2000 m Entfernung ☒	☐ Entf.
Zustand der Population	**A Hervorragend** ☐	**B Gut** ☐	**C Mittel bis schlecht** ☐	
Populationsgröße (maximale Aktivitätsdichte aller Altersklassen)	> 100 Tiere/h [auf 250m] ☐	50-100 Tiere/h [auf 250m] ? ☒	< 50 Tiere/h [auf 250m] ☐	☐ Tiere

Populationsstruktur	Adulte, Subadulte und Jungtiere ☐	Adulte, zusätzlich Subadulte ODER Jungtiere ☐	nur Adulte ☐
1.Termin N Adulte(♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			
2.Termin N Adulte (♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			
3.Termin N Adulte (♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			
4.Termin N Adulte (♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			

Beeinträchtigungen	**A Keine bis gering** ☐	**B Mittel** ☐	**C Deutlich** ☐
Lebensraum Gefährdung durch Sukzession [Expertenvotum mit Begruendung]	keine Beeinträchtigung ODER regelmäßige, artgerechte Pflege gesichert (Management) ☐	geringe Beeinträchtigung, Verbuschung nicht gravierend ☒	voranschreitend, Verbuschung gravierend ODER Beeinträchtigung durch nicht artgerechte Pflege ☐
Vereinbarkeit des Nutzungsregimes mit Ansprüchen der Art	Primärhabitat oder Nutzung im Sekundärhabitat im Einklang mit Population ☒	Nutzung gefährdet Population mittelfristig nicht ☐	Nutzung gefährdet die Population aktuell ☐
Akute Bedrohung durch Flurbereinigung (Betoniern, Uferbegradiung) oder Verfugung von Mauern[Expertenvotum mit Begruendung]	keine akute Bedrohung ☒	die Einstufung „mittlere Beeinträchtigung" entfällt für diesen Parameter	akute Bedrohung ☐
Lebensraum Einsatz von Bioziden	nicht erkennbar ☒		erkennbar ☐
Isolation durch Fahrwege im Jahreslebensraum bzw. an diesen angrenzend	nicht vorhanden ☐	vorhanden aber selten frequentiert ☐	vorhanden, mäßig bis häufig frequentiert ☐
Freizeitdruck (Wanderwege, oft benutzte Trampelpfade am Felsfuß bzw. an Felsköpfen, Klettersport)	keine Störungen im gesamten Habitat ☐	akute Störungen in ≤ 20 % des Habitats ☒	akute Störungen in > 20 % des Habitats ☐
Bedrohung durch Haustiere	keine Bedrohung ☐	geringe Bedrohung (z.B. Spaziergänger mit Hunden) ☒	starke Bedrohung (frei laufende Haustiere ge-sichtet z.B. Katze) ☐

Beeinträchtigungen (Beschreibung [freier Text] und/oder Ankreuzliste im Anhang benutzen):

Pot. gefährd. durch Hauskatze + Hunde

Fahrradschnellwg + Fußgängerweg in direkter Nähe + leicht frequentierte Straße mit Parkplatzflächen

Ansitzwarte für Greifvögel in Maßnahmenfläche

Maßnahmen(vorschläge) (Beschreibung [freier Text] und/oder Ankreuzliste im Anhang benutzen):

größere
Zusammenhängende Flächen mit Versteckmöglichkeiten, mehr Möglichkeiten zur Eiablage → Prüfen ob Sinnvoll

Einzäunung, damit wenigstens keine Hunde mehr drauf gehen → Sinnvoll?

Anpflanzung v. stark riechenden Pflanzen (z. B. Lavendel) um Fläche zur Abwehr v. Katzen + Hunden? ↳ Sinnvoll?

Ansitzwarte entfernen und an andere Stelle verlegen

Bemerkungen

Beeinträchtigung

	Abbau Braunkohle		Bisam		Grundwasserabsenkung		Sammeln
	Abbau Gesteine		Bodenbearbeitung		Gueilleanwendung		Sanierung alter Mauern
	Abbau Sand und Kies		Bodenverdichtung		Holzeinschlag		Schaedlingsbefall
	Abbau Ton		Bodenverwundungen		Holzlagerplatz		Schlammauflage
	Abbau Torf		Brachfallen		Hybridisierung		Schneckenfrass
	Abbrennen, Flaemmen		Deflation, Aushagerung		Immissionen		Siedlung
	Ableitung von Quellen		Deponie		Intensive Forstwirtschaft		Sohlbefestigung
	Abriss, Zerstoerung alten Mauerwerks		Drainage		Intensive Gehoelzpflege		sonstige Stoerungen
	Abschieben zu tief (Verlust Diasporenreservoir)		Duengerdrift		Isolationseffekt		Staustufe
	Abwasserbelastung		Duengung		Jagdliche Einrichtungen		Stickstoffduengeranwendung
	Abwassereinfeltung		Duengung, zu intensiv		jagdliche Nutzung		Stoerungen durch Reiten
	Ackernutzung		Einbringen von Pflanzen		Kahlschlag		Stoerungs-, Eutrophierungszeiger
	Ackernutzung, fehlend		Einbringen von Tieren		Kalkanwendung		Strassenbau
	Ackernutzung, zu extensiv		Einebnung geomorphologischer Kleinstrukturen		Klaerschlammaufbringung		Torfschlammbildung
	Ackernutzung, zu intensiv		Entenbesatz		Klaerteich		Trittschaeden
	Aenderung wasserbauliche Anlage		Entenfuetterung		Kronenholzablagerung		Trockenfallen von Gewaessern
	Algenwatten		Entkrautung zur Gewaesserunterhaltung		Lagern bzw. Zelten		Trockenschaeden
	Altholz-Entnahme		Entschlammung		Laubeintrag in Gewaesser		Ueberalterung von Helden
	Altlasten		Entwaesserung		Leksteine		Ueberflutung zu lange
	Angelteich		Entwaesserungsgraeben		Maehgut nicht abgefahren		Ueberstauung
	Anlage von Daemmen		Erosion		Mahd		Ueberwachsen
	Anlage von Parkplaetzen		Erstaufforstung		Mahd fehlend		Ufergestaltung
	Anpflanzung heimischer, bodenstaendiger Gehoelze		Eutrophierung		Mahd, zu haeufig		Umbruch
	Anpflanzung nicht heimischer Gehoelze		Feuerstellen		Maisacker, Maisanbau		Umgestaltung von Parkanlagen, Friedhoefen
	Aufforstung		Fischbesatz		mangelnde Naturverjuengung		Umwandlung in Hochwald
	Auflichtung von Waldbestaenden		Fischerei		militaerische Aktivitaeten		unerwuenschte Sukzession
	Aufschuettung		Fischteiche		Motocross		Veraenderung Wasserchemismus
	Aufstau Fliessgewaesser		Fischzucht		Mountainbiking		Verbuschung
	Ausbaggern		Flaechenstilllegung		Muellablagerung		Verfilzung
	Ausbreitung von Problemarten		Fliessgewaesseranbindung		Muellablagerung, Bauschutt		Verfuellung
	Ausdunkeln		freilaufende Hunde		Muellablagerung, Gartenabfall		Verfuellung einer Bodensenke
	Ausgraben		Freizeitaktivitaeten		Muellablagerung, Hausmuell		Verfuellung von Graeben
	Auszaeunung von Quellbereichen		Frostschaeden		Muellablagerung, landwirtschaftlicher Abfall		Vergrasung
	Auszaeunung von Ufern		fruehzeitiger Umbruch von Stoppelaeckern		Mulchen		Verlandung
	Badebetrieb		Fuetterung von Fischen		Nachsaaten		Verlegung Fliessgewaesser
	Bau, Aenderung von Leitungen		Fuettermieteranlage		Nassesschaeden		Verrohrung
	Bau, Aenderung von Zaeunen und Einfriedungen		gaertnerische Gestaltung		Neophytenausbreitung		Versauerung
	Bauliche Anlagen		geaenderte Wasserfuehrung		nicht bodenstaendige Gehoelze		Versaumen
	Baumassnahmen		Geflügelzucht		nicht einheimische Gehoelze		Versiegelung
	Beeintraechtigung, Gefaehrdung nicht beurteilbar		Gehoelzaufwuchs		Niederwaldnutzung, fehlend		Viehtraenke
	feststellbar		Geländesport		Niederwaldnutzung, mangelhaft		Waldbeweidung
	Befahren		Gestaltungsmassnahmen		Nutzung		wasserbauliche Anlagen
	Befahren von Sandwegen unzureichend		Gewaesserausbau		Nutzung, fehlend		Wassersport
	Bergsenkung		Gewaesserbegradigung		Nutzung, zu extensiv		Wasserstandsabsenkung
	Beschattung		Gewaessergestaltung		Nutzung, zu intensiv		Wasserstandsanhebung
	Beseitigung alter Baeume		Gewaessermeuanlage		Nutzungsaenderung		Wasserstandsschwankungen
	Beseitigung bestimmter Pflanzenarten (siehe Bem.)		Gewaesserraeumung		Nutzungsintensivierung		fehlend
	Beseitigung Rohricht		Gewaesserunterhaltung		Pferdeweide		Wegebau
	Beseitigung von Ufergehoelzen		Gewaesserunterhaltung, fehlend		Pflegemassnahmen fehlend		Wehr
	Besonnung		Gewaesserunterhaltung, zu intensiv		Pflegeumbruch		Weihnachtsbaumkultur
	Beweidung		Gewaesserverunreinigung		Pufferzonen, fehlend		Wildacker
	Beweidung fehlend		Gewerbe		Pufferzonen, zu gering		Wilddichte, zu hoch
	Beweidung unzureichend		Grunlandbewirtschaftung		Quelle verlegt		Wildfuetterung
	Beweidung zu intensiv		Grunlandbewirtschaftung, Bodenbearbeitung zu intensiv		Quellfassung		Wildschweine
	Biozideinsatz		Grunlandbewirtschaftung, fehlend		Regenrueckhaltebecken		Wildverbiss
	Biozideinsatz, Anwendung Herbizide		Grunlandbewirtschaftung, unzureichend		Rekultivierung		Windwurf
	Biozideinsatz, Anwendung sonstiger Pflanzenschutzmittel		Grunlandbewirtschaftung, zu intensiv		Rodung		Zufuetterung

FFH-Artenmonitoring NRW

Maßnahmenvorschläge

	Abfischen der nicht einheimischen Fische		Erhaltung des Kleinreliefs
	Abfischen eines Gewaessers		Erhaltung des Wasserstandes
	Abflachen der Ufer		Erhaltung von Altholzern
	Abschieben des Oberbodens		Erhoehung des Altholzanteils
	Absperrung		Erweiterung eines Gewaessers
	Anbindung eines Fliessgewaessers		Eutrophierung unterbinden
	Anhebung des Grundwasserstandes		extensive Beweidung
	Anlage einer Blaenke		extensive Gruenlandbewirtschaftung
	Anlage einer Sichtschutzpflanzung		extensivere Gewaesserunterhaltung
	Anlage einer Pufferzone		extensivere Gewaesserunterhaltung
	Anlage eines Kleingewaesser		Foerderung bodenstaendiger Gehoelze
	Anlage eines Roehrichtes		Foerderung der Naturverjuengung
	Anlage eines Schutzwalles		Freistellen der Ufer von beschattenden Gehoelzen
	Anlage eines Waldmantels		Gewaesservertiefung
	Anpflanzung bodenstaendiger Gehoelze		Gruenlandnutzung beibehalten
	Anpflanzung von Hecken		Initialbepflanzung mit Schilf im Uferbereich eines Gewaessers
	Auf den Stock setzen		kein Ausbau von Quellen
	Auf den Stock setzen, abschnittsweise		kein Gewaesseraufstau
	Aufforstung mit bodenstaendigen Gehoelzen		kein Gewaesserausbau
	Auflichten des Vorwaldes		kein Kahlschlag
	Aufstellen oder verlegen eines Zaunes		kein Umbruch
	Aufstellen von Informations- und Hinweistafeln		keine Abwassereinleitung
	Ausmagerung einer Gruenlandflaeche		keine Aufforstung
	Bekaempfung des Adlerfarns		keine Beweidung
	Beschraenkung der Duengung		keine Biozidanwendung
	Beschraenkung der Fischereiausuebung		keine Bodenversiegelung
	Beschraenkung der Freizeitaktivitaeten		keine Duengung
	Beschraenkung der Jagdausuebung		keine Eindeichung
	Beseitigung der Abwasser-Einleitung		keine Entwaesserung
	Beseitigung der Drainage		keine Fischteichanlage
	Beseitigung der Entenkojen		keine Massnahme noetig
	Beseitigung einer Viehtraenke		keine wegebaulichen Massnahmen
	Beseitigung einer Quellfassung		Kontrolliertes Brennen / Flaemmen
	Beseitigung einer Sohlenbefestigung		Mahd
	Beseitigung eines Durchlasses		Mehrmalige scharfe Durchforstung
	Beseitigung von Abfallablagerungen		Nadelholzabtrieb, weitstaendige Aufforstung bodenst. Gehoelze
	Beseitigung von Altlasten		Natuerliche Sukzession
	Beseitigung von aufgefuelltem Material		naturnahe Gewaessergestaltung
	Beseitigung von Aufschuettungen		naturnahe Waldbewirtschaftung
	Beseitigung von baulichen Anlagen		Niederwaldartige Nutzung
	Beseitigung von Bauschutt		Oberboden abschieben
	Beseitigung von Einrichtungen fuer den Angelsport		Plaggenhieb
	Beseitigung von Futtermieten		Reduzierung der Schalenwilddichte
	Beseitigung von Gehoelzaufwuchs		Reduzierung des Nutzfischbesatzes
	Beseitigung von Gehoelzen		Regulierung des Wasserstandes
	Beseitigung von Kronenholzablagerungen		Renaturierung eines Fliessgewaessers
	Beseitigung von Muell		Rettungsumsiedlung
	Beseitigung von Schildern oder Beschriftungen		Rueckbau bzw. Entsiegelung von versiegelten Flaechen
	Beseitigung von Schlagreisig		Rueckbau der neu bzw. ausgebauten Wege
	Beseitigung von Schnittgut		Rueckbau Holzlagerplatz
	Beseitigung von Stockausschlaegen		Rueckbau o. Verlegung v. KFZ- o. Wohnwagenabstellplaetzen
	Beseitigung von Uferbefestigungen		Rueckbau wasserbaulicher Anlagen
	Beseitigung von verdaemmenden Pflanzen		Saeuberungsmahd auf einer Gruenlandflaeche
	Beseitigung von Wildfuetterungsanlagen		Schaffung von Uferanrissen
	Beseitigung, Verlegung von Leitungen, Zaeunen o. Einfriedungen		Schirmhieb
	Bewirtschaftung des Wildackers im Sinne Biotop- und Artenschutz		Schliessen und Anstau von Entwaesserungseinrichtungen
	Einbau einer Schranke		Sicherung der Ufer durch Bepflanzung
	eingebrachte Pflanzen entfernen		Sonstige Artenschutzmassnahmen
	eingebrachte Tiere entfernen		Sonstige extensive Bewirtschaftungs- bzw. Pflegemassnahmen
	Einrichtung von Uferrandstreifen		Sperrung von Zugaengen oder Bruecken
	Einsaat		Ueberhaelter im Bestand belassen
	Einstellung der fischereiwirtschaftlichen Nutzung		Uferbereiche absperren
	Einstellung der Bewirtschaftung		Umgestaltung
	Einzaeunung von gegenueber Beweidung empfindlichen Standorten		Umwandlung in Acker
	Einzaeunung von Wald zur Verhinderung einer Beweidung		Umwandlung in bodenstaendigen Gehoelzbestand
X	Einzaeunung		Umwandlung in Gruenland
	Einzaeunung von Uferrandstreifen		Umwandlung von Acker
	Einzelstammweise Entnahme		Vegetationskontrolle
	Einziehen eines Weges		Verbesserung der Wasserqualitaet
	Entfernen von Verrohrungen		Verlegen eines Weges
	Entbuschen einer Flaeche		Verlegen von jagdlichen Einrichtungen (bauliche Anlagen)
	Entkrautung eines Gewaessers		Verlegung des Gewaesserlaufes in sein ehemaliges Bett
	Entnahme aufgeforsteter Gehoelze		Vermeidung Bodenverdichtung
	Entnahme nicht bodenstaendiger Gehoelze		Vermeidung Eutrophierung
	Entnahme von Pflanzen		Vernetzung herstellen
	Entnahme von Sediment		Verstopfen einer Draenage
	Entfernen von Drainagerohren		Verzicht auf Anlage von Gewaessern
	Entschlammung		Waldbeweidung
	Entschlammung, abschnittsweise		weiterhin keine Bewirtschaftung
	Entwaesserungsgraeben schliessen		Wiederherstellung des urspruenglichen Bodenreliefs
	Entwicklung eines gestuften Waldrandes		Wiederherstellung des urspruenglichen Gewaesserzustandes
	Erhaltung der Gewaesser		Wiederherstellung des urspruenglichen Wasserstandes
	Erhaltung der Laubholzbestockung		Wiedervernaessung
	Erhaltung der Mauervegetation		Zurueckdraengen nicht bodenstaendiger Gehoelze

Gesamtmatrix ☐ Teilmatrix ☐

ABC-Bewertung Mauereidechse NRW

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

Bearbeiter: _____

Vorkommen: _____

DE-Nr.: _____ **Gebietsname:** 01.04.0003 Radschnellweg

Teilgebiets-Nr./-Name: K04

16.10.2024

1. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____ Wetter: _____

2. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____ Wetter: _____

3. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____ Wetter: _____

4. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____ Wetter: _____

17.09.2024 Abbruch

Erhaltungszustand (Gesamtwert)	**A Hervorragend** ☐	**B Gut** ☐	**C Mittel bis schlecht** ☐	
Habitatqualität	**A Hervorragend** ☐	**B Gut** ☐	**C Mittel bis schlecht** ☐	
Lage der Verstecke, Vegetation und Eiablageplätzen zu vertikalen Strukturen (z.B.Fels)	direkt an diese anschließend ☒	in der näheren Umgebung (≤ 10 m) ☐	in weiterer Entfernung (> 20 m) ☐	
Exposition der vertikalen Felsstrukturen	S, SW UND SO ☒	S + SW ODER S + SO ☐	S, SW ODER SO ☐	
Vegetationsbedeckung der vertikalen Strukturen (z.B. Fels) (Deckung und Jagdgebiet)	10-25 % ☒	25-50 % ODER < 10 %, dafür genügend nahe horizontale Vegetation ☐	> 50 % ODER < 10 %, ohne genügend nahe horizontale Vegetation ☐	☐ %
Geeignete Verstecke (Höhlen, Felsspalten, hohl liegende Steine) durchschnittliche Anzahl pro 100m Mauer- bzw. Felslänge	zahlreiche vorhanden, > 50/100 m ☒	einige vorhanden, 25-50/100 m ☐	vereinzelte vorhanden, < 25/100 m ☐	
Geeignete Eiablageplätze (offene, lockere, grabfähige Böden, bzw. Gesteinshöhlen, Mauerspalten) jeweils Durchschnitt [Anzahl und m^2] pro 100m Lauflänge Untersuchungsfläche angeben	viele vorhanden; > 5/100m und > 10 m^2/100m ☒	in mittlerer Dichte vorhanden, d. h. 2 – 5/100m oder 2 – 10m^2/100m ☐	wenig bis gar nicht vorhanden, d. h. ≤ 2/100m oder < 2m^2/100m ☐	
Vernetzung: nächstes Vorkommen	in < 1000 m Entfernung ☐	in 1000-2000 m Entfernung ☐	in > 2000 m Entfernung ☒	☐ Entf.
Zustand der Population	**A Hervorragend** ☐	**B Gut** ☐	**C Mittel bis schlecht** ☐	
Populationsgröße (maximale Aktivitätsdichte aller Altersklassen)	> 100 Tiere/h [auf 250m] ☐	50-100 Tiere/h [auf 250m] ? ☒	< 50 Tiere/h [auf 250m] ☐	☐ Tiere

Populationsstruktur	Adulte, Subadulte und Jungtiere ☐	Adulte, zusätzlich Subadulte ODER Jungtiere ☐	nur Adulte ☐
1.Termin N Adulte(♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			
2.Termin N Adulte (♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			
3.Termin N Adulte (♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			
4.Termin N Adulte (♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			

Beeinträchtigungen	**A Keine bis gering** ☐	**B Mittel** ☐	**C Deutlich** ☐
Lebensraum Gefährdung durch Sukzession [Expertenvotum mit Begruendung]	keine Beeinträchtigung ODER regelmäßige, artgerechte Pflege gesichert (Management) ☐	geringe Beeinträchtigung, Verbuschung nicht gravierend ☒	voranschreitend, Verbuschung gravierend ODER Beeinträchtigung durch nicht artgerechte Pflege ☐
Vereinbarkeit des Nutzungsregimes mit Ansprüchen der Art	Primärhabitat oder Nutzung im Sekundärhabitat im Einklang mit Population ☒	Nutzung gefährdet Population mittelfristig nicht ☐	Nutzung gefährdet die Population aktuell ☐
Akute Bedrohung durch Flurbereinigung (Betoniern, Uferbegradiung) oder Verfugung von Mauern[Expertenvotum mit Begruendung]	keine akute Bedrohung ☒	die Einstufung „mittlere Beeinträchtigung" entfällt für diesen Parameter	akute Bedrohung ☐
Lebensraum Einsatz von Bioziden	nicht erkennbar ☒		erkennbar ☐
Isolation durch Fahrwege im Jahreslebensraum bzw. an diesen angrenzend	nicht vorhanden ☒	vorhanden aber selten frequentiert ☐	vorhanden, mäßig bis häufig frequentiert ☐
Freizeitdruck (Wanderwege, oft benutzte Trampelpfade am Felsfuß bzw. an Felsköpfen, Klettersport)	keine Störungen im gesamten Habitat ☐	akute Störungen in ≤ 20 % des Habitats ☒	akute Störungen in > 20 % des Habitats ☐
Bedrohung durch Haustiere	keine Bedrohung ☐	geringe Bedrohung (z.B. Spaziergänger mit Hunden) ☐	starke Bedrohung (frei laufende Haustiere gesichtet z.B. Katze) ☒

Beeinträchtigungen (Beschreibung [freier Text] und/oder Ankreuzliste im Anhang benutzen):

Potentielle Gefährdung durch Hauskatze + Hunde

Fahrradschnellweg + Fußgängerweg in direkter Nähe auch leicht frequentierte Straße mit Parkplatzflächen

Maßnahmen(vorschläge) (Beschreibung [freier Text] und/oder Ankreuzliste im Anhang benutzen):

Einzäunung gegen Hunde

Anpflanzung v. stark riechenden Pflanzen (z.B. Lavendel) → Abwehr Katzen + Hunde → sinnvoll?

Bemerkungen

Grundsätze zur Anwendung der Kartierungsmatrix:

1. Mittels Luftbild oder direkt vor Ort ist zu entscheiden, wie das Gesamtgebiet in einzelne Teilgebiete bzw. Gewässer aufgeteilt wird. (z.B. Teilbereiche großer Einzelgewässer, zusammenhängende Gewässerkomplexe, einheitliche Nutzungsmuster, homogene Strukturmerkmale).

2. Jedes untersuchte Teilgebiet bzw. Gewässer muss auf einer Karte (1:5000) mit einer spezifischen (Gewässer-)Nummer gekennzeichnet werden.

3. Für jedes untersuchte Teilgebiet bzw. Gewässer ist eine gesonderte .LANUV-Kartierungsmatrix auszufüllen (Habitatqualität, Zustand der Population, Beeinträchtigungen).
   - Die Populationsgröße ist dabei für die einzelnen Untersuchungstermine möglichst genau anzugeben. Für die ABC-Einstufung der Größenklasse ist der Maximalwert innerhalb der Termine zugrunde zu legen. Auch wenn keine Tiere nachgewiesen werden, ist dies in der Matrix mit anzugeben.
   - Die wesentlichen Beeinträchtigungen und Maßnahmenvorschläge müssen auf den beiliegenden Ankreuzlisten angekreuzt werden. Zusätzlich können die Beeinträchtigungen in den vorgegebenen Textfeldern auch näher erläutert werden.

4. Nach Abschluss der Kartierungstermine ist für jedes Gesamtgebiet (d.h. für alle untersuchten Gewässer eines Gesamtgebietes) eine zusammenfassende Gesamt-Matrix auszufüllen.

5. Für jedes untersuchte Gesamtgebiet ist eine fotografische Dokumentation der einzelnen Teilgebiete bzw. Gewässer vorzunehmen. Bei der Beschriftung der Fotos bzw. der Dateien sind die Teilgebiets-Nummern, Datum und Fotograf mit anzugeben.

6. Bei Kartierungen außerhalb von FFH-Gebieten ist statt der DE-Nummer die entsprechende MTB-Nummer anzugeben.

Grundsätze zu den Erfassungsmethoden und Bewertungen:

Erfassungsintervall- und Zeitraum

- Anzahl der Untersuchungsjahre innerhalb von 6 Jahren (FFH-Berichtsperiode): **2**
- Anzahl der Untersuchungstermine pro Untersuchungsjahr: **4**
- Untersuchungszeitraum: **April bis August**
  (witterungsbedingte Verschiebungen sind möglich)

1. - 2. Termin: - Sichtbeobachtung: Adulti, Subadulte, ferner Habitatqualität, Beeinträchtigungen
3. - 4. Termin: - Sichtbeobachtung: Adulti, Subadulte, ferner Habitatqualität, Beeinträchtigungen

Die Abschätzung der Populationsgröße erfolgt über die Erhebung der Aktivität im Bezugsraum. Im Mai und Juni werden adulte und subadulte Tiere erfasst, von August bis Oktober erfolgt zusätzlich die Erfassung der Schlüpflinge und der Jungtiere.

Erfassungsmethoden

a) Sichtbeobachtung

- Abschätzung der Populationsgröße von Mai bis Oktober an sonnig warmen Frühjahrs- oder Spätsommertagen jeweils 1 Stunde. Im Sommer möglichst an Tagen mit bedecktem Himmel oder an warmen Tagen unter Meidung der Mittagshitze.
- Bei flächigen Habitaten (z.B. Hänge, Felsabbrüche, Blockschuttfelder, Klippen) 1 Stunde Begehung (Absuchen geeigneter Versteckstrukturen, Felsspalten Steinhaufen)
- Bei sehr großen Gebieten ggf. repräsentativen 250m-Transekt festlegen, 1 Stunde Begehung.
- Bei linearen Habitaten (z.B. (Ufer-) Mauern) 250m-Transekt festlegen, 1 Stunde Begehung (Absuchen geeigneter Versteckstrukturen, z.B. Mauerspalten).
- Angabe der maximalen Aktivitätsabundanz in Tiere/h bzw. Tiere auf 250 m/h.
- Differenzierte Angabe von Schlüpflingen, Juvenilen, Subadulten, und Adulten.

Sonstige Datenerhebungen

- Die Vernetzung zum nächsten Fundort ist auf der Grundlage von vorhandenen Daten, Expertenbefragung, Fundortkataster NRW zu ermitteln.
- Die Beeinträchtigungen sind in einem Radius von ca. 100 Meter um den Fundort zu ermitteln.

Zusammenführung der Einzelbewertungen zum Erhaltungszustand (Gesamtwert)

- Aus den Einzelparametern muss zunächst für die drei Teilkriterien Habitatqualität, Zustand der Population und Beeinträchtigungen der jeweilige Erhaltungszustand einzeln bewertet werden.
- Dabei sollte der rechnerische Mittelwert der Einzelparameter zugrunde gelegt werden. Gegebenenfalls können im Rahmen einer gutachterlichen Einschätzung wichtige Einzelparameter, die für die Untersuchungsfläche maßgeblich sind, stärker gewichtet werden.
- Aus den drei Teilwerten wird dann der Gesamtwert des Erhaltungszustandes nach dem folgenden Verrechnungsschema ermittelt:
  - A: 3xA ODER 2xA+1xB
  - B: alle anderen Kombinationen
  - C: 3xC ODER 2xC+1xA bzw. 1xB.

Literatur:

GÜNTHER (1996): Bestimmungsteil Reptilien (Bestimmungsschlüssel).- In: R. Günther (Hrsg.): Die Amphibien und Reptilien Deutschlands. S. 513 . 517, Gustav Fischer Verlag Jena

	Abbau Braunkohle		Bisam		Grundwasserabsenkung		Sammeln
	Abbau Gesteine		Bodenbearbeitung		Quelleanwendung		Sanierung alter Mauern
	Abbau Sand und Kies		Bodenverdichtung		Holzeinschlag		Schaedlingsbefall
	Abbau Ton		Bodenverwundungen		Holzlagerplatz		Schlammauflage
	Abbau Torf		Brachfallen		Hybridisierung		Schneckenfrass
	Abbrennen, Flaemmen		Deflation, Aushagerung		Immissionen		Siedlung
	Ableitung von Quellen		Deponie		Intensive Forstwirtschaft		Schlibefestigung
	Abriss, Zerstoerung alten Mauerwerks		Drainage		Intensive Gehoelzpflege		sonstige Stoerungen
	Abschieben zu tief (Verlust Diasporenreservoir)		Duengerdrift		Isolationseffekt		Staustufe
	Abwasserbelastung		Duengung		Jagdliche Einrichtungen		Stickstoffduengeranwendung
	Abwassereinleitung		Duengung, zu intensiv		jagdliche Nutzung		Stoerungen durch Reiten
	Ackernutzung		Einbringen von Pflanzen		Kahlschlag		Stoerungs--, Eutrophierungszeiger
	Ackernutzung, fehlend		Einbringen von Tieren		Kalkanwendung		Strassenbau
	Ackernutzung, zu extensiv		Einebnung geomorphologischer Kleinstrukturen		Klaerschlammaufbringung		Torfschlammbildung
	Ackernutzung, zu intensiv		Entenbesatz		Klaerteich		Trittschaeden
	Aenderung wasserbauliche Anlage		Entenfuetterung		Kronenholzablagerung		Trockenfallen von Gewaessern
	Algenwatten		Entkrautung zur Gewaesserunterhaltung		Lagern bzw. Zelten		Trockenschaeden
	Altholz-Entnahme		Entschlammung		Laubeintrag in Gewaesser		Ueberalterung von Heiden
	Altlasten		Entwaesserung		Lecksteine		Ueberflutung zu lange
	Angelteich		Entwaesserungsgraeben		Mahgut nicht abgefahren		Ueberstauung
	Anlage von Daemmen		Erosion		Mahd		Ueberwachsen
	Anlage von Parkplaetzen		Erstaufforstung		Mahd fehlend		Ufergestaltung
	Anpflanzung heimischer, bodenstaendiger Gehoelze		Eutrophierung		Mahd, zu haeufig		Umbruch
	Anpflanzung nicht heimischer Gehoelze		Feuerstellen		Maisacker, Maisanbau		Umgestaltung von Parkanlagen, Friedhoefen
	Aufforstung		Fischbesatz		mangelnde Naturverjuengung		Umwandlung in Hochwald
	Auflichtung von Waldbestaenden		Fischerei		militaerische Aktivitaeten		unerwuenschte Sukzession
	Aufschuettung		Flachteiche		Motocross		Veraenderung Wasserchemismus
	Aufstau Fliessgewaesser		Flachzucht		Mountainbiking		Verbuschung
	Ausbaggern		Flaechenstilllegung		Muellablagerung		Verfilzung
	Ausbreitung von Problemarten		Fliessgewaesseranbindung		Muellablagerung, Bauschutt		Verfuellung
	Ausdunkeln		freilaufende Hunde		Muellablagerung, Gartenabfall		Verfuellung einer Bodensenke
	Ausgraben		Freizeitaktivitaeten		Muellablagerung, Hausmuell		Verfuellung von Graeben
	Auszaeunung von Quellbereichen		Frostschaeden		Muellablagerung, landwirtschaftlicher Abfall		Vergrasung
	Auszaeunung von Ufern		fruehzeitiger Umbruch von Stoppelaeckern		Mulchen		Verlandung
	Badebetrieb		Fuetterung von Fischen		Nachsaaten		Verlegung Fliessgewaesser
	Bau, Aenderung von Leitungen		Futtermietenanlage		Nassesschaeden		Verrohrung
	Bau, Aenderung von Zaeunen und Einfriedungen		gaertnerische Gestaltung		Neophytenausbreitung		Versauerung
	Bauliche Anlagen		geaenderte Wasserfuehrung		nicht bodenstaendige Gehoelze		Versaumen
	Baumassnahmen		Geflügelzucht		nicht einheimische Gehoelze		Verslegelung
	Beeintraechtigung, Gefaehrdung nicht beurteilbar		Gehoelzaufwuchs		Niederwaldnutzung, fehlend		Viehtraenke
	feststellbar		Gelaendesport		Niederwaldnutzung, mangelhaft		Waldbeweidung
	Befahren		Gestaltungsmassnahmen		Nutzung		wasserbauliche Anlagen
	Befahren von Sandwegen unzureichend		Gewaesserausbau		Nutzung, fehlend		Wassersport
	Bergsenkung		Gewaesserbegradigung		Nutzung, zu extensiv		Wasserstandabsenkung
	Beschattung		Gewaessergestaltung		Nutzung, zu intensiv		Wasserstandanhebung
	Beseitigung alter Baeume		Gewaesserneuanlage		Nutzungsaenderung		Wasserstandsschwankungen
	Beseitigung bestimmter Pflanzenarten (siehe Bem.)		Gewaesserraeumung		Nutzungsintensivierung		fehlend
	Beseitigung Roehricht		Gewaesserunterhaltung		Pferdeweide		Wegebau
	Beseitigung von Ufergehoelzen		Gewaesserunterhaltung, fehlend		Pflegemassnahmen fehlend		Wehr
	Besonnung		Gewaesserunterhaltung, zu intensiv		Pflegeumbruch		Weihnachtsbaumkultur
	Bewaldung		Gewaesserverunreinigung		Pufferzonen, fehlend		Wildacker
	Bewaldung fehlend		Gewerbe		Pufferzonen, zu gering		Wilddichte, zu hoch
	Bewaldung unzureichend		Gruenlandbewirtschaftung		Quelle verlegt		Wildfuetterung
	Bewaldung zu intensiv		Gruenlandbewirtschaftung, Bodenbearbeitung zu intensiv		Quellfassung		Wildschweine
	Biozideinsatz		Gruenlandbewirtschaftung, fehlend		Regenrueckhaltebecken		Wildverbiss
	Biozideinsatz, Anwendung Herbizide		Gruenlandbewirtschaftung, unzureichend		Rekultivierung		Windwurf
	Biozideinsatz, Anwendung sonstiger Pflanzenschutzmittel		Gruenlandbewirtschaftung, zu intensiv		Rodung		Zufuetterung

	Abfischen der nicht einheimischen Fische		Erhaltung des Kleinreliefs
	Abfischen eines Gewaessers		Erhaltung des Wasserstandes
	Abflachen der Ufer		Erhaltung von Althoelzern
	Abschieben des Oberbodens		Erhoehung des Altholzanteils
	Absperrung		Erweiterung eines Gewaessers
	Anbindung eines Fliessgewaessers		Eutrophierung unterbinden
	Anhebung des Grundwasserstandes		extensive Beweidung
	Anlage einer Blaenke		extensive Gruenlandbewirtschaftung
	Anlage einer Sichtschutzpflanzung		extensivere Gewaessernutzung
	Anlage einer Pufferzone		extensivere Gewaesserunterhaltung
	Anlage eines Kleingewaesser		Foerderung bodenstaendiger Gehoelze
	Anlage eines Roehrichtes		Foerderung der Naturverjuengung
	Anlage eines Schutzwalles		Freistellen der Ufer von beschattenden Gehoelzen
	Anlage eines Waldmantels		Gewaesservertiefung
	Anpflanzung bodenstaendiger Gehoelze		Gruenlandnutzung beibehalten
	Anpflanzung von Hecken		Initialbepflanzung mit Schilf im Uferbereich eines Gewaessers
	Auf den Stock setzen		kein Ausbau von Quellen
	Auf den Stock setzen, abschnittsweise		kein Gewaesseraufstau
	Aufforstung mit bodenstaendigen Gehoelzen		kein Gewaesserausbau
	Auflichten des Vorwaldes		kein Kahlschlag
	Aufstellen oder verlegen eines Zaunes		kein Umbruch
	Aufstellen von Informations- und Hinweistafeln		keine Abwassereinleitung
	Ausmagerung einer Gruenlandflaeche		keine Aufforstung
	Bekaempfung des Adlerfarns		keine Beweidung
	Beschraenkung der Duengung		keine Biozidanwendung
	Beschraenkung der Fischereiausuebung		keine Bodenversiegelung
	Beschraenkung der Freizeitaktivitaeten		keine Duengung
	Beschraenkung der Jagdausuebung		keine Eindeichung
	Beseitigung der Abwasser-Einleitung		keine Entwaesserung
	Beseitigung der Drainage		keine Fischteichanlage
	Beseitigung der Entenkojen		keine Massnahme noetig
	Beseitigung einer Viehtraenke		keine wegebaulichen Massnahmen
	Beseitigung einer Quellfassung		Kontrolliertes Brennen / Flaemmen
	Beseitigung einer Sohlenbefestigung		Mahd
	Beseitigung eines Durchlasses		Mehrmalige scharfe Durchforstung
	Beseitigung von Abfallablagerungen		Nadelholzabtrieb, weitstaendige Aufforstung bodenst. Gehoelze
	Beseitigung von Altlasten		Natuerliche Sukzession
	Beseitigung von aufgefuelltem Material		naturnahe Gewaessergestaltung
	Beseitigung von Aufschuettungen		naturnahe Waldbewirtschaftung
	Beseitigung von baulichen Anlagen		Niederwaldartige Nutzung
	Beseitigung von Bauschutt		Oberboden abschieben
	Beseitigung von Einrichtungen fuer den Angelsport		Plaggenhieb
	Beseitigung von Futtermieten		Reduzierung der Schalenwilddichte
	Beseitigung von Gehoelzaufwuchs		Reduzierung des Nutzfischbesatzes
	Beseitigung von Gehoelzen		Regulierung des Wasserstandes
	Beseitigung von Kronenholzablagerungen		Renaturierung eines Fliessgewaessers
	Beseitigung von Muell		Rettungsumsiedlung
	Beseitigung von Schildern oder Beschriftungen		Rueckbau bzw. Entsiegelung von versiegelten Flaechen
	Beseitigung von Schlagreisig		Rueckbau der neu bzw. ausgebauten Wege
	Beseitigung von Schnittgut		Rueckbau Holzlagerplatz
	Beseitigung von Stockausschlaegen		Rueckbau o. Verlegung v. KFZ- o. Wohnwagenabstellplaetzen
	Beseitigung von Uferbefestigungen		Rueckbau wasserbaulicher Anlagen
	Beseitigung von verdaemmenden Pflanzen		Saeuberungsmahd auf einer Gruenlandflaeche
	Beseitigung von Wildfuetterungsanlagen		Schaffung von Uferanrissen
	Beseitigung, Verlegung von Leitungen, Zaeunen o. Einfriedungen		Schirmhieb
	Bewirtschaftung des Wildackers im Sinne Biotop- und Artenschutz		Schliessen und Anstau von Entwaesserungseinrichtungen
	Einbau einer Schranke		Sicherung der Ufer durch Bepflanzung
	eingebrachte Pflanzen entfernen		Sonstige Artenschutzmassnahmen
	eingebrachte Tiere entfernen		Sonstige extensive Bewirtschaftungs- bzw. Pflegemassnahmen
	Einrichtung von Uferrandstreifen		Sperrung von Zugaengen oder Bruecken
	Einsaat		Ueberhaelter im Bestand belassen
	Einstellung der fischereiwirtschaftlichen Nutzung		Uferbereiche absperren
	Einstellung der Bewirtschaftung		Umgestaltung
	Einzaeunung von gegenueber Beweidung empfindlichen Standorten		Umwandlung in Acker
	Einzaeunung von Wald zur Verhinderung einer Beweidung		Umwandlung in bodenstaendigen Gehoelzbestand
X	Einzaeunung		Umwandlung in Gruenland
	Einzaeunung von Uferrandstreifen		Umwandlung von Acker
	Einzelstammweise Entnahme		Vegetationskontrolle
	Einziehen eines Weges		Verbesserung der Wasserqualitaet
	Entfernen von Verrohrungen		Verlegen eines Weges
	Entbuschen einer Flaeche		Verlegen von jagdlichen Einrichtungen (bauliche Anlagen)
	Entkrautung eines Gewaessers		Verlegung des Gewaesserlaufes in sein ehemaliges Bett
	Entnahme aufgeforsteter Gehoelze		Vermeidung Bodenverdichtung
	Entnahme nicht bodenstaendiger Gehoelze		Vermeidung Eutrophierung
	Entnahme von Pflanzen		Vernetzung herstellen
	Entnahme von Sediment		Verstopfen einer Draenage
	Entfernen von Drainagerohren		Verzicht auf Anlage von Gewaessern
	Entschlammung		Waldbeweidung
	Entschlammung, abschnittsweise		weiterhin keine Bewirtschaftung
	Entwaesserungsgraeben schliessen		Wiederherstellung des urspruenglichen Bodenreliefs
	Entwicklung eines gestuften Waldrandes		Wiederherstellung des urspruenglichen Gewaesserzustandes
	Erhaltung der Gewaesser		Wiederherstellung des urspruenglichen Wasserstandes
	Erhaltung der Laubholzbestockung		Wiedervernaessung
	Erhaltung der Mauervegetation		Zurueckdraengen nicht bodenstaendiger Gehoelze

Gesamtmatrix ☐ Teilmatrix ☐

ABC-Bewertung Mauereidechse NRW

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

Bearbeiter: _____

Vorkommen: _____

DE-Nr.: _____ **Gebietsname:** 01.04-0004 Seilbahn

Teilgebiets-Nr./-Name: CEF K1

16.10.2024

1. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____ Wetter: _____

2. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____ Wetter: _____

3. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____ Wetter: _____

4. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____ Wetter: _____

Erhaltungszustand (Gesamtwert)	**A Hervorragend** ☒	**B Gut** ☐	**C Mittel bis schlecht** ☐	
Habitatqualität	**A Hervorragend** ☒	**B Gut** ☐	**C Mittel bis schlecht** ☐	
Lage der Verstecke, Vegetation und Eiablageplätzen zu vertikalen Strukturen (z.B.Fels)	direkt an diese anschließend ☒	in der näheren Umgebung (≤ 10 m) ☐	in weiterer Entfernung (> 20 m) ☐	
Exposition der vertikalen Felsstrukturen	S, SW UND SO ☒	S + SW ODER S + SO ☐	S, SW ODER SO ☐	
Vegetationsbedeckung der vertikalen Strukturen (z.B. Fels) (Deckung und Jagdgebiet)	10-25 % ☐	25-50 % ODER < 10 %, dafür genügend nahe horizontale Vegetation ☒	> 50 % ODER < 10 %, ohne genügend nahe horizontale Vegetation ☐	☐ %
Geeignete Verstecke (Höhlen, Felsspalten, hohl liegende Steine) durchschnittliche Anzahl pro 100m Mauer- bzw. Felslänge	zahlreiche vorhanden, > 50/100 m ☒	einige vorhanden, 25-50/100 m ☐	vereinzelte vorhanden, < 25/100 m ☐	
Geeignete Eiablageplätze (offene, lockere, grabfähige Böden, bzw. Gesteinshöhlen, Mauerspalten) jeweils Durchschnitt [Anzahl und m^2] pro 100m Lauflänge Untersuchungsfläche angeben	viele vorhanden; > 5/100m und > 10 m^2/100m ☒	in mittlerer Dichte vorhanden, d. h. 2 – 5/100m oder 2 – 10m^2/100m ☐	wenig bis gar nicht vorhanden, d. h. ≤ 2/100m oder < 2m^2/100m ☐	
Vernetzung: nächstes Vorkommen	in < 1000 m Entfernung ☐	in 1000-2000 m Entfernung ☐	in > 2000 m Entfernung ☒	☐ Entf.
Zustand der Population	**A Hervorragend** ☒	**B Gut** ☐	**C Mittel bis schlecht** ☐	
Populationsgröße (maximale Aktivitätsdichte aller Altersklassen)	> 100 Tiere/h [auf 250m] ☒	50-100 Tiere/h [auf 250m] ☐	< 50 Tiere/h [auf 250m] ☐	☐ Tiere

Populationsstruktur	Adulte, Subadulte und Jungtiere ☐	Adulte, zusätzlich Subadulte ODER Jungtiere ☐	nur Adulte ☐
1.Termin N Adulte(♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			
2.Termin N Adulte (♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			
3.Termin N Adulte (♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			
4.Termin N Adulte (♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			

Beeinträchtigungen	**A Keine bis gering** ☐	**B Mittel** ☒	**C Deutlich** ☐
Lebensraum Gefährdung durch Sukzession [Expertenvotum mit Begruendung]	keine Beeinträchtigung ODER regelmäßige, artgerechte Pflege gesichert (Management) ☐	geringe Beeinträchtigung, Verbuschung nicht gravierend ☐	voranschreitend, Verbuschung gravierend ODER Beeinträchtigung durch nicht artgerechte Pflege ☒
Vereinbarkeit des Nutzungsregimes mit Ansprüchen der Art	Primärhabitat oder Nutzung im Sekundärhabitat im Einklang mit Population ☒	Nutzung gefährdet Population mittelfristig nicht ☐	Nutzung gefährdet die Population aktuell ☐
Akute Bedrohung durch Flurbereinigung (Betonierm, Uferbegradiung) oder Verfugung von Mauern[Expertenvotum mit Begruendung]	keine akute Bedrohung ☒	die Einstufung „mittlere Beeinträchtigung" entfällt für diesen Parameter	akute Bedrohung ☐
Lebensraum Einsatz von Bioziden	nicht erkennbar ☒		erkennbar ☐
Isolation durch Fahrwege im Jahreslebensraum bzw. an diesen angrenzend	nicht vorhanden ☐	vorhanden aber selten frequentiert ☒	vorhanden, mäßig bis häufig frequentiert ☐
Freizeitdruck (Wanderwege, oft benutzte Trampelpfade am Felsfuß bzw. an Felsköpfen, Klettersport)	keine Störungen im gesamten Habitat ☐	akute Störungen in ≤ 20 % des Habitats ☒	akute Störungen in > 20 % des Habitats ☐
Bedrohung durch Haustiere	keine Bedrohung ☐	geringe Bedrohung (z.B. Spaziergänger mit Hunden) ☒	starke Bedrohung (frei laufende Haustiere gesichtet z.B. Katze) ☐

Beeinträchtigungen (Beschreibung [freier Text] und/oder Ankreuzliste im Anhang benutzen):

bereits freilaufende Hunde auf der Fläche angetroffen (kam durch Dickicht nördl. d. Fläche)

Maßnahmen(vorschläge) (Beschreibung [freier Text] und/oder Ankreuzliste im Anhang benutzen):

Einzäunung. Schild mit Leinenpflicht genügt hier nicht

Bemerkungen

	Abbau Braunkohle		Bisam		Grundwasserabsenkung		Sammeln
	Abbau Gesteine		Bodenbearbeitung		Gueltanwendung		Sanierung alter Mauern
	Abbau Sand und Kies		Bodenverdichtung		Holzeinschlag		Schaedlingsbefall
	Abbau Ton		Bodenverwundungen		Holzlagerplatz		Schlammauflage
	Abbau Torf		Brachfallen		Hybridisierung		Schneckenfrass
	Abbrennen, Flaemmen		Deflation, Aushagerung		Immissionen		Siedlung
	Ableitung von Quellen		Deponie		Intensive Forstwirtschaft		Schibefestigung
	Abriss, Zerstoerung alten Mauerwerks		Drainage		Intensive Gehoelzpflege		sonstige Stoerungen
	Abschieben zu tief (Verlust Diasporenreservoir)		Duengerdrift		Isolationseffekt		Staustufe
	Abwasserbelastung		Duengung		Jagdliche Einrichtungen		Stickstoffduengeranwendung
	Abwassereinleitung		Duengung, zu intensiv		jagdliche Nutzung		Stoerungen durch Reiten
	Ackernutzung		Einbringen von Pflanzen		Kahlschlag		Stoerungs-, Eutrophierungszeiger
	Ackernutzung, fehlend		Einbringen von Tieren		Kalkanwendung		Strassenbau
	Ackernutzung, zu extensiv		Einebnung geomorphologischer Kleinstrukturen		Klaerschlammaufbringung		Torfschlammbildung
	Ackernutzung, zu intensiv		Entenbesatz		Klaerteich		Trittschaeden
	Aenderung wasserbauliche Anlage		Entenfuetterung		Kronenholzablagerung		Trockenfallen von Gewaessern
	Algenwatten		Entkrautung zur Gewaesserunterhaltung		Lagern bzw. Zelten		Trockenschaeden
	Altholz-Entnahme		Entschlammung		Laubeintrag in Gewaesser		Ueberalterung von Hecken
	Altlasten		Entwaesserung		Lecksteine		Ueberflutung zu lange
	Angelteich		Entwaesserungsgraben		Mahgut nicht abgefahren		Ueberstauung
	Anlage von Daemmen		Erosion		Mahd		Ueberwachsen
	Anlage von Parkplaetzen		Erstaufforstung		Mahd fehlend		Ufergestaltung
	Anpflanzung heimischer, bodenstaendiger Gehoelze		Eutrophierung		Mahd, zu haeufig		Umbruch
	Anpflanzung nicht heimischer Gehoelze		Feuersteilen		Maisacker, Maisanbau		Umgestaltung von Parkanlagen, Friedhoefen
	Aufforstung		Fischbesatz		mangelnde Naturverjuengung		Umwandlung in Hochwald
	Auflichtung von Waldbestaenden		Fischerei		militaerische Aktivitaeten		unerwuenschte Sukzession
	Aufschuettung		Fischteiche		Motocross		Veraenderung Wasserchemismus
	Aufstau Fliessgewaesser		Fischzucht		Mountainbiking		Verbuschung
	Ausbaggern		Flaechenstilllegung		Muellablagerung		Verfilzung
	Ausbreitung von Problemarten		Fliessgewaesseranbindung		Muellablagerung, Bauschutt		Verfuellung
	Ausdunkeln		freilaufende Hunde		Muellablagerung, Gartenabfall		Verfuellung einer Bodensenke
	Ausgraben		Freizeitaktivitaeten		Muellablagerung, Hausmuell		Verfuellung von Graeben
	Auszaeunung von Quellbereichen		Frostschaeden		Muellablagerung, landwirtschaftlicher Abfall		Vergrasung
	Auszaeunung von Ufern		fruehzeitiger Umbruch von Stoppelaeckern		Mulchen		Verlandung
	Badebetrieb		Fuettern von Fischen		Nachsaaten		Verlegung Fliessgewaesser
	Bau, Aenderung von Leitungen		Futtermietenanlage		Naesseschaeden		Verrohrung
	Bau, Aenderung von Zaeunen und Einfriedungen		gaertnerische Gestaltung		Neophytenausbreitung		Versauerung
	Bauliche Anlagen		geaenderte Wasserfuehrung		nicht bodenstaendige Gehoelze		Versaumen
	Baumassnahmen		Gefluegelzucht		nicht einheimische Gehoelze		Verslegelung
	Beeintraechtigung, Gefaehrdung nicht beurteilbar		Gehoelzaufwuchs		Niederwaldnutzung, fehlend		Viehtraenke
	feststellbar		Gelaendesport		Niederwaldnutzung, mangelhaft		Waldbeweidung
	Befahren		Gestaltungsmassnahmen		Nutzung		wasserbauliche Anlagen
	Befahren von Sandwegen unzureichend		Gewaesserausbau		Nutzung, fehlend		Wassersport
	Bergsenkung		Gewaesserbegradigung		Nutzung, zu extensiv		Wasserstandsabsenkung
	Beschattung		Gewaessergestaltung		Nutzung, zu intensiv		Wasserstandsanhebung
	Beseitigung alter Baeume		Gewaesserneuanlage		Nutzungsaenderung		Wasserstandsschwankungen
	Beseitigung bestimmter Pflanzenarten (siehe Bem.)		Gewaesserraeumung		Nutzungsintensivierung		fehlend
	Beseitigung Reichricht		Gewaesserunterhaltung		Pferdewelde		Wegebau
	Beseitigung von Ufergehoelzen		Gewaesserunterhaltung, fehlend		Pflegemassnahmen fehlend		Wehr
	Besonnung		Gewaesserunterhaltung, zu intensiv		Pflegeumbruch		Weihnachtsbaumkultur
	Beweidung		Gewaesserverunreinigung		Pufferzonen, fehlend		Wildacker
	Beweidung fehlend		Gewerbe		Pufferzonen, zu gering		Wildaecker, zu hoch
	Beweidung unzureichend		Gruenlandbewirtschaftung		Quelle verlegt		Wildfuetterung
	Beweidung zu intensiv		Gruenlandbewirtschaftung, Bodenbearbeitung zu intensiv		Quellfassung		Wildschweine
	Biozideinsatz		Gruenlandbewirtschaftung, fehlend		Regenrueckhaltebecken		Wildverbiss
	Biozideinsatz, Anwendung Herbizide		Gruenlandbewirtschaftung, unzureichend		Rekultivierung		Windwurf
	Biozideinsatz, Anwendung sonstiger Pflanzenschutzmittel		Gruenlandbewirtschaftung, zu intensiv		Rodung		Zufuetterung

	Abfischen der nicht einheimischen Fische		Erhaltung des Kleinreliefs
	Abfischen eines Gewaessers		Erhaltung des Wasserstandes
	Abflachen der Ufer		Erhaltung von Altholzern
	Abschieben des Oberbodens		Erhoehung des Altholzanteils
	Absperrung		Erweiterung eines Gewaessers
	Anbindung eines Fliessgewaessers		Eutrophierung unterbinden
	Anhebung des Grundwasserstandes		extensive Beweidung
	Anlage einer Blaenke		extensive Gruenlandbewirtschaftung
	Anlage einer Sichtschutzpflanzung		extensivere Gewaessernutzung
	Anlage einer Pufferzone		extensivere Gewaesserunterhaltung
	Anlage eines Kleingewaesser		Foerderung bodenstaendiger Gehoelze
	Anlage eines Roehrichtes		Foerderung der Naturverjuengung
	Anlage eines Schutzwalles		Freistellen der Ufer von beschattenden Gehoelzen
	Anlage eines Waldmantels		Gewaesservertiefung
	Anpflanzung bodenstaendiger Gehoelze		Gruenlandnutzung beibehalten
	Anpflanzung von Hecken		Initialbepflanzung mit Schilf im Uferbereich eines Gewaessers
	Auf den Stock setzen		kein Ausbau von Quellen
	Auf den Stock setzen, abschnittsweise		kein Gewaesseraufstau
	Aufforstung mit bodenstaendigen Gehoelzen		kein Gewaesserausbau
	Auflichten des Vorwaldes		kein Kahlschlag
	Aufstellen oder verlegen eines Zaunes		kein Umbruch
	Aufstellen von Informations- und Hinweistafeln		keine Abwassereinleitung
	Ausmagerung einer Gruenlandflaeche		keine Aufforstung
	Bekaempfung des Adlerfarns		keine Beweidung
	Beschraenkung der Duengung		keine Biozidanwendung
	Beschraenkung der Fischereiausuebung		keine Bodenversiegelung
	Beschraenkung der Freizeitaktivitaeten		keine Duengung
	Beschraenkung der Jagdausuebung		keine Eindeichung
	Beseitigung der Abwasser-Einleitung		keine Entwaesserung
	Beseitigung der Drainage		keine Fischteichanlage
	Beseitigung der Entenkojen		keine Massnahme noetig
	Beseitigung einer Viehtraenke		keine wegebaulichen Massnahmen
	Beseitigung einer Quellfassung		Kontrolliertes Brennen / Flaemmen
	Beseitigung einer Sohlenbefestigung		Mahd
	Beseitigung eines Durchlasses		Mehrmalige scharfe Durchforstung
	Beseitigung von Abfallablagerungen		Nadelholzabtrieb, weitstaendige Aufforstung bodenst. Gehoelze
	Beseitigung von Altlasten		Natuerliche Sukzession
	Beseitigung von aufgefuelltem Material		naturnahe Gewaessergestaltung
	Beseitigung von Aufschuettungen		naturnahe Waldbewirtschaftung
	Beseitigung von baulichen Anlagen		Niederwaldartige Nutzung
	Beseitigung von Bauschutt		Oberboden abschieben
	Beseitigung von Einrichtungen fuer den Angelsport		Plaggenhieb
	Beseitigung von Futtermieten		Reduzierung der Schalenwilddichte
	Beseitigung von Gehoelzaufwuchs		Reduzierung des Nutzfischbesatzes
	Beseitigung von Gehoelzen		Regulierung des Wasserstandes
	Beseitigung von Kronenholzablagerungen		Renaturierung eines Fliessgewaessers
	Beseitigung von Muell		Rettungsumsiedlung
	Beseitigung von Schildern oder Beschriftungen		Rueckbau bzw. Entsiegelung von versiegelten Flaechen
	Beseitigung von Schlagreisig		Rueckbau der neu bzw. ausgebauten Wege
	Beseitigung von Schnittgut		Rueckbau Holzlagerplatz
	Beseitigung von Stockausschlaegen		Rueckbau o. Verlegung v. KFZ- o. Wohnwagenabstellplaetzen
	Beseitigung von Uferbefestigungen		Rueckbau wasserbaulicher Anlagen
	Beseitigung von verdaemmenden Pflanzen		Saeuberungsmahd auf einer Gruenlandflaeche
	Beseitigung von Wildfuetterungsanlagen		Schaffung von Uferanrissen
	Beseitigung, Verlegung von Leitungen, Zaunen o. Einfriedungen		Schirmhieb
	Bewirtschaftung des Wildackers im Sinne Biotop- und Artenschutz		Schliessen und Anstau von Entwaesserungseinrichtungen
	Einbau einer Schranke		Sicherung der Ufer durch Bepflanzung
	eingebrachte Pflanzen entfernen		Sonstige Artenschutzmassnahmen
	eingebrachte Tiere entfernen		Sonstige extensive Bewirtschaftungs- bzw. Pflegemassnahmen
	Einrichtung von Uferrandstreifen		Sperrung von Zugaengen oder Bruecken
	Einsaat		Ueberhaelter im Bestand belassen
	Einstellung der fischereiwirtschaftlichen Nutzung		Uferbereiche absperren
	Einstellung der Bewirtschaftung		Umgestaltung
	Einzaeunung von gegenueber Beweidung empfindlichen Standorten		Umwandlung in Acker
	Einzaeunung von Wald zur Verhinderung einer Beweidung		Umwandlung in bodenstaendigen Gehoelzbestand
	Einzaeunung		Umwandlung in Gruenland
	Einzaeunung von Uferrandstreifen		Umwandlung von Acker
	Einzelstammweise Entnahme		Vegetationskontrolle
	Einziehen eines Weges		Verbesserung der Wasserqualitaet
	Entfernen von Verrohrungen		Verlegen eines Weges
	Entbuschen einer Flaeche		Verlegen von jagdlichen Einrichtungen (bauliche Anlagen)
	Entkrautung eines Gewaessers		Verlegung des Gewaesserlaufes in sein ehemaliges Bett
	Entnahme aufgeforsteter Gehoelze		Vermeidung Bodenverdichtung
	Entnahme nicht bodenstaendiger Gehoelze		Vermeidung Eutrophierung
	Entnahme von Pflanzen		Vernetzung herstellen
	Entnahme von Sediment		Verstopfen einer Draenage
	Entfernen von Drainagerohren		Verzicht auf Anlage von Gewaessern
	Entschlammung		Waldbeweidung
	Entschlammung, abschnittsweise		weiterhin keine Bewirtschaftung
	Entwaesserungsgraeben schliessen		Wiederherstellung des urspruenglichen Bodenreliefs
	Entwicklung eines gestuften Waldrandes		Wiederherstellung des urspruenglichen Gewaesserzustandes
	Erhaltung der Gewaesser		Wiederherstellung des urspruenglichen Wasserstandes
	Erhaltung der Laubholzbestockung		Wiedervernaessung
	Erhaltung der Mauervegetation		Zurueckdraengen nicht bodenstaendiger Gehoelze

Gesamtmatrix ☐ Teilmatrix ☐

ABC-Bewertung Mauereidechse NRW

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

Bearbeiter: _____

Vorkommen: _____

DE-Nr.:_____ **Gebietsname:** 01-04.0004 Seilbahn
Teilgebiets-Nr./-Name: CEF K2

1. Termin: Datum: _____ Uhrzeit:_____ Wetter:_____
2. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____Wetter: _____
3. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____Wetter: _____
4. Termin: Datum: _____ Uhrzeit: _____Wetter: _____

17.09.2024

Erhaltungszustand (Gesamtwert)	**A Hervorragend** ☐	**B Gut** ☐	**C Mittel bis schlecht** ☐	
Habitatqualität	**A Hervorragend** ☐	**B Gut** ☐	**C Mittel bis schlecht** ☐	
Lage der Verstecke, Vegetation und Eiablageplätzen zu vertikalen Strukturen (z.B.Fels)	direkt an diese anschließend ☒	in der näheren Umgebung (≤ 10 m) ☒	in weiterer Entfernung (> 20 m) ☐	
Exposition der vertikalen Felsstrukturen	S, SW UND SO ☒	S + SW ODER S + SO ☐	S, SW ODER SO ☐	
Vegetationsbedeckung der vertikalen Strukturen (z.B. Fels) (Deckung und Jagdgebiet)	10-25 % ☐	25-50 % ODER < 10 %, dafür genügend nahe horizontale Vegetation ☐	> 50 % ODER < 10 %, ohne genügend nahe horizontale Vegetation ☒	80 %
Geeignete Verstecke (Höhlen, Felsspalten, hohl liegende Steine) durchschnittliche Anzahl pro 100m Mauer- bzw. Felslänge	zahlreiche vorhanden, > 50/100 m ☐	einige vorhanden, 25-50/100 m ☒ <- S	vereinzelte vorhanden, ≤ 25/100 m ☒	Steinhaufen 2/25m sonst viel Vegetation z. Verstecken
Geeignete Eiablageplätze (offene, lockere, grabfähige Böden, bzw. Gesteinshöhlen, Mauerspalten) jeweils Durchschnitt [Anzahl und m^2] pro 100m Lauflänge Untersuchungsfläche angeben	viele vorhanden; > 5/100m und > 10 m^2/100m ☐	in mittlerer Dichte vorhanden, d. h. 2 – 5/100m oder 2 – 10m^2/100m ☒	wenig bis gar nicht vorhanden, d. h. ≤ 2/100m oder < 2m^2/100m ☐	
Vernetzung: nächstes Vorkommen	in < 1000 m Entfernung ☒ Sichtung v. Einzeltier auf Weg in beide Richtungen	in 1000-2000 m Entfernung ☐	in > 2000 m Entfernung ☐	Recherche! Entf.
Zustand der Population	**A Hervorragend** ☐	**B Gut** ☐	**C Mittel bis schlecht** ☐	siehe Kartierergebnis
Populationsgröße (maximale Aktivitätsdichte aller Altersklassen)	> 100 Tiere/h [auf 250m] ☐	50-100 Tiere/h [auf 250m] ☐	< 50 Tiere/h [auf 250m] ☐	Tiere

siehe Kartiergänge

Populationsstruktur	Adulte, Subadulte und Jungtiere ☐	Adulte, zusätzlich Subadulte ODER Jungtiere ☐	nur Adulte ☐
1.Termin N Adulte(♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			
2.Termin N Adulte (♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			
3.Termin N Adulte (♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			
4.Termin N Adulte (♂/♀)			
N Subadulte			
N Jungtiere			

Beeinträchtigungen	**A Keine bis gering** ☐	**B Mittel** ☐	**C Deutlich** ☐
Lebensraum Gefährdung durch Sukzession [Expertenvotum mit Begruendung]	keine Beeinträchtigung ODER regelmäßige, artgerechte Pflege gesichert (Management) ☐	geringe Beeinträchtigung, Verbuschung nicht gravierend ☐	voranschreitend, Verbuschung gravierend. ODER Beeinträchtigung durch nicht artgerechte Pflege ☒
Vereinbarkeit des Nutzungsregimes mit Ansprüchen der Art	Primärhabitat oder Nutzung im Sekundärhabitat im Einklang mit Population ☒	Nutzung gefährdet Population mittelfristig nicht ☒	Nutzung gefährdet die Population aktuell ☐
Akute Bedrohung durch Flurbereinigung (Betonieren, Uferbegradiung) oder Verfugung von Mauern[Expertenvotum mit Begruendung]	? → Recherche keine akute Bedrohung ☒	die Einstufung „mittlere Beeinträchtigung" entfällt für diesen Parameter	akute Bedrohung ☐
Lebensraum Einsatz von Bioziden	nicht erkennbar ☒		erkennbar ☐
Isolation durch Fahrwege im Jahreslebensraum bzw. an diesen angrenzend	nicht vorhanden ☒	vorhanden aber selten frequentiert ☐	vorhanden, mäßig bis häufig frequentiert ☐
Freizeitdruck (Wanderwege, oft benutzte Trampelpfade am Felsfuß bzw. an Felsköpfen, Klettersport)	keine Störungen im gesamten Habitat ☐	akute Störungen in ≤ 20 % des Habitats ☐	akute Störungen in > 20 % des Habitats ☒
Bedrohung durch Haustiere	keine Bedrohung ☐	geringe Bedrohung (z.B. Spaziergänger mit Hunden) ☒	starke Bedrohung (frei laufende Haustiere gesichtet z.B. Katze) ☐

häufigere Pflege notwendig o. Wurzelziehen v. Brombeeren

Beeinträchtigungen (Beschreibung [freier Text] und/oder Ankreuzliste im Anhang benutzen):

Maßnahmen(vorschläge) (Beschreibung [freier Text] und/oder Ankreuzliste im Anhang benutzen):

häufigere Pflege notwendig; Wurzelziehen von Brombeeren / Robinie

Bemerkungen

Flächennutzung der angrenzenden Grundstücke ungewiss
nächstes Vorkommen?

Beeinträchtigung

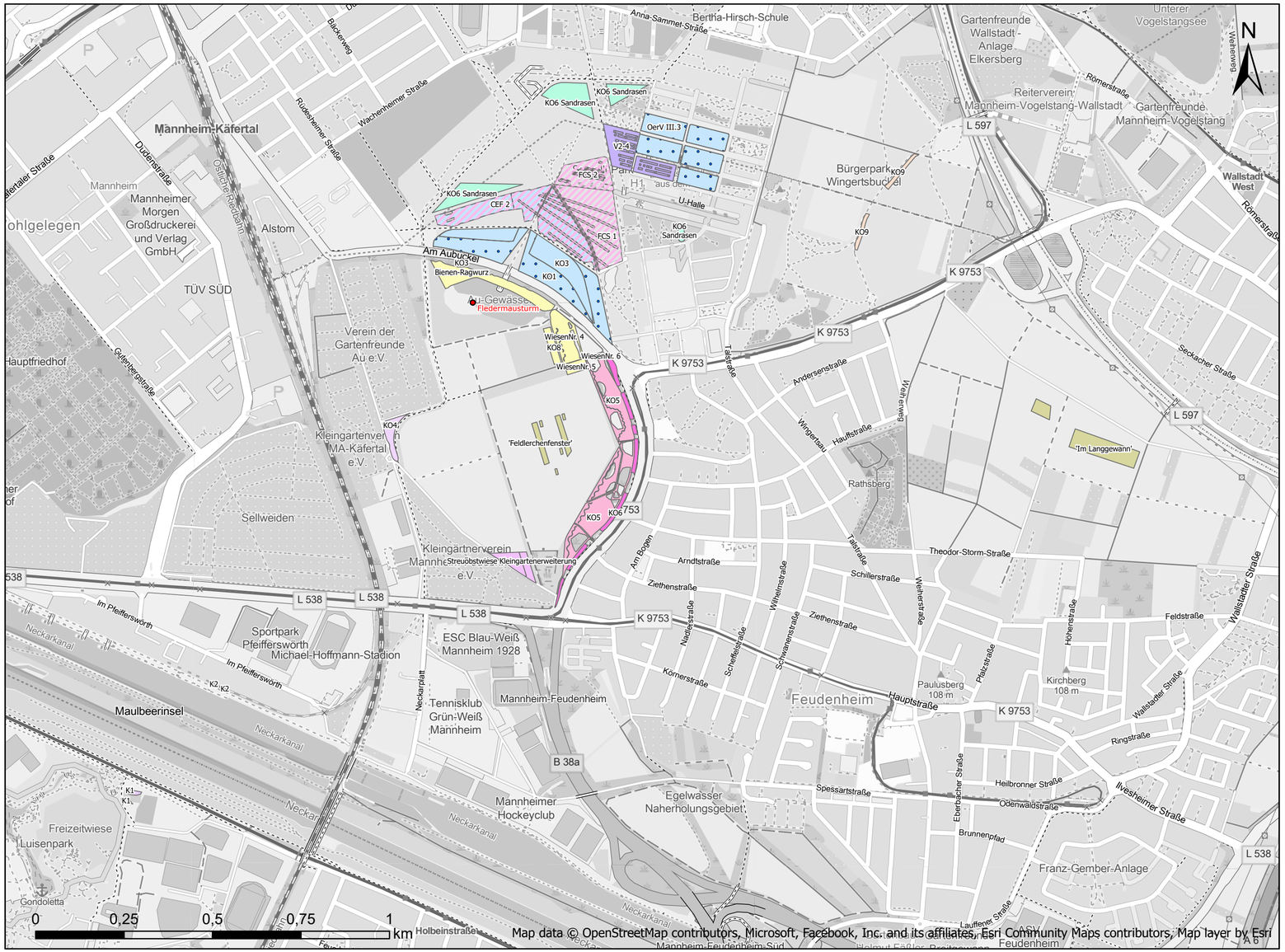
	Abbau Braunkohle		Bissm		Grundwasserabsenkung		Sammeln
	Abbau Gesteine		Bodenbearbeitung		Gueelleanwendung		Sanierung alter Mauern
	Abbau Sand und Kies	X	Bodenverdichtung		Holzeinschlag		Schaedlingsbefall
	Abbau Ton		Bodenverwundungen		Holzlagerplatz		Schlammauflage
	Abbau Torf	X	Brachfallen		Hybridisierung		Schneckenfrass
	Abbrennen, Flammen		Deflation, Aushagerung		Immissionen		Siedlung
	Ableitung von Quellen		Deponie		Intensive Forstwirtschaft		Sohlbefestigung
	Abriss, Zerstoerung alten Mauerwerks		Drainage		intensive Gehoelzpflege		sonstige Stoerungen
	Abschieben zu tief (Verlust Diasporenreservoir)		Duengerdrift		Isolationseffekt		Staustufe
	Abwasserbelastung		Duengung		Jagdliche Einrichtungen		Stickstoffduengeranwendung
	Abwassereinleitung		Duengung, zu intensiv		jagdliche Nutzung		Stoerungen durch Reiten
	Ackernutzung		Einbringen von Pflanzen		Kahlschlag		Stoerungs--, Eutrophierungszeiger
	Ackernutzung, fehlend		Einbringen von Tieren		Kalkanwendung		Strassenbau
	Ackernutzung, zu extensiv		Einebnung geomorphologischer Kleinstrukturen		Klaerschlammaufbringung		Torfschlammbildung
	Ackernutzung, zu intensiv		Entenbesatz		Klaerteich		Trittschaeden
	Aenderung wasserbauliche Anlage		Entenfuetterung		Kronenholzablagerung		Trockenfallen von Gewaessern
	Algenwatten		Entkrautung zur Gewaesserunterhaltung		Lagern bzw. Zelten		Trockenschaeden
	Altholz-Entnahme		Entschlammung		Laubeintrag in Gewaesser		Ueberalterung von Heiden
?	Altlasten		Entwaesserung		Leksteine		Ueberflutung zu lange
	Angelteich		Entwaesserungsgraben		Maehgut nicht abgefahren		Ueberstauung
	Anlage von Daemmen		Erosion		Mahd		Ueberwachsen
	Anlage von Parkplatzen		Erstaufforstung		Mahd fehlend		Ufergestaltung
	Anpflanzung heimischer, bodenstaendiger Gehoelze		Eutrophierung		Mahd, zu haeufig		Umbruch
	Anpflanzung nicht heimischer Gehoelze		Feuerstellen		Maisacker, Maisanbau		Umgestaltung von Parkanlagen, Friedhoefen
	Aufforstung		Fischbesatz		mangelnde Naturverjuengung		Umwandlung in Hochwald
	Auflichtung von Waldbestaenden		Fischerei		militaerische Aktivitaeten	X	unerwuenschte Sukzession
	Aufschuettung		Fischteiche		Motocross		Veraenderung Wasserchemismus
	Aufstau Fliessgewaesser		Fischzucht		Mountainbiking	X	Verbuschung
	Ausbaggern		Flaechenstilllegung		Muellablagerung		Verfilzung
X	Ausbreitung von Problemarten Robinie / Gelberbaum		Fliessgewaesseranbindung		Muellablagerung, Bauschutt		Verfuellung
~	Ausdunkeln	~!	freilaufende Hunde		Muellablagerung, Gartenabfall		Verfuellung einer Bodensenke
	Ausgraben	X	Freizeitaktivitaeten		Muellablagerung, Hausmuell		Verfuellung von Graeben
	Auszaeunung von Quellbereichen		Frostschaeden		Muellablagerung, landwirtschaftlicher Abfall		Vergrasung
	Auszaeunung von Ufern		fruehzeitiger Umbruch von Stoppelaeckern		Mulchen		Verlandung
	Badebetrieb		Fuetterung von Fischen		Nachsaaten		Verlegung Fliessgewaesser
	Bau, Aenderung von Leitungen		Futtermietenanlage		Naesseschaeden		Verrohrung
	Bau, Aenderung von Zaeunen und Einfriedungen		gaertnerische Gestaltung		Neophytenausbreitung		Versauerung
	Bauliche Anlagen		geaenderte Wasserfuehrung		nicht bodenstaendige Gehoelze		Versaumen
	Baumassnahmen		Gefluegelzucht	X	nicht einheimische Gehoelze		Verstegelung
	Beeintraechtigung, Gefaehrdung nicht beurteilbar	X	Gehoelzaufwuchs		Niederwaldnutzung, fehlend		Viehtraenke
	feststellbar		Gelaendesport		Niederwaldnutzung, mangelhaft		Waldbeweidung
	Befahren		Gestaltungsmassnahmen		Nutzung		wasserbauliche Anlagen
	Befahren von Sandwegen unzureichend		Gewaesserausbau		Nutzung, fehlend		Wassersport
	Bergsenkung		Gewaesserbegradigung		Nutzung, zu extensiv		Wasserstandsabsenkung
	Beschattung		Gewaessergestaltung		Nutzung, zu intensiv		Wasserstandsanhebung
	Beseitigung alter Baeume		Gewaesserneuanlage		Nutzungsaenderung		Wasserstandsschwankungen
	Beseitigung bestimmter Pflanzenarten (siehe Bem.)		Gewaesserraeumung		Nutzungsintensivierung		fehlend
	Beseitigung Roehricht		Gewaesserunterhaltung		Pferdeweide		Wegebau
	Beseitigung von Ufergehoelzen		Gewaesserunterhaltung, fehlend		Pflegemassnahmen fehlend		Wehr
	Besonnung		Gewaesserunterhaltung, zu intensiv		Pflegeumbruch		Weihnachtsbaumkultur
	Beweidung		Gewaesserverunreinigung		Pufferzonen, fehlend		Wildacker
	Beweidung fehlend	~	Gewerbe		Pufferzonen, zu gering		Wilddichte, zu hoch
	Beweidung unzureichend		Gruenlandbewirtschaftung		Quelle verlegt		Wildfuetterung
	Beweidung zu intensiv		Gruenlandbewirtschaftung, Bodenbearbeitung zu intensiv		Quellfassung		Wildschweine
	Biozideinsatz		Gruenlandbewirtschaftung, fehlend		Regenrueckhaltebecken		Wildverbiss
	Biozideinsatz, Anwendung Herbizide		Gruenlandbewirtschaftung, unzureichend		Rekultivierung		Windwurf
	Biozideinsatz, Anwendung sonstiger Pflanzenschutzmittel		Gruenlandbewirtschaftung, zu intensiv		Rodung		Zufuetterung

Maßnahmenvorschläge

	Abfischen der nicht einheimischen Fische
	Abfischen eines Gewaessers
	Abflachen der Ufer
	Abschieben des Oberbodens
	Absperrung
	Anbindung eines Fliessgewaessers
	Anhebung des Grundwasserstandes
	Anlage einer Blaenke
	Anlage einer Sichtschutzpflanzung
	Anlage einer Pufferzone
	Anlage eines Kleingewaesser
	Anlage eines Roehrichtes
	Anlage eines Schutzwalles
	Anlage eines Waldmantels
	Anpflanzung bodenstaendiger Gehoelze
	Anpflanzung von Hecken
	Auf den Stock setzen
	Auf den Stock setzen, abschnittsweise
	Aufforstung mit bodenstaendigen Gehoelzen
	Auflichten des Vorwaldes
	Aufstellen oder verlegen eines Zaunes
	Aufstellen von Informations- und Hinweistafeln
	Ausmagerung einer Gruenlandflaeche
	Bekaempfung des Adlerfarns
	Beschraenkung der Duengung
	Beschraenkung der Fischereiausuebung
	Beschraenkung der Freizeitaktivitaeten
	Beschraenkung der Jagdausuebung
	Beseitigung der Abwasser-Einleitung
	Beseitigung der Drainage
	Beseitigung der Entenkojen
	Beseitigung einer Viehtraenke
	Beseitigung einer Quellfassung
	Beseitigung einer Sohlenbefestigung
	Beseitigung eines Durchlasses
	Beseitigung von Abfallablagerungen
	Beseitigung von Altlasten
	Beseitigung von aufgefuelltem Material
	Beseitigung von Aufschuettungen
	Beseitigung von baulichen Anlagen
	Beseitigung von Bauschutt
	Beseitigung von Einrichtungen fuer den Angelsport
	Beseitigung von Futtermieten
	Beseitigung von Gehoelzaufwuchs
	Beseitigung von Gehoelzen
	Beseitigung von Kronenholzablagerungen
	Beseitigung von Muell
	Beseitigung von Schildern oder Beschriftungen
	Beseitigung von Schlagreisig
	Beseitigung von Schnittgut
	Beseitigung von Stockausschlaegen
	Beseitigung von Uferbefestigungen
	Beseitigung von verdaemmenden Pflanzen
	Beseitigung von Wildfuetterungsanlagen
	Beseitigung, Verlegung von Leitungen, Zaeunen o. Einfriedungen
	Bewirtschaftung des Wildackers im Sinne Biotop- und Artenschutz
	Einbau einer Schranke
	eingebrachte Pflanzen entfernen
	eingebrachte Tiere entfernen
	Einrichtung von Uferrandstreifen
	Einsaat
	Einstellung der fischereiwirtschaftlichen Nutzung
	Einstellung der Bewirtschaftung
	Einzaeunung von gegenueber Beweidung empfindlichen Standorten
	Einzaeunung von Wald zur Verhinderung einer Beweidung
	Einzaeunung
	Einzaeunung von Uferrandstreifen
	Einzelstammweise Entnahme
	Einziehen eines Weges
	Entfernen von Verrohrungen
	Entbuschen einer Flaeche
	Entkrautung eines Gewaessers
	Entnahme aufgeforsteter Gehoelze
	Entnahme nicht bodenstaendiger Gehoelze
	Entnahme von Pflanzen
	Entnahme von Sediment
	Entfernen von Drainagerohren
	Entschlammung
	Entschlammung, abschnittsweise
	Entwaesserungsgraeben schliessen
	Entwicklung eines gestuften Waldrandes
	Erhaltung der Gewaesser
	Erhaltung der Laubholzbestockung
	Erhaltung der Mauervegetation
	Erhaltung des Kleinreliefs
	Erhaltung des Wasserstandes
	Erhaltung von Altholzern
	Erhoehung des Altholzanteils
	Erweiterung eines Gewaessers
	Eutrophierung unterbinden
	extensive Beweidung
	extensive Gruenlandbewirtschaftung
	extensivere Gewaessernutzung
	extensivere Gewaesserunterhaltung
	Foerderung bodenstaendiger Gehoelze
	Foerderung der Naturverjuengung
	Freistellen der Ufer von beschattenden Gehoelzen
	Gewaesservertiefung
	Gruenlandnutzung beibehalten
	Initialbepflanzung mit Schilf im Uferbereich eines Gewaessers
	kein Ausbau von Quellen
	kein Gewaesseraufstau
	kein Gewaesserausbau
	kein Kahlschlag
	kein Umbruch
	keine Abwassereinleitung
	keine Aufforstung
	keine Beweidung
	keine Biozidanwendung
	keine Bodenverslegelung
	keine Duengung
	keine Eindeichung
	keine Entwaesserung
	keine Fischteichanlage
	keine Massnahme noetig
	keine wegebaulichen Massnahmen
	Kontrolliertes Brennen / Flaemmen
	Mahd
	Mehrmalige scharfe Durchforstung
	Nadelholzabtrieb, weitstaendige Aufforstung bodenst. Gehoelze
	Natuerliche Sukzession
	naturnahe Gewaessergestaltung
	naturnahe Waldbewirtschaftung
	Niederwaldartige Nutzung
	Oberboden abschieben
	Plaggenhieb
	Reduzierung der Schalenwilddichte
	Reduzierung des Nutzfischbesatzes
	Regulierung des Wasserstandes
	Renaturierung eines Fliessgewaessers
	Rettungsumsiedlung
	Rueckbau bzw. Entsiegelung von versiegelten Flaechen
	Rueckbau der neu bzw. ausgebauten Wege
	Rueckbau Holzlagerplatz
	Rueckbau o. Verlegung v. KFZ- o. Wohnwagenabstellplaetzen
	Rueckbau wasserbaulicher Anlagen
	Saeuberungsmahd auf einer Gruenlandflaeche
	Schaffung von Uferanrissen
	Schimmeln
	Schliessen und Anstau von Entwaesserungseinrichtungen
	Sicherung der Ufer durch Bepflanzung
	Sonstige Artenschutzmassnahmen
	Sonstige extensive Bewirtschaftungs- bzw. Pflegemassnahmen
	Sperrung von Zugaengen oder Bruecken
	Ueberhaelter im Bestand belassen
	Uferbereiche absperren
	Umgestaltung
	Umwandlung in Acker
	Umwandlung in bodenstaendigen Gehoelzbestand
	Umwandlung in Gruenland
	Umwandlung von Acker
	Vegetationskontrolle
	Verbesserung der Wasserqualitaet
	Verlegen eines Weges
	Verlegen von jagdlichen Einrichtungen (baulliche Anlagen)
	Verlegung des Gewaesserlaufes in sein ehemaliges Bett
	Vermeidung Bodenverdichtung
	Vermeidung Eutrophierung
	Vernetzung herstellen
	Verstopfen einer Draenage
	Verzicht auf Anlage von Gewaessern
	Waldbeweidung
	weiterhin keine Bewirtschaftung
	Wiederherstellung des urspruenglichen Bodenreliefs
	Wiederherstellung des urspruenglichen Gewaesserzustandes
	Wiederherstellung des urspruenglichen Wasserstandes
	Wiedervernaessung
	Zurueckdraengen nicht bodenstaendiger Gehoelze

D Karten

Copyright© AFRY
Deutschland GmbH



Übersichtskarte für das Monitoringkonzept

Legende

Haubenlerchenmonitoring
- KO1, KO3, ÖrV III.3, FCS 1, CEF 2
- Haubenlerchen-Lebensraum (KO1, ÖrV III.3)

Feldlerchenmonitoring
- "Im Langgewann" und "Feldlerchenfenster"

Reptilienmonitoring
- Spinelli: V2-4
- Spinelli: CEF2, FCS1, FCS2
- Flächen an der Seilbahn: K1 (Luisenpark/Neckar), K2 (Pfeifferswörth)
- Kleingartenerweiterung
- Fläche am Radschnellweg: KO4

Fledermausmonitoring
- KQ1 Fledermausturm

Bienen-Ragwurz-Monitoring
- Monitoringfläche für das Vorkommen der Bienen-Ragwurz

Monitoring Sonstige Flora
- KO6: Sandrasenfläche
- KO9: FFH-Mähwiese

Blütenreiche Wiesen
- KO5
- KO6

AFRY

Monitoring BUGA - Wirksamkeit und Monitoring von Artenschutzmaßnahmen

Übersichtskarte für das Monitoringkonzept | Karte 00.01

Auftraggeber:
Stadtraumservice Mannheim
Grünflächenmanagement 76.41
Käfertaler Straße 248
68167 Mannheim

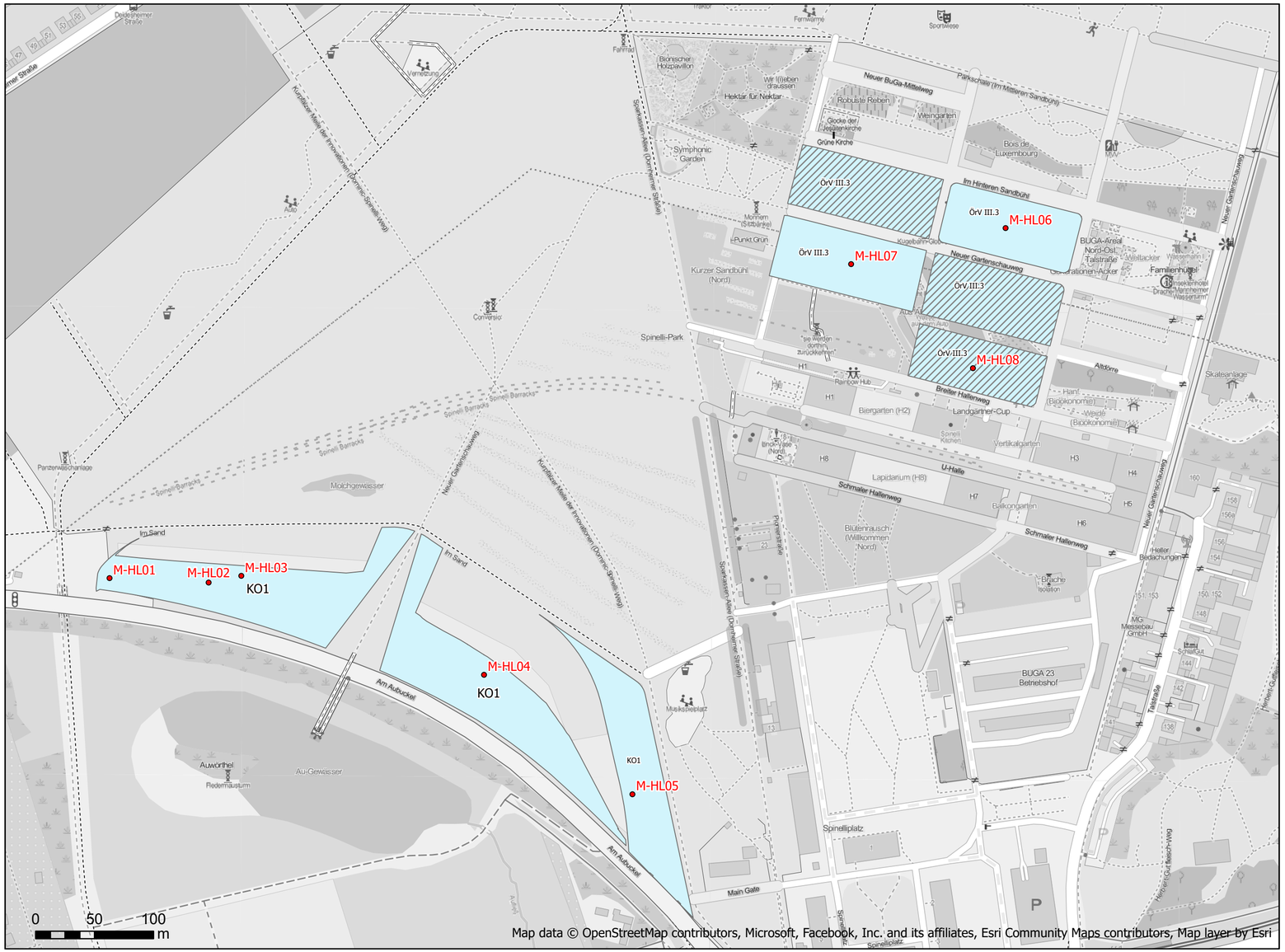
	Datum	Name
bearbeitet	11/2024	TW/KM/JG/HM
gezeichnet	11/2024	AB
geprüft	11/2024	TW

Planverfasser:
AFRY Deutschland GmbH
Heinrich-von-Stephan-Str. 3-5
68161 Mannheim
Telefon 0621 8790-00
E-Mail: contact.mannheim@afry.com

Projekt-Nr. 118006012

Maßstab: 1:10.000

Plangröße: 307 x 600 mm



Monitoring Haubenlerchen-Lebensraum

Legende

- Probeflächen

Monitoringfläche: Haubenlerchen-Lebensraum

- KO1: Ruderalvegetation mit bedrohten Ackerwildkraeutern / ÖrV III.3
- ÖrV III.3: Hier hat das Entwicklungsstadium nicht für die Kartierung ausgereicht.

AFRY

Monitoring BUGA - Wirksamkeit und Monitoring von Artenschutzmaßnahmen

Kartierergebnisse auf den Maßnahmenflächen - Vorkommen der Zielart(en) | Karte 05.01

Auftraggeber:
Stadtraumservice Mannheim
Grünflächenmanagement 76.41
Käfertaler Straße 248
68167 Mannheim

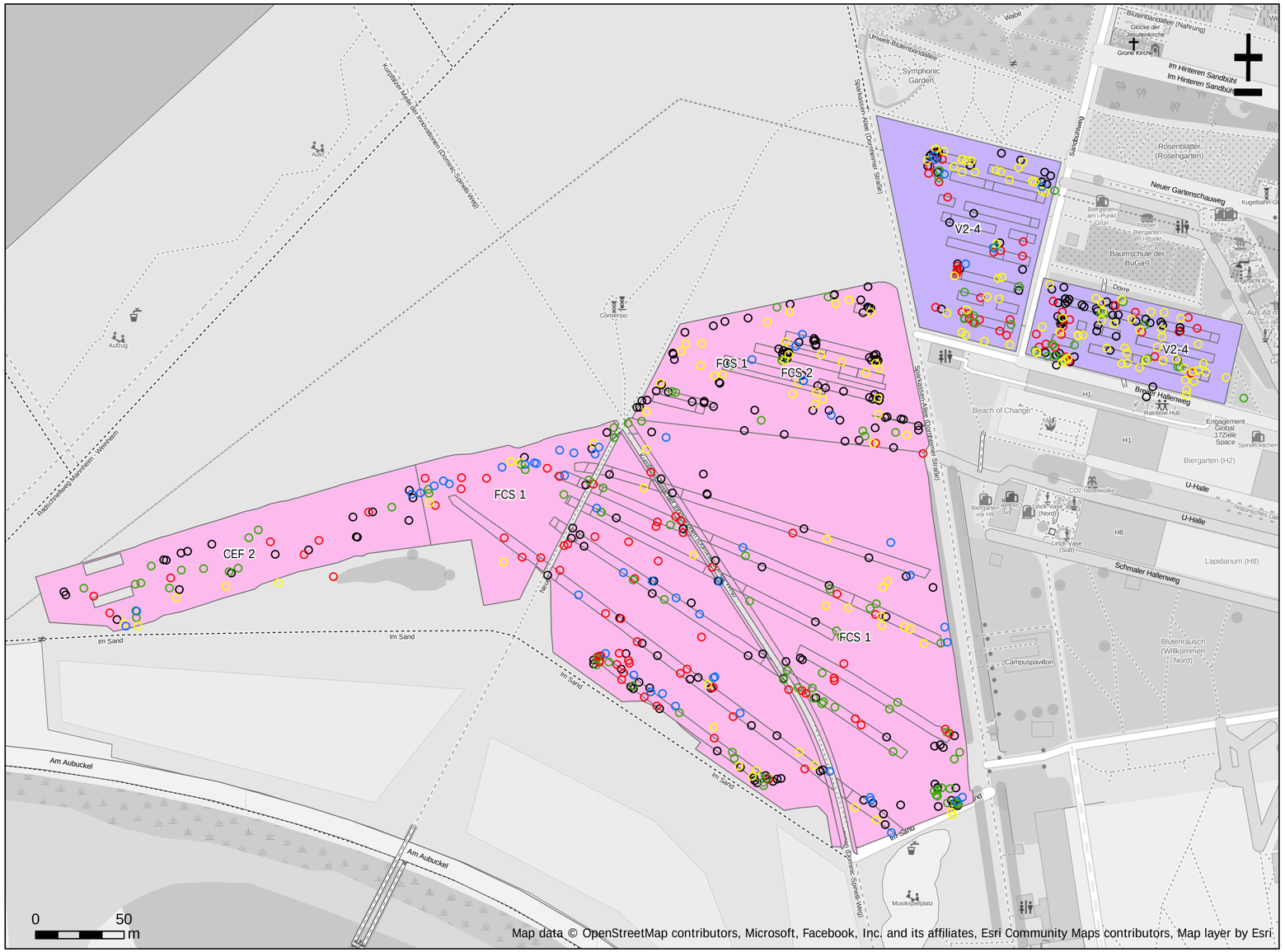
	Datum	Name
bearbeitet	12/2024	TW/HM
gezeichnet	12/2024	AB
geprüft	12/2024	TW

Planverfasser:
AFRY Deutschland GmbH
Heinrich-von-Stephan-Str. 3-5
68161 Mannheim
Telefon 0621 8790-00
E-Mail: contact.mannheim@afry.com

Projekt-Nr. 118006012

Maßstab: 1:3.000

Plangröße: 307 x 600 mm



Monitoring Mauereidechsen Spinelli

Legende

CEF2, FCS1, FCS2

V2-4

Termine der Kartierung

- 1. Begehung - 02.05.2024 | 10.05.2024
- 2. Begehung - 13.05.2024 | 23.05.2024
- 3. Begehung - 04.06.2024 | 06.06.2024
- 4. Begehung - 17.09.2024 | 18.09.2024
- 5. Begehung - 27.09.2024 | 16.10.2024

Es werden nur Fundpunkte von männlichen und weiblichen Adulten sowie unbestimmten Individuen dargestellt (keine Schlüpflinge und keine Jungtiere).

AFRY

Monitoring BUGA - Wirksamkeit und Monitoring von Artenschutzmaßnahmen

Kartierergebnisse auf den Maßnahmenflächen - Vorkommen der Zielart(en) | Karte 02.01

Auftraggeber:
Stadtraumservice Mannheim
Grünflächenmanagement 76.41
Käfertaler Straße 248
68167 Mannheim

	Datum	Name
bearbeitet	11/2024	TW/KM/JG/FZ
gezeichnet	11/2024	AB
geprüft	11/2024	TW

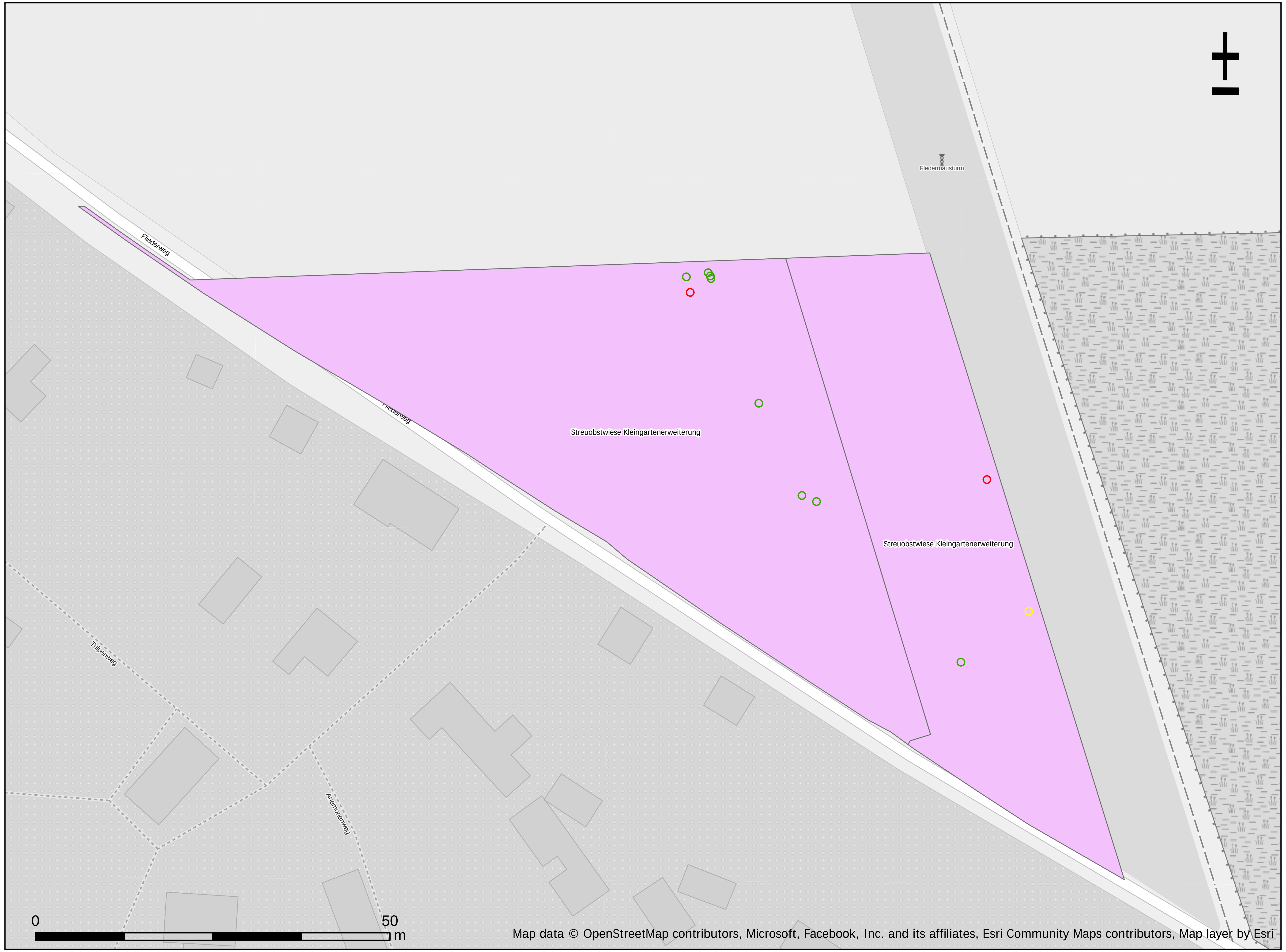
Planverfasser:
AFRY Deutschland GmbH
Heinrich-von-Stephan-Str. 3-5
68161 Mannheim
Telefon 0621 8790-00
E-Mail: contact.mannheim@afry.com

Projekt-Nr. 118006012

Maßstab: 1:2.000

Plangröße: 307 x 600 mm

Monitoring Mauereidechsen Kleingartenerweiterung



Legende

Kleingartenerweiterung

Termine der Kartierung

- 1. Begehung - 10.05.2024
- 2. Begehung - 23.05.2024
- 3. Begehung - 06.06.2024
- 4. Begehung - 18.09.2024
- 5. Begehung - 16.10.2024

Es werden nur Fundpunkte von männlichen und weiblichen Adulten sowie unbestimmten Individuen dargestellt (keine Schlüpflinge und keine Jungtiere).

AFRY

Monitoring BUGA - Wirksamkeit und Monitoring von Artenschutzmaßnahmen

Kartierergebnisse auf den Maßnahmenflächen - Vorkommen der Zielart(en) | Karte 02.02

Auftraggeber:
Stadtraumservice Mannheim
Grünflächenmanagement 76.41
Käfertaler Straße 248
68167 Mannheim

	Datum	Name
bearbeitet	11/2024	TW/KM/JG/FZ
gezeichnet	11/2024	AB
geprüft	11/2024	TW

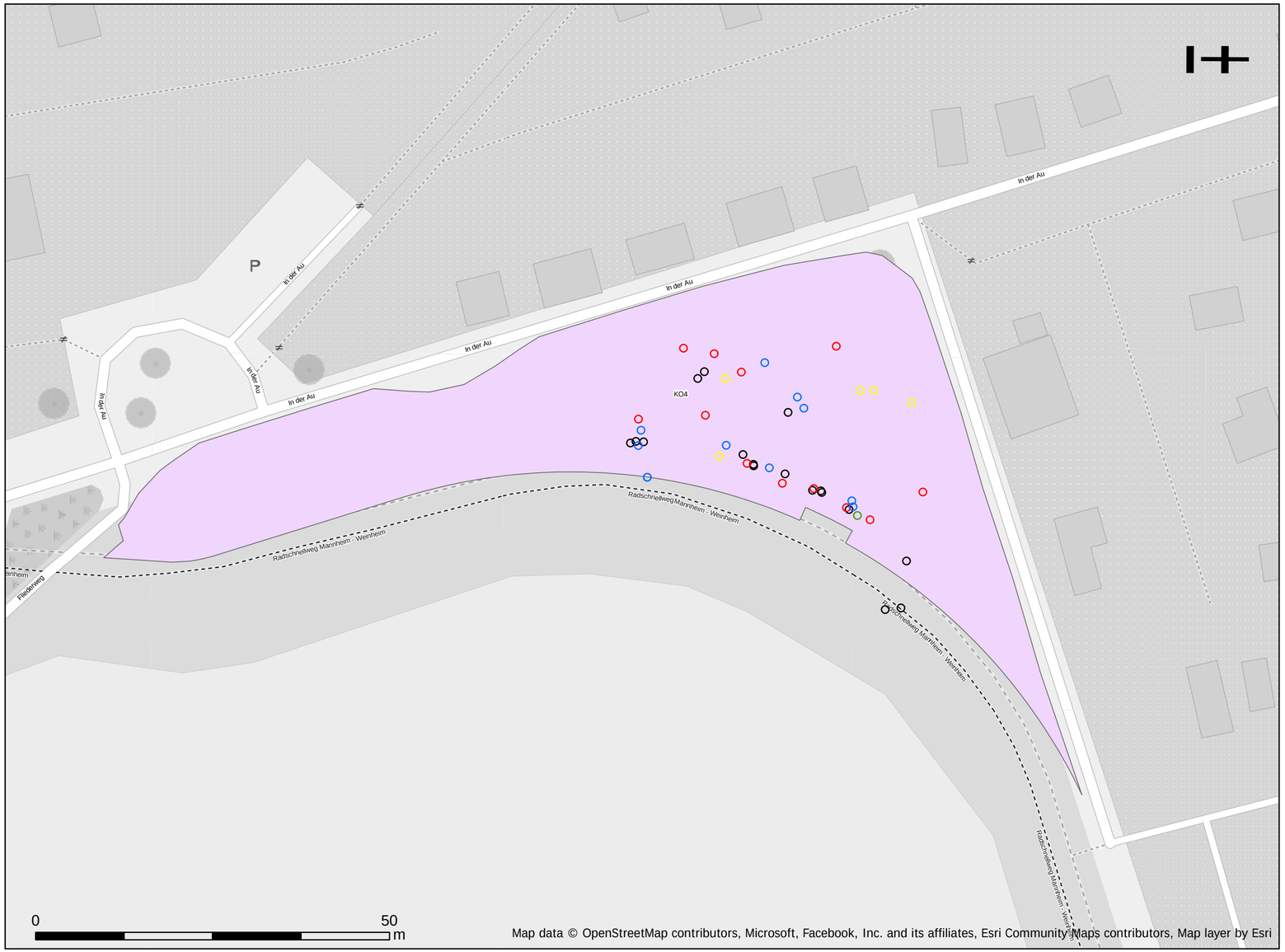
Planverfasser:
AFRY Deutschland GmbH
Heinrich-von-Stephan-Str. 3-5
68161 Mannheim
Telefon 0621 8790-00
E-Mail: contact.mannheim@afry.com

Projekt-Nr. 118006012

Maßstab: 1:500

Plangröße: 307 x 600 mm

Monitoring Mauereidechsen Radschnellweg



Legende

Fläche am Radschnellweg

Termine der Kartierung

- 06.06.2024
- 10.05.2024
- 16.10.2024
- 18.09.2024
- 23.05.2024

Es werden nur Fundpunkte von männlichen und weiblichen Adulten sowie unbestimmten Individuen dargestellt (keine Schlüpflinge und keine Jungtiere).

AFRY

Monitoring BUGA - Wirksamkeit und Monitoring von Artenschutzmaßnahmen

Kartierergebnisse auf den Maßnahmenflächen - Vorkommen der Zielart(en) | Karte 02.03

Auftraggeber:
Stadtraumservice Mannheim
Grünflächenmanagement 76.41
Käfertaler Straße 248
68167 Mannheim

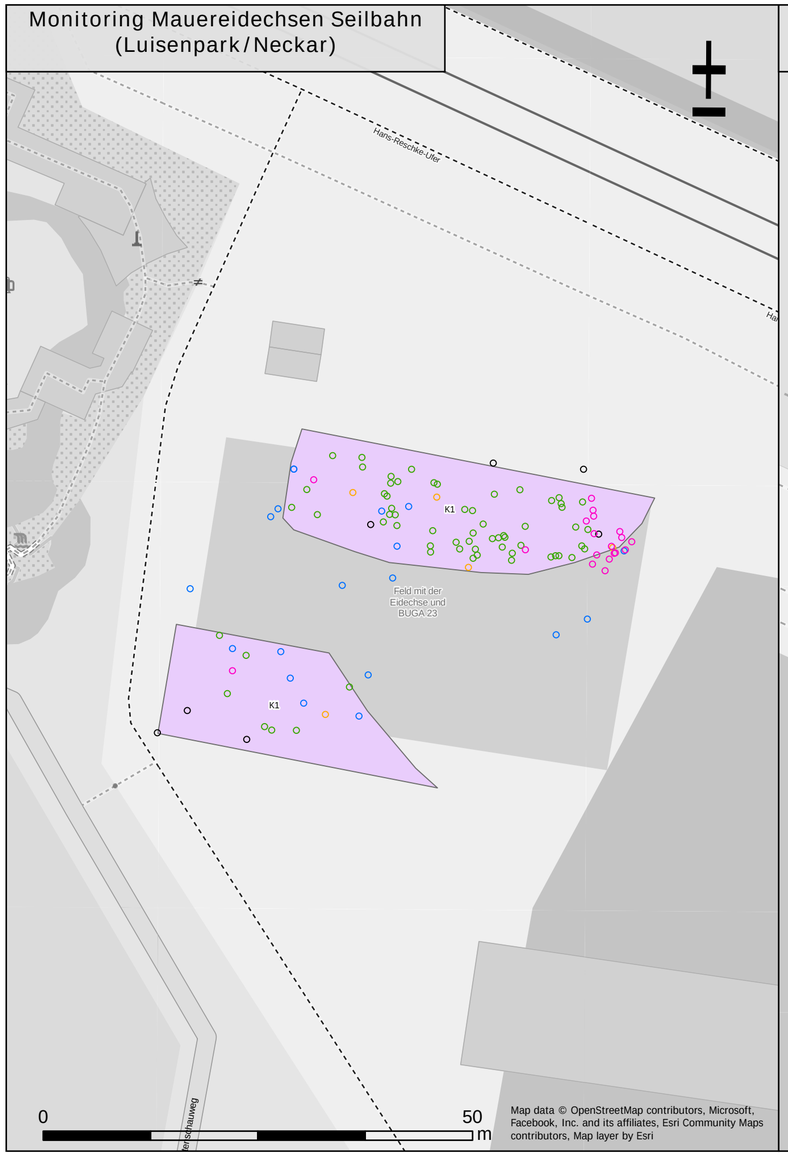
	Datum	Name
bearbeitet	11/2024	TW/KM/JG/FZ
gezeichnet	11/2024	AB
geprüft	11/2024	TW

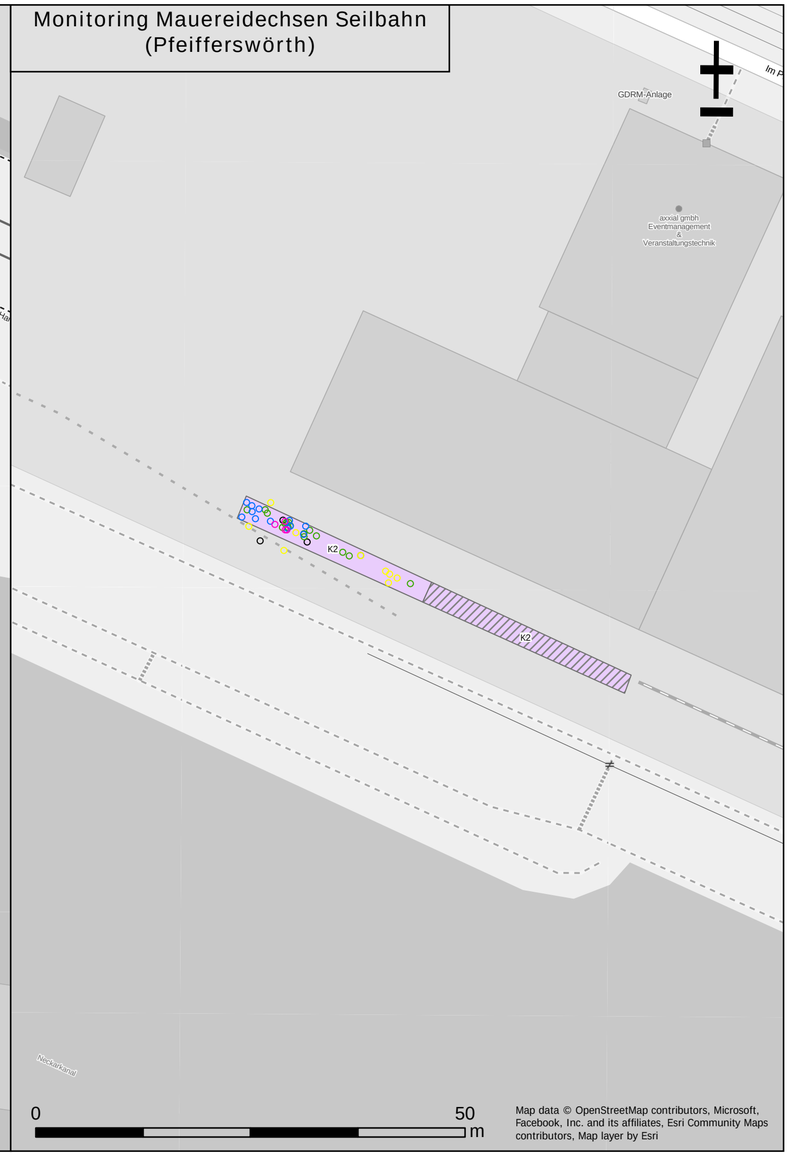
Planverfasser:
AFRY Deutschland GmbH
Heinrich-von-Stephan-Str. 3-5
68161 Mannheim
Telefon 0621 8790-00
E-Mail: contact.mannheim@afry.com

Projekt-Nr. 118006012

Maßstab: 1:500

Plangröße: 307 x 600 mm





Legende

- Flächen an der Seilbahn
- Fläche unzugänglich

Termine der Kartierung

- 1. Begehung - 10.05.24/13.05.24
- 2. Begehung - 23.05.24 (K1)
- 2. Begehung - 28.05.24 (K2) und 3. Begehung - 28.05.24 (K1)
- 3. Begehung - 06.06.24 (K2)
- 4. Begehung - 17.09.24/18.09.24
- 5. Begehung - 16.10.24

Es werden nur Fundpunkte von männlichen und weiblichen Adulten sowie unbestimmten Individuen dargestellt (keine Schlüpflinge und keine Jungtiere).

AFRY

Monitoring BUGA - Wirksamkeit und Monitoring von Artenschutzmaßnahmen

Kartierergebnisse auf den Maßnahmenflächen - Vorkommen der Zielart(en) | Karte 02.04

Auftraggeber:
Stadtraumservice Mannheim
Grünflächenmanagement 76.41
Käfertaler Straße 248
68167 Mannheim

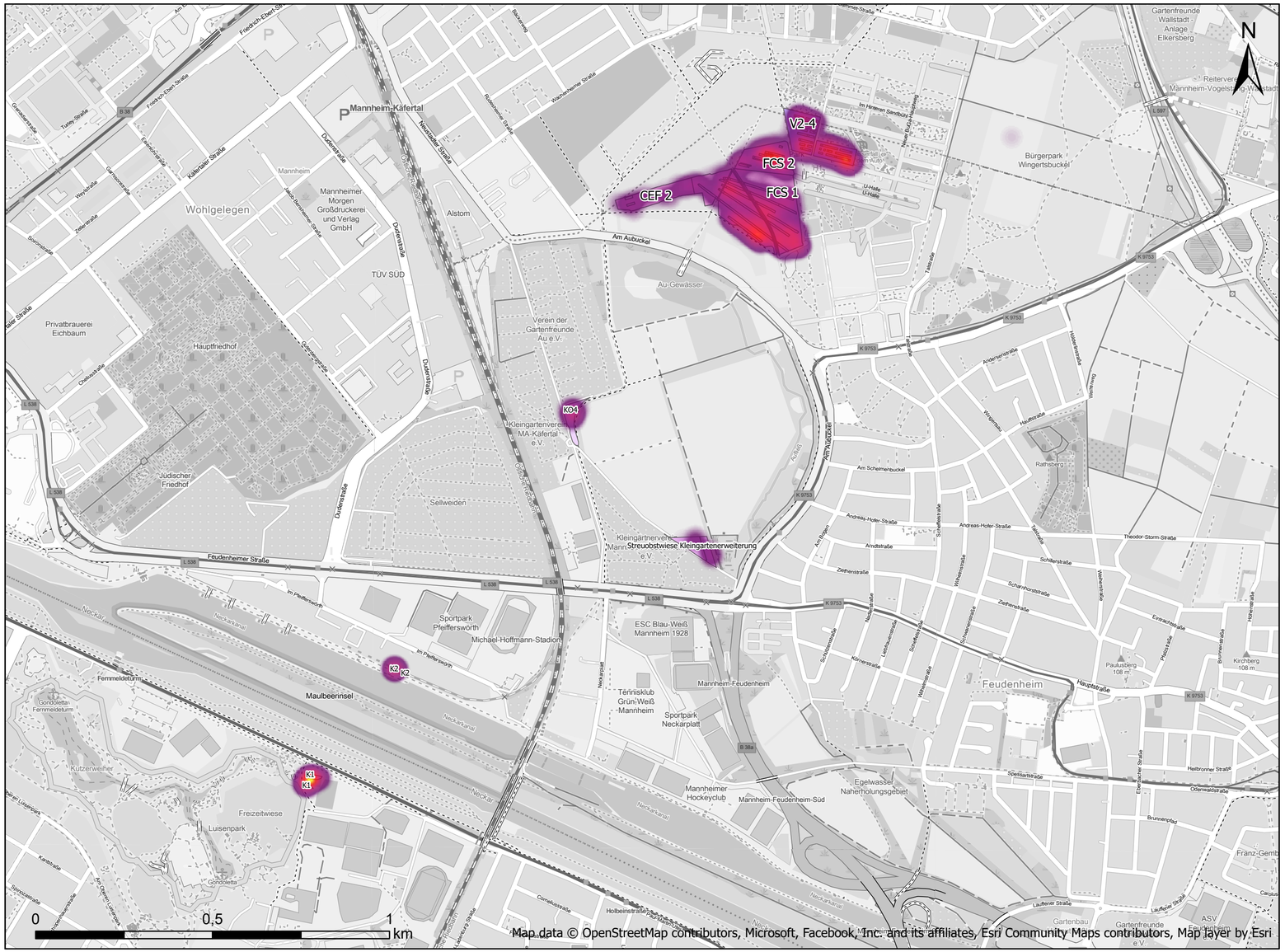
	Datum	Name
bearbeitet	11/2024	TW/KM/JG/FZ
gezeichnet	11/2024	AB
geprüft	11/2024	TW

Planverfasser:
AFRY Deutschland GmbH
Heinrich-von-Stephan-Str. 3-5
68161 Mannheim
Telefon 0621 8790-00
E-Mail: contact.mannheim@afry.com

Projekt-Nr. 118006012

Maßstab: 1:500

Plangröße: 307 x 600 mm



Monitoring Reptilien (Jungtiere und Schlüpflinge)

Legende

- Kleingartenerweiterung
- Fläche am Radschnellweg
- Flächen an der Seilbahn
- Spinelli: V2-4
- CEF2, FCS1, FCS2

Verteilung der Fundpunkte (Mai, Juni, Sept., Okt.) von Mauereidechsen (Jungtiere und Schlüpflinge)

Spärlich

Dicht

AFRY

Monitoring BUGA - Wirksamkeit und Monitoring von Artenschutzmaßnahmen

Kartierergebnisse auf den Maßnahmenflächen - Vorkommen der Zielart(en) | Karte 02.05

Auftraggeber:
Stadtraumservice Mannheim
Grünflächenmanagement 76.41
Käfertaler Straße 248
68167 Mannheim

	Datum	Name
bearbeitet	11/2024	TW/KM/JG/FZ
gezeichnet	11/2024	AB
geprüft	11/2024	TW

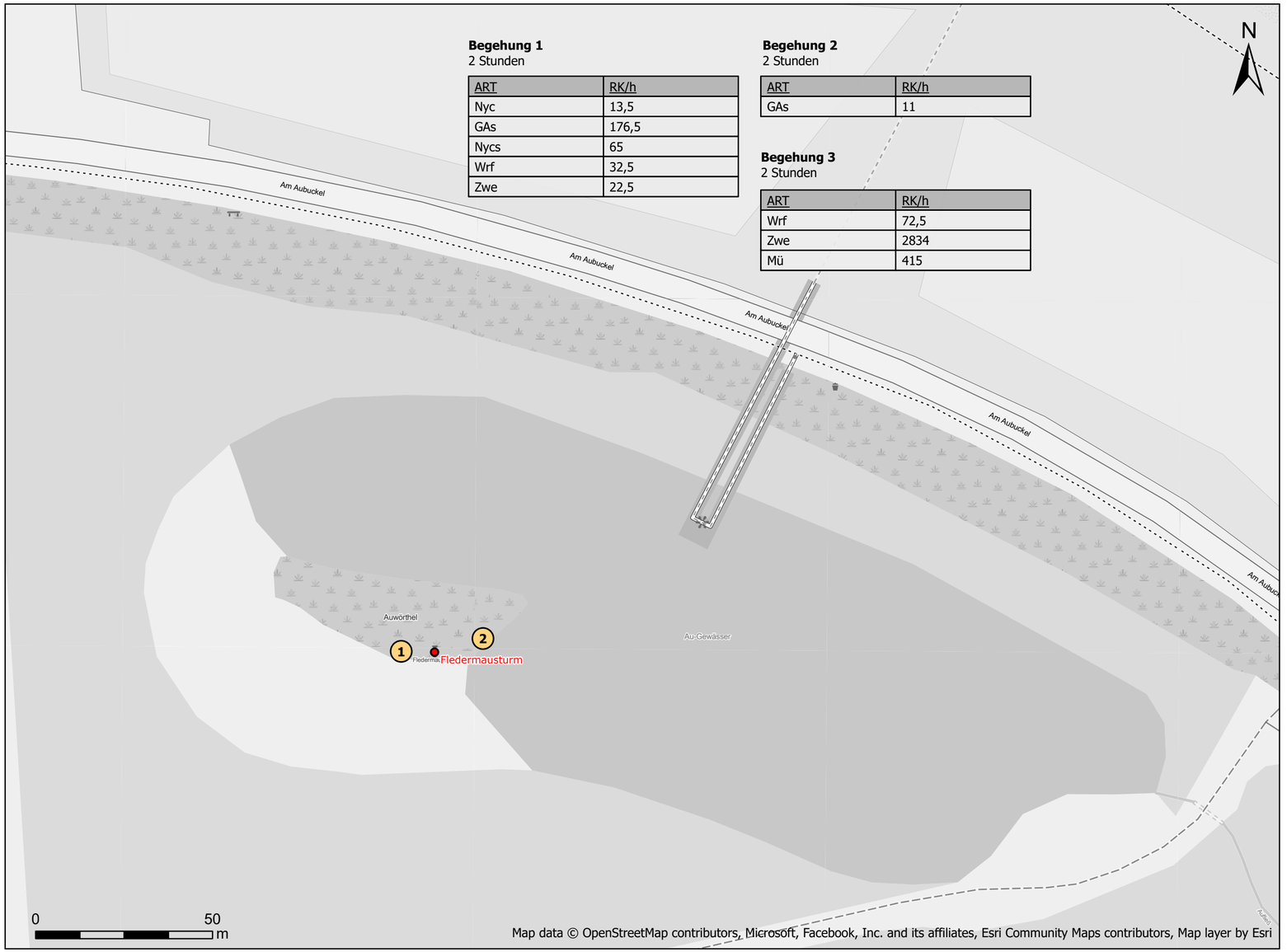
Planverfasser:
AFRY Deutschland GmbH
Heinrich-von-Stephan-Str. 3-5
68161 Mannheim
Telefon 0621 8790-00
E-Mail: contact.mannheim@afry.com

Projekt-Nr. 118006012

Maßstab: 1:10.000

Plangröße: 307 x 600 mm

Monitoring Fledermäuse am Fledermausturm



Begehung 1
2 Stunden

ART	RK/h
Nyc	13,5
GAs	176,5
Nycs	65
Wrf	32,5
Zwe	22,5

Begehung 2
2 Stunden

ART	RK/h
GAs	11

Begehung 3
2 Stunden

ART	RK/h
Wrf	72,5
Zwe	2834
Mü	415

Legende

- KQ1 Fledermausturm

Horchpunkte mit Batcorder

1. Standort 1
2. Standort 2

Aktivitätsnachweise im Umfeld des Fledermausturms (kein Artnachweis):

Begehung 2
2 Stunden

ART	RK/h
GAs	11

— Untersuchungszeitraum
— Rufkontakte je Stunde
— Erläuterung Kürzel siehe Tabelle

Nyc	Abendsegler	unbestimmte Art der Nyctaloidea - Gruppe
GAs	Großer Abendsegler	Nyctalus noctula
Nycs	Großer oder Kleiner Abendsegler	N. noctula oder N. leisleri
Wrf	Weißrandfledermaus	Pipistrellus kuhlii/nathusii
Zwe	Zwergfledermaus	Pipistrellus pipistrellus
Mü	Mückenfledermaus	Pipistrellus pygmaeus

AFRY

Monitoring BUGA - Wirksamkeit und Monitoring von Artenschutzmaßnahmen

Kartierergebnisse auf den Maßnahmenflächen - Vorkommen der Zielart(en) | Karte 03.01

Auftraggeber:
Stadtraumservice Mannheim
Grünflächenmanagement 76.41
Käfertaler Straße 248
68167 Mannheim

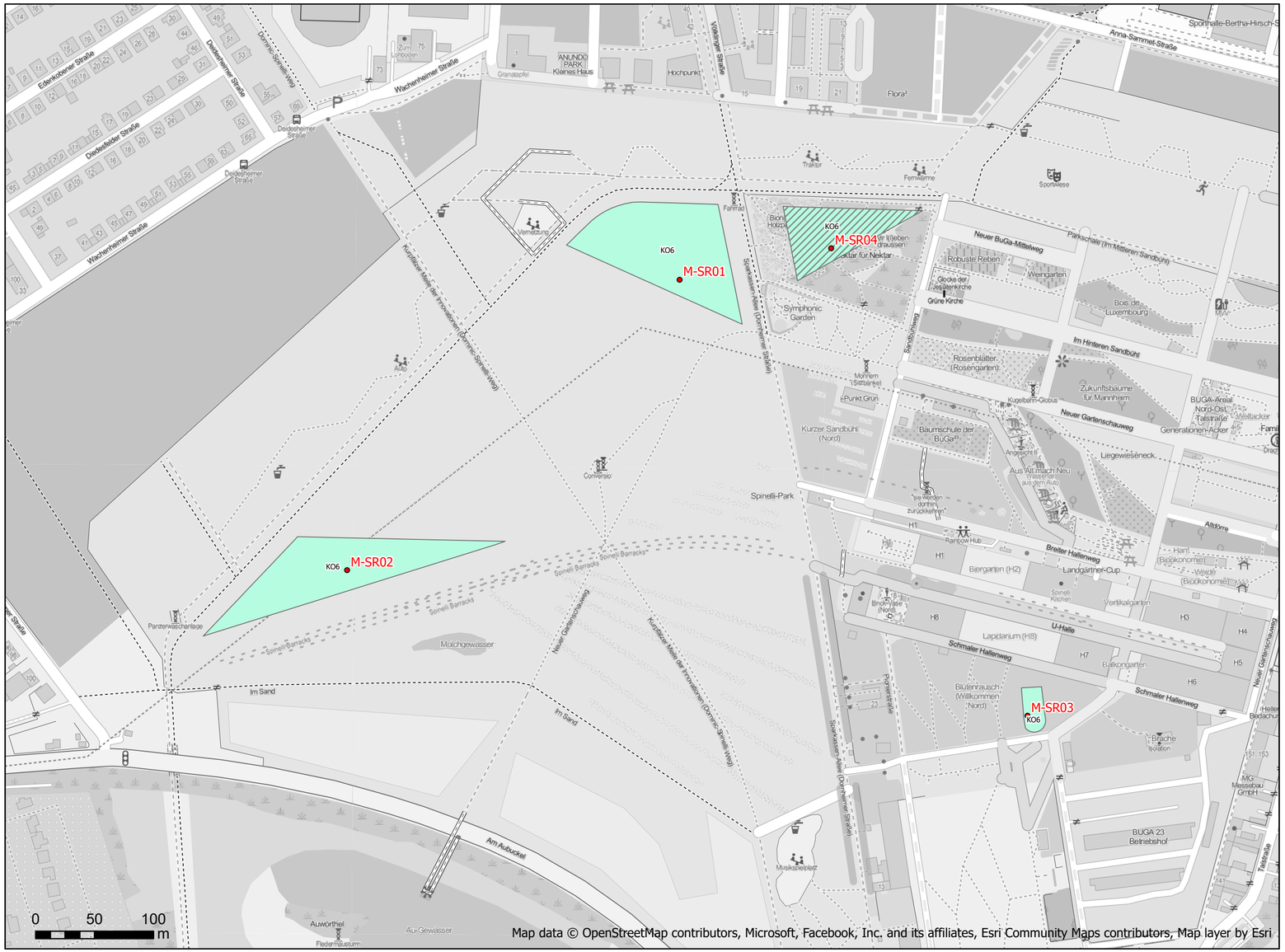
	Datum	Name
bearbeitet	11/2024	TW/KM/FZ
gezeichnet	11/2024	AB
geprüft	11/2024	TW

Planverfasser:
AFRY Deutschland GmbH
Heinrich-von-Stephan-Str. 3-5
68161 Mannheim
Telefon 0621 8790-00
E-Mail: contact.mannheim@afry.com

Projekt-Nr. 118006012

Maßstab: 1:1.000

Plangröße: 307 x 600 mm



Monitoring Sandrasen

Legende

- Probeflächen
- KO6: Sandrasenfläche
- KO6: Diese Fläche war nicht hergestellt, da hier noch der Holzpavillon steht.

AFRY

Monitoring BUGA - Wirksamkeit und Monitoring von Artenschutzmaßnahmen

Kartierergebnisse auf den Maßnahmenflächen - Vorkommen der Zielart(en) | Karte 05.01

Auftraggeber:
Stadtraumservice Mannheim
Grünflächenmanagement 76.41
Käfertaler Straße 248
68167 Mannheim

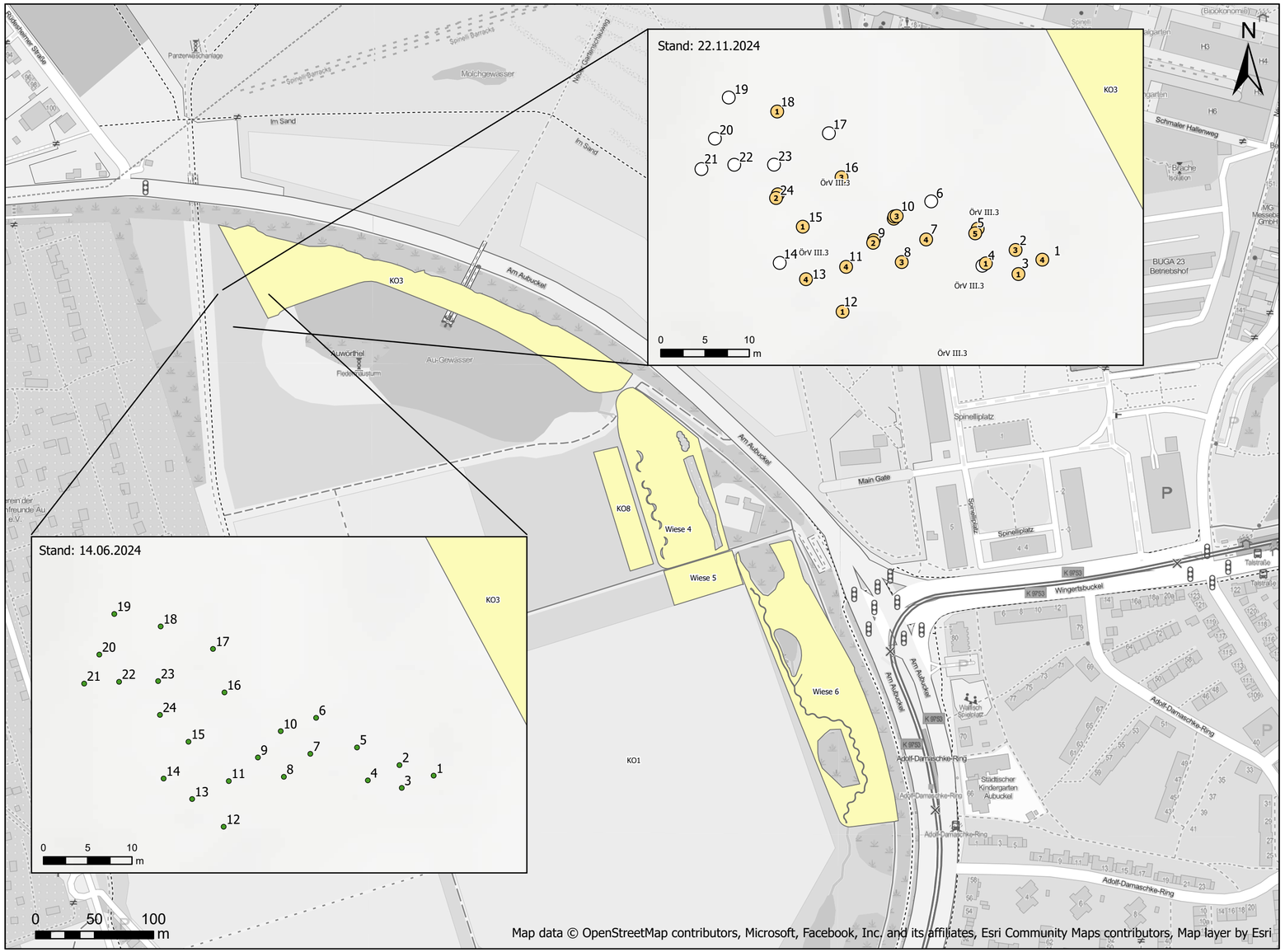
	Datum	Name
bearbeitet	12/2024	TW/HM
gezeichnet	12/2024	AB
geprüft	12/2024	TW

Planverfasser:
AFRY Deutschland GmbH
Heinrich-von-Stephan-Str. 3-5
68161 Mannheim
Telefon 0621 8790-00
E-Mail: contact.mannheim@afry.com

Projekt-Nr. 118006012

Maßstab: 1:3.000

Plangröße: 307 x 600 mm



Monitoring Bienen-Ragwurz

Legende

Monitoringfläche für das Vorkommen der Bienen-Ragwurz

Stand: 14.06.2024

- Pflanzpunkte Bienen-Ragwurz

Hinweis: Ein Pflanzpunkt entspricht 5 Pflanzen. Label entspricht Rahmen-Nr.

Stand: 22.11.2024

Anzahl Bienen-Ragwurze

- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- An der Oberfläche nicht sichtbar

Hinweis: Label entspricht Rahmen-Nr. (Ergebnisse pro Rahmen-Nr. siehe nebenstehende Tabelle).

Rahmen-Nr.	Anzahl der sichtbaren Bienen-Ragwurze	
	Innerhalb des Rahmens	Außerhalb des Rahmens
1	4	
2	3	
3	1	
4	0	1
5	5	3
6	0	
7	4	
8	3	
9	2	1
10	6	
11	3 und 1 offen liegende Bulbe	
12	1	
13	4	
14	0	
15	1	
16	3	
17	0	
18	0 und 1 offen liegende Bulbe	
19	0	
20	0	
21	0	
22	0	
23	0	
24	2	1
Summe	**42 und 2 offen liegende Bulben**	**6**

AFRY

Monitoring BUGA - Wirksamkeit und Monitoring von Artenschutzmaßnahmen

Kartierergebnisse auf den Maßnahmenflächen - Vorkommen der Zielart(en) | Karte 05.01

Auftraggeber:
Stadtraumservice Mannheim
Grünflächenmanagement 76.41
Käfertaler Straße 248
68167 Mannheim

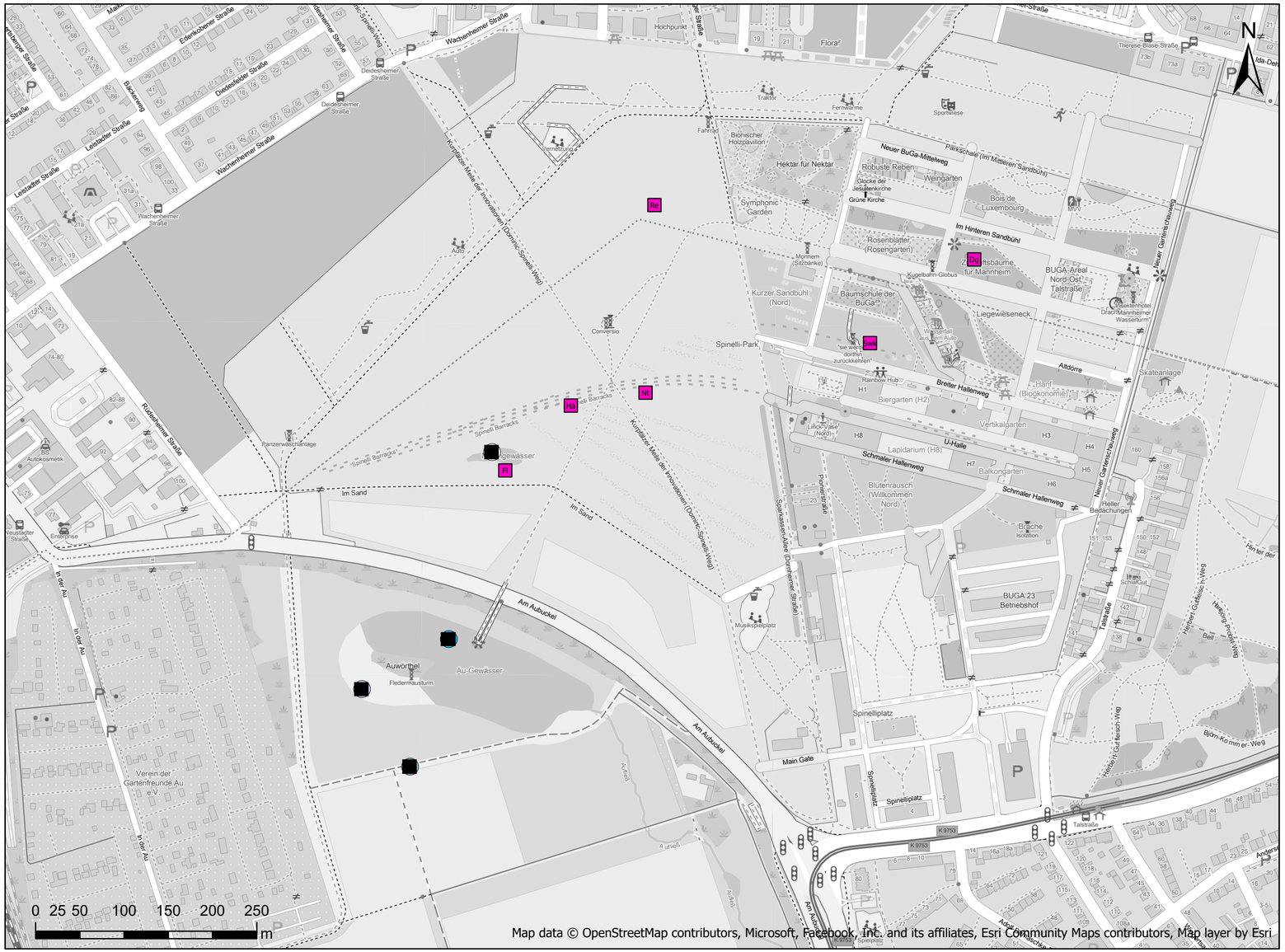
	Datum	Name
bearbeitet	12/2024	TW/HM
gezeichnet	12/2024	AB
geprüft	12/2024	TW

Planverfasser:
AFRY Deutschland GmbH
Heinrich-von-Stephan-Str. 3-5
68161 Mannheim
Telefon 0621 8790-00
E-Mail: contact.mannheim@afry.com

Projekt-Nr. 118006012

Maßstab: 1:3.000

Plangröße: 307 x 600 mm



Map data © OpenStreetMap contributors, Microsoft, Facebook, Inc. and its affiliates, Esri Community Maps contributors, Map layer by Esri

Monitoring Nebenbeobachtungen: Brutvögel und Kreuzkröte

Legende

Einzelnachweise Brutvögel

- Dg Dorngrasmücke
- Hä Bluthänfling
- Fl Feldlerche
- Nt Neuntöter
- Re Rebhuhn
- Swk Schwarzkehlchen

Kreuzkröte

- mind. 5 Kreuzkröten (m), balzend
- mind. 2 Kreuzkröten (m), balzend
- Kreuzkröte (über den Weg laufend)
- Kreuzkröte (m), balzend

AFRY

Monitoring BUGA - Wirksamkeit und Monitoring von Artenschutzmaßnahmen

Kartierergebnisse auf den Maßnahmenflächen - Vorkommen der Zielart(en) | Karte 06.01

Auftraggeber:
Stadtraumservice Mannheim
Grünflächenmanagement 76.41
Käfertaler Straße 248
68167 Mannheim

	Datum	Name
bearbeitet	11/2024	TW
gezeichnet	11/2024	AB
geprüft	11/2024	TW

Planverfasser:
AFRY Deutschland GmbH
Heinrich-von-Stephan-Str. 3-5
68161 Mannheim
Telefon 0621 8790-00
E-Mail: contact.mannheim@afry.com

Projekt-Nr. 118006012

Maßstab: 1:4.000

Plangröße: 307 x 600 mm