

Bericht zum Monitoring 2019 Beweidungsfläche ehemaliger Tagebau Profen-Nord



Vorhabensträger:

MUEG Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgungs GmbH
Geiseltalstraße 1
06242 Braunsbedra

Bearbeiter:

Regioplan

Ingenieurbüro für Landschaftsplanung Regionalentwicklung Geoinformation
Dipl.-Ing. (FH) Falko Meyer
Moritz-Hill-Str. 30
06667 Weißenfels

B.sc. René Kretschmer

Weißenfels, 25.02.2020

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	3
2. Entwicklung der vier angelegten Gewässer – 1 CEF Maßnahme M 3	6
3. Erfassung der Amphibienfauna im Untersuchungsgebiet	11
4. Entwicklung der angelegten Zauneidechsenhabitate – 2 CEF Maßnahme M 6	12
5. Erfassung der Reptilienfauna im Untersuchungsgebiet (zu Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung)	13
6. Erfassung der Brutvogelfauna im Untersuchungsgebiet	16
7. Kontrolle auf Annahme der Niststätten für Höhlenbrüter - CEF Maßnahme ZM	17
8. Vegetationsaufnahmen nach Braun Blankquet auf 10 Probeflächen - 3 CEF Maßnahme M 5	18
9. Biotopkartierung auf der Beweidungsfläche - 3 CEF Maßnahme M 5	23
10. Ermittlung Biomasseaufwuchs und Ableitung der maximalen Besatzstärke für das Jahr 2020	43
(zur CEF-Maßnahme M 5)	43
11. Hinweise und Anmerkungen für den Betreiber	46
12. Fazit zum Monitoring 2019	47

Anlagen

Anlage 1	Begehungsprotokolle
Anlage 2	Vegetationsaufnahmebögen
Anlage 3	Literaturverzeichnis

Zeichnungen

Zeichnungs-Nr.:1	Erfassung der Reptilienfauna (Tageskarte 1)
Zeichnungs-Nr.:2	Erfassung der Reptilienfauna (Tageskarte 2)
Zeichnungs-Nr.:3	Erfassung der Reptilienfauna (Tageskarte 3)
Zeichnungs-Nr.:4	Erfassung der Reptilienfauna (Tageskarte 4)
Zeichnungs-Nr.:5	Erfassung der Brutvögel
Zeichnungs-Nr.:6	Biotopkartierung 2019
Zeichnungs-Nr.:7	Biomassenaufwuchs 2020

1. Einleitung

Das Untersuchungsgebiet befindet sich in Sachsen-Anhalt, im östlichen Randbereich des Burgenlandkreises. Es entspricht der im Zuge einer Kompensationsmaßnahme für eine Mineralstoffdeponie der Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgungs GmbH (MUEG) etablierten Weidefläche im nördlichen Teil des Tagebau Profen-Nord sowie einem angelegten Gewässer und neun Zauneidechsenhabitaten westlich der Weidefläche (vgl. Pkt.2 Abb. 2 u. Pkt.4 Abb. 3).

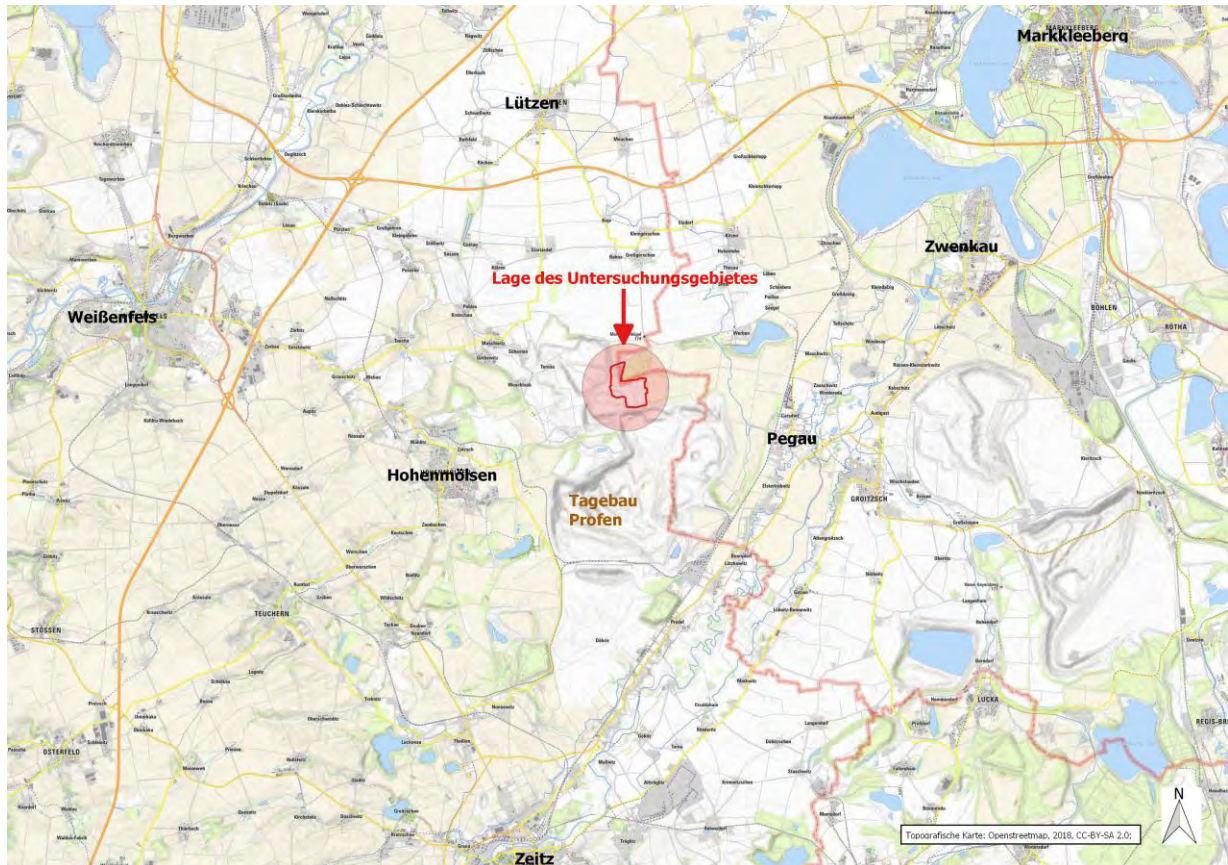


Abb.1: Lage des Untersuchungsgebietes

Die Weidefläche befindet sich auf einer seit 1990 stillgelegten Kippenfläche, welche überwiegend aus tertiären Sanden und vereinzelt abgelagerten Quarzitefelsbrocken besteht. Der Boden ist sehr nährstoffarm mit einem schwach sauren bis stark sauren pH- Wert. Dabei handelt es sich vorwiegend um reinen Rohboden ohne Humusaufgabe. Das Wasserhaltevermögen ist als sehr gering einzustufen. Laut DWD liegen die Niederschläge in dieser Region im Jahresmittel bei 550 mm. Die Projektfläche weist momentan ein Mosaik von offenen vegetationsfreien Flächen, über Flächen mit schütterer Vegetation bis hin zu Flächen gut ausgebildeter Grasnarbe, Strauch- und Baumvegetation auf. Vor allem Birke, Pappel und Kiefer haben sich als Pioniergehölze etabliert. Hauptsächlich in den östlichen Randbereichen und einigen kleineren Teilbereichen sind Ölweidenbestände vorhanden.

Die aktuelle Flächengröße der Beweidungsfläche beträgt rund 89 ha. Die Gesamtlänge des Weidezauns (ohne innere Abgrenzungen) beträgt ca. 5 km. Die Beweidung startete im April 2016 mit fünf Rindern (Heckrindern). Im Mai 2017 wurde der Tierbesatz um vier Pferde (Koniks) erweitert. Der aktuelle Tierbesatz lag im Februar 2020 bei vier Pferden (Koniks) und zehn Rindern (Heckrindern) differenzierten Alters.

Begleitend zur Beweidung (Maßnahme M 5) wird im Rahmen eines Monitorings die Entwicklung der Weidefläche dokumentiert sowie weitere artenschutzspezifische Maßnahmen betreut. Dabei wurden im Jahr 2019 folgende Maßnahmen gutachterlich begleitet bzw. durchgeführt:

- Funktionskontrolle von angelegten Gewässer/temporär wasserführenden Senken – (CEF-Maßnahme M 3)
- Funktionskontrolle der angelegten Zauneidechsenhabitate (CEF-Maßnahme M 6)

- Funktionskontrolle der angelegten Niststätten für Höhlenbrüter (CEF-Maßnahme ZM, Anlage von Niststätten für den Wendehals (*Jynx torquilla*))
- Ermittlung Biomasseaufwuchses und Ableitung der maximalen Besatzstärke für das kommende Beweidungsjahr
- Biotopkartierung Maßnahme V1
- Vegetationsaufnahmen auf 10 Probeflächen Maßnahme V2
- Erfassung Brutvögel
- Erfassung Amphibienfauna
- Erfassung Reptilienfauna

Eine Auflistung der im Rahmen des Monitorings 2019 durchgeführten Tätigkeiten zeigt Tabelle 1. Die entsprechenden Begehungsprotokolle sind als Anlage 1 beigefügt.

Tabelle 1: Übersicht durchgeführte Tätigkeiten im Rahmen des Monitorings 2019

Datum Kontrolle	Anlass/Maßnahme	Bearbeiter
2019-04-04	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Brutvogelkartierung)	Dipl.-Ing.(FH) Nannette Uhlig, Dipl.-Ing. (FH) Falko Meyer
2019-04-05	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Brutvogelkartierung)	Dipl.-Ing.(FH) Nannette Uhlig, Dipl.-Ing. (FH) Falko Meyer
2019-04-15	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Brutvogelkartierung)	Dipl.-Ing.(FH) Nannette Uhlig, Dipl.-Ing. (FH) Falko Meyer
2019-04-18	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Biotopkartierung)	Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B. Sc. R. Kretschmer
2019-04-18	Maßnahme M 3 Entwicklung der angelegten Gewässer	B. Sc. N. Jäger
2019-04-18	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Amphibienkartierung)	B. Sc. N. Jäger
2019-04-19	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Reptilienkartierung)	Dipl.-Ing.(FH) Nannette Uhlig
2019-04-20	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Reptilienkartierung)	Dipl.-Ing.(FH) Nannette Uhlig
2019-04-30	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Vegetationsaufnahmen)	Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B. Sc. R. Kretschmer
2019-05-02	Maßnahme M 3 Entwicklung der angelegten Gewässer	B. Sc. N. Jäger
2019-05-02	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Amphibienkartierung)	B. Sc. N. Jäger
2019-05-22	Maßnahme M 3 Entwicklung der angelegten Gewässer	B. Sc. R. Kretschmer
2019-05-22	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Amphibienkartierung)	B. Sc. N. Jäger
2019-05-25	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Brutvogelkartierung)	Dipl.-Ing.(FH) Nannette Uhlig, Dipl.-Ing. (FH) Falko Meyer
2019-05-25	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Reptilienkartierung)	Dipl.-Ing.(FH) Nannette Uhlig
2019-05-26	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Reptilienkartierung)	Dipl.-Ing.(FH) Nannette Uhlig
2019-05-29	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Ermittlung Biomasseaufwuchs)	B. Sc. R. Kretschmer
2019-05-29	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Biotopkartierung)	Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B. Sc. R. Kretschmer
2019-05-31	Maßnahme M 6 Entwicklung der angelegten Zauneidechsenhabitate	B. Sc. R. Kretschmer
2019-06-03	Maßnahme M 3 Entwicklung der angelegten Gewässer	B. Sc. N. Jäger
2019-06-03 2019-06-04	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Amphibienkartierung)	B. Sc. N. Jäger
2019-06-07	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Vegetationsaufnahmen)	Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B. Sc. R. Kretschmer
2019-06-07	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Reptilienkartierung)	Dipl.-Ing.(FH) Nannette Uhlig
2019-06-09	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Reptilienkartierung)	Dipl.-Ing.(FH) Nannette Uhlig
2019-06-11	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Brutvogelkartierung)	Dipl.-Ing.(FH) Nannette Uhlig, Dipl.-Ing. (FH) Falko Meyer
2019-06-11	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Reptilienkartierung)	Dipl.-Ing.(FH) Nannette Uhlig
2019-06-13 2019-06-14	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Brutvogelkartierung)	Dipl.-Ing.(FH) Nannette Uhlig, Dipl.-Ing. (FH) Falko Meyer
2019-06-20	Maßnahme M 3 Entwicklung der angelegten Gewässer	Dipl.-Ing. (FH) W. Thielke
2019-06-20	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Amphibienkartierung)	B. Sc. N. Jäger
2019-06-22	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Brutvogelkartierung)	Dipl.-Ing.(FH) Nannette Uhlig,

Datum Kontrolle	Anlass/Maßnahme	Bearbeiter
		Dipl.-Ing. (FH) Falko Meyer
2019-06-25	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Biotopkartierung)	Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B. Sc. R. Kretschmer
2019-06-25 2019-06-26	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Brutvogelkartierung)	Dipl.-Ing. (FH) Nannette Uhlig, Dipl.-Ing. (FH) Falko Meyer
2019-06-28	Maßnahme M 3 Entwicklung der angelegten Gewässer Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Amphibienkartierung)	Dipl.-Ing. (FH) W. Thielke B. Sc. N. Jäger
2019-06-28	Maßnahme M 6 Entwicklung der angelegten Zauneidechsenhabitate	B. Sc. R. Kretschmer
2019-07-09	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Brutvogelkartierung)	Dipl.-Ing. (FH) Nannette Uhlig, Dipl.-Ing. (FH) Falko Meyer
2019-07-11	Maßnahme M 3 Entwicklung der angelegten Gewässer	B. Sc. N. Jäger
2019-07-22	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Biotopkartierung)	Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B. Sc. R. Kretschmer
2019-07-23	Maßnahme M 6 Entwicklung der angelegten Zauneidechsenhabitate	B. Sc. R. Kretschmer
2019-08-26	Maßnahme M 6 Entwicklung der angelegten Zauneidechsenhabitate	B. Sc. R. Kretschmer
2019-08-27	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Vegetationsaufnahmen)	Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B. Sc. R. Kretschmer
2019-08-28	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Biotopkartierung)	Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B. Sc. R. Kretschmer
2019-09-04	Maßnahme M 6 Entwicklung der angelegten Zauneidechsenhabitate	B. Sc. R. Kretschmer
2019-10-22	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Vegetationsaufnahmen)	Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B. Sc. R. Kretschmer
2019-10-23	Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung (Ermittlung Biomasseaufwuchs)	B. Sc. R. Kretschmer

2. Entwicklung der vier angelegten Gewässer – 1 CEF Maßnahme M 3

Die im Ergebnis der Abstimmung mit der ONB und UNB (12.01.2015) angelegten vier temporär wasserführenden Senken wurden im Vorfeld der Amphibienumsiedelung aus dem 1. Bauabschnitt im Rahmen der Errichtung einer Mineralstoffdeponie der Mitteldeutschen Umwelt- und Entsorgungs GmbH im Frühjahr 2015 hergestellt. Der Bau der Senken erfolgte nach folgenden Kriterien:

- Ausbildung unterschiedlicher Zonen in Abhängigkeit der Niederschläge mit variierenden Wassertiefen
- flache Profilierung der Randbereiche 1:3 bis 1:4
- Wasserführung bis Mitte Juli
- Größe der Senken >50 m²
- Einbringung einer Ton- bzw. Foliendichtung

Zur Ermittlung der Amphibienvorkommen an den vier angelegten Laichgewässern wurden insgesamt 5 Begehungen zu folgenden Terminen durchgeführt: 14.03.19; 18.04.19; 22.05.19, 20.06.19 und 11.07.19. Die räumliche Lage der Gewässer zeigt Abb.2.

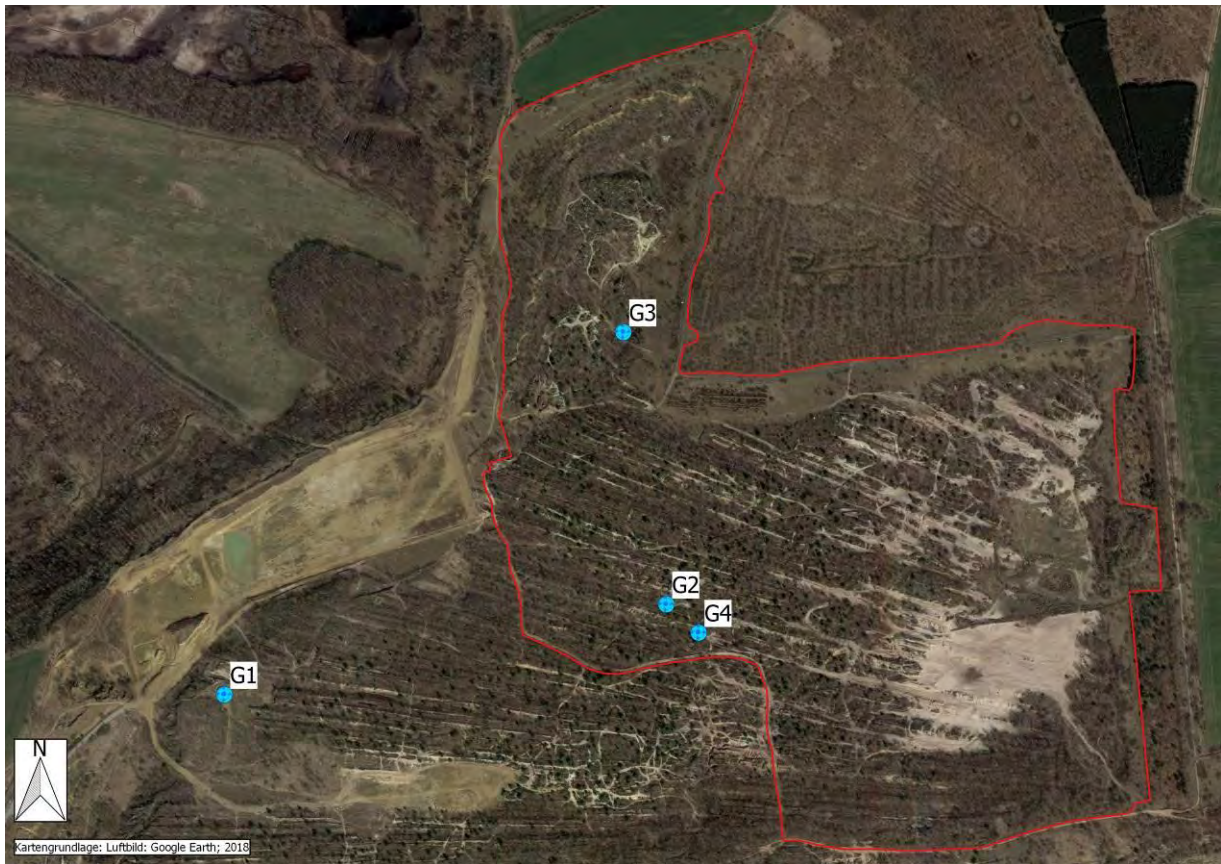


Abb.2: Lage der Gewässer

Die Ergebnisse der Begehungen sind nachfolgend dokumentiert:

Tabelle 2: Ergebnisse Gewässerkontrolle vom 14.03.2019

Kontrolldatum: 14.03.19			
Gewässer	Wasserdargebot	Sichtungen	Funktion Laichgewässer
G1	ausreichend	-	erfüllt
G2	ausreichend	-	erfüllt
G3	ausreichend	-	erfüllt
G4	ausreichend	-	erfüllt



Foto Nr. 1 : Gewässer G1



Foto Nr. 2 : Gewässer G2



Foto Nr. 3 : Gewässer G2



Foto Nr. 4 : Gewässer G4

Tabelle 3: Ergebnisse Gewässerkontrolle vom 18.04.2019

Kontrolldatum: 18.04.19			
Gewässer	Wasserdargebot	Sichtungen	Funktion Laichgewässer
G1	ausreichend	Laichschnur und 4 Krötenlarven	erfüllt
G2	ausreichend	-	erfüllt
G3	kritisch	101 bis 200 Krötenlarven	erfüllt
G4	kritisch	-	erfüllt



Foto Nr. 5 : Gewässer G1



Foto Nr. 6: Gewässer G2



Foto Nr. 7: Gewässer G3



Foto Nr. 8: Gewässer G4

Tabelle 4: Ergebnisse Gewässerkontrolle vom 22.05.2019

Kontrolldatum: 22.05.19			
Gewässer	Wasserdargebot	Sichtungen	Funktion Laichgewässer
G1	ausreichend	-	erfüllt
G2	ausreichend	101-200 Krötenlarven	erfüllt
G3	ausreichend	51-100 etwa 4–5 Wochen alte Kreuzkrötenlarven, 21-50 etwa eine Woche alte Krötenlarven	erfüllt
G4	ausreichend	-	erfüllt



Foto Nr. 9 : Gewässer G1



Foto Nr. 10 : Gewässer G2



Foto Nr. 11 : Gewässer G3



Foto Nr. 12 : Gewässer G4

Tabelle 5: Ergebnisse Gewässerkontrolle vom 20.06.2019

Kontrolldatum: 20.06.19			
Gewässer	Wasserdargebot	Sichtungen	Funktion Laichgewässer
G1	gering	-	erfüllt
G2	gering	-	erfüllt
G3	gering	1 x Larve Knoblauchkröte	erfüllt
G4	gering	-	erfüllt



Foto Nr. 13 : Gewässer G1



Foto Nr. 14 : Gewässer G2



Foto Nr. 15 : Gewässer G3



Foto Nr. 16 : Gewässer G4

Tabelle 6: Ergebnisse Gewässerkontrolle vom 11.07.2019

Kontrolldatum: 11.07.19			
Gewässer	Wasserdargebot	Sichtungen	Funktion Laichgewässer
G1	gering	-	erfüllt
G2	gering	-	erfüllt
G3	gering	-	erfüllt
G4	gering	-	erfüllt



Foto Nr. 17 : Gewässer G1



Foto Nr. 18 : Gewässer G2



Foto Nr. 19 : Gewässer G3



Foto Nr. 20 : Gewässer G4

Bedingt durch die von April bis Oktober 2019 vorherrschenden außergewöhnlich hohen Temperaturen mit anhaltender Trockenheit drohten die Gewässer G2, G3, und G4 trocken zu fallen. Um die Funktion als Reproduktionshabitat für Amphibien zu gewährleisten, wurden die Gewässer G2 bis G4 durch Auftrag der MUEG mehrfach mit Frischwasser befüllt. Die Termine der Gewässerbefüllung sind nachfolgend in Tabelle 7 dokumentiert. Durch die Gewährleistung der Wasserführung der Gewässern bis Mitte Juli und der im Jahr 2019 nachgewiesenen Krötenlarven haben die Gewässer ihre Funktion als Laich- und Reproduktionshabitat für Amphibien erfüllt.

Tabelle 7: Termine der Gewässerbefüllung 2019

Gewässer	Datum (2019)										
	20. 04.	28. 04.	30. 05.	31. 05.	23. 06.	30. 06.	04. 07.	06. 07.	13. 07.	30. 07.	31. 07.
G1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G2	x	x	x	-	x	-	x	-	-	x	-
G3	x	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x
G4	x	x	x	-	x	-	-	x	x	x	-

3. Erfassung der Amphibienfauna im Untersuchungsgebiet

Die Erfassung erfolgte nach Trautner 1991, Methodische Standards zur Erfassung von Tierartengruppen, durch Verhören von rufaktiven Tieren an Gewässern, Kontrolle von Gewässern (auch temporär Gewässer wie Pfützen) nach Laichbesatz und der Prüfung potentieller Tagesverstecke. Die Begehungen wurden ausgeführt durch Dipl. Ing. (FH) W. Thielke und B. Sc. N. Jäger. Die Erfassungen erfolgten im Zeitraum April bis Juni mit vier Tages- und zwei Nachtbegehungen. Die Termine und Ergebnisse sind in Tabelle 8 dargestellt.

Tabelle 8: Ergebnisse der Erfassung der Amphibien

Gewässer Nr.	Tagesbegehung 18.04.2020	Nachtbegehung 02.05.2020	Tagesbegehung 22.05.2020
G1	Laichschnur, 4 Krötenlarven	1x rufende Kreuzkröte (Unterwasser)	x
G2	x	x	101-200 Krötenlarven
G3	101 bis 200 Krötenlarven	101 bis 200 Krötenlarven, 1x rufende Kreuzkröte (Unterwasser)	51-100 Kreuzkrötenlarven, 21-50 Krötenlarven
G4	x	x	x
im freien Gelände	x	x	x
Gewässer Nr.	Nachtbegehung 03.06.2020	Tagesbegehung 20.06.2020	Tagesbegehung 28.06.2020
G1	4 x Teichmolch (<i>Triturus vulgaris</i>), 1 x Kreuzkröte (<i>Bufo calamita</i>)	x	x
G2	201-500 Krötenlarven	x	x
G3	x	1 x Larve Knoblauchkröte (<i>Pelobates fuscus</i>)	x
G4	51 bis 100 Krötenlarven	x	x
im freien Gelände	x	x	x

4. Entwicklung der angelegten Zauneidechsenhabitate – 2 CEF Maßnahme M 6

Die ebenfalls im Rahmen des vorzeitigen Beginns der bauvorbereitenden Maßnahmen zur Errichtung einer Mineralstoffdeponie angelegten zwölf Sommer Quartiere für Zauneidechsen wurden im Frühjahr 2015 in Form von Wurzelstubbenhaufen hergestellt. Im Oktober 2018 erfolgte die Fertigstellung der zwanzig Winter Quartiere.

Zur Funktionskontrolle der angelegten sechsundzwanzig Quartiere wurden durch insgesamt fünf Begehungen zu folgenden Terminen durchgeführt: 31.05.2019; 28.06.2019, 23.07.2019, 26.08.2019 und 04.09.2019. Die Begehungen wurden an Tagen mit geeignetem Wetter durchgeführt, d. h. an warmen Tagen mit geringer Bewölkung und viel Sonneneinstrahlung in der Morgen- und Mittagszeit. Dabei wurde sich langsam und vorsichtig den Zauneidechsenhabitaten genähert, welche dann visuell abgesucht wurden. Trotz größter Vorsicht kann es bei der Annäherung an die Habitate zu einem Aufschrecken der scheuen Reptilien kommen, welche dann eine Deckung aufsuchen und für den Beobachter nicht mehr auffindbar bzw. wahrnehmbar sind. Bei den Kontrollen wurde explizit unter Zuhilfenahme von Fangvorrichtungen verzichtet, welche die Nachweisbarkeit der Reptilien, aber auch deren Tötungsrisiko erhöhen. Dabei wurden folgende Reptilien festgestellt: siehe Tabelle 9



Abb. 3: Räumliche Lage der Zauneidechsen Quartiere

Tabelle 9: Übersicht Sichtung Zauneidechse

Winter Quartier Nr.																					Sommer Quartier Nr.											
Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31.05.19	1m	1w			1m					1w		1m			1m																	
28.06.19	1m	1m		1m			1w				1m																					
23.07.19	1w				1m		1m					1w																	1w	1w		
26.08.19		1m			1m		1w				1w			1m				1w														
04.09.19				1w				1m				1w			1m																	

5. Erfassung der Reptilienfauna im Untersuchungsgebiet (zu Maßnahme M 5 Ganzjahresbeweidung)

Die Erfassung erfolgte nach Trautner 1991, Methodische Standards zur Erfassung von Tierartengruppen, durch Sichtkontrolle im gesamten Untersuchungsgebiet, Kontrolle potenzieller Tagesverstecke sowie spezieller Reptilienbleche in den sieben Referenzflächen. Die räumliche Lage der Untersuchungsflächen zeigt Abb.4. Die Erfassung der Reptilien in den Untersuchungsflächen erfolgte durch Frau Dipl.-Ing. (FH) Nannette Uhlig an folgenden Terminen: 19.04.2019, 20.04.2019, 12.05.2019, 17.05.2019, 25.05.2019, 26.05.2019, 07.06.2019, 09.06.2019 und 11.06.2019. Dabei wurden folgende Reptilien festgestellt: siehe Tabelle 10 und kartografische Darstellung Zeichnung Nr. 1 bis 4

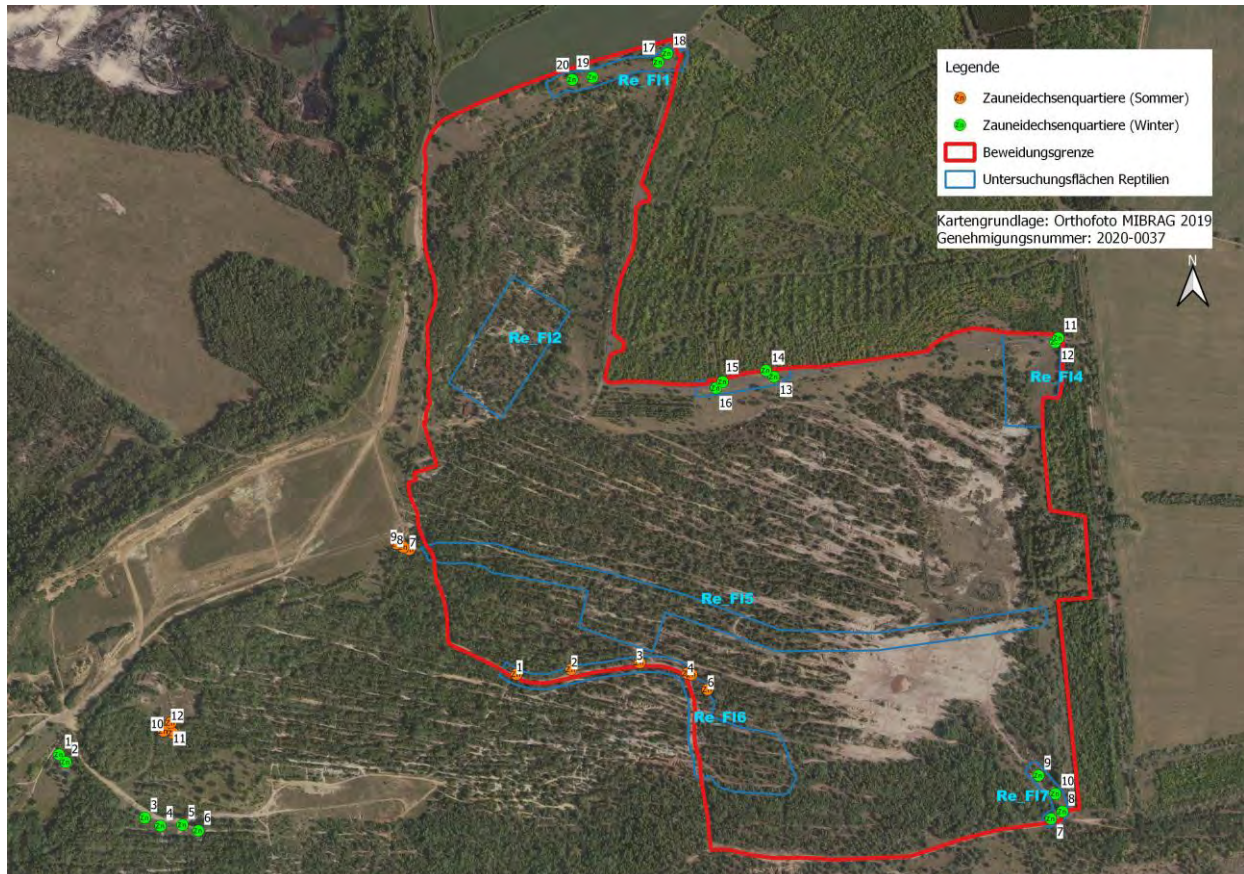


Abb. 4: Räumliche Lage der Untersuchungsflächen Reptilien

Tabelle 10: Übersicht Sichtung Reptilien Begehungen 2019

Flächen Nr.								
Datum	1	2	3	4	5	6	7	A*
19/20.04.19				Z1m,Z1m	Z1w,Z1m		Z1m	Z1w, Rn
12.05.19				Z2m	Z9m,Z4w,Z1j		Z3m	
17.05.19			Z1w	Z2m,Z2w	Z10m, Z3w		Z1w	
25.05.19			Z3m,Z3w	Z3m,Z4w,Z2j	Z3m,Z3w,Z1j		Z2m,Z2w	Z3m,Z1w
26.05.19				Z1m,Z2w	Z1m			Z2w, Z1j
07.06.19			Z2m	Z1m				
09.06.19					Z1m			
11.06.19			Z1m,Z1w	Z2m	Z1m,Z4m,Z1j			Z4m,Z1w
A* = außerhalb der Flächen 1 - 7								
Z = Zauneidechse (Bsp. Z3m = Zauneidechse 3 Stück männlich)								
Rn = Ringelnatter								
j = juvenil								



Foto Nr. 21: Zm Fläche 5 (© N. Uhlig 12.05.19)



Foto Nr. 22: Zm Fläche 4 (© N. Uhlig 17.05.19)



Foto Nr. 23: Zm Fläche 5 (© N. Uhlig 17.05.19)



Foto Nr. 24: Zw Fläche 4 (© N. Uhlig 17.05.19)



Foto Nr. 25: Zw+Zm Fläche 4 (© N. Uhlig 25.05.19)



Foto Nr. 26: Zw Fläche 5 (© N. Uhlig 25.05.19)



Foto Nr. 27: Zm Fläche 7 (© N. Uhlig 25.05.19)



Foto Nr. 28: Zj Fläche 4 (© N. Uhlig 25.05.19)



Foto Nr. 29: Zm Fläche 3 (© N. Uhlig 07.06.19)



Foto Nr. 30: Zm Fläche 4 (© N. Uhlig 07.06.19)



Foto Nr. 31: Zm Fläche 3 (© N. Uhlig 11.06.19)



Foto Nr. 32: Zw Fläche 5 (© N. Uhlig 11.06.19)

6. Erfassung der Brutvogelfauna im Untersuchungsgebiet

Die Erfassung der Brutvogelfauna erfolgte in Anlehnung an Suedbeck P. et al., 2005 als Mix aus Linientaxierung und Revierkartierung mit eingeschränktem Artenspektrum. Erfasst wurden die Arten des Anhang I EU – Vogelschutzrichtlinie, streng geschützte Arten sowie Arten der Roten Liste des Landes Sachsen – Analt. Die Begehungen erfolgten durch Frau Dipl.-Ing. (FH) Nannette Uhlig und Herrn Dipl.-Ing. (FH) F. Meyer an folgenden Tagen: 04.04.19, 05.04.19, 15.04.19, 25.05.19, 11.06.19, 13.06.19, 22.06.19, 25.06.19 und 09.07.19. Es wurden 32 Vogelarten mit insgesamt 124 Brutpaaren festgestellt. Die Ergebnisse sind in Tabelle 11 und Zeichnung Nr.: 5 dargestellt.

Tabelle 11: Ergebnisse Brutvogelkartierung 2019

Art deutsch	Art wissenschaftlich	Art Abkürzung	Anzahl Brutpaare
Amsel	<i>Turdus merula</i>	A	7
Buchfink	<i>Fringilla coelebs</i>	B	8
Bachstelze	<i>Motacilla alba</i>	Ba	2
Bienenfresser	<i>Merops apiaster</i>	Bie	15
Baumpieper	<i>Anthus trivialis</i>	Bp	8
Buntspecht	<i>Dendrocopos major</i>	Bs	1
Dorngrasmücke	<i>Sylvia communis</i>	Dg	1
Fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	F	14
Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i>	G	1
Gartengrasmücke	<i>Sylvia borin</i>	Gg	5
Gartenrotschwanz	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Gr	5
Grauschnäpper	<i>Muscicapa striata</i>	Gs	2
Bluthänfling	<i>Carduelis cannabina</i>	Hä	1
Heidelerche	<i>Lullula arborea</i>	Hei	4
Kohlmeise	<i>Parus major</i>	K	9
Kernbeißer	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Kb	1
Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i>	Ku	1
Mönchsgrasmücke	<i>Sylvia atricapilla</i>	Mg	7
Nachtigall	<i>Luscinia megarhynchos</i>	N	1
Neuntöter	<i>Lanius collurio</i>	Nt	3
Pirol	<i>Oriolus oriolus</i>	P	1
Rotkehlchen	<i>Erithacus rubecula</i>	R	11
Ringeltaube	<i>Columba palumbus</i>	Rt	1
Singdrossel	<i>Turdus philomelos</i>	Sd	2
Schwanzmeise	<i>Aegithalos caudatus</i>	Sm	1
Stieglitz	<i>Carduelis carduelis</i>	Sti	1
Steinschmätzer	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Sts	3
Turteltaube	<i>Streptopelia turtur</i>	Tut	1
Wendehals	<i>Jynx torquilla</i>	Wh	1
Waldlaubsänger	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Wls	2
Weidenmeise	<i>Parus montanus</i>	Wm	1
Zilpzalp	<i>Phylloscopus collybita</i>	Zi	3

7. Kontrolle auf Annahme der Niststätten für Höhlenbrüter - CEF Maßnahme ZM

Für den beeinträchtigten Lebensraum des Wendehalses wurde in Abstimmung mit der ONB (12.01.2015) sowie Stellungnahmen vom 17.11.2014 die Schaffung zusätzlicher Niststätten festgelegt. Dazu wurden von REGIOPLAN im Frühjahr 2015 insgesamt 6 Nisthilfen (Schwegler Nisthöhle 3SV, D= 34 mm) auf der zukünftigen Beweidungsfläche im Halboffenland mit angrenzendem Offenland in ca. 4m Höhe angebracht.

Die Kontrolle auf Annahme der Niststätten wurde am 25.05.2019 und 11.06.2019 von Dipl.-Ing. (FH) Nannette Uhlig und Dipl.-Ing. (FH) Falko Meyer durchgeführt. Nachweise der Zielart Wendehals (*Jynx torquilla*) konnten in den Nistkasten NKW6 erbracht werden. In Kasten NKW6 konnte der Wendehals durch Sichtung und Verhören von Jungvögeln sowie dem Ein- und Ausflug von Altvögeln festgestellt werden. Die räumliche Lage der Niststätten zeigt Abb. 5.



Abb. 5: Räumliche Lage der Nistkästen

8. Vegetationsaufnahmen nach Braun Blankquet auf 10 Probeflächen - 3 CEF Maßnahme M 5

Im August 2015 erfolgten auf 10 Probeflächen Vegetationsaufnahmen nach Braun Blankquet. Es handelt sich um 5 Flächen innerhalb der Beweidungsfläche und um 5 weitere Flächen außerhalb bzw. innerhalb der Beweidung ausgezäunt liegend. Um die Entwicklung der Flächen unter und ohne Beweidungseinflüsse in den nächsten Jahren dokumentieren zu können, wurde je 1 homogene Fläche innerhalb und außerhalb der Beweidung liegend ausgewählt. Sie befinden sich jedoch immer im räumlichen Zusammenhang. Die 5 Flächen unterscheiden sich in ihrer unterschiedlichen Vegetationsausprägung, Bodenbeschaffenheit und Größe. Dabei wurde bewusst auch eine komplett vegetationsfreie Untersuchungsfläche definiert. Die Markierung erfolgte durch Einschlagen von Metallstäben an den Eckpunkten und Aufnahme der GPS-Koordinaten. Teilweise wurden zusätzlich Steine an den Eckpunkten platziert.

Die Vegetationsaufnahmen 2019 wurden durch Dipl. Ing. C. Göcks und B. Sc. R. Kretschmer am 30.04., 07.06., 27.08., und am 22.10. durchgeführt. Die Ergebnisse der Aufnahmen von 2019 befinden sich in den Vegetationsaufnahmebögen und sind als Anlage 2 beigefügt. Die räumliche Lage der Vegetationsaufnahmeeflächen ist in Abb. 6 dargestellt.

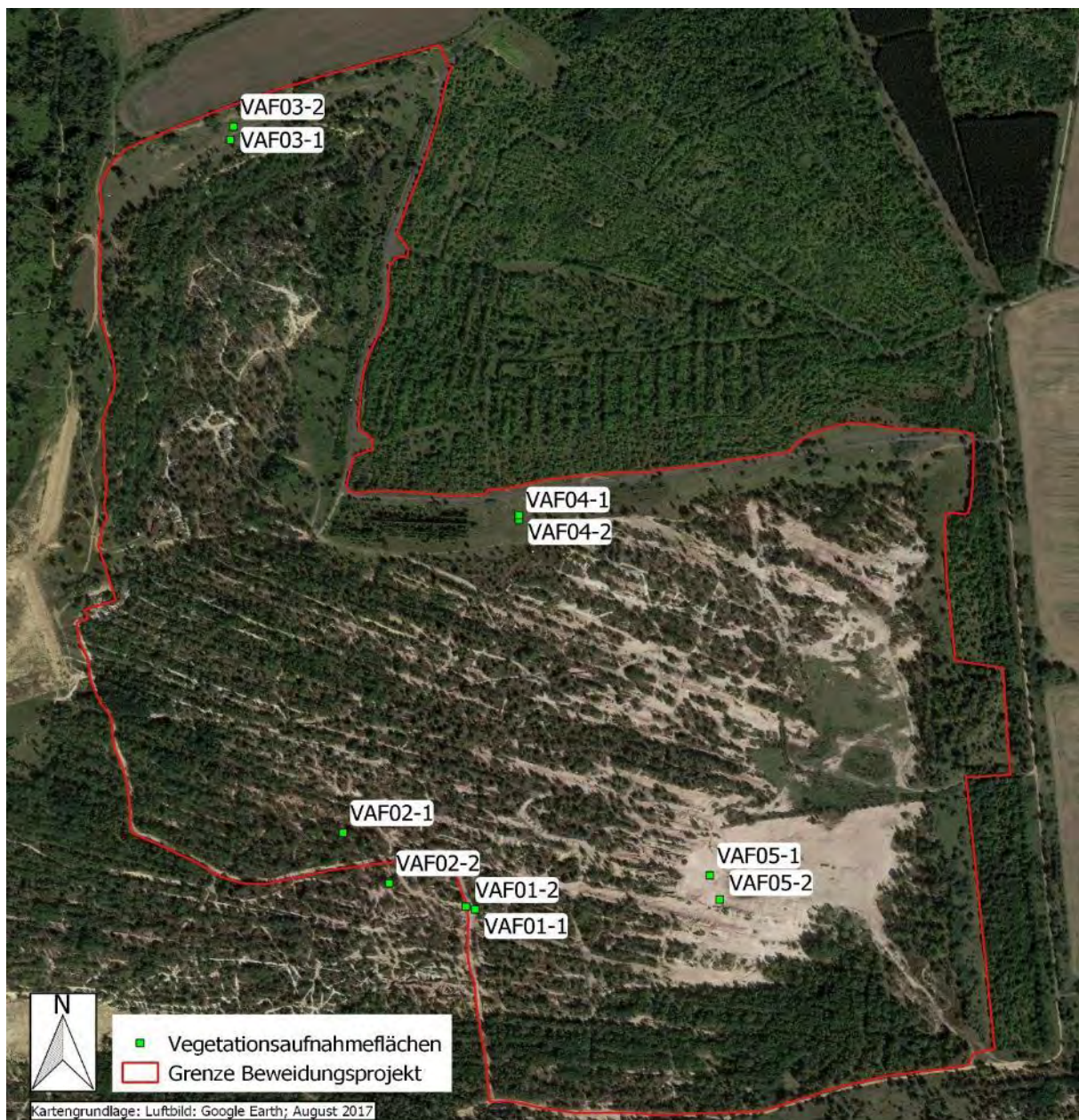


Abb.6: Räumliche Lage der Vegetationsaufnahmeeflächen



Foto Nr. 33 : Fläche 1/1 (2015)



Foto Nr. 34: Fläche 1/2 (2015)



Foto Nr. 35 : Fläche 1/1 (2017)



Foto Nr. 36: Fläche 1/2 (2017)



Foto Nr. 37 : Fläche 1/1 (2019)



Foto Nr. 38: Fläche 1/2 (2019)



Foto Nr. 39: Fläche 2/1 (2015)



Foto Nr. 40: Fläche 2/2 (2015)



Foto Nr. 41: Fläche 2/1 (2017)



Foto Nr. 42: Fläche 2/2 (2017)



Foto Nr. 43: Fläche 2/1 (2019)



Foto Nr. 44: Fläche 2/2 (2019)



Foto Nr. 45: Fläche 3/1 (2015)



Foto Nr. 46: Fläche 3/2 (2015)



Foto Nr. 47: Fläche 3/1 (2017)



Foto Nr. 48: Fläche 3/2 (2017)



Foto Nr. 49: Fläche 3/1 (2019)



Foto Nr. 50: Fläche 3/2 (2019)



Foto Nr. 51: Fläche 4/1 (2015)



Foto Nr. 52: Fläche 4/2 (2015)



Foto Nr. 53: Fläche 4/1 (2017)



Foto Nr. 54: Fläche 4/2 (2017)

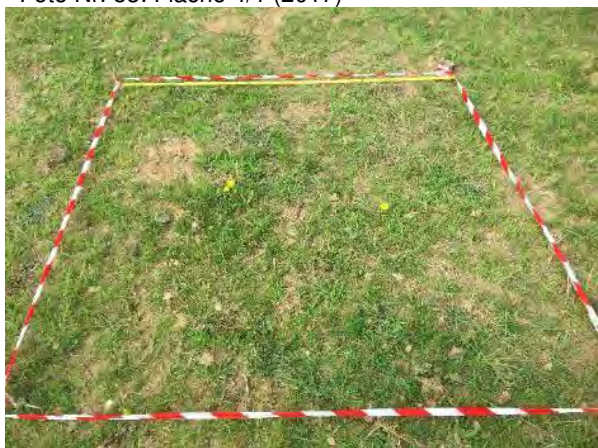


Foto Nr. 55: Fläche 4/1 (2019)



Foto Nr. 56: Fläche 4/2 (2019)



Foto Nr. 57: Fläche 5/1 (2015)



Foto Nr. 58: Fläche 5/2 (2015)



Foto Nr. 59: Fläche 5/1 (2017)



Foto Nr. 60: Fläche 5/2 (2017)



Foto Nr. 61: Fläche 5/1 (2019)



Foto Nr. 62: Fläche 5/2 (2019)

9. Biotopkartierung auf der Beweidungsfläche - 3 CEF Maßnahme M 5

Die Begehungen zur Biotopkartierung wurden am 18.04.2019, 29.05.2019, 25.06.2019, 22.07.2019 und 28.08.2019 von Dipl. Ing. (FH) C. Göcks und Herrn B. Sc. R. Kretschmer durchgeführt. Die Kartierung der Biotoptypen erfolgte auf der Grundlage des Bewertungsmodells des Landes Sachsen-Anhalt (Anlage 1 Richtlinie über die Bewertung und Bilanzierung von Eingriffen im Land Sachsen-Anhalt v.16.11.2004, geändert durch MLU am 12.03.2009).

Im Untersuchungsgebiet der Weidefläche wurden insgesamt 11 verschiedene Biotoptypen erfasst. Die Kartierungsergebnisse der Biotoptypen im Untersuchungsraum sind in Zeichnung Nr.:6 dargestellt. Eine Übersicht ihrer Flächenanteile zeigt Tabelle 12.

Im Rahmen der durchgeführten Biotopkartierung 2019 konnten Veränderungen zum Jahr 2017 dokumentiert werden. Es wurden gegenüber der Kartierung 2017 keine Landreitgras Dominanzbestände festgestellt. Gleichzeitig stieg der Flächenanteil der kartierten Sandtrockenrasen, verbuscht mit einem Anteil bis 75 % (RSZ) gegenüber 2017 von 31,9 ha auf 35,07 ha 2019 und der Sandtrockenrasenbrache, nicht mehr als 30 % verbuscht (RSX) von 3,8 ha 2017 auf 7,97 ha 2019. Die Bereiche der Offenen Sandflächen (ZOA) sind gegenüber 2017 von 14,48 ha auf 13,95 ha leicht zurückgegangen.

Tabelle 12: Übersicht Flächenanteile

	Flächenanteil in ha	Flächenanteil in %
Mischbestand heimischer Arten (XQV)	6,40	7,17
Baumbestand heimischer Arten (HEC)	18,76	21,02
Strauchhecke aus überwiegend heimischen Arten (HHA)	0,62	0,70
Baumgruppe/-bestand aus überwiegend nicht-heimischen Arten (HED)	0,42	0,47
Ruderalflur, gebildet von ausdauernden Arten (URA)	4,02	4,50
Sandtrockenrasen, verbuscht mit einem Anteil bis 75 % (RSZ)	35,07	39,29
Sandtrockenrasenbrache, nicht mehr als 30 % verbuscht (RSX)	7,97	8,92
Offene Sandflächen (ZOA)	13,95	15,63
Pioniervegetation (wechsel)nasser Standorte (NPA)	0,06	0,07
Unbefestigter Weg (VWA)	1,16	1,29
Befestigter Weg (VWB)	0,83	0,93
gesamt	89,30	100

Biotopkomplex: Gehölze

Mischbestand heimischer Arten (XQV)

Es handelt sich hierbei um eine im Untersuchungsgebiet vorhandene Fläche, welche einen geschlossenen Bestand an heimischen Gehölzen, mit vorwiegender Dominanz von Birke (*Betula pendula*) und Zitterpappel (*Populus tremula*) ausbildet. In Teilbereichen ist vereinzelt Waldkiefer *Pinus sylvestris* vorhanden. Das Bestandsalter ist überwiegend < 25 Jahre. Waldmantelstrukturen sowie eine Strauchschicht fehlen fast vollständig. Die Krautschicht wird durch Grasgesellschaften dominiert.

Forstwirtschaftliche Nutzungen sind nicht erkennbar.

Wichtige Habitatqualitäten

räumliche Vernetzung mit anderen Biotopstrukturen
Brut- und Nahrungshabitat



Foto Nr. 63: XQV



Foto Nr. 64 XQV



Foto Nr. 65 XQV

Baumbestand heimischer Arten (HEC)

Es handelt sich hierbei um Gehölzstrukturen, welche kleinflächig innerhalb anderer Strukturen (vorwiegend trocken) eingestreut sind. Die Bestände sind geprägt durch Dominanz von Birke (*Betula pendula*) und Zitterpappel (*Populus tremula*). Jedoch ist deren Ausprägung nicht so dicht wie in den o.g. Mischbeständen. In Teilbereichen ist vereinzelt Waldkiefer *Pinus sylvestris* vorhanden. Die Strauchschicht ist nur spärlich ausgebildet und wird meist durch den Jungwuchs der Bäume bestockt. Die Krautschicht ist ebenfalls nur spärlich ausgebildet und wird durch Grasfluren unterschiedlicher Ausprägungen gebildet.

Wichtige Habitatqualitäten

räumliche Vernetzung mit anderen Biotopstrukturen
Brut- und Nahrungshabitat



Foto Nr. 66: HEC



Foto Nr. 67: HEC

Strauchhecke aus überwiegend heimischen Arten (HHA)

Im nördlichen Bereich des UGs befindet sich im oberen Teil der östlichen Böschung, entlang des Wirtschaftsweges eine Strauchhecke mit überwiegend heimischen Arten. Es handelt sich hierbei um einen Bestand aus Gemeiner Hasel (*Corylus avellana*), Hunds Rose (*Rosa canina*), Eingrifflicher Weißdorn (*Crataegus monogyna*), Blutroter Hartriegel (*Cornus sanguinea*) und Schlehe (*Prunus spinosa*). Die Krautschicht ist durch Landreitgras (*Calamagrostis epigejos*) geprägt.

Wichtige Habitatqualitäten

räumliche Vernetzung mit anderen Biotopstrukturen
Brut- und Nahrungshabitat



Foto Nr. 68: HHA



Foto Nr. 69: HHA



Foto Nr. 70: HHA

Baumgruppe/-bestand aus überwiegend nicht-heimischen Arten (HED)

Es handelt sich hierbei um im östlichen Bereich des UGs vorhandene Schmalblättrige Ölweide (*Elaeagnus angustifolia*). Die Strukturen weisen einen hohen Dichtewuchs auf.

Wichtige Habitatqualitäten

keine



Foto Nr.71: HED



Foto Nr. 72: HED

Biotopkomplex: Grünland

Ruderalflur, gebildet von ausdauernden Arten (URA)

Es handelt sich hierbei um im östlichen Bereich des UGs vorhandene Flächen. Teilbereiche der Flächen sind geprägt durch früheren Ablagerung von Wurzelstubben, Gehölzschnitt und Bauschutt. Je nach Alter der Ablagerungen weisen diese einen unterschiedlich starken Bewuchs auf. Es handelt sich hierbei um Bestände mit Vorkommen der nachstehenden Arten wie: Kanadische Goldrute (*Solidago canadensis*), Gemeiner Beifuß (*Artemisia vulgaris*), Großer Klette (*Arctium lappa*), Kleinblütige Königskerze (*Verbascum thapsus*), Rainfarn (*Tanacetum vulgare*), Acker Kratzdistel (*Cirsium arvense*), Kanadisches Berufkraut (*Conyza canadensis*), Tüpfel-Hartheu (*Hypericum perforatum*), Landreitgras (*Calamagrostis epigejos*).

In Teilbereichen sind in Strauch- und Krautschicht einzelne Gehölze wie Birke (*Betula pendula*), Zitterpappel (*Populus tremula*) und Hunds Rose (*Rosa canina*) vorhanden.

Wichtige Habitatqualitäten

räumliche Vernetzung mit anderen Biotopen
Brut- und Nahrungshabitat



Foto Nr. 73: URA



Foto Nr. 74: URA

Biotopkomplex: Heiden, Magerrasen, Felsfluren

Sandtrockenrasenbrache (nicht mehr als 30 v. H. verbuscht) (RSX)

Es handelt sich hierbei um Flächen im nördlichen Randbereich des UGs. Es handelt sich hierbei um Flächen mit Vorkommen der nachstehenden Arten wie: Rispen-Flockenblume (*Centaurea stoebe*), Gold-Distel (*Carlina vulgaris*), Wiesen-Habichtskraut (*Hieracium caespitosum*), Hopfenklee (*Medicago lupulina*), Schafschwingel (*Festuca ovina*) Rot-Schwingel (*Festuca rubra*), Gemeines Rispengras (*Poa trivialis*).

Wichtige Habitatqualitäten

räumliche Vernetzung mit anderen Biotopen
Rückzugsraum streng geschützter Arten
Brut- und Nahrungshabitat



Foto Nr. 75: RSX



Foto Nr. 76: RSX



Foto Nr. 77: RSX



Foto Nr. 78: RSX

Sandtrockenrasen, verbuscht mit einem Anteil bis 75 % (RSZ)

Der überwiegende Teil des UGs wird durch diesen Biotoptyp gebildet. Es handelt sich hierbei um die Schüttrippen, sowie Zwischentälern, auf denen sich sukzessionsbedingte Streuauflagen und anfängliche Humusschichten ausbilden. Die Bodenbildung ist hier v.a. auf die vorhandenen Gehölzstrukturen zurückzuführen, welche durch Ihren Blatabwurf zur Sedimentbildung beitragen.

Die Gehölzstrukturen nehmen innerhalb dieses Biotoptypen einen wichtigen Stellenwert ein. Die Gehölze sind überwiegend in einem geringen Bestandsalter mit einer Flächendeckung von 30 bis 40 % vorhanden. Ein geschlossener Gehölzbestand ist hier jedoch nicht erkennbar. Auf Grund der vorherrschenden Untergrundverhältnisse ist zwar im Vergleich mit vorangegangenen Erfassungen eine Zunahme des Gehölzanteils zu verzeichnen, jedoch dominieren hier nach wie vor offene Sandflächen in Verbindung mit geringmächtigen, skelettreichen Böden.

Wichtige Habitatqualitäten

räumliche Vernetzung mit anderen Biotopen
Rückzugsraum streng geschützter Arten
Brut- und Nahrungshabitat



Foto Nr. 79: RSZ



Foto Nr. 80: RSZ

Biotopkomplex: Moor, Sumpf, Röhricht

Pioniervegetation (wechsel)nasser Standorte (NPA)

Zwischen den einzelnen Schüttrippen bilden sich auf Grund von Verdichtungserscheinungen bei Starkniederschlägen temporär wasserführende Senken, welche in Abhängigkeit der Exposition ihr Wasser unterschiedlich lange halten. Es handelt sich um Klein- und Kleinstgewässer mit Größen zwischen 5 und max. 100 m².

An verschiedenen Stellen haben sich kleine Schilfbestände, sowie Glanzgrasröhrichte etabliert.

Auf Grund der geringen Größe der Flächen (überwiegend 5 – 15 m²) wurden diese in der Zeichnung nur punktuell dargestellt

Wichtige Habitatqualitäten

räumliche Vernetzung mit anderen Biotopstrukturen
Laichhabitat, Brut- und Lebensraum



Foto Nr. 81: NPA



Foto Nr. 82: NPA

Biotopkomplex: sonstige Biotope

Offene Sandflächen (ZOA)

Im gesamten UG, vor allem in den östlichen Bereichen befinden sich offene Sandflächen, welche keinerlei Bewuchs aufweisen. Die größte zusammenhängende Sandfläche liegt im Südosten des UG.

Innerhalb des Untersuchungsgebietes befinden sich eine Vielzahl von Wegen und Fahrspuren. Diese wurden dem jeweiligen Hauptbiotoptyp mit zugeordnet.

Wichtige Habitatqualitäten

räumliche Vernetzung mit anderen Strukturen und Biotopen, Lebensraum psammophiler Organismen



Foto Nr. 83: ZOA



Foto Nr. 84: ZOA

Biotopkomplex: Befestigte Fläche/Verkehrsflächen

Unbefestigter Weg (VWA)

Bei den hier erfassten unbefestigten Weg handelt es sich um einen Weg zum Fangstand, weiterführend nach Süden entlang der westlichen und südlichen Beweidungsgrenze.

Wichtige Habitatqualitäten

ohne, Lebensraum psammophiler Organismen



Foto Nr. 85: VWA



Foto Nr. 86: VWA



Foto Nr. 87: VWA

Befestigter Weg (VWB)

Bei den hier erfassten befestigten Weg handelt es sich um einen Schotterweg im nordöstlichen Randbereich der Weidefläche.

Wichtige Habitatqualitäten

ohne



Foto Nr. 88: VWB



Foto Nr. 89: VWB

10. Ermittlung Biomasseaufwuchs und Ableitung der maximalen Besatzstärke für das Jahr 2020 (zur CEF-Maßnahme M 5)

Die Ermittlung des prognostizierten Biomasseaufwuchses für 2020 erfolgte anlehnend der Methodik und Vorgehensweise der Konzeption der Ganzjahresbeweidung Tagebau Profen Nord nach SOLLMANN 2015. Um die Veränderungen der Fläche besser dokumentieren zu können, erfolgte eine Anpassung der Kategorien des Deckungsgrades. Hier wurde die Unterteilung von drei auf fünf Kategorien erweitert, um eine detailliertere Einteilung der Fläche zu erhalten.

Die Kategorien des Deckungsgrades der Krautschicht wurden wie folgt definiert:

Tabelle 13: Kategorien des Deckungsgrades der Krautschicht

Kategorie	Deckung
1	0 - 4 %
2	5 - 24 %
3	25 - 49 %
4	50 - 74 %
5	75 - 100 %

Über die Flächenanteile der einzelnen Kategorien kann der Biomasseaufwuchs ermittelt werden. Dazu wurde der jeweiligen Kategorie ein durchschnittlicher Wert an Biomasseaufwuchs pro Hektar in Dezitonnen zugeordnet (vgl. Tabelle 13) und anschließend mit der ermittelten Hektarzahl der jeweiligen Kategorie multipliziert (vgl. Tabelle 14). Das Ergebnis des Biomasseaufwuchses resultiert aus den Begehungen 2019 unter Auswertung des Luftbildmaterials (MIBRAG August 2019). Die mögliche prognostizierte Aufwuchsmenge (Biomasse) wird in Tabelle 14 aufgeführt und ist in Zeichnungs-Nr.: 7 dargestellt.

Tabelle 14: Flächenanteile und Erträge (Die einzelnen Aufwuchsmengen pro Hektar Fläche im Jahr sind Erfahrungswerte von SOLLMANN)

Kategorie	Deckung	Fläche (ha)	Fläche (%)	dt/ha	dt
1	0 - 4 %	15,94	17,86	0,2	3,19
2	5 - 24 %	0,42	0,47	1,7	0,71
3	25 - 49 %	46,51	52,11	4,2	195,33
4	50 - 74 %	10,91	12,22	7,1	77,44
5	75 - 100 %	15,48	17,34	10	154,81
Summe:		89,25	100,00		431,48

Die prognostizierte für die Weidetiere verwertbare Biomasseaufwuchsmenge der Beweidungsfläche für 2020 beträgt ca. 431 dt. Die Prognose des Futterbedarfs der Weidetiere für 2020 liegt bei dem aktuellen Besatz bei ca. 435 dt (vgl. Tabelle 15 Teil a). Daraus ergibt sich für 2020 ein Defizit von ca. 4 dt. Reduziert man den Bestand um zwei Jungrinder (Alter: 13 bis 24 Monate) liegt die Prognose des Futterbedarfs für 2020 bei ca. 375 dt (vgl. Tabelle 15 Teil b), welcher der für die Weidetiere prognostizierten verwertbaren Biomasseaufwuchsmenge entspricht. Es wird daher empfohlen, den aktuellen Besatz um zwei Rind zu reduzieren um zu gewährleisten, dass ein ausreichendes Futterangebot auch für 2020 vorhanden ist.

Die Prognose der Biomasseaufwuchsmenge bezieht sich auf durchschnittliche klimatische Verhältnisse und berücksichtigt keine Wetterextreme, wie z. B. langanhaltende Hitze oder Trockenheit. Des Weiteren ist bei der Prognose des Futterbedarfs der Weidetiere der Zuwachs durch geborene Kälbchen nicht einkalkuliert, da nicht sicher bekannt ist wann und wie viele Kälbchen 2020 erfolgreich geboren werden. Ein weiterer Faktor in Bezug auf die Besatzstärke ist der Ernährungszustand der Weidetiere und das tatsächlich vorhandene Futterangebot, woraus sich ggf. Änderungen am Tierbesatz ergeben können.

Tabelle 15: Prognose Futterbedarf 2020 (nach Sollmann, 2015): a) aktueller Besatz Stand 02/2020; b) nach Bestandsreduzierung

a)	tägl. Futterbedarf [kg] (Sollmann, 2015)	Futterbedarf 2020		
		Tierzahl	Futterbedarf	Jahresbedarf
Bulle (Deckbulle)	14,01	0	0	0,00
Mutterkuh, säugend	14,01	0	0	0
Mutterkuh, tragend	11,5	5	57,5	20987,50
Jungrind, 13 bis 24 Monate	8,3	3	24,9	9088,50
Jungrind, 7 bis 12 Monate	5,89	0	0	0
Jungrind, 0 bis 6 Monate	0,94	2	1,88	686,2
Pferd	8,75	4	35	12775,00
Tierbesatz		14		
Summe [kg]			119,28	43537,20
Summe [dt]			1,1928	435,37
b)	tägl. Futterbedarf [kg] (Sollmann, 2015)	Futterbedarf 2020 nach Reduzierung		
		Tierzahl	Futterbedarf	Jahresbedarf
Bulle (Deckbulle)	14,01	0	0	0,00
Mutterkuh, säugend	14,01	0	0	0
Mutterkuh, tragend	11,5	5	57,5	20987,50
Jungrind, 13 bis 24 Monate	8,3	1	8,3	3029,50
Jungrind, 7 bis 12 Monate	5,89	0	0	0
Jungrind, 0 bis 6 Monate	0,94	2	1,88	686,2
Pferd	8,75	4	35	12775,00
Tierbesatz		12		
Summe [kg]			102,68	37478,20
Summe [dt]			1,0268	374,78

Die sich im Februar 2020 auf der Fläche aufhaltenden 4 Pferde und 10 Rinder differenzierten Alters entsprechen einer Besatzstärke von 12,1 Großvieheinheiten (GV) auf der Gesamtfläche und 0,14 GV je ha (vgl. Tab. 17).

Tabelle 16: Auszug Umrechnungsschlüssel für Vieheinheiten (VE), Großvieheinheiten (GV)
(Quelle: Statistisches Bundesamt)

Bezeichnung	VE	GV
Ponys und Kleinpferde	0,70	0,70
Andere Pferde unter 1 Jahr	0,70	0,70
• 1 bis unter 3 Jahre	0,70	0,70
• 3 bis unter 14 Jahre	1,10	1,10
• 14 Jahre und älter	1,10	1,10
Kälber unter 6 Monate	0,30	0,30
Jungrinder 6 Monate bis unter 1 Jahr		
• männlich	0,30	0,30
• weiblich	0,30	0,30

Bezeichnung	VE	GV
Rinder 1 bis unter 2 Jahre		
• männlich	0,70	0,70
• weiblich zum Schlachten	0,70	0,70
• weiblich, Nutz- und Zuchttiere	0,70	0,70
Rinder 2 Jahre und älter		
• männlich	1,00	1,00
• weiblich	1,00	1,00
-Färsen zum Schlachten	1,00	1,00
-Färsen, Nutz- und Zuchttiere	1,00	1,00
-Milchkühe	1,00	1,00
-Ammen- und Mutterkühe	1,00	1,00
* Schlacht- und Mastkühe	1,00	1,00

Tabelle 17: Bestimmung der Besatzstärke in Großvieheinheiten (GVE) auf der Weidefläche (Stand 02/2020)

Tierkategorie	GV je Tier	Anzahl Tiere	GV	Quelle des GV-Wertes
Pferde (bis 3 Jahre)	1,1	4	4,4	Statistisches Bundesamt
Jungrinder (1 Monate bis 1 Jahr)	0,3	2	0,6	Statistisches Bundesamt
Rinderhaltung (ab 2 Jahre)	1	5	5	Statistisches Bundesamt
Jungrinderhaltung (1 bis 2 Jahre)	0,7	3	2,1	Statistisches Bundesamt
Flächengröße: 89 ha \pm 0,14 GV je ha	Summe:	14	12,1 GV auf der Fläche	

11. Hinweise und Anmerkungen für den Betreiber

1. Ölweide:

Um die weitere Verbreitung der Ölweide im südlichen/südöstlichen Randbereich der Weidefläche einzudämmen, wird empfohlen durch geeignete Maßnahmen, wie das Roden mit Wurzelstock, dem Entgegenzuwirken (Zeitraum: Anfang Oktober bis Ende Februar). Vor der Entnahme der Ölweide ist eine Abstimmung mit der UNB Burgenlandkreis erforderlich. Das anfallende Schnittgut ist fachgerecht von der Fläche zu entsorgen.

2. Tierbesatz:

Auf Grund des aktuellen Nahrungsangebotes wird empfohlen den Tierbesatz auf der Weidefläche bei den Rindern um zwei Tiere auf insgesamt acht zu reduzieren. Aus ökonomischen Gründen ist zu überlegen, durch Entnahme der männlichen Rinder (Bullen) die Reproduktion auf der Weidefläche einzustellen. Somit kann der Aufwand der Zufütterung reduziert werden und der zukünftige Aufwand der Entnahme von Tieren entfallen. Aus ökologischer Sicht ist dies zu begrüßen, da sich der zusätzliche Nährstoffeintrag durch die Zufütterung reduziert.

3. Aufgaben Monitoring 2020

Im Jahr 2020 ist lediglich die Kontrolle des Biomassenaufwuchses durch eine Begehung Ende Mai und einer weiteren Begehung Ende September vorgesehen.

12. Fazit zum Monitoring 2019

Im Rahmen des Monitorings wurde die Funktionsfähigkeit der Ersatzhabitate für Amphibien (CEF-Maßnahme M 3) und der Zauneidechse bzw. Reptilien (CEF-Maßnahme M 6) nachgewiesen. Dabei wurde die Reproduktion von Amphibien und Reptilien (Zauneidechse) belegt.

Bei der durchgeführten Brutvogelkartierung konnten 32 Vogelarten mit insgesamt 124 Brutpaaren festgestellt werden.

Die angebrachten Ersatzhabitate im Rahmen der Maßnahme ZM wurden durch Vögel angenommen. Nachweise der Zielart Wendehals konnten 2019 in den Nistkasten NKW6 erbracht werden.

Im Rahmen der durchgeführten Biotopkartierung 2019 konnten Veränderungen zum Jahr 2017 dokumentiert werden. Es wurden gegenüber der Kartierung 2017 keine Landreitgras Dominanzbestände mehr festgestellt. Gleichzeitig stieg der Flächenanteil der kartierten Sandtrockenrasen.

Die prognostizierte für die Weidetiere verwertbare Biomasseaufwuchsmenge der Beweidungsfläche für 2020 beträgt ca. 431 dt. Die Prognose des Futterbedarfs der Weidetiere für 2020 liegt bei dem aktuellen Besatz bei rund 435 dt. Daraus ergibt sich für 2020 ein Defizit von ca. 4 dt.

Im Jahr 2020 wird das Monitoring mit folgenden Aufgaben fortgesetzt:

- V 3 Biomasseaufwuchs zwei Begehungen (Mai und September)

Anlage 1

Begehungsprotokolle

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie
Datum: 14.03.2019
Bearbeiter: R. Kretschmer

Beginn: 8:30
Ende: 13:30

Anlass:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Biotopkartierung |
| <input type="checkbox"/> | Vegetationserfassung |
| <input type="checkbox"/> | Biomasseaufwuchs |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gewässerkontrolle (G1-G4) |
| <input type="checkbox"/> | Amphibien (Erfassung) |

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Habitate) |
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Erfassung)) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Niststätten) |

Wetter:

Temp. in C°: 7

Windverhältnisse:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | leichter Wind (0 – 3 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | mittlerer Wind (4 – 5 Bft) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | starker Wind (6 – 12 Bft) |

Niederschlag:

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | keinen |
| <input type="checkbox"/> | Nieselregen |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Regen |

Bedeckung:

- | | | |
|-------------------------------------|---------------|---|
| <input type="checkbox"/> | wolkenlos |  |
| <input type="checkbox"/> | heiter |  |
| <input type="checkbox"/> | wolkig |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | stark bewölkt |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | bedeckt |  |
| <input type="checkbox"/> | Nebel |  |

Ergebnisse / Bemerkungen:

- Wasserstand: Gewässer G1, Gewässer G2, Gewässer G3 und Gewässer G4 verfügen zur Zeit über ein ausreichendes Wasserdargebot um Funktion als Laichgewässer zu erfüllen!
- Amphibien (Adulte, Juvenil, Larven, Laich) wurden an keinem Gewässer festgestellt.
- im Bereich der Zauneidechsenhabitate an der Versuchsfläche der MUEG die sehr hoch gewachsenen Gräser im Frühjahr 2019 (März) kurz zu mähen.

abzuleitender Handlungsbedarf:



Foto Nr. 1: Gewässer G1



Foto Nr. 2: Gewässer G2



Foto Nr. 3: Gewässer G3



Foto Nr. 4: Gewässer G4



Foto Nr. 5: Zauneidechsenhabitate an der Versuchsfläche der MUEG



Foto Nr. 6: Zauneidechsenhabitate an der Versuchsfläche der MUEG

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie

Datum: 04.04.2019

Bearbeiter: B.Sc. R. Kretschmer

Beginn: 6:45

Ende: 15:00

Anlass:

- ☐ Biotopkartierung
- ☐ Vegetationserfassung
- ☐ Biomasseaufwuchs
- ☐ Gewässerkontrolle (G1-G4)
- ☐ Amphibien (Erfassung)

- ☐ Reptilien (Habitate)
- ☒ Reptilien (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Niststätten)
- ☒ Monitoring Brutvögel

Wetter:

Temp. in C°: 6 - 16

Windverhältnisse:

- ☒ leichter Wind (0 – 3 Bft)
- ☐ mittlerer Wind (4 – 5 Bft)
- ☐ starker Wind (6 – 12 Bft)

Niederschlag:

- ☒ keinen
- ☐ Nieselregen
- ☐ Regen

Bedeckung:

- ☐ wolkenlos 
- ☒ heiter 
- ☒ wolkig 
- ☒ stark bewölkt 
- ☒ bedeckt 
- ☐ Nebel 

Ergebnisse / Bemerkungen:

- Monitoring Brutvögel durchgeführt von Dipl.-Ing.(FH) Nannette Uhlig und Dipl.-Ing. (FH) Falko Meyer
- Reptilienbleche für die Reptilien Erfassung wurden durch B. Sc. René Kretschmer kontrolliert. Es wurde dabei festgestellt, dass von 29 im Jahr 2015 ausgelegten Blechen 15 Stück nicht mehr vorhanden sind. Die noch vorhandenen 14 Stück wurden teilweise neu positioniert.
- Arten: Amsel, Bachstelze, Buchfink, Bluthänfling, Buntspecht, Fasan, Feldsperling, Goldammer, Heidelerche, Kohlmeise, Rotkehlchen, Weidenmeise, Zilpzalp

abzuleitender Handlungsbedarf:

- 11 Reptilienbleche müssen ersetzt werden um die geforderte Anzahl von 25 Stück zu erreichen

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie
Datum: 05.04.2019
Bearbeiter: B.Sc. R. Kretschmer

Beginn: 19:00
Ende: 03:30

Anlass:

- ☐ Biotopkartierung
☐ Vegetationserfassung
☐ Biomasseaufwuchs
☐ Gewässerkontrolle (G1-G4)
☐ Amphibien (Erfassung)

- ☐ Reptilien (Habitat)
☐ Reptilien (Erfassung)
☐ Avifauna (Erfassung)
☐ Avifauna (Niststätten)
☒ Monitoring Brutvögel

Wetter:

Temp. in C°: 12 - 5


Windverhältnisse:

- ☒ leichter Wind (0 – 3 Bft)
☐ mittlerer Wind (4 – 5 Bft)
☐ starker Wind (6 – 12 Bft)

Niederschlag:

- ☒ keinen
☐ Nieselregen
☐ Regen

Bedeckung:

- ☐ wolkenlos 
☒ heiter 
☒ wolkig 
☐ stark bewölkt 
☐ bedeckt 
☐ Nebel 

Ergebnisse / Bemerkungen:

- Monitoring Brutvögel durchgeführt von Dipl.-Ing.(FH) Nannette Uhling und Dipl.-Ing. (FH) Falko Meyer
- Keine Artennachweise

abzuleitender Handlungsbedarf:

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie

Datum: 15.04.2019

Bearbeiter: B.Sc. R. Kretschmer

Beginn: 6:00

Ende: 14:30

Anlass:

- ☐ Biotopkartierung
☐ Vegetationserfassung
☐ Biomasseaufwuchs
☐ Gewässerkontrolle (G1-G4)
☐ Amphibien (Erfassung)

- ☐ Reptilien (Habitate)
☐ Reptilien (Erfassung)
☐ Avifauna (Erfassung)
☐ Avifauna (Niststätten)
☒ Monitoring Brutvögel

Wetter:

Temp. in C°: 2 - 11







Windverhältnisse:

- ☒ leichter Wind (0 – 3 Bft)
☐ mittlerer Wind (4 – 5 Bft)
☐ starker Wind (6 – 12 Bft)

Niederschlag:

- ☒ keinen
☐ Nieselregen
☐ Regen

Bedeckung:

- ☒ wolkenlos 
☐ heiter 
☐ wolkig 
☐ stark bewölkt 
☐ bedeckt 
☐ Nebel 

Ergebnisse / Bemerkungen:

- Monitoring Brutvögel durchgeführt von Dipl.-Ing.(FH) Nannette Uhlig und Dipl.-Ing. (FH) Falko Meyer
- Arten: Amsel, Bachstelze, Baumpieper, Blaumeise, Bluthänfling, Buntspecht, Fasan, Feldsperling, Fitis, Gartenrotschwanz, Goldammer, Hausrotschwanz, Heidelerche, Kohlmeise, Kernbeißer, Mönchsgrasmücke, Ringeltaube, Rotkehlchen, Singdrossel, Sommergoldhänchen, Stieglitz, Schwanzmeise, Wendehals, Weidenmeise, Zilpzalp

abzuleitender Handlungsbedarf:

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie

Datum: 18.04.2019

Bearbeiter: B.Sc. R. Kretschmer

Beginn: 7:45

Ende: 17:00

Anlass:

- ☒ Biotopkartierung
- ☐ Vegetationserfassung
- ☐ Biomasseaufwuchs
- ☐ Gewässerkontrolle (G1-G4)
- ☐ Amphibien (Erfassung)

- ☐ Reptilien (Habitat)
- ☐ Reptilien (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Niststätten)
- ☐ Monitoring Brutvögel

Wetter:

Temp. in C°: 9 - 23


Windverhältnisse:

- ☒ leichter Wind (0 – 3 Bft)
- ☐ mittlerer Wind (4 – 5 Bft)
- ☐ starker Wind (6 – 12 Bft)

Niederschlag:

- ☒ keinen
- ☐ Nieselregen
- ☐ Regen

Bedeckung:

- ☒ wolkenlos 
- ☐ heiter 
- ☐ wolkig 
- ☐ stark bewölkt 
- ☐ bedeckt 
- ☐ Nebel 

Ergebnisse / Bemerkungen:

- Bei der Begehung zur Biotopkartierung wurde festgestellt, dass z.Z. nur sehr wenig für die Weidetiere verwertbare Vegetation zur Verfügung steht!
- Es wurden 11 fehlende Reptilienbleche ersetzt um die geforderte Anzahl von 25 Stück zu erreichen.

abzuleitender Handlungsbedarf:

- Es wird empfohlen den Tierbesatz bei den Rindern um 3 Tiere zu reduzieren!

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche

Datum: 18.04.2019

Bearbeiter: N. Jäger

Beginn: 08.30

Ende: 17.30

Anlass:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Biotopkartierung |
| <input type="checkbox"/> | Vegetationserfassung |
| <input type="checkbox"/> | Biomasseaufwuchs |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gewässerkontrolle (G1-G4) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Amphibien (Erfassung) |

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Habitate) |
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Erfassung)) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Niststätten) |
| <input type="checkbox"/> | |

Wetter:

Temp. in C°: 10 - 23







Windverhältnisse:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | leichter Wind (0 – 3 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | mittlerer Wind (4 – 5 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | starker Wind (6 – 12 Bft) |

Niederschlag:

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | keinen |
| <input type="checkbox"/> | Nieselregen |
| <input type="checkbox"/> | Regen |

Bedeckung:

- | | | |
|-------------------------------------|---------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | wolkenlos |  |
| <input type="checkbox"/> | heiter |  |
| <input type="checkbox"/> | wolkig |  |
| <input type="checkbox"/> | stark bewölkt |  |
| <input type="checkbox"/> | bedeckt |  |
| <input type="checkbox"/> | Nebel |  |

Ergebnisse / Bemerkungen:

-Wasserstand: die Gewässer G1 und G2 verfügen zur Zeit über ein ausreichendes Wasserdargebot um die Funktion als Laichgewässer zu erfüllen. Die Gewässer G3 und G4 haben ein sehr geringes Wasserdargebot und sind durch Austrocknung gefährdet.

-Artnachweise: im Gewässer G1 wurden eine verpilzte Laichschnur und 4 Krötenlarven, im Gewässer G3 wurden 101 bis 200 Krötenlarven nachgewiesen; die Krötenlarven waren aufgrund ihres frühen Entwicklungsstadiums noch nicht sicher zu bestimmen. In den Gewässern G2 und G4 konnten keine Nachweise von Amphibien erbracht werden.

abzuleitender Handlungsbedarf:

Die Gewässer G3 und G4 sind mit Wasser zu befüllen.



Abbildung 1: Gewässer G1; 18.04.2019.



Abbildung 2: Gewässer G1; 18.04.2019. Verschiedene Wasserpflanzen, darunter Wasser-Knöterich (*Persicaria amphibia*), Binsen (*Juncus*) und Wassermoose.



Tafel 1: Gewässer G1; 18.04.2019. Fahrspur (Motocross) im Gewässer und Beschädigung der Wasservegetation, hier dominiert aus Armleuchteralgen (Characeae) und Wassermoosen.



Tafel 2: Gewässer G1; 18.04.2019. Links: Verpilzte Laichschnur; an einer Stelle war noch eine ein- bis zweireihige Eikette zu erkennen, die auf die Kreuzkröte (*Bufo calamita*) schließen lässt. Rechts: eine von vier Krötenlarven die im Gewässer gefunden werden konnten; aufgrund ihres frühen Entwicklungsstadiums waren die Larven noch nicht sicher zu bestimmen.



Abbildung 3: Gewässer G2; 18.04.2019.



Abbildung 4: Gewässer G2;
18.04.2019. Trittsiegel, trübes Wasser
und fehlende Vegetation kennzeichnen
das Gewässer.



Abbildung 5: Gewässer G3; 18.04.2019. Das Gewässer war weitgehend vegetationslos; Strukturen setzen sich insbesondere aus Algenwatten, dünnem Geäst (Totholz) und einem kleinen Bult aus Binsen (*Juncus*) zusammen.



Abbildung 6: Gewässer G3; 18.04.2019. Im Gewässer befanden sich zwischen 101 und 200 Krötenlarven, die aufgrund ihres frühen Entwicklungsstadiums noch nicht sicher zu bestimmen waren.



Abbildung 7: Gewässer G4; 18.04.2019.



Abbildung 8: Gewässer G4; 18.04.2019. Im Gewässer befanden sich zahlreiche Milben.

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie

Datum: 19.04.2019

Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Nannette
Uhlig

Beginn: 10:00

Ende: 18:00

Anlass:

- ☐ Biotopkartierung
- ☐ Vegetationserfassung
- ☐ Biomasseaufwuchs
- ☐ Gewässerkontrolle (G1-G4)
- ☐ Amphibien (Erfassung)

- ☐ Reptilien (Habitate)
- ☒ Reptilien (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Niststätten)
- ☐ Monitoring Brutvögel

Wetter:

Temp. in C°: 14 - 22




Windverhältnisse:

- ☒ leichter Wind (0 – 3 Bft)
- ☐ mittlerer Wind (4 – 5 Bft)
- ☐ starker Wind (6 – 12 Bft)

Niederschlag:

- ☒ keinen
- ☐ Nieselregen
- ☐ Regen

Bedeckung:

- ☒ wolkenlos 
- ☐ heiter 
- ☐ wolkig 
- ☐ stark bewölkt 
- ☐ bedeckt 
- ☐ Nebel 

Ergebnisse / Bemerkungen:

- Sichtung von 2 x Zauneidechse (Fläche 5)

abzuleitender Handlungsbedarf:

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie

Datum: 20.04.2019

Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Nannette
Uhlig

Beginn: 10:00

Ende: 17:00

Anlass:

- ☐ Biotopkartierung
- ☐ Vegetationserfassung
- ☐ Biomasseaufwuchs
- ☐ Gewässerkontrolle (G1-G4)
- ☐ Amphibien (Erfassung)

- ☐ Reptilien (Habitate)
- ☒ Reptilien (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Niststätten)
- ☐ Monitoring Brutvögel

Wetter:

Temp. in C°: 14 - 23







Windverhältnisse:

- ☒ leichter Wind (0 – 3 Bft)
- ☐ mittlerer Wind (4 – 5 Bft)
- ☐ starker Wind (6 – 12 Bft)

Niederschlag:

- ☒ keinen
- ☐ Nieselregen
- ☐ Regen

Bedeckung:

- ☒ wolkenlos 
- ☐ heiter 
- ☐ wolkig 
- ☐ stark bewölkt 
- ☐ bedeckt 
- ☐ Nebel 

Ergebnisse / Bemerkungen:

- Sichtung von 3 x Zauneidechse (Fläche 7, Fläche 4), 1 Ringelnatter (Fläche 1)

abzuleitender Handlungsbedarf:

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche

Datum: 30.04.2019

Bearbeiter: B.Sc. R. Kretschmer

Beginn: 7:30

Ende: 16:00

Anlass:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Biotopkartierung |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Vegetationserfassung |
| <input type="checkbox"/> | Biomasseaufwuchs |
| <input type="checkbox"/> | Gewässerkontrolle (G1-G4) |
| <input type="checkbox"/> | Amphibien (Erfassung) |

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Habitat) |
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Niststätten) |
| <input type="checkbox"/> | Monitoring Brutvögel |

Wetter:

Temp. in C°: 7 - 18






Windverhältnisse:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | leichter Wind (0 – 3 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | mittlerer Wind (4 – 5 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | starker Wind (6 – 12 Bft) |

Niederschlag:

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | keinen |
| <input type="checkbox"/> | Nieselregen |
| <input type="checkbox"/> | Regen |

Bedeckung:

- | | | |
|-------------------------------------|---------------|---|
| <input type="checkbox"/> | wolkenlos |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | heiter |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | wolkig |  |
| <input type="checkbox"/> | stark bewölkt |  |
| <input type="checkbox"/> | bedeckt |  |
| <input type="checkbox"/> | Nebel |  |

Ergebnisse / Bemerkungen:

- Vegetationsaufnahmen auf 10 Probeflächen
- VAF01-2 und VAF02-2 durch Motorcross Aktivitäten beeinflusst!

abzuleitender Handlungsbedarf:



VAF01-2



VAF01-1



VAF02-1



VAF02-2



VAF03-2



VAF03-1



VAF04-2



VAF04-1



VAF05-2



VAF05-1

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche

Datum: 02.05.2019

Bearbeiter: B.Sc. N. Jäger

Beginn: 20.30

Ende: 04.30

Anlass:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Biotopkartierung |
| <input type="checkbox"/> | Vegetationserfassung |
| <input type="checkbox"/> | Biomasseaufwuchs |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gewässerkontrolle (G1-G4) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Amphibien (Erfassung) |

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Habitat) |
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Niststätten) |
| <input type="checkbox"/> | |

Wetter:

Temp. in C°: 11







Windverhältnisse:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | leichter Wind (0 – 3 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | mittlerer Wind (4 – 5 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | starker Wind (6 – 12 Bft) |

Niederschlag:

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | keinen |
| <input type="checkbox"/> | Nieselregen |
| <input type="checkbox"/> | Regen |

Bedeckung:

- | | | |
|--------------------------|---------------|---|
| <input type="checkbox"/> | wolkenlos |  |
| <input type="checkbox"/> | heiter |  |
| <input type="checkbox"/> | wolkig |  |
| <input type="checkbox"/> | stark bewölkt |  |
| <input type="checkbox"/> | bedeckt |  |
| <input type="checkbox"/> | Nebel |  |

Ergebnisse / Bemerkungen:

-Wasserstand: die Gewässer G1 bis G4 verfügen zur Zeit über ein ausreichendes Wasserdargebot um die Funktion als Laichgewässer zu erfüllen.

-Artnachweise: im Gewässer G1 wurde eine Krötenlarve gesichtet sowie eine unter Wasser rufende Kreuzkröte verhört. Im Gewässer G3 wurden erneut 101 bis 200 Krötenlarven nachgewiesen; die Krötenlarven waren aufgrund ihres frühen Entwicklungsstadiums noch nicht sicher zu bestimmen. Desweiteren wurde eine unter Wasser rufende Kreuzkröte verhört, die nach kurzer Suche auch gefunden werden konnte (siehe Fotodokumentation). In den Gewässern G2 und G4 konnten keine Nachweise von Amphibien erbracht werden.

abzuleitender Handlungsbedarf:

Kein Handlungsbedarf



Tafel 1: Gewässer G1; 02.05.2019. Das Gewässer ist ausreichend mit Wasser gefüllt. Im Gewässer konnte eine Krötenlarve gesehen und eine unter Wasser rufende (adulte) Kreuzkröte verhört werden.



Abbildung 1: Gewässer G2; 18.04.2019.



Abbildung 2: Gewässer G3; 02.05.2019. Das Gewässer ist wieder ausreichend mit Wasser gefüllt.



Tafel 2: Gewässer G3; 02.05.2019. Im Gewässer wurden erneut 101 bis 200 Krötenlarven festgestellt. Der weißgraue Kehlflck älterer Kreuzkrötenlarven ist noch nicht zu erkennen.



Tafel 3: Gewässer G3; 02.05.2019. Am Gewässer konnte eine unter Wasser rufende Kreuzkröte verhört werden, die nach einiger Suche auch gefunden werden konnte.



Tafel 4: Gewässer G4; 02.05.2019. Das Gewässer ist wieder ausreichend mit Wasser gefüllt. Amphibien wurden nicht festgestellt.

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche

Datum: 22.05.2019

Bearbeiter: B.Sc. N. Jäger
B.Sc. R. Kretschmer

Beginn: 08.30

Ende: 17.00

Anlass:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Biotopkartierung |
| <input type="checkbox"/> | Vegetationserfassung |
| <input type="checkbox"/> | Biomasseaufwuchs |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gewässerkontrolle (G1-G4) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Amphibien (Erfassung) |

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Habitat) |
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Niststätten) |
| <input type="checkbox"/> | |

Wetter:

Temp. in C°: 15


Windverhältnisse:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | leichter Wind (0 – 3 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | mittlerer Wind (4 – 5 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | starker Wind (6 – 12 Bft) |

Niederschlag:

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | keinen |
| <input type="checkbox"/> | Nieselregen |
| <input type="checkbox"/> | Regen |

Bedeckung:

- | | | |
|-------------------------------------|---------------|---|
| <input type="checkbox"/> | wolkenlos |  |
| <input type="checkbox"/> | heiter |  |
| <input type="checkbox"/> | wolkig |  |
| <input type="checkbox"/> | stark bewölkt |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | bedeckt |  |
| <input type="checkbox"/> | Nebel |  |

Ergebnisse / Bemerkungen:

-Wasserstand: die Gewässer G1 bis G4 verfügen zur Zeit über ein ausreichendes Wasserdargebot um die Funktion als Laichgewässer zu erfüllen.

-Artnachweise: im Gewässer G2 wurden 101-200 Krötenlarven gesichtet. Die Larven waren noch sehr klein, etwa eine Woche alt (Schätzung anhand der Größe). Im Gewässer G3 wurden 51-100, etwa 4–5 Wochen alte Kreuzkrötenlarven (siehe Fotodokumentation) sowie 21-50 etwa eine Woche alte Krötenlarven (nähere Bestimmung noch nicht möglich) nachgewiesen. In den Gewässern G1 und G4 sowie Abseits der Gewässer G1 bis G4, konnten keine Nachweise von Amphibien erbracht werden.

abzuleitender Handlungsbedarf:

Kein Handlungsbedarf



Tafel 1: Gewässer G1; 22.05.2019. Das Gewässer ist ausreichend mit Wasser gefüllt. Amphibien wurden nicht festgestellt.



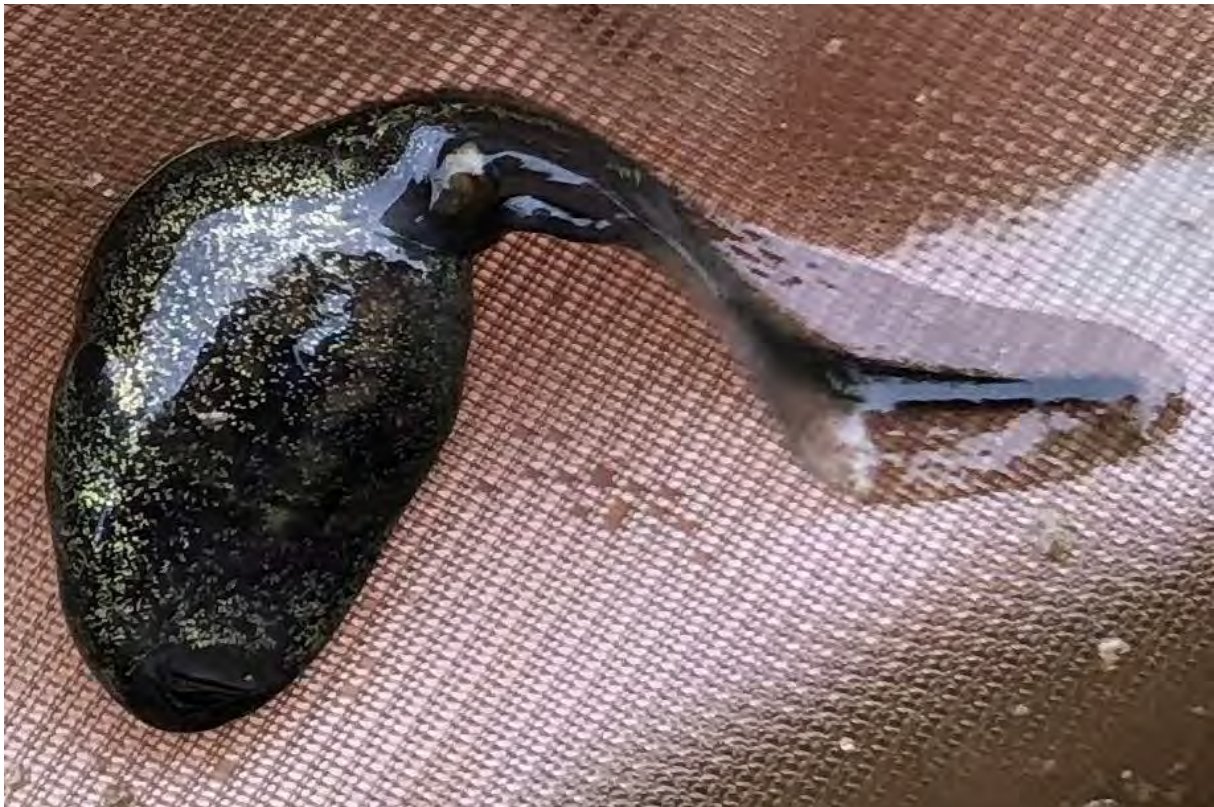
Tafel 2: Gewässer G1; 22.05.2019. Fahrspuren in den Characeen-Rasen.



Tafel 3: Gewässer G2; 22.05.2019. In dem Gewässer konnte für dieses Jahr erstmalig Amphibien nachgewiesen werden. Die 101–200 Krötenlarven sind etwa eine bis zwei Wochen alt und aufgrund des frühen Entwicklungsstadiums noch nicht näher zu bestimmen.



Tafel 4: Gewässer G3; 22.05.2019. In dem Gewässer konnten 51–100, etwa 4 bis 5 Wochen alte Kreuzkrötenlarven sowie 21–50 etwa eine Woche alte Krötenlarven (Artbestimmung aufgrund des frühen Entwicklungsstadiums noch nicht möglich) nachgewiesen werden.



Tafel 5: etwa 4 bis 5 Wochen alte Kreuzkrötenlarve aus Gewässer G3; 22.05.2019. Das Mundfeld ist etwa halb so breit wie der Augenabstand, wodurch sich ältere Larven der Kreuzkröte von denen der ähnlich aussehenden Erdkröte unterscheiden lassen. Der Weiße Kehlfleck ist noch nicht ausgebildet.



Tafel 6: Gewässer G4; 22.05.2019. Das Gewässer ist ausreichend mit Wasser gefüllt. Amphibien wurden nicht festgestellt.

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie

Datum: 25.05.2019

Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Nannette
Uhlig, Dipl.-Ing.(FH) F.Meyer

Beginn: 5:00

Ende: 10:00

Anlass:

- ☐ Biotopkartierung
- ☐ Vegetationserfassung
- ☐ Biomasseaufwuchs
- ☐ Gewässerkontrolle (G1-G4)
- ☐ Amphibien (Erfassung)

- ☐ Reptilien (Habitate)
- ☐ Reptilien (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Erfassung)
- ☒ Avifauna (Niststätten)
- ☒ Monitoring Brutvögel

Wetter:

Temp. in C°: _____



Windverhältnisse:

- ☒ leichter Wind (0 – 3 Bft)
- ☐ mittlerer Wind (4 – 5 Bft)
- ☐ starker Wind (6 – 12 Bft)

Niederschlag:

- ☒ keinen
- ☐ Nieselregen
- ☐ Regen

Bedeckung:

- ☐ wolkenlos 
- ☐ heiter 
- ☒ wolkig 
- ☐ stark bewölkt 
- ☐ bedeckt 
- ☐ Nebel 

Ergebnisse / Bemerkungen:

- **Arten:** Amsel, Bachstelze, Baumpieper, Bienenfresser, Bluthänfling, Buntspecht, Buchfink, Fitis, Gartenrotschwanz, Goldammer, Gartengrasmücke, Gelbspötter, Grauschnäpper, Heckenbraunelle, Heidelerche, Kohlmeise, Kernbeißer, Kuckuck Mönchsgrasmücke, Nachtigall, Neuntöter, Pirol, Ringeltaube, Rotkehlchen, Steinschmätzer, Singdrossel, Stiglit, Turteltaube, Waldlaubsänger, Wendehals, Zilpzalp
- Für die Wendehals-Niststätten konnten derzeit keine Hinweise auf Reproduktion festgestellt werden!

abzuleitender Handlungsbedarf:

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie
Datum: 25/26.05.2019
Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Nannette
Uhlig

Beginn: 10:00 / 8:00
Ende: 18:00 / 18:30

Anlass:

- ☐ Biotopkartierung
☐ Vegetationserfassung
☐ Biomasseaufwuchs
☐ Gewässerkontrolle (G1-G4)
☐ Amphibien (Erfassung)

- ☐ Reptilien (Habitate)
☒ Reptilien (Erfassung)
☐ Avifauna (Erfassung)
☐ Avifauna (Niststätten)
☐ Monitoring Brutvögel

Wetter:

Temp. in C°: 15 – 20 / 10 - 22

Windverhältnisse:

- ☒ leichter Wind (0 – 3 Bft)
☐ mittlerer Wind (4 – 5 Bft)
☐ starker Wind (6 – 12 Bft)

Niederschlag:

- ☒ keinen
☐ Nieselregen
☐ Regen

Bedeckung:

- ☐ wolkenlos 
☒ heiter 
☒ wolkig 
☐ stark bewölkt 
☐ bedeckt 
☐ Nebel 

Ergebnisse / Bemerkungen:

- 25.05.2019: Kontrolle Fläche 1,3,4,5,7,
- Zauneid. Fläche 3: 1Paar, 1w,1m, Zauneid. Fläche 4: 1Paar, 3w, 2m,3 sub, Zauneid. Fläche 5: 3w, 3m, Zauneid. Fläche 7: 1Paar, 1w
- 26.05.2019: Kontrolle Fläche 2,3,4,5,6, Kontrolle aller Bleche: keine Rept. vorhanden
- Zauneid. Fläche 4: 1 Paar, 2 sub, Zauneid. Fläche 5: 1m

abzuleitender Handlungsbedarf:

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie

Datum: 29.05.2019

Bearbeiter: B.Sc. R. Kretschmer Dipl.
Ing. (FH) C. Göcks

Beginn: 8:00

Ende: 16:45

Anlass:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Biotopkartierung |
| <input type="checkbox"/> | Vegetationserfassung |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Biomasseaufwuchs |
| <input type="checkbox"/> | Gewässerkontrolle (G1-G4) |
| <input type="checkbox"/> | Amphibien (Erfassung) |

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Habitate) |
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Niststätten) |
| <input type="checkbox"/> | Monitoring Brutvögel |

Wetter:

Temp. in C°: 12 - 17

Windverhältnisse:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | leichter Wind (0 – 3 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | mittlerer Wind (4 – 5 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | starker Wind (6 – 12 Bft) |

Niederschlag:

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | keinen |
| <input type="checkbox"/> | Nieselregen |
| <input type="checkbox"/> | Regen |

Bedeckung:

- | | | |
|-------------------------------------|---------------|---|
| <input type="checkbox"/> | wolkenlos |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | heiter |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | wolkig |  |
| <input type="checkbox"/> | stark bewölkt |  |
| <input type="checkbox"/> | bedeckt |  |
| <input type="checkbox"/> | Nebel |  |

Ergebnisse / Bemerkungen:

- Biotopkartierung wurde durchgeführt!
- Eine geringfügige Verbesserung des Nahrungsangebotes (Biomasse) wurde gegenüber der Begehung im April festgestellt. Der Vegetationsaufwuchs ist dennoch für den derzeitigen Tierbesatz als zu gering einzuschätzen.

abzuleitender Handlungsbedarf:

- Es wird empfohlen den Tierbesatz der Rinder zu reduzieren! (Hinweis: Ortsbegehung mit MUEG, Bewirtschafter und Regioplan zur Reduzierung des Tierbesatzes ist bereites für den 28.06.2019 8:00 Uhr vereinbart!)



Tafel 1: frischer aber nur lichter Vegetationsaufwuchs in der Krautschicht im Bereich flacher und mit Baumschicht bestandener Rippenschüttungsflächen



Tafel 2: erster Vegetationsaufwuchs im Bereich der großen Sandfläche mit z. B. Kleiner Sauerampfer (*Rumex acetosella*), Schmalblättriges Greiskraut (*Senecio inaequidens*)









Tafel 3: Bereiche der Weidefläche mit flächiger aber durch Verbiss der Weidetiere mit geringer [$< 15\text{cm}$] bis sehr geringer [$< 5\text{cm}$] Vegetationshöhe der Krautschicht (Deckung der Krautschicht im Schnitt ca. 85%)

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie

Datum: 31.05.2019

Bearbeiter: B.Sc. R. Kretschmer

Beginn: 8:15

Ende: 16:45

Anlass:

- ☐ Biotopkartierung
- ☐ Vegetationserfassung
- ☐ Biomasseaufwuchs
- ☐ Gewässerkontrolle (G1-G4)
- ☐ Amphibien (Erfassung)

- ☒ Reptilien (Habitats)
- ☐ Reptilien (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Erfassung))
- ☐ Avifauna (Niststätten)
- ☐ Monitoring Brutvögel

Wetter:

Temp. in C°: 16 - 22

Windverhältnisse:

- ☒ leichter Wind (0 – 3 Bft)
- ☐ mittlerer Wind (4 – 5 Bft)
- ☐ starker Wind (6 – 12 Bft)

Niederschlag:

- ☒ keinen
- ☐ Nieselregen
- ☐ Regen

Bedeckung:

- ☐ wolkenlos 
- ☒ heiter 
- ☒ wolkig 
- ☐ stark bewölkt 
- ☐ bedeckt 
- ☐ Nebel 

Ergebnisse / Bemerkungen:

- Kontrolliert wurden die Lesesteinhaufen Nr. 1 -20 und Holzstubbenhaufen Nr.: 1 -12
- Ergebnisse: Lesesteinhaufen 1: 1 x Zn m adult, : Lesesteinhaufen 2: 1 x Zn w adult, Lesesteinhaufen 5: 1 x Zn m adult, Lesesteinhaufen 10: 1 x Zn w adult, Lesesteinhaufen 12: 1 x Zn m adult, Lesesteinhaufen 15:1 x Zn m adult,

abzuleitender Handlungsbedarf:

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche

Datum: 03./04.06.2019

Bearbeiter: B.Sc. N. Jäger

Beginn: 21.10

Ende: 05.30

Anlass:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Biotopkartierung |
| <input type="checkbox"/> | Vegetationserfassung |
| <input type="checkbox"/> | Biomasseaufwuchs |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gewässerkontrolle (G1-G4) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Amphibien (Erfassung) |

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Habitat) |
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Niststätten) |
| <input type="checkbox"/> | |

Wetter:

Temp. in C°: 17

Windverhältnisse:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | leichter Wind (0 – 3 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | mittlerer Wind (4 – 5 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | starker Wind (6 – 12 Bft) |

Niederschlag:

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | keinen |
| <input type="checkbox"/> | Nieselregen |
| <input type="checkbox"/> | Regen |

Bedeckung:

- | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | wolkenlos |  |
| <input type="checkbox"/> | heiter |  |
| <input type="checkbox"/> | wolkig |  |
| <input type="checkbox"/> | stark bewölkt |  |
| <input type="checkbox"/> | bedeckt |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Himmel nicht sichtbar |  |

Ergebnisse / Bemerkungen:

-Wasserstand: die Gewässer G1 bis G4 verfügen zur Zeit über ein ausreichendes Wasserdargebot um die Funktion als Laichgewässer zu erfüllen.

-Artnachweise: im Gewässer G1 wurden 4 adulte Teichmolche (*Triturus vulgaris*) und eine adulte Kreuzkröte (*Bufo calamita*) nachgewiesen. Im Gewässer G2 wurden 201-500 Krötenlarven gesichtet. Die Larven waren etwa zwei bis drei Wochen alt (Schätzung anhand der Größe). Im Gewässer G3 konnten im Gegensatz zu vorherigen Begehungen keine Krötenlarven mehr festgestellt werden. Es wurde nur noch eine tote, verwesende juvenile Kreuzkröte vorgefunden. Im Gewässer G4 wurden 51 bis 100 Krötenlarven nachgewiesen. Ihr Alter liegt bei Schätzungsweise ein bis zwei Wochen. Abseits der Gewässer G1 bis G4, konnten keine Nachweise von Amphibien erbracht werden.

abzuleitender Handlungsbedarf:

Kein Handlungsbedarf



Tafel 1: Gewässer G1; 03.06.2019. Das Gewässer ist ausreichend mit Wasser gefüllt.



Tafel 2: Gewässer G1; 03.06.2019. Oben: Teichmolch (*Triturus vulgaris*) im Gewässer. Links unten: Teichmolch, Gelbrandkäfer-Larve (*Dytiscus*) und Rückenschwimmer (*Notonectidae*) im Wasserkescher. Rechts unten: Kreuzkröte (*Bufo calamita*) im Gewässer.



Tafel 3: Gewässer G2; 04.06.2019. In dem Gewässer konnten 201 bis 500 Krötenlarven festgestellt werden, die aufgrund ihres frühen Entwicklungsstadiums nicht näher zu bestimmen waren.



Tafel 4: Gewässer G3; 04.06.2019. Im Gegensatz zu vorherigen Begehungen wurden in dem Gewässer keine Krötenlarven mehr festgestellt. Es konnte nur noch eine tote, verwesende juvenile Kreuzkröte vorgefunden werden.



Tafel 3: Gewässer G4; 04.06.2019. Das Gewässer ist ausreichend mit Wasser gefüllt. Es konnten 51 bis 100 Krötenlarven festgestellt werden, die aufgrund ihres frühen Entwicklungsstadiums nicht näher zu bestimmen waren.

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie

Datum: 07.06.2019

Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Nannette
Uhlig

Beginn: 8:45

Ende: 18:00

Anlass:

- ☐ Biotopkartierung
- ☐ Vegetationserfassung
- ☐ Biomasseaufwuchs
- ☐ Gewässerkontrolle (G1-G4)
- ☐ Amphibien (Erfassung)

- ☐ Reptilien (Habitate)
- ☒ Reptilien (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Niststätten)
- ☐ Monitoring Brutvögel

Wetter:

Temp. in C°: 16 - 27

Windverhältnisse:

- ☒ leichter Wind (0 – 3 Bft)
- ☐ mittlerer Wind (4 – 5 Bft)
- ☐ starker Wind (6 – 12 Bft)

Niederschlag:

- ☒ keinen
- ☐ Nieselregen
- ☐ Regen

Bedeckung:

- ☐ wolkenlos 
- ☒ heiter 
- ☒ wolkig 
- ☐ stark bewölkt 
- ☐ bedeckt 
- ☐ Nebel 

Ergebnisse / Bemerkungen:

Kontrolle Fläche 1,3,4,6,7 (Zauneid. Fläche 4: 1m, Zauneid. Fläche 3: 4m)

abzuleitender Handlungsbedarf:

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche

Datum: 07.06.2019

Bearbeiter: B.Sc. R. Kretschmer

Beginn: 8:30

Ende: 17:00

Anlass:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Biotopkartierung |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Vegetationserfassung |
| <input type="checkbox"/> | Biomasseaufwuchs |
| <input type="checkbox"/> | Gewässerkontrolle (G1-G4) |
| <input type="checkbox"/> | Amphibien (Erfassung) |

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Habitat) |
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Niststätten) |
| <input type="checkbox"/> | Monitoring Brutvögel |

Wetter:

Temp. in C°: 16- 24






Windverhältnisse:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | leichter Wind (0 – 3 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | mittlerer Wind (4 – 5 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | starker Wind (6 – 12 Bft) |

Niederschlag:

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | keinen |
| <input type="checkbox"/> | Nieselregen |
| <input type="checkbox"/> | Regen |

Bedeckung:

- | | | |
|-------------------------------------|---------------|---|
| <input type="checkbox"/> | wolkenlos |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | heiter |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | wolkig |  |
| <input type="checkbox"/> | stark bewölkt |  |
| <input type="checkbox"/> | bedeckt |  |
| <input type="checkbox"/> | Nebel |  |

Ergebnisse / Bemerkungen:

- Vegetationsaufnahmen auf 10 Probeflächen
- VAF01-2 und VAF02-2 durch Motorcross Aktivitäten beeinflusst!

abzuleitender Handlungsbedarf:



VAF03-2



VAF03-1



VAF04-2



VAF05-2

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie

Datum: 09.06.2019

Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Nannette
Uhlig

Beginn: 9:00

Ende: 17:00

Anlass:

- ☐ Biotopkartierung
- ☐ Vegetationserfassung
- ☐ Biomasseaufwuchs
- ☐ Gewässerkontrolle (G1-G4)
- ☐ Amphibien (Erfassung)

- ☐ Reptilien (Habitate)
- ☒ Reptilien (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Niststätten)
- ☐ Monitoring Brutvögel

Wetter:

Temp. in C°: 18 - 25





Windverhältnisse:

- ☒ leichter Wind (0 – 3 Bft)
- ☐ mittlerer Wind (4 – 5 Bft)
- ☐ starker Wind (6 – 12 Bft)

Niederschlag:

- ☒ keinen
- ☐ Nieselregen
- ☐ Regen

Bedeckung:

- ☐ wolkenlos 
- ☒ heiter 
- ☒ wolkig 
- ☐ stark bewölkt 
- ☐ bedeckt 
- ☐ Nebel 

Ergebnisse / Bemerkungen:

- Kontrolle Fläche 3,4,5 teils, 6 (Zauneid. Fläche 5: 1m)
- Kontrolle aller Bleche: keine Rept. vorhanden

abzuleitender Handlungsbedarf:

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie
Datum: 11.06.2019
Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Nannette
Uhlig, Dipl.-Ing.(FH) F.Meyer

Beginn: 4:45
Ende: 11:00

Anlass:

- ☐ Biotopkartierung
- ☐ Vegetationserfassung
- ☐ Biomasseaufwuchs
- ☐ Gewässerkontrolle (G1-G4)
- ☐ Amphibien (Erfassung)

- ☐ Reptilien (Habitate)
- ☐ Reptilien (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Erfassung)
- ☒ Avifauna (Niststätten)
- ☒ Monitoring Brutvögel

Wetter:

Temp. in C°: 17 -19°C






Windverhältnisse:

- ☒ leichter Wind (0 – 3 Bft)
- ☐ mittlerer Wind (4 – 5 Bft)
- ☐ starker Wind (6 – 12 Bft)

Niederschlag:

- ☒ keinen
- ☐ Nieselregen
- ☐ Regen

Bedeckung:

- ☐ wolkenlos 
- ☐ heiter 
- ☒ wolkig 
- ☐ stark bewölkt 
- ☐ bedeckt 
- ☐ Nebel 

Ergebnisse / Bemerkungen:

Arten: Baumpieper, Bienenfresser, Fitis, Gartenrotschwanz, Gartengrasmücke, Kuckuck
Mönchsgrasmücke, Neuntöter, Pirol, Steinschmätzer, Turteltaube, Waldlaubsänger,
Wendehals

abzuleitender Handlungsbedarf:

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie

Datum: 11.06.2019

Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Nannette
Uhlig

Beginn: 11:00

Ende: 15:00

Anlass:

- ☐ Biotopkartierung
- ☐ Vegetationserfassung
- ☐ Biomasseaufwuchs
- ☐ Gewässerkontrolle (G1-G4)
- ☐ Amphibien (Erfassung)

- ☐ Reptilien (Habitate)
- ☒ Reptilien (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Niststätten)
- ☐ Monitoring Brutvögel

Wetter:

Temp. in C°: 15 - 18

Windverhältnisse:

- ☒ leichter Wind (0 – 3 Bft)
- ☐ mittlerer Wind (4 – 5 Bft)
- ☐ starker Wind (6 – 12 Bft)

Niederschlag:

- ☒ keinen
- ☐ Nieselregen
- ☐ Regen

Bedeckung:

- ☐ wolkenlos 
- ☒ heiter 
- ☒ wolzig 
- ☐ stark bewölkt 
- ☐ bedeckt 
- ☐ Nebel 

Ergebnisse / Bemerkungen:

- Kontrolle Fläche 3,4,5teils (Zauneid. Fläche 3: 1m, Zauneid. Fläche 4: 2m, Zauneid. Fläche 5: 4w, 1m, 1 sub)

abzuleitender Handlungsbedarf:

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie
Datum: 13.06.2019
Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Nannette
Uhlig, Dipl.-Ing.(FH) F.Meyer

Beginn: 22:00
Ende: 04:15

Anlass:

- ☐ Biotopkartierung
- ☐ Vegetationserfassung
- ☐ Biomasseaufwuchs
- ☐ Gewässerkontrolle (G1-G4)
- ☐ Amphibien (Erfassung)

- ☐ Reptilien (Habitate)
- ☐ Reptilien (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Niststätten)
- ☒ Monitoring Brutvögel

Wetter:

Temp. in °C: 17 -19°C







Windverhältnisse:

- ☒ leichter Wind (0 – 3 Bft)
- ☐ mittlerer Wind (4 – 5 Bft)
- ☐ starker Wind (6 – 12 Bft)

Niederschlag:

- ☒ keinen
- ☐ Nieselregen
- ☐ Regen

Bedeckung:

- ☐ wolkenlos 
- ☒ heiter 
- ☐ wolkig 
- ☐ stark bewölkt 
- ☐ bedeckt 
- ☐ Nebel 

Ergebnisse / Bemerkungen:

Arten: keine nachtaktiven Arten (Ziegenmelker) nachgewiesen im UG

abzuleitender Handlungsbedarf:

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche

Datum: 20.06.2019

Bearbeiter: B.Sc. N. Jäger
Dipl. Ing. W. Thielke

Beginn: 08.30

Ende: 17.00

Anlass:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Biotopkartierung |
| <input type="checkbox"/> | Vegetationserfassung |
| <input type="checkbox"/> | Biomasseaufwuchs |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gewässerkontrolle (G1-G4) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Amphibien (Erfassung) |

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Habitat) |
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Niststätten) |
| <input type="checkbox"/> | |

Wetter:

Temp. in C°: 25

Windverhältnisse:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | leichter Wind (0 – 3 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | mittlerer Wind (4 – 5 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | starker Wind (6 – 12 Bft) |

Niederschlag:

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | keinen |
| <input type="checkbox"/> | Nieselregen |
| <input type="checkbox"/> | Regen |

Bedeckung:

- | | | |
|-------------------------------------|---------------|---|
| <input type="checkbox"/> | wolkenlos |  |
| <input type="checkbox"/> | heiter |  |
| <input type="checkbox"/> | wolkig |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | stark bewölkt |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | bedeckt |  |
| <input type="checkbox"/> | Nebel |  |

Ergebnisse / Bemerkungen:

-Wasserstand: die Gewässer G1 bis G4 verfügen zu Zeit über ein geringes Wasserdargebot und sollten zeitnah befüllt werden.

-Artnachweise: im Gewässer G3 wurde die Larve einer Knoblauchkröte beobachtet. Im trüben Wasser konnten aufgrund der geringen Sichttiefe keine weiteren Larven beobachtet werden. Es ist jedoch anzunehmen, dass sich noch mehr Larven im Gewässer befinden.

In den Gewässern G1, G2 und G4 sowie Abseits der Gewässer G1 bis G4, konnten keine Nachweise von Amphibien erbracht werden.

abzuleitender Handlungsbedarf:

Befüllung der Gewässer

Fotodokumentation



Tafel 1: Gewässer G1; 20.06.2019. Oben: Blick auf Gewässer G1. Unten links: Frisch geschlüpftes Weibchen der Kleinen Binsenjungfer (*Lestes virens*). Unten Mitte: Exuvie der Großen Heidelibelle (*Sympetrum striolatum*). Unten rechts: Schnappdeckelglässchen mit zwei Exuvien von *L. virens* und sieben Exuvien von *S. striolatum*. Im Hintergrund die Binsen an denen die Exuvien gesammelt wurden.



Tafel 2: Gewässer G2; 20.06.2019.



Tafel 3: Gewässer G3; 20.06.2019. Oben: Blick auf Gewässer G3. Unten: frisch geschlüpftes Männchen der Großen Heidelibelle (*Sympetrum striolatum*).



Tafel 4: Weibliche Zauneidechse (*Lacerta agilis*) an Gewässer G3; 20.06.2019.



Tafel 5: Gewässer G4; 20.06.2019.



Tafel 6: Gewässer G4; 20.06.2019. Links: Larve der Knoblauchkröte (*Pelobates fuscus*). Rechts: Exuvie der Südlichen Mosaikjungfer (*Aeshna affinis*).

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie
Datum: 22.06.2019
Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Nannette
Uhlig, Dipl.-Ing.(FH) F.Meyer

Beginn: 5:15
Ende: 13:15

Anlass:

- ☐ Biotopkartierung
- ☐ Vegetationserfassung
- ☐ Biomasseaufwuchs
- ☐ Gewässerkontrolle (G1-G4)
- ☐ Amphibien (Erfassung)

- ☐ Reptilien (Habitate)
- ☐ Reptilien (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Erfassung)
- ☒ Avifauna (Niststätten)
- ☒ Monitoring Brutvögel

Wetter:

Temp. in C°: 16 -21°C

Windverhältnisse:

- ☒ leichter Wind (0 – 3 Bft)
- ☐ mittlerer Wind (4 – 5 Bft)
- ☐ starker Wind (6 – 12 Bft)

Niederschlag:

- ☒ keinen
- ☐ Nieselregen
- ☐ Regen

Bedeckung:

- ☐ wolkenlos 
- ☒ heiter 
- ☒ wolzig 
- ☐ stark bewölkt 
- ☐ bedeckt 
- ☐ Nebel 

Ergebnisse / Bemerkungen:

Arten: Baumpieper, Bienenfresser, Fitis, Gartenrotschwanz, Gartengrasmücke, Kuckuck
Neuntöter, Pirol, Steinschmätzer, Turteltaube, Waldlaubsänger, Wendehals

abzuleitender Handlungsbedarf:

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie

Datum: 25.06.2019

Bearbeiter: B.Sc. R. Kretschmer Dipl.
Ing. (FH) C. Göcks

Beginn: 8:30

Ende: 14:30

Anlass:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Biotopkartierung |
| <input type="checkbox"/> | Vegetationserfassung |
| <input type="checkbox"/> | Biomasseaufwuchs |
| <input type="checkbox"/> | Gewässerkontrolle (G1-G4) |
| <input type="checkbox"/> | Amphibien (Erfassung) |

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Habitate) |
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Niststätten) |
| <input type="checkbox"/> | Monitoring Brutvögel |

Wetter:

Temp. in C°: 22 - 30

Windverhältnisse:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | leichter Wind (0 – 3 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | mittlerer Wind (4 – 5 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | starker Wind (6 – 12 Bft) |

Niederschlag:

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | keinen |
| <input type="checkbox"/> | Nieselregen |
| <input type="checkbox"/> | Regen |

Bedeckung:

- | | | |
|-------------------------------------|---------------|---|
| <input type="checkbox"/> | wolkenlos |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | heiter |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | wolkig |  |
| <input type="checkbox"/> | stark bewölkt |  |
| <input type="checkbox"/> | bedeckt |  |
| <input type="checkbox"/> | Nebel |  |

Ergebnisse / Bemerkungen:

- Biotopkartierung wurde durchgeführt!
- Eine Verschlechterung des Nahrungsangebotes (Biomasse) wurde gegenüber der Begehung im Mai festgestellt. Der Vegetationsaufwuchs ist für den derzeitigen Tierbesatz als zu gering einzuschätzen.

abzuleitender Handlungsbedarf:

- Es wird empfohlen den Tierbesatz der Rinder zu reduzieren! (Hinweis: Ortsbegehung mit MUEG, Bewirtschafter und Regioplan zur Reduzierung des Tierbesatzes ist bereites für den 05.07.2019 8:00 Uhr vereinbart!)

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie
Datum: 25.06.2019
Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Nannette
Uhlig, Dipl.-Ing.(FH) F.Meyer

Beginn: 22:00
Ende: 02:45

Anlass:

- ☐ Biotopkartierung
- ☐ Vegetationserfassung
- ☐ Biomasseaufwuchs
- ☐ Gewässerkontrolle (G1-G4)
- ☐ Amphibien (Erfassung)

- ☐ Reptilien (Habitate)
- ☐ Reptilien (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Niststätten)
- ☒ Monitoring Brutvögel

Wetter:

Temp. in C°: 24 - 22°C







Windverhältnisse:

- ☒ leichter Wind (0 – 3 Bft)
- ☐ mittlerer Wind (4 – 5 Bft)
- ☐ starker Wind (6 – 12 Bft)

Niederschlag:

- ☒ keinen
- ☐ Nieselregen
- ☐ Regen

Bedeckung:

- ☒ wolkenlos 
- ☐ heiter 
- ☐ wolkig 
- ☐ stark bewölkt 
- ☐ bedeckt 
- ☐ Nebel 

Ergebnisse / Bemerkungen:

Arten: keine nachtaktiven Arten (Ziegenmelker) nachgewiesen im UG

Nebenbeobachtung: Flussregenpfeifer um die Lache auf der großen Sandfläche

abzuleitender Handlungsbedarf:

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche

Datum: 28.06.2019

Bearbeiter: B.Sc. N. Jäger
Dipl. Ing. W. Thielke

Beginn: 08.30

Ende: 17.00

Anlass:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Biotopkartierung |
| <input type="checkbox"/> | Vegetationserfassung |
| <input type="checkbox"/> | Biomasseaufwuchs |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gewässerkontrolle (G1-G4) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Amphibien (Erfassung) |

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Habitat) |
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Niststätten) |
| <input type="checkbox"/> | |

Wetter:

Temp. in C°: 26



Windverhältnisse:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | leichter Wind (0 – 3 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | mittlerer Wind (4 – 5 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | starker Wind (6 – 12 Bft) |

Niederschlag:

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | keinen |
| <input type="checkbox"/> | Nieselregen |
| <input type="checkbox"/> | Regen |

Bedeckung:

- | | | |
|-------------------------------------|---------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | wolkenlos |  |
| <input type="checkbox"/> | heiter |  |
| <input type="checkbox"/> | wolkig |  |
| <input type="checkbox"/> | stark bewölkt |  |
| <input type="checkbox"/> | bedeckt |  |
| <input type="checkbox"/> | Nebel |  |

Ergebnisse / Bemerkungen:

-Wasserstand: die Gewässer G1 bis G4 verfügen zu Zeit über ein geringes Wasserdargebot und sollten zeitnah befüllt werden.

-Artnachweise: in den Gewässer G1 bis G4 sowie Abseits der Gewässer konnten keine Amphibien nachgewiesen werden.

abzuleitender Handlungsbedarf:

Befüllung der Gewässer

Fotodokumentation



Tafel 1: Gewässer G1; 28.06.2019. Oben: Blick auf Gewässer G1. Unten links: Männchen der Frühen Heidelibelle (*Sympetrum fonscolombii*). Unten rechts: Frisch geschlüpfte Große Heidelibelle (*Sympetrum striolatum*). An dieser Stelle soll noch der Nachweis des Südlichen Blaupfeils (*Orthetrum brunneum*) erwähnt werden, von dem jedoch kein geeignetes Foto geschossen werden konnte.



Tafel 2: Gewässer G2; 28.06.2019.



Tafel 3: Gewässer G3; 28.06.2019. Oben: Blick auf Gewässer G3. Unten links: Weibliche Zauneidechse (*Lacerta agilis*). Unten rechts: Frisch geschlüpfte Kleine Binsenjungfer (*Lestes virens*).



Tafel 5: Gewässer G4; 28.06.2019.

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie

Datum: 28.06.2019

Bearbeiter: B.Sc. R. Kretschmer

Beginn: 9:00

Ende: 17:30

Anlass:

- ☐ Biotopkartierung
- ☐ Vegetationserfassung
- ☐ Biomasseaufwuchs
- ☐ Gewässerkontrolle (G1-G4)
- ☐ Amphibien (Erfassung)

- ☒ Reptilien (Habitat)
- ☐ Reptilien (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Niststätten)
- ☐ Monitoring Brutvögel

Wetter:

Temp. in C°: 15 - 26

Windverhältnisse:

- ☒ leichter Wind (0 – 3 Bft)
- ☐ mittlerer Wind (4 – 5 Bft)
- ☐ starker Wind (6 – 12 Bft)

Niederschlag:

- ☒ keinen
- ☐ Nieselregen
- ☐ Regen

Bedeckung:

- ☒ wolkenlos 
- ☒ heiter 
- ☒ wolkig 
- ☐ stark bewölkt 
- ☐ bedeckt 
- ☐ Nebel 

Ergebnisse / Bemerkungen:

- Kontrolliert wurden die Lesesteinhaufen Nr. 1 -20 und Holzstubbenhaufen Nr.: 1 -12
- Ergebnisse: Lesesteinhaufen 1: 1 x Zn m, Lesesteinhaufen 2: 1 x Zn m, Lesesteinhaufen 4: 1 x Zn m, Lesesteinhaufen 7: 1 x Zn w, Lesesteinhaufen 11: 1 x Zn m

abzuleitender Handlungsbedarf:

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie
Datum: 09.07.2019
Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Nannette
Uhlig, Dipl.-Ing. D.Meyer

Beginn: 7:30
Ende: 14:30

Anlass:

- ☐ Biotopkartierung
- ☐ Vegetationserfassung
- ☐ Biomasseaufwuchs
- ☐ Gewässerkontrolle (G1-G4)
- ☐ Amphibien (Erfassung)

- ☐ Reptilien (Habitate)
- ☐ Reptilien (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Niststätten)
- ☒ Monitoring Brutvögel

Wetter:

Temp. in C°: 12 -16°C






Windverhältnisse:

- ☒ leichter Wind (0 – 3 Bft)
- ☐ mittlerer Wind (4 – 5 Bft)
- ☐ starker Wind (6 – 12 Bft)

Niederschlag:

- ☒ keinen
- ☐ Nieselregen
- ☐ Regen

Bedeckung:

- ☐ wolkenlos 
- ☐ heiter 
- ☐ wolkig 
- ☒ stark bewölkt 
- ☐ bedeckt 
- ☐ Nebel 

Ergebnisse / Bemerkungen:

Arten: Bienenfresser, Neuntöter, Pirol, Turteltaube, Steinschmätzer, Wendehals

abzuleitender Handlungsbedarf:

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche

Datum: 11.07.2019

Bearbeiter: B.Sc. N. Jäger

Beginn: 08.30

Ende: 17.00

Anlass:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Biotopkartierung |
| <input type="checkbox"/> | Vegetationserfassung |
| <input type="checkbox"/> | Biomasseaufwuchs |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gewässerkontrolle (G1-G4) |
| <input type="checkbox"/> | Amphibien (Erfassung) |

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Habitat) |
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Niststätten) |
| <input type="checkbox"/> | |

Wetter:

Temp. in C°: 23







Windverhältnisse:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | leichter Wind (0 – 3 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | mittlerer Wind (4 – 5 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | starker Wind (6 – 12 Bft) |

Niederschlag:

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | keinen |
| <input type="checkbox"/> | Nieselregen |
| <input type="checkbox"/> | Regen |

Bedeckung:

- | | | |
|-------------------------------------|---------------|---|
| <input type="checkbox"/> | wolkenlos |  |
| <input type="checkbox"/> | heiter |  |
| <input type="checkbox"/> | wolkig |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | stark bewölkt |  |
| <input type="checkbox"/> | bedeckt |  |
| <input type="checkbox"/> | Nebel |  |

Ergebnisse / Bemerkungen:

-Wasserstand: die Gewässer G1 und G3 verfügen zu Zeit über ein sehr geringes Wasserdargebot.

abzuleitender Handlungsbedarf:

Die Reproduktionsphase der Amphibien ist abgeschlossen, eine Befüllung der Gewässer nicht Mehr notwendig. Ein folgendes trockenfallen wirkt auf die Amphibien günstig, da damit ein Teil der Konkurrenten aus dem Gewässer absterben.

Fotodokumentation



Abbildung 1: Gewässer G1. 10.07.2019.



Abbildung 2: Gewässer G2. 10.07.2019.



Abbildung 3: Gewässer G3. 10.07.2019.



Abbildung 4: Gewässer G4. 10.07.2019.

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie

Datum: 22.07.2019

Bearbeiter: B.Sc. R. Kretschmer Dipl.
Ing. (FH) C. Göcks

Beginn: 7:45

Ende: 14:15

Anlass:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Biotopkartierung |
| <input type="checkbox"/> | Vegetationserfassung |
| <input type="checkbox"/> | Biomasseaufwuchs |
| <input type="checkbox"/> | Gewässerkontrolle (G1-G4) |
| <input type="checkbox"/> | Amphibien (Erfassung) |

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Habitate) |
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Erfassung)) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Niststätten) |
| <input type="checkbox"/> | Monitoring Brutvögel |

Wetter:

Temp. in C°: 18 - 26

Windverhältnisse:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | leichter Wind (0 – 3 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | mittlerer Wind (4 – 5 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | starker Wind (6 – 12 Bft) |

Niederschlag:

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | keinen |
| <input type="checkbox"/> | Nieselregen |
| <input type="checkbox"/> | Regen |

Bedeckung:

- | | | |
|-------------------------------------|---------------|---|
| <input type="checkbox"/> | wolkenlos |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | heiter |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | wolkig |  |
| <input type="checkbox"/> | stark bewölkt |  |
| <input type="checkbox"/> | bedeckt |  |
| <input type="checkbox"/> | Nebel |  |

Ergebnisse / Bemerkungen:

- Biotopkartierung wurde durchgeführt!

abzuleitender Handlungsbedarf:

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie

Datum: 23.07.2019

Bearbeiter: B.Sc. R. Kretschmer

Beginn: 7:30

Ende: 16:30

Anlass:

- ☐ Biotopkartierung
- ☐ Vegetationserfassung
- ☐ Biomasseaufwuchs
- ☐ Gewässerkontrolle (G1-G4)
- ☐ Amphibien (Erfassung)

- ☒ Reptilien (Habitat)
- ☐ Reptilien (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Niststätten)
- ☐ Monitoring Brutvögel

Wetter:

Temp. in C°: 20 - 34




Windverhältnisse:

- ☒ leichter Wind (0 – 3 Bft)
- ☐ mittlerer Wind (4 – 5 Bft)
- ☐ starker Wind (6 – 12 Bft)

Niederschlag:

- ☒ keinen
- ☐ Nieselregen
- ☐ Regen

Bedeckung:

- ☒ wolkenlos 
- ☐ heiter 
- ☐ wolkig 
- ☐ stark bewölkt 
- ☐ bedeckt 
- ☐ Nebel 

Ergebnisse / Bemerkungen:

- Kontrolliert wurden die Lesesteinhaufen Nr. 1 -20 und Holzstubbenhaufen Nr.: 1 -12
- Ergebnisse: Lesesteinhaufen 1: 1 x Zn w, Lesesteinhaufen 5: 1 x Zn m, Lesesteinhaufen 7 : 1 x Zn m, Lesesteinhaufen 12: 1 x Zn w, Holzstubbenhaufen 9: 1 x Zn w, Holzstubbenhaufen 10: 1 x Zn w,

abzuleitender Handlungsbedarf:

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie

Datum: 26.08.2019

Bearbeiter: B.Sc. R. Kretschmer

Beginn: 7:45

Ende: 16:15

Anlass:

- ☐ Biotopkartierung
- ☐ Vegetationserfassung
- ☐ Biomasseaufwuchs
- ☐ Gewässerkontrolle (G1-G4)
- ☐ Amphibien (Erfassung)

- ☒ Reptilien (Habitat)
- ☐ Reptilien (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Niststätten)
- ☐ Monitoring Brutvögel

Wetter:

Temp. in C°: 21 - 31

Windverhältnisse:

- ☒ leichter Wind (0 – 3 Bft)
- ☐ mittlerer Wind (4 – 5 Bft)
- ☐ starker Wind (6 – 12 Bft)

Niederschlag:

- ☒ keinen
- ☐ Nieselregen
- ☐ Regen

Bedeckung:

- ☒ wolkenlos 
- ☒ heiter 
- ☐ wolkig 
- ☐ stark bewölkt 
- ☐ bedeckt 
- ☐ Nebel 

Ergebnisse / Bemerkungen:

- Kontrolliert wurden die Lesesteinhaufen Nr. 1 -20 und Holzstubbenhaufen Nr.: 1 -12
- Ergebnisse: Lesesteinhaufen 2: 1 x Zn m, Lesesteinhaufen 5: 1 x Zn m, Lesesteinhaufen 7: 1 x Zn w, Lesesteinhaufen 11: 1 x Zn w, Lesesteinhaufen 14: 1 x Zn m, Lesesteinhaufen 18: 1 x Zn w

abzuleitender Handlungsbedarf:

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche

Datum: 27.08.2019

Bearbeiter: B.Sc. R. Kretschmer
Dipl. Ing.(FH) C. Göcks

Beginn: 8:00

Ende: 14:15

Anlass:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Biotopkartierung |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Vegetationserfassung |
| <input type="checkbox"/> | Biomasseaufwuchs |
| <input type="checkbox"/> | Gewässerkontrolle (G1-G4) |
| <input type="checkbox"/> | Amphibien (Erfassung) |

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Habitate) |
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Erfassung)) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Niststätten) |
| <input type="checkbox"/> | Monitoring Brutvögel |

Wetter:

Temp. in C°: 20 – 31







Windverhältnisse:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | leichter Wind (0 – 3 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | mittlerer Wind (4 – 5 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | starker Wind (6 – 12 Bft) |

Niederschlag:

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | keinen |
| <input type="checkbox"/> | Nieselregen |
| <input type="checkbox"/> | Regen |

Bedeckung:

- | | | |
|-------------------------------------|---------------|---|
| <input type="checkbox"/> | wolkenlos |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | heiter |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | wolkig |  |
| <input type="checkbox"/> | stark bewölkt |  |
| <input type="checkbox"/> | bedeckt |  |
| <input type="checkbox"/> | Nebel |  |

Ergebnisse / Bemerkungen:

- Vegetationsaufnahmen auf 10 Probeflächen
- VAF01-2 und VAF02-2 durch Motorcross Aktivitäten beeinflusst!

abzuleitender Handlungsbedarf:



VAF03-2



VAF03-1



VAF04-2



VAF04-1



VAF05-2



VAF05-1



VAF01-2



VAF02-1

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie
Datum: 28.08.2019
Bearbeiter: B.Sc. R. Kretschmer

Beginn: 7:30
Ende: 15:45

Anlass:

- ☒ Biotopkartierung
☐ Vegetationserfassung
☐ Biomasseaufwuchs
☐ Gewässerkontrolle (G1-G4)
☐ Amphibien (Erfassung)

- ☐ Reptilien (Habitat)
☐ Reptilien (Erfassung)
☐ Avifauna (Erfassung)
☐ Avifauna (Niststätten)
☐ Monitoring Brutvögel

Wetter:

Temp. in C°: 20 - 30

Windverhältnisse:

- ☒ leichter Wind (0 – 3 Bft)
☐ mittlerer Wind (4 – 5 Bft)
☐ starker Wind (6 – 12 Bft)

Niederschlag:

- ☒ keinen
☐ Nieselregen
☐ Regen

Bedeckung:

- ☐ wolkenlos 
☒ heiter 
☒ wolkig 
☐ stark bewölkt 
☐ bedeckt 
☐ Nebel 

Ergebnisse / Bemerkungen:

- Biotopkartierung wurde durchgeführt!

abzuleitender Handlungsbedarf:

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie

Datum: 04.09.2019

Bearbeiter: B.Sc. R. Kretschmer

Beginn: 8:00

Ende: 16:30

Anlass:

- ☐ Biotopkartierung
- ☐ Vegetationserfassung
- ☐ Biomasseaufwuchs
- ☐ Gewässerkontrolle (G1-G4)
- ☐ Amphibien (Erfassung)

- ☒ Reptilien (Habitat)
- ☐ Reptilien (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Erfassung)
- ☐ Avifauna (Niststätten)
- ☐ Monitoring Brutvögel

Wetter:

Temp. in C°: 16 - 25

Windverhältnisse:

- ☒ leichter Wind (0 – 3 Bft)
- ☐ mittlerer Wind (4 – 5 Bft)
- ☐ starker Wind (6 – 12 Bft)

Niederschlag:

- ☒ keinen
- ☐ Nieselregen
- ☐ Regen

Bedeckung:

- ☒ wolkenlos 
- ☒ heiter 
- ☐ wolkig 
- ☐ stark bewölkt 
- ☐ bedeckt 
- ☐ Nebel 

Ergebnisse / Bemerkungen:

- Kontrolliert wurden die Lesesteinhaufen Nr. 1 -20 und Holzstubbenhaufen Nr.: 1 -12
- Ergebnisse: Lesesteinhaufen 4 1 x Zn w, Lesesteinhaufen 8: 1 x Zn m, Lesesteinhaufen 12: 1 x Zn w, Lesesteinhaufen 15: 1 x Zn m

abzuleitender Handlungsbedarf:

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche

Datum: 22.10.2019

Bearbeiter: B.Sc. R. Kretschmer

Beginn: 8:15

Ende: 16:45

Anlass:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Biotopkartierung |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Vegetationserfassung |
| <input type="checkbox"/> | Biomasseaufwuchs |
| <input type="checkbox"/> | Gewässerkontrolle (G1-G4) |
| <input type="checkbox"/> | Amphibien (Erfassung) |

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Habitat) |
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Niststätten) |
| <input type="checkbox"/> | Monitoring Brutvögel |

Wetter:

Temp. in C°: 12 -17






Windverhältnisse:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | leichter Wind (0 – 3 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | mittlerer Wind (4 – 5 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | starker Wind (6 – 12 Bft) |

Niederschlag:

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | keinen |
| <input type="checkbox"/> | Nieselregen |
| <input type="checkbox"/> | Regen |

Bedeckung:

- | | | |
|-------------------------------------|---------------|---|
| <input type="checkbox"/> | wolkenlos |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | heiter |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | wolkig |  |
| <input type="checkbox"/> | stark bewölkt |  |
| <input type="checkbox"/> | bedeckt |  |
| <input type="checkbox"/> | Nebel |  |

Ergebnisse / Bemerkungen:

- Vegetationsaufnahmen auf 10 Probeflächen
- VAF01-2 und VAF02-2 durch Motorcross Aktivitäten beeinflusst!

abzuleitender Handlungsbedarf:



VAF03-2



VAF03-1



VAF04-2



VAF04-1



VAF05-2



VAF05-1



VAF01-1



VAF01-2



VAF02-1



VAF02-2

Dokumentationsbogen

Ort: Tagebau Profen-Nord
Beweidungsfläche/Deponie

Datum: 24.10.2019

Bearbeiter: B.Sc. R. Kretschmer

Beginn: 8:15

Ende: 16:00

Anlass:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Biotopkartierung |
| <input type="checkbox"/> | Vegetationserfassung |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Biomasseaufwuchs |
| <input type="checkbox"/> | Gewässerkontrolle (G1-G4) |
| <input type="checkbox"/> | Amphibien (Erfassung) |

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Habitate) |
| <input type="checkbox"/> | Reptilien (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Erfassung) |
| <input type="checkbox"/> | Avifauna (Niststätten) |
| <input type="checkbox"/> | Monitoring Brutvögel |

Wetter:

Temp. in C°: 10 - 19

Windverhältnisse:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | leichter Wind (0 – 3 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | mittlerer Wind (4 – 5 Bft) |
| <input type="checkbox"/> | starker Wind (6 – 12 Bft) |

Niederschlag:

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | keinen |
| <input type="checkbox"/> | Nieselregen |
| <input type="checkbox"/> | Regen |

Bedeckung:

- | | | |
|-------------------------------------|---------------|---|
| <input type="checkbox"/> | wolkenlos |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | heiter |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | wolkig |  |
| <input type="checkbox"/> | stark bewölkt |  |
| <input type="checkbox"/> | bedeckt |  |
| <input type="checkbox"/> | Nebel |  |

Ergebnisse / Bemerkungen:

Eine geringfügige Verbesserung des Nahrungsangebotes (Biomasse) wurde gegenüber den Begehungen aus anderen Anlässen in den Monaten Juli, August, September festgestellt. Der Vegetationsaufwuchs ist dennoch für den derzeitigen Tierbesatz als zu gering einzuschätzen.

abzuleitender Handlungsbedarf:

- Reduzierung der Besatzstärke!










Anlage 2

Vegetationsaufnahmebögen

Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 1/1		Datum: 30.04.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks, B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 158m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 9 m ² (3x3)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %	-	-	1	
Bodenverhältnisse: tertiärer Sand, sehr nährstoffarm					
Nutzung: Beweidung					
Bemerkungen: VAF01-1 (GPS: N51° 10.641' E12° 10.619')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
+	<i>Calamagrostis epigeios</i>		Landreitgras		
+	<i>Pinus sylvestris</i>		Waldkiefer (5 Stck)		



R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)


4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)



Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 1/2		Datum: 30.04.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -		Geländeform:			
Höhe: 158m ü.HN					
Geolog. Ug.: -		Wasserhaushalt: trocken			
Flächengröße: 9 m ² (3x3)		Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht
AZ: -	Bedeckung %	-	-	-	1
Bodenverhältnisse: tertiärer Sand, sehr nährstoffarm					
Nutzung: keine					
Bemerkungen: VAF01-2 (GPS: N51° 10.643' E12° 10.612'), illegale Motorcross Aktivitäten,					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
1	<i>Pinus sylvestris</i>		Waldkiefer (9 Stck.)		
1	<i>Betula pendula</i>		Sandbirke (8 Stck.)		



R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)



Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 2/1		Datum: 30.04.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 156m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 100m ² (10x10)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %	65	-	15	
Bodenverhältnisse: : tertiärer Sand mit geringen oberflächigem Humusanteil, sehr nährstoffarm					
Nutzung: Beweidung					
Bemerkungen: VAF02-1 (GPS: N51° 10.694' E12° 10.480')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
2b	<i>Calamagrostis epigeios</i>		Landreitgras		
1	<i>Pinus sylvestris</i>		Waldkiefer		
1	<i>Betula pendula</i>		Sandbirke		
Baumschicht					
4	<i>Betula pendula</i>		Sandbirke		



R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)


4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)



Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 2/2		Datum: 30.04.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -		Geländeform:			
Höhe: 158m ü.HN					
Geolog. Ug.: -		Wasserhaushalt: trocken			
Flächengröße: 100m ² (10x10)		Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht
AZ: -	Bedeckung %	65	10	15	
Bodenverhältnisse: tertiärer Sand mit geringen oberflächigem Humusanteil, sehr nährstoffarm					
Nutzung: keine					
Bemerkungen: VA2-2 (GPS: N51° 10.659' E12° 10.529'), illegale Motorcross Aktivitäten					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
2a	<i>Calamagrostis epigeios</i>		Landreitgras		
1	<i>Pinus sylvestris</i>		Waldkiefer		
2m	<i>Betula pendula</i>		Sandbirke		
+	<i>Quercus robur</i>		Stieleiche (2 Stck.)		
Strauchschicht					
1	<i>Betula pendula</i>		Sandbirke		
Baumschicht					
4	<i>Betula pendula</i>		Sandbirke		



R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)


3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)



Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 3/1		Datum: 30.04.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 161m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 4 m ² (2 x 2m)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %	-	-	85	
Bodenverhältnisse: aufgetragenes Kultursubstrat nach bergbaulicher Nutzung					
Nutzung: Beweidung					
Bemerkungen: VAF03-1 (GPS: N51° 11.176' E12° 10.362')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
2m	<i>Centaurea stoebe</i>		Rispen-Flockenblume		
+	<i>Carlina vulgaris</i>		Gold-Distel		
3	<i>Hieracium caespitosum</i>		Wiesen-Habichtskraut		
+	<i>Hypericum perforatum</i>		Echte Johanniskraut		
+	<i>Crataegus spec.</i>		Weißdorn		
1	<i>Oenothera spec.</i>		Nachtkerze		
2b	<i>Trifolium campestre</i>		Feldklee		
+	<i>Astragalus glycyphyllos</i>		Süßer Tragant		
2b	<i>Plantago lanceolata</i>		Spitzwegerich		
2b	<i>Festuca rubra</i>		Rot-Schwingel		
2b	<i>Poa pratensis agg.</i>		Gewöhnliches Wiesen-Rispengras		
					

R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)


4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)





Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 3/2		Datum: 30.04.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -		Geländeform:			
Höhe: 161m ü.HN					
Geolog. Ug.: -		Wasserhaushalt: trocken			
Flächengröße: 4 m² (2 x 2m)		Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht
AZ: -	Bedeckung %	-	-	-	95
Bodenverhältnisse: aufgetragenes Kultursubstrat nach bergbaulicher Nutzung					
Nutzung: keine					
Bemerkungen: VAF03-2 (GPS: N51° 11.185' E12° 10.365')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
2m	<i>Centaurea stoebe</i>		Rispen-Flockenblume		
2m	<i>Medicago lupulina</i>		Hopfenklee		
1	<i>Trifolium campestre</i>		Feld-Klee		
+	<i>Carlina vulgaris</i>		Gold-Distel		
2a	<i>Picris hieracioides</i>		Gewöhnliche Bitterkraut		
1	<i>Galium mollugo</i>		Wiesen Labkraut		
1	<i>Senecio jacobaea</i>		Jakobs-Greiskraut		
2a	<i>Festuca rubra</i>		Rot-Schwingel		
2b	<i>Calamagrostis epigeios</i>		Landreitgras		
1	<i>Poa pratensis agg.</i>		Gewöhnliches Wiesen-Rispengras		
+	<i>Cornus sanguinea</i>		Roter Hartriegel		
+	<i>Cirsium vulgare</i>		Gewöhnliche Kratzdistel		
+	<i>Cardus acanthoides</i>		Weg Distel		
+	<i>Solidago canadensis</i>		Kanadische Goldrute		
R	<i>Astragalus glycyphyllos</i>		Süßer Tragant		
+	<i>Koeleria spec.</i>		Schillergras		
R	<i>Betula pendula</i>		Hänge-Birke		
R	<i>Quercus robur</i>		Stieleiche		
R	<i>Crataegus spec.</i>		Weißdorn		
					

R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)





Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 4/1		Datum: 30.04.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 163m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 4 m ² (2 x 2m)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %	-	-	95	
Bodenverhältnisse: aufgetragenes Kultursubstrat nach bergbaulicher Nutzung					
Nutzung: keine, zukünftig Beweidung					
Bemerkungen: VAF04-1 (GPS: N51° 10.912' E12° 10.665')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
1	<i>Calamagrostis epigeios</i>		Landreitgras		
2b	<i>Festuca ovina</i> agg.		Schaf-Schwingel		
1	<i>Dactylis glomerata</i>		Gewöhnliche Knäuelgras		
2m	<i>Lathyrus pratensis</i>		Platterbse		
1	<i>Trifolium campestre</i>		Feld-Klee		
1	<i>Medicago lupulina</i>		Hopfenklee		
1	<i>Vicia sativa</i> agg.		Futter-Wicke		
1	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>		Gewöhnliche Löwenzahn		
2m	<i>Koeleria</i> spec.		Schillergras		
1	<i>Veronica</i> spec.		Ehrenpreis		
1	<i>Cerastium</i> spec.		Hornkraut		
1	<i>Cirsium arvense</i>		Acker-Kratzdistel		
1	<i>Daucus carota</i>		Wilde Möhre		
+	<i>Rubus sectio Rubus</i>		Brombeere		
+	<i>Hypericum perforatum</i>		Echte Johanniskraut		
+	<i>Sisymbrium loeselii</i>		Loesels Rauke		



R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

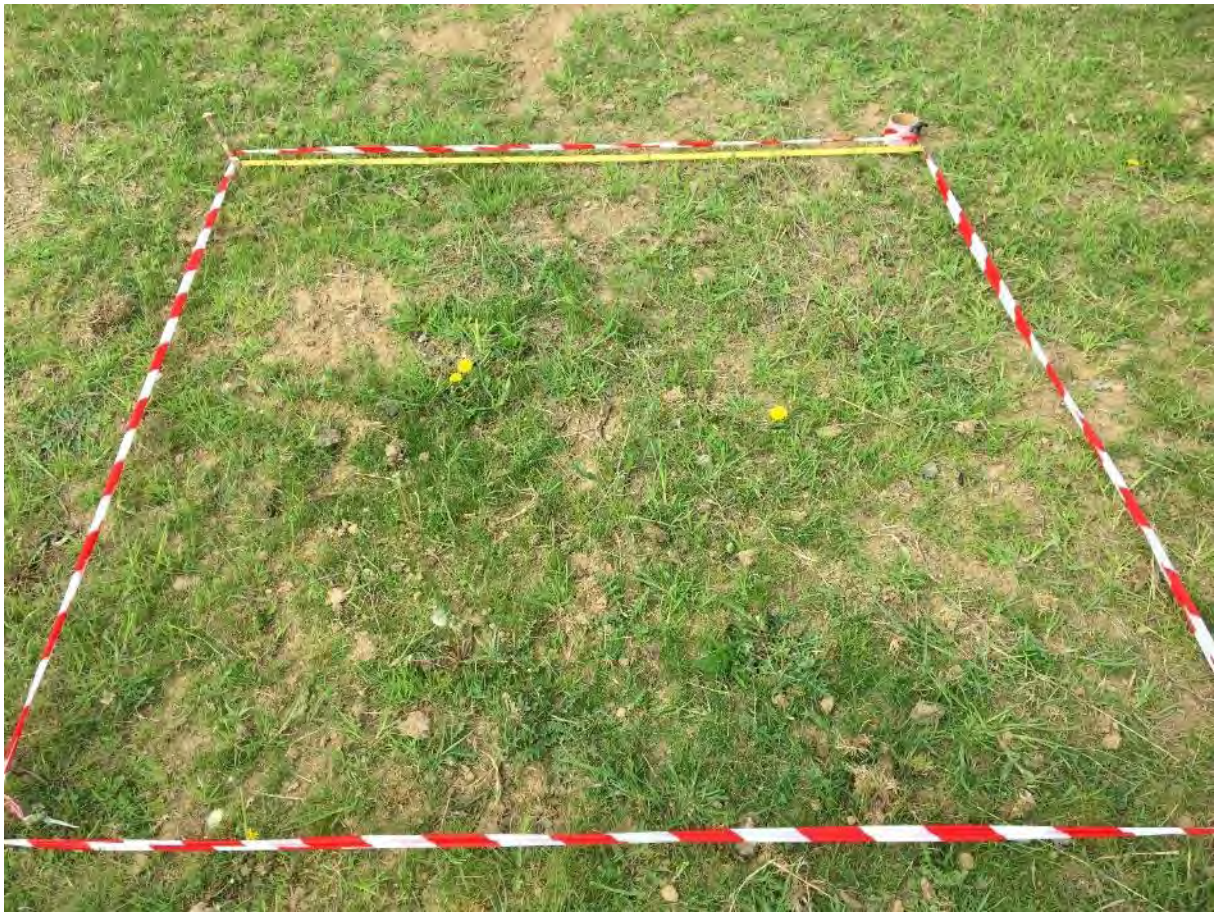
1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)


5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)





Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 4/2		Datum: 30.04.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 163m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 4 m² (2 x 2m)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %	-	-	95	
Bodenverhältnisse: aufgetragenes Kultursubstrat nach bergbaulicher Nutzung					
Nutzung: keine					
Bemerkungen: VAF04-2 (GPS: N51° 10.915' E12° 10.665')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
5	<i>Calamagrostis epigeios</i>		Landreitgras		
2b	<i>Festuca ovina</i> agg.		Schaf-Schwingel		
+	<i>Solidago canadensis</i>		Kanadische-Goldrute		
1	<i>Galium mollugo</i>		Wiesen-Labkraut		
1	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>		Gewöhnliche Löwenzahn		
+	<i>Cirsium vulgare</i>		Gewöhnliche Kratzdistel		
+	<i>Carlina vulgaris</i>		Gold-Distel		
+	<i>Astragalus glycyphyllos</i>		Süßer Tragant		
+	<i>Hypericum perforatum</i>		Echte Johanniskraut		
+	<i>Daucus carota</i>		Wilde Möhre		
+	<i>Rubus sectio Rubus</i>		Brombeere		



R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)



Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 5/1	Datum: 30.04.2019		Bearbeiter:	
Gebiet: Burgenlandkreis	Messtischblatt Nr.: -		Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche				
Exp.: -	Geländeform:			
Höhe: 156m ü.HN				
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken			
Flächengröße: 100 m² (10 x 10m)	Schicht:	Baum-schicht	Strauch-schicht	Kraut-schicht
AZ: -	Bedeckung %	-	-	-
Bodenverhältnisse: tertiärer Sand, sehr nährstoffarm				
Nutzung: Beweidung				
Bemerkungen: VAF05-1 (GPS: N51° 10.665' E12° 10.866') ,illegale Motorcross Aktivitäten, 1 x Kot Rind				
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)	Art (deutscher Name)		
1	<i>Calamagrostis epigeios</i>	Landreitgras		
+	<i>Rumex acetosella</i>	Kleine Sauerampfer		
+	<i>Populus x canadensis</i>	Hybrid Pappel (2 Stck)		

R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)


5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)





Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 5/2		Datum: 30.04.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 156m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 100 m² (10 x 10m)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %				
Bodenverhältnisse: tertiärer Sand, sehr nährstoffarm					
Nutzung: keine					
Bemerkungen: VAF05-2 (GPS: N51° 10.648' E12° 10.877') ,illegale Motorcross Aktivitäten					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
+	<i>Sorbus aucuparia</i>		Eberesche (2 Stck.)		
1	<i>Digitaria sanguinalis</i>		Blutrote Fingerhirse (8 Stck)		
1	<i>Rumex acetosella</i>		Kleine Sauerampfer (8 Stck)		



R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)





Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

[illegible]

R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)

Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

[illegible]

R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)

Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 2/1		Datum: 07.06.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -		Geländeform:			
Höhe: 156m ü.HN					
Geolog. Ug.: -		Wasserhaushalt: trocken			
Flächengröße: 100m ² (10x10)		Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht
AZ: -	Bedeckung %	65	-	15	
Bodenverhältnisse: : tertiärer Sand mit geringen oberflächigem Humusanteil, sehr nährstoffarm					
Nutzung: Beweidung					
Bemerkungen: VAF02-1 (GPS: N51° 10.694' E12° 10.480')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
2b	<i>Calamagrostis epigeios</i>		Landreitgras		
1	<i>Pinus sylvestris</i>		Waldkiefer		
1	<i>Betula pendula</i>		Sandbirke		
Baumschicht					
4	<i>Betula pendula</i>		Sandbirke		

R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)

Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 2/2		Datum: 07.06.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -		Geländeform:			
Höhe: 158m ü.HN					
Geolog. Ug.: -		Wasserhaushalt: trocken			
Flächengröße: 100m ² (10x10)		Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht
AZ: -	Bedeckung %	65	10	15	
Bodenverhältnisse: tertiärer Sand mit geringen oberflächigem Humusanteil, sehr nährstoffarm					
Nutzung: keine					
Bemerkungen: VA2-2 (GPS: N51° 10.659' E12° 10.529'), illegale Motorcross Aktivitäten					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
2a	<i>Calamagrostis epigeios</i>		Landreitgras		
1	<i>Pinus sylvestris</i>		Waldkiefer		
2m	<i>Betula pendula</i>		Sandbirke		
+	<i>Quercus robur</i>		Stieleiche (2 Stck.)		
Strauchschicht					
1	<i>Betula pendula</i>		Sandbirke		
Baumschicht					
4	<i>Betula pendula</i>		Sandbirke		

R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)


3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)

Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 3/1		Datum: 07.06.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -		Geländeform:			
Höhe: 161m ü.HN					
Geolog. Ug.: -		Wasserhaushalt: trocken			
Flächengröße: 4 m² (2 x 2m)		Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht
AZ: -	Bedeckung %	-	-	-	80
Bodenverhältnisse: aufgetragenes Kultursubstrat nach bergbaulicher Nutzung					
Nutzung: Beweidung					
Bemerkungen: VAF03-1 (GPS: N51° 11.176' E12° 10.362')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
1	<i>Centaurea stoebe</i>		Rispen-Flockenblume		
+	<i>Carlina vulgaris</i>		Gold-Distel		
2a	<i>Hieracium caespitosum</i>		Wiesen-Habichtskraut		
+	<i>Hypericum perforatum</i>		Echte Johanniskraut		
+	<i>Crataegus spec.</i>		Weißdorn		
1	<i>Oenothera spec.</i>		Nachtkerze		
1	<i>Trifolium campestre</i>		Feldklee		
1	<i>Hypochaeris radicata</i>		Gewöhnliches Ferkelkraut		
+	<i>Astragalus glycyphyllos</i>		Süßer Tragant		
1	<i>Plantago lanceolata</i>		Spitzwegerich		
2a	<i>Festuca rubra</i>		Rot-Schwingel		
2a	<i>Poa pratensis agg.</i>		Gewöhnliches Wiesen-Rispengrass		



R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)


3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)

Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 3/2		Datum: 07.06.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -		Geländeform:			
Höhe: 161m ü.HN					
Geolog. Ug.: -		Wasserhaushalt: trocken			
Flächengröße: 4 m² (2 x 2m)		Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht
AZ: -	Bedeckung %	-	-	-	95
Bodenverhältnisse: aufgetragenes Kultursubstrat nach bergbaulicher Nutzung					
Nutzung: keine					
Bemerkungen: VAF03-2 (GPS: N51° 11.185' E12° 10.365')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
2m	<i>Centaurea stoebe</i>		Rispen-Flockenblume		
2m	<i>Medicago lupulina</i>		Hopfenklee		
1	<i>Trifolium campestre</i>		Feld-Klee		
+	<i>Carlina vulgaris</i>		Gold-Distel		
2a	<i>Picris hieracioides</i>		Gewöhnliche Bitterkraut		
1	<i>Galium mollugo</i>		Wiesen Labkraut		
1	<i>Senecio jacobaea</i>		Jakobs-Greiskraut		
2a	<i>Festuca rubra</i>		Rot-Schwingel		
2b	<i>Calamagrostis epigeios</i>		Landreitgras		
1	<i>Poa pratensis</i> agg.		Gewöhnliches Wiesen-Rispengrass		
+	<i>Cornus sanguinea</i>		Roter Hartriegel		
+	<i>Cirsium vulgare</i>		Gewöhnliche Kratzdistel		
+	<i>Cardus acanthoides</i>		Weg Distel		
+	<i>Solidago canadensis</i>		Kanadische Goldrute		
R	<i>Astragalus glycyphyllos</i>		Süßer Tragant		
+	<i>Koeleria spec.</i>		Schillergras		
R	<i>Betula pendula</i>		Hänge-Birke		
R	<i>Quercus robur</i>		Stieleiche		
R	<i>Crataegus spec.</i>		Weißdorn		



R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)

Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 4/1		Datum: 07.06.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -		Geländeform:			
Höhe: 163m ü.HN					
Geolog. Ug.: -		Wasserhaushalt: trocken			
Flächengröße: 4 m² (2 x 2m)		Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht
AZ: -		Bedeckung %	-	-	95
Bodenverhältnisse: aufgetragenes Kultursubstrat nach bergbaulicher Nutzung					
Nutzung: Beweidung					
Bemerkungen: VAF04-1 (GPS: N51° 10.912' E12° 10.665')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
1	<i>Calamagrostis epigeios</i>		Landreitgras		
2b	<i>Festuca ovina agg.</i>		Schaf-Schwingel		
1	<i>Dactylis glomerata</i>		Gewöhnliche Knäuelgras		
2m	<i>Lathyrus pratensis</i>		Platterbse		
1	<i>Trifolium campestre</i>		Feld-Klee		
1	<i>Medicago lupulina</i>		Hopfenklee		
1	<i>Vicia sativa agg.</i>		Futter-Wicke		
1	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>		Gewöhnliche Löwenzahn		
1	<i>Hypochaeris radicata</i>		Gewöhnliches Ferkelkraut		
2m	<i>Koeleria spec.</i>		Schillergras		
1	<i>Veronica spec.</i>		Ehrenpreis		
1	<i>Cerastium spec.</i>		Hornkraut		
1	<i>Cirsium arvense</i>		Acker-Kratzdistel		
1	<i>Daucus carota</i>		Wilde Möhre		
+	<i>Rubus sectio Rubus</i>		Brombeere		
+	<i>Hypericum perforatum</i>		Echte Johanniskraut		
+	<i>Sisymbrium loeselii</i>		Loesels Rauke		

R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)


3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)

Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 4/2		Datum: 07.06.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 163m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 4 m² (2 x 2m)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %	-	-	90	
Bodenverhältnisse: aufgetragenes Kultursubstrat nach bergbaulicher Nutzung					
Nutzung: keine					
Bemerkungen: VAF04-2 (GPS: N51° 10.915' E12° 10.665')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
5	<i>Calamagrostis epigeios</i>		Landreitgras		
2b	<i>Festuca ovina agg.</i>		Schaf-Schwingel		
+	<i>Solidago canadensis</i>		Kanadische-Goldrute		
1	<i>Galium mollugo</i>		Wiesen-Labkraut		
1	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>		Gewöhnliche Löwenzahn		
+	<i>Cirsium vulgare</i>		Gewöhnliche Kratzdistel		
+	<i>Carlina vulgaris</i>		Gold-Distel		
+	<i>Astragalus glycyphyllos</i>		Süßer Tragant		
+	<i>Hypericum perforatum</i>		Echte Johanniskraut		
+	<i>Daucus carota</i>		Wilde Möhre		
+	<i>Rubus sectio Rubus</i>		Brombeere		



R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)

Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

[illegible]

R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)


3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)

Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 5/2		Datum: 07.06.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -		Geländeform:			
Höhe: 156m ü.HN					
Geolog. Ug.: -		Wasserhaushalt: trocken			
Flächengröße: 100 m² (10 x 10m)		Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht
AZ: -		Bedeckung %			
Bodenverhältnisse: tertiärer Sand, sehr nährstoffarm					
Nutzung: keine					
Bemerkungen: VAF05-2 (GPS: N51° 10.648' E12° 10.877') ,illegale Motorcross Aktivitäten					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
+	<i>Sorbus aucuparia</i>		Eberesche (2 Stck.)		
1	<i>Digitaria sanguinalis</i>		Blutrote Fingerhirse (8 Stck)		
1	<i>Rumex acetosella</i>		Kleine Sauerampfer (10 Stck)		



R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)

Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 1/1		Datum: 27.08.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 158m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 9 m² (3x3)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %	-	-	1	
Bodenverhältnisse: tertiärer Sand, sehr nährstoffarm					
Nutzung: Beweidung					
Bemerkungen: VAF01-1 (GPS: N51° 10.641' E12° 10.619')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
+	<i>Calamagrostis epigeios</i>		Landreitgras		
+	<i>Pinus sylvestris</i>		Waldkiefer (5 Stck)		



R = 1 Individuum oder Trieb
+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe
1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)
2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)
3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)
4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)
5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)

Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 1/2		Datum: 27.08.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 158m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 9 m² (3x3)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %	-	-	1	
Bodenverhältnisse: tertiärer Sand, sehr nährstoffarm					
Nutzung: keine					
Bemerkungen: VAF01-2 (GPS: N51° 10.643' E12° 10.612'), illegale Motorcross Aktivitäten,					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
1	<i>Pinus sylvestris</i>		Waldkiefer (9 Stck.)		
1	<i>Betula pendula</i>		Sandbirke (8 Stck.)		



R = 1 Individuum oder Trieb
+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe
1 = 5-50 Individuenzahl (Deckung < 5%)
2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)
3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)
4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)
5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)
Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 2/1		Datum: 27.08.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 156m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 100m² (10x10)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %	65	-	15	
Bodenverhältnisse: : tertiärer Sand mit geringen oberflächigem Humusanteil, sehr nährstoffarm					
Nutzung: Beweidung					
Bemerkungen: VAF02-1 (GPS: N51° 10.694' E12° 10.480')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
2b	Calamagrostis epigeios		Landreitgras		
1	Pinus sylvestris		Waldkiefer		
1	Betula pendula		Sandbirke		
+	Quercus robur		Stieleiche		
Baumschicht					
4	Betula pendula		Sandbirke		



R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)



Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 2/2		Datum: 27.08.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 158m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 100m ² (10x10)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %	65	10	15	
Bodenverhältnisse: tertiärer Sand mit geringen oberflächigem Humusanteil, sehr nährstoffarm					
Nutzung: keine					
Bemerkungen: VA2-2 (GPS: N51° 10.659' E12° 10.529'), illegale Motorcross Aktivitäten					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
1	<i>Calamagrostis epigeios</i>		Landreitgras		
1	<i>Pinus sylvestris</i>		Waldkiefer		
1	<i>Betula pendula</i>		Sandbirke		
+	<i>Quercus robur</i>		Stieleiche (2 Stck.)		
Strauchschicht					
1	<i>Betula pendula</i>		Sandbirke		
Baumschicht					
4	<i>Betula pendula</i>		Sandbirke		



R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) 2a (Deckung 5-15%) 2b (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)



Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 3/1		Datum: 27.08.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 161m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 4 m² (2 x 2m)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %	-	-	80	
Bodenverhältnisse: aufgetragenes Kultursubstrat nach bergbaulicher Nutzung					
Nutzung: Beweidung					
Bemerkungen: VAF03-1 (GPS: N51° 11.176' E12° 10.362')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
1	<i>Centaurea stoebe</i>		Rispen-Flockenblume		
+	<i>Carlina vulgaris</i>		Gold-Distel		
1	<i>Picris hieracioides</i>		Gewöhnliche Bitterkraut		
1	<i>Hypochaeris radicata</i>		Gewöhnliches Ferkelkraut		
+	<i>Astragalus glycyphyllos</i>		Süßer Tragant		
1	<i>Plantago lanceolata</i>		Spitzwegerich		
2b	<i>Festuca ovina agg.</i>		Schaf-Schwingel		
2b	<i>Poa pratensis agg.</i>		Gewöhnliches Wiesen-Rispengrass		




- R** = 1 Individuum oder Trieb
+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe
1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)
2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)
3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)
4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)
5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)



Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 3/2		Datum: 27.08.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 161m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 4 m² (2 x 2m)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %	-	-	100	
Bodenverhältnisse: aufgetragenes Kultursubstrat nach bergbaulicher Nutzung					
Nutzung: keine					
Bemerkungen: VAF03-2 (GPS: N51° 11.185' E12° 10.365')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
2m	<i>Centaurea stoebe</i>		Rispen-Flockenblume		
1	<i>Medicago lupulina</i>		Hopfenklee		
1	<i>Trifolium campestre</i>		Feld-Klee		
+	<i>Carlina vulgaris</i>		Gold-Distel		
2a	<i>Picris hieracioides</i>		Gewöhnliche Bitterkraut		
1	<i>Galium mollugo</i>		Wiesen Labkraut		
1	<i>Senecio jacobaea</i>		Jakobs-Greiskraut		
2a	<i>Festuca ovina</i> agg.		Schaf-Schwingel		
2b	<i>Calamagrostis epigeios</i>		Landreitgras		
2m	<i>Poa pratensis</i> agg.		Gewöhnliches Wiesen-Rispengras		
+	<i>Cornus sanguinea</i>		Roter Hartriegel		
+	<i>Cirsium vulgare</i>		Gewöhnliche Kratzdistel		
+	<i>Solidago canadensis</i>		Kanadische Goldrute		
+	<i>Astragalus glycyphyllos</i>		Süßer Tragant		
R	<i>Betula pendula</i>		Hänge-Birke		
R	<i>Quercus robur</i>		Stieleiche		
R	<i>Crataegus spec.</i>		Weißdorn		



R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)





Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen


Aufnahme Nr.: 4/1		Datum: 27.08.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -		Geländeform:			
Höhe: 163m ü.HN					
Geolog. Ug.: -		Wasserhaushalt: trocken			
Flächengröße: 4 m² (2 x 2m)		Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht
AZ: -		Bedeckung %	-	-	75
Bodenverhältnisse: aufgetragenes Kultursubstrat nach bergbaulicher Nutzung					
Nutzung: Beweidung					
Bemerkungen: VAF04-1 (GPS: N51° 10.912' E12° 10.665')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
2b	<i>Festuca ovina agg.</i>		Schaf-Schwingel		
1	<i>Dactylis glomerata</i>		Gewöhnliche Knäuelgras		
1	<i>Astragalus glycyphyllos</i>		Süßer Tragant		
1	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>		Gewöhnliche Löwenzahn		
1	<i>Hypochaeris radicata</i>		Gewöhnliches Ferkelkraut		
+	<i>Cirsium vulgare</i>		Gewöhnliche Kratzdistel		
+	<i>Plantago lanceolata</i>		Spitzwegerich		



- R** = 1 Individuum oder Trieb
+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe
1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)
2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)
3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)
4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)
5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)



Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 4/2		Datum: 27.08.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 163m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 4 m ² (2 x 2m)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %	-	-	100	
Bodenverhältnisse: aufgetragenes Kultursubstrat nach bergbaulicher Nutzung					
Nutzung: keine					
Bemerkungen: VAF04-2 (GPS: N51° 10.915' E12° 10.665')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
5	<i>Calamagrostis epigeios</i>		Landreitgras		
2a	<i>Festuca ovina agg.</i>		Schaf-Schwingel		
+	<i>Solidago canadensis</i>		Kanadische-Goldrute		
1	<i>Galium mollugo</i>		Wiesen-Labkraut		
1	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>		Gewöhnliche Löwenzahn		
+	<i>Cirsium vulgare</i>		Gewöhnliche Kratzdistel		
+	<i>Carlina vulgaris</i>		Gold-Distel		
+	<i>Astragalus glycyphyllos</i>		Süßer Tragant		
+	<i>Hypericum perforatum</i>		Echte Johanniskraut		
1	<i>Daucus carota</i>		Wilde Möhre		
+	<i>Rubus sectio Rubus</i>		Brombeere		
					

R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)





Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 5/1		Datum: 27.08.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 156m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 100 m² (10 x 10m)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %	-	-	-	
Bodenverhältnisse: tertiärer Sand, sehr nährstoffarm					
Nutzung: Beweidung					
Bemerkungen: VAF05-1 (GPS: N51° 10.665' E12° 10.866')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
2m	<i>Digitaria sanguinalis</i>		Blutrote Fingerhirse		
1	<i>Rumex acetosella</i>		Kleine Sauerampfer		
1	<i>Senecio inaequidens</i>		Schmalblättrige Greiskraut		
1	<i>Populus xcanadensis</i>		Hybrid Pappel (6 Stck)		



- R** = 1 Individuum oder Trieb
+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe
1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)
2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)
3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)
4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)
5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)





Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 5/2		Datum: 27.08.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 156m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 100 m² (10 x 10m)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %				
Bodenverhältnisse: tertiärer Sand, sehr nährstoffarm					
Nutzung: keine					
Bemerkungen: VAF05-2 (GPS: N51° 10.648' E12° 10.877') ,illegale Motorcross Aktivitäten					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
+	<i>Sorbus aucuparia</i>		Eberesche (2 Stck.)		
1	<i>Digitaria sanguinalis</i>		Blutrote Fingerhirse		
1	<i>Rumex acetosella</i>		Kleine Sauerampfer		



- R** = 1 Individuum oder Trieb
+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe
1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)
2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)
3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)
4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)
5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)





Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 1/1		Datum: 22.10.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 158m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 9 m² (3x3)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %	-	-	1	
Bodenverhältnisse: tertiärer Sand, sehr nährstoffarm					
Nutzung: Beweidung					
Bemerkungen: VAF01-1 (GPS: N51° 10.641' E12° 10.619')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
1	<i>Calamagrostis epigeios</i>		Landreitgras		
+	<i>Pinus sylvestris</i>		Waldkiefer (5 Stck)		



- R** = 1 Individuum oder Trieb
+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe
1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)
2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)
3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)
4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)
5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)



Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 1/2		Datum: 22.10.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 158m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 9 m² (3x3)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %	-	-	1	
Bodenverhältnisse: tertiärer Sand, sehr nährstoffarm					
Nutzung: keine					
Bemerkungen: VAF01-2 (GPS: N51° 10.643' E12° 10.612'), illegale Motorcross Aktivitäten,					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
1	<i>Pinus sylvestris</i>		Waldkiefer (9 Stck.)		
1	<i>Betula pendula</i>		Sandbirke (7 Stck.)		



- R** = 1 Individuum oder Trieb
+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe
1 = 5-50 Individuenzahl (Deckung < 5%)
2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)
3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)
4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)
5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)



Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 2/1		Datum: 22.10.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 156m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 100m² (10x10)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %	65	-	15	
Bodenverhältnisse: : tertiärer Sand mit geringen oberflächigem Humusanteil, sehr nährstoffarm					
Nutzung: Beweidung					
Bemerkungen: VAF02-1 (GPS: N51° 10.694' E12° 10.480')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
2m	<i>Calamagrostis epigeios</i>		Landreitgras		
1	<i>Pinus sylvestris</i>		Waldkiefer		
1	<i>Betula pendula</i>		Sandbirke		
+	<i>Quercus robur</i> (2 Stck.)		Stieleiche		
Baumschicht					
4	<i>Betula pendula</i>		Sandbirke		



R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)

Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 2/2		Datum: 22.10.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 158m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 100m² (10x10)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %	65	10	15	
Bodenverhältnisse: tertiärer Sand mit geringen oberflächigem Humusanteil, sehr nährstoffarm					
Nutzung: keine					
Bemerkungen: VA2-2 (GPS: N51° 10.659' E12° 10.529'), illegale Motorcross Aktivitäten					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
1	<i>Calamagrostis epigeios</i>		Landreitgras		
1	<i>Pinus sylvestris</i>		Waldkiefer		
1	<i>Betula pendula</i>		Sandbirke		
Strauchschicht					
1	<i>Betula pendula</i>		Sandbirke		
Baumschicht					
4	<i>Betula pendula</i>		Sandbirke		



R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) 2a (Deckung 5-15%) 2b (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)


4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)



Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 3/1		Datum: 22.10.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 161m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 4 m² (2 x 2m)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %	-	-	85	
Bodenverhältnisse: aufgetragenes Kultursubstrat nach bergbaulicher Nutzung					
Nutzung: Beweidung					
Bemerkungen: VAF03-1 (GPS: N51° 11.176' E12° 10.362')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
1	<i>Centaurea stoebe</i>		Rispen-Flockenblume		
+	<i>Carlina vulgaris</i>		Gold-Distel		
1	<i>Picris hieracioides</i>		Gewöhnliche Bitterkraut		
+	<i>Astragalus glycyphyllos</i>		Süßer Tragant		
1	<i>Plantago lanceolata</i>		Spitzwegerich		
2b	<i>Festuca ovina agg.</i>		Schaf-Schwingel		
2b	<i>Poa pratensis agg.</i>		Gewöhnliches Wiesen-Rispengrass		
+	<i>Senecio jacobaea</i>		Jakobs-Greiskraut		
+	<i>Sisymbrium loeselii</i>		Loesels Rauke		
2b	<i>Trifolium campestre</i>		Feld-Klee		
+	<i>Cirsium vulgare</i>		Gewöhnliche Kratzdistel		



R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)


4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)



Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 3/2		Datum: 22.10.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 161m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 4 m² (2 x 2m)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %	-	-	85	
Bodenverhältnisse: aufgetragenes Kultursubstrat nach bergbaulicher Nutzung					
Nutzung: keine					
Bemerkungen: VAF03-2 (GPS: N51° 11.185' E12° 10.365')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
2m	<i>Centaurea stoebe</i>		Rispen-Flockenblume		
1	<i>Trifolium campestre</i>		Feld-Klee		
+	<i>Carlina vulgaris</i>		Gold-Distel		
2a	<i>Picris hieracioides</i>		Gewöhnliche Bitterkraut		
1	<i>Galium mollugo</i>		Wiesen Labkraut		
1	<i>Senecio jacobaea</i>		Jakobs-Greiskraut		
2a	<i>Festuca ovina agg.</i>		Schaf-Schwingel		
2b	<i>Calamagrostis epigeios</i>		Landreitgras		
2m	<i>Poa pratensis agg.</i>		Gewöhnliches Wiesen-Rispengras		
+	<i>Cornus sanguinea</i>		Roter Hartriegel		
+	<i>Cirsium vulgare</i>		Gewöhnliche Kratzdistel		
+	<i>Solidago canadensis</i>		Kanadische Goldrute		
+	<i>Astragalus glycyphyllos</i>		Süßer Tragant		
+	<i>Sisymbrium loeselii</i>		Loesels Rauke		
R	<i>Betula pendula</i>		Hänge-Birke		
R	<i>Quercus robur</i>		Stieleiche		
R	<i>Crataegus spec.</i>		Weißdorn		



R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)



Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 4/1		Datum: 22.10.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -		Geländeform:			
Höhe: 163m ü.HN					
Geolog. Ug.: -		Wasserhaushalt: trocken			
Flächengröße: 4 m² (2 x 2m)		Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht
AZ: -		Bedeckung %	-	-	85
Bodenverhältnisse: aufgetragenes Kultursubstrat nach bergbaulicher Nutzung					
Nutzung: Beweidung					
Bemerkungen: VAF04-1 (GPS: N51° 10.912' E12° 10.665')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
2b	<i>Festuca ovina agg.</i>		Schaf-Schwingel		
1	<i>Dactylis glomerata</i>		Gewöhnliche Knäuelgras		
1	<i>Astragalus glycyphyllos</i>		Süßer Tragant		
1	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>		Gewöhnliche Löwenzahn		
+	<i>Cirsium vulgare</i>		Gewöhnliche Kratzdistel		
+	<i>Daucus carota subsp. carota</i>		Wilde Möhre		
+	<i>Sisymbrium loeselii</i>		Loesels Rauke		
+	<i>Hypericum perforatum</i>		Echte Johanniskraut		
+	<i>Trifolium campestre</i>		Feld-Klee		
+	<i>Plantago lanceolata</i>		Spitzwegerich		



R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)


4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)





Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 4/2		Datum: 22.10.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -		Geländeform:			
Höhe: 163m ü.HN					
Geolog. Ug.: -		Wasserhaushalt: trocken			
Flächengröße: 4 m² (2 x 2m)		Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht
AZ: -		Bedeckung %	-	-	95
Bodenverhältnisse: aufgetragenes Kultursubstrat nach bergbaulicher Nutzung					
Nutzung: keine					
Bemerkungen: VAF04-2 (GPS: N51° 10.915' E12° 10.665')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
5	<i>Calamagrostis epigeios</i>		Landreitgras		
2a	<i>Festuca ovina</i> agg.		Schaf-Schwingel		
+	<i>Solidago canadensis</i>		Kanadische-Goldrute		
1	<i>Galium mollugo</i>		Wiesen-Labkraut		
1	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>		Gewöhnliche Löwenzahn		
+	<i>Cirsium vulgare</i>		Gewöhnliche Kratzdistel		
+	<i>Carlina vulgaris</i>		Gold-Distel		
+	<i>Astragalus glycyphyllos</i>		Süßer Tragant		
+	<i>Hypericum perforatum</i>		Echte Johanniskraut		
1	<i>Daucus carota</i>		Wilde Möhre		
+	<i>Rubus</i> sectio <i>Rubus</i>		Brombeere		
					

R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)





Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 5/1		Datum: 22.10.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 156m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 100 m² (10 x 10m)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %	-	-	-	
Bodenverhältnisse: tertiärer Sand, sehr nährstoffarm					
Nutzung: Beweidung					
Bemerkungen: VAF05-1 (GPS: N51° 10.665' E12° 10.866')					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
1	<i>Digitaria sanguinalis</i>		Blutrote Fingerhirse		
1	<i>Rumex acetosella</i>		Kleine Sauerampfer		
1	<i>Senecio inaequidens</i>		Schmalblättrige Greiskraut		
1	<i>Populus xcanadensis</i>		Hybrid Pappel (6 Stck)		
1	<i>Dactylis glomerata</i>		Gewöhnliche Knäuelgras		



R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)



Erhebungsbogen für Vegetationsaufnahmen

Aufnahme Nr.: 5/2		Datum: 22.10.2019		Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) C. Göcks B.Sc. R. Kretschmer	
Gebiet: Burgenlandkreis		Messtischblatt Nr.: -			
Ort: Tagebau Profen-Nord, Beweidungsfläche					
Exp.: -	Geländeform:				
Höhe: 156m ü.HN					
Geolog. Ug.: -	Wasserhaushalt: trocken				
Flächengröße: 100 m² (10 x 10m)	Schicht:	Baumschicht	Strauchschicht	Krautschicht	
AZ: -	Bedeckung %				
Bodenverhältnisse: tertiärer Sand, sehr nährstoffarm					
Nutzung: keine					
Bemerkungen: VAF05-2 (GPS: N51° 10.648' E12° 10.877') ,illegale Motorcross Aktivitäten					
Deckungsgrad	Art (lateinischer Name)		Art (deutscher Name)		
+	<i>Sorbus aucuparia</i>		Eberesche (2 Stck.)		
1	<i>Digitaria sanguinalis</i>		Blutrote Fingerhirse		
2m	<i>Rumex acetosella</i>		Kleine Sauerampfer		

R = 1 Individuum oder Trieb

+ = spärlich, 2-5 Individuen oder Triebe

1 = 5–50 Individuenzahl (Deckung < 5%)

2m über 50 Individuenzahl beliebig (Deckung = 5%) **2a** (Deckung 5-15%) **2b** (Deckung 16-25%)

3 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 25-50%)

4 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 50-75%)

5 = Individuenzahl beliebig (Deckung > 75%)



Anlage 3

Literaturverzeichnis

BÄßLER, M.; ECKEHART, J; JÄGER, J; WERNER, K; (Hrsg), (1999), Spektrum Akademischer Verlag GmbH Heidelberg Berlin, Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland, Bd. 2. Gefäßpflanzen: Grundband

BUNZEL-DRÜKE, M., BÖHM, C., FINCK, P., KÄMMER, G., LUICK, R., REISINGER, E., RIECKEN, U., RIEDL, J., SCHARF, M. & ZIMBALL, O. (2008): Praxisleitfaden für Ganzjahresbeweidung in Naturschutz und Landschaftsentwicklung. – „Wilde Weiden“. Arbeitsgemeinschaft Biologischer Umweltschutz im Kreis Soest e.V., Bad Sassendorf-Lohne. 215 S.

ECKEHART, J; JÄGER, J; WERNER, K; (Hrsg), (2000), Spektrum Akademischer Verlag GmbH Heidelberg Berlin, Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland, Bd. 3. Gefäßpflanzen: Atlasband

FITSCHEN, J (Hrsg); MEYER, F. H.; HECKER, U.; HÖSTER, H. R.; SCHROEDER F.-G. (Bearb.), (2002) Quelle & Meyer Verlag Wiebelsheim, Fitschen Gehölzflora, 11. Erweiterte und korrigierte Auflage

KLAPP, E.; von BOBERFELD, W. O.; (Hrsg), (2006) Eugen Ulmer Verlag KG Stuttgart, Taschenbuch der Gräser, 13. Überarbeitete Auflage

KAULE, G.: (1991) Eugen Ulmer Verlag Stuttgart, Arten- und Biotopschutz

KTBL (2008): Betriebsplanung Landwirtschaft 2008/09, KTBL Datensammlung, 21 Auflage, Tabelle Futterbedarf für Mutterkuh, Deckbulle und Nachzucht bei Frühjahrskalbung S.587.

GLITZ, D; NABU Rheinland-Pfalz (Hrsg), (2014)
Amphibien und Reptilien in Mitteleuropa, Mainz

MEYER, F; BUSCHENDORF, J; ZUPPKE, U; BRAUMANN, F; SCHÄDLER, M; GROSSE, W-R; (Hrsg), (2004), Laurenti Verlag, Bielefeld
Die Lurche und Kriechtiere Sachsen-Anhalts; Verbreitung, Ökologie, Gefährdung und Schutz

HACHTEL, M; SCHLÜPMANN, M; THIESMEIER, B; WEDDELING, K; (Hrsg), (2009), Laurenti Verlag, Bielefeld
Methoden der Feldherpetologie

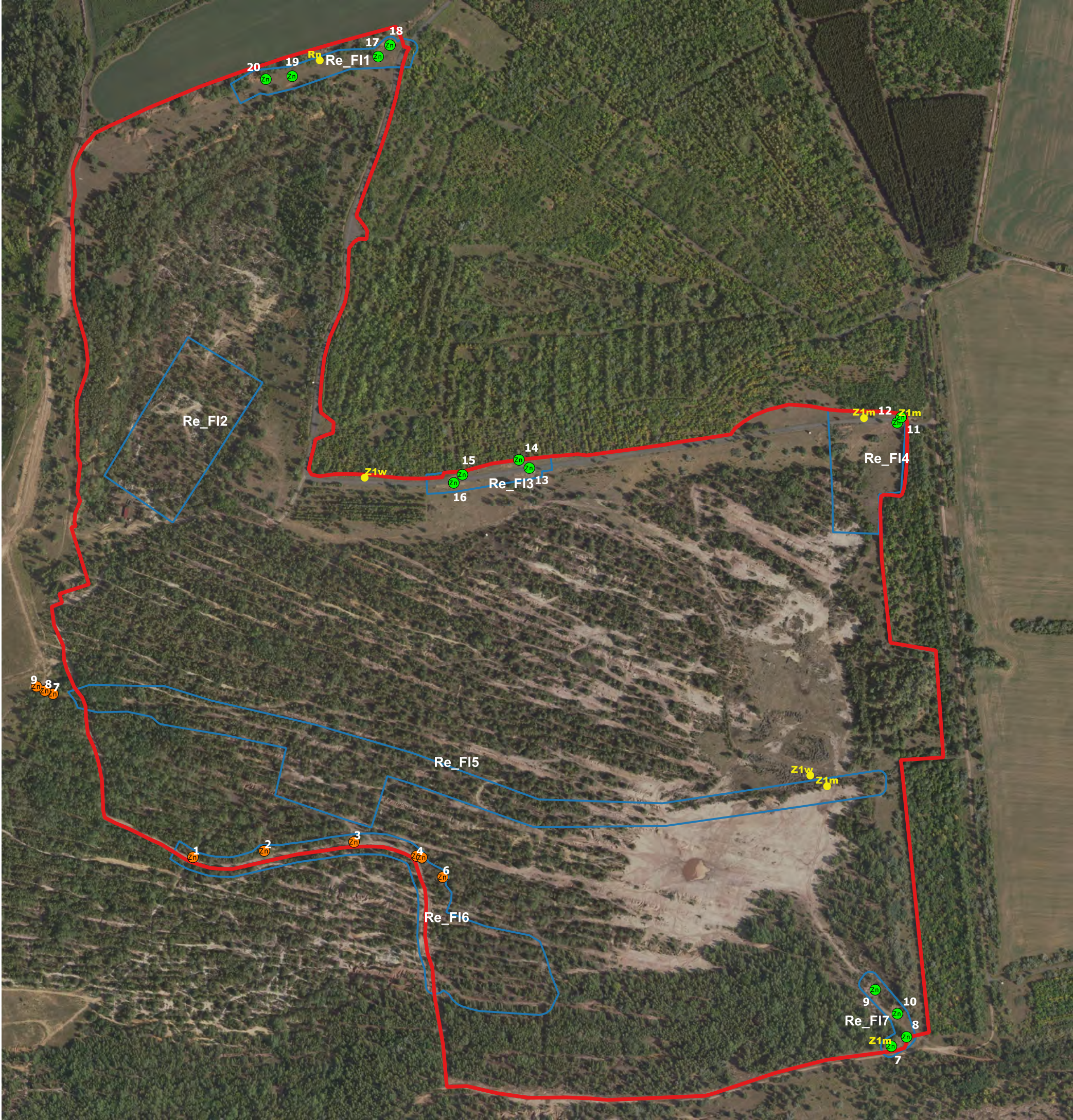
GLANDT, D; (Hrsg), (2008), Aula-Verlag, Wiebelsheim
Heimische Amphibien Bestimmen – Beobachten – Schützen

NÖLLERT, A und C; Franckh-Kosmos Verlag (Hrsg), (1992), Stuttgart
Die Amphibien Europas Bestimmung – Gefährdung – Schutz

HENLE, K; VEITH, M; (Hrsg), (1997), im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Herpetologie und Terrarienkunde e.V.
Naturschutzrelevante Methoden der Feldherpetologie

GLANDT, D; (Hrsg), (2011), Quelle und Meyer Verlag,
Grundkurs Amphibien- und Reptilienbestimmung: Beobachten, Erfassen und Bestimmen aller europäischen Arten

Zahn, A. (2014): Beweidung von trockenem, nährstoffarmem Offenland. – In: Burkart-Aicher, B. et al., Online-Handbuch "Beweidung im Naturschutz", Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL), Laufen; www.anl.bayern.de/fachinformationen/beweidung/handbuchinhalt.htm.



Legende

Beweidungsgrenze (= Untersuchungsgebiet)

Untersuchungsflächen Reptilien (Re_FI3 = Fläche + Nr.)

Zn

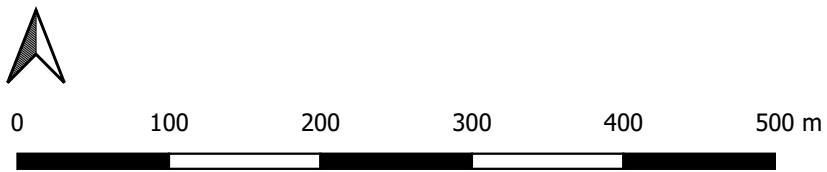
Zauneidechsenquartiere (Sommer)

Zn

Zauneidechsenquartiere (Winter)

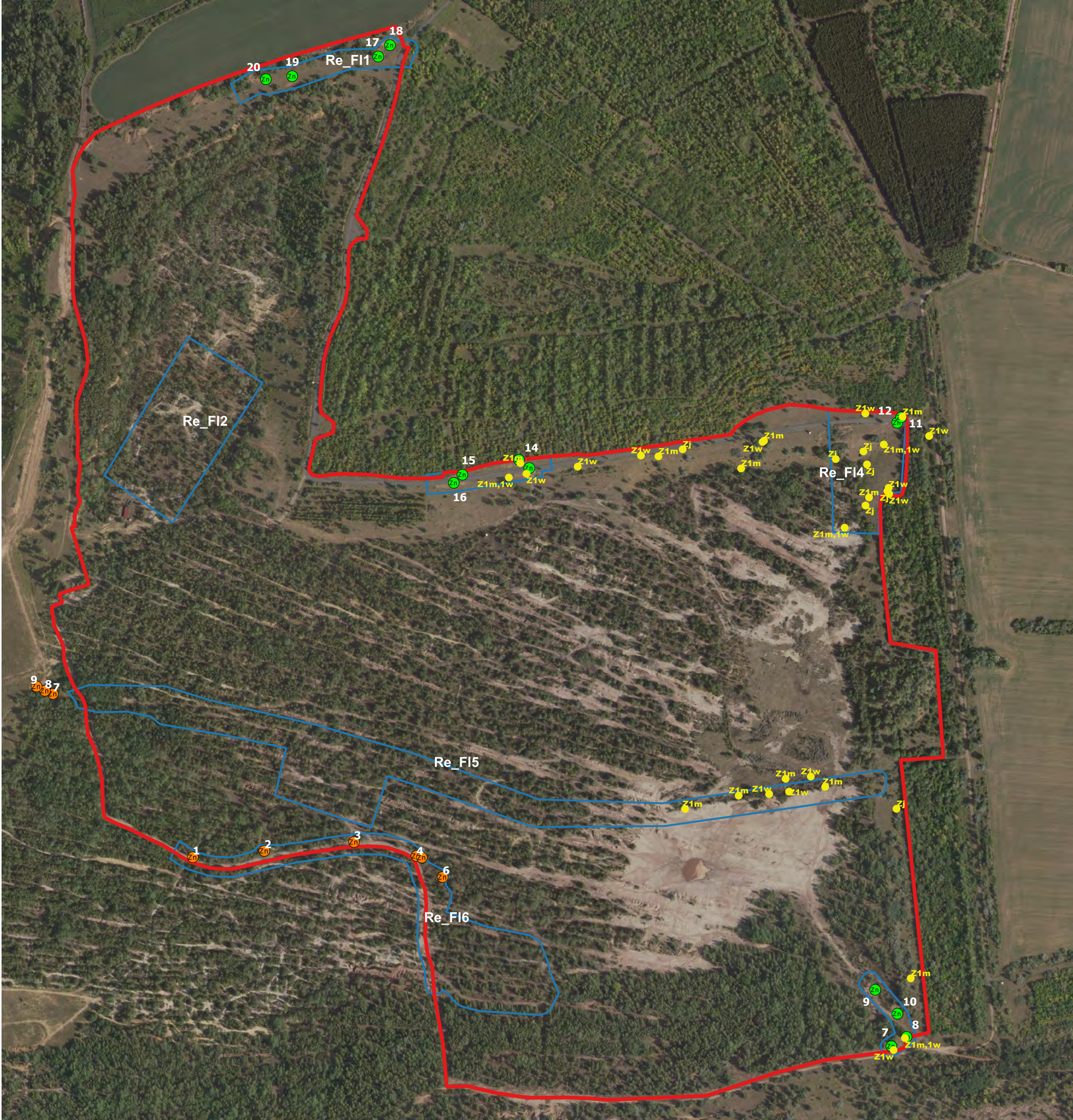
Sichtung Z = Zauneidechse (Bsp. Z3m = Zauneidechse 3 Stück männlich)
Zj = Zauneidechse Jungtier
Rn = Ringelnatter

Flächen Nr.								
Datum	1	2	3	4	5	6	7	A*
19/20.04.19				Z1m,Z1m	Z1w,Z1m		Z1m	Z1w, Rn



Kartengrundlage: Orthofoto MIBRAG 2019
Genehmigungsnummer: 2020-0037

<div>REGIOPLAN</div> <div>Ingenieurbüro für Landschaftsplanung Regionalentwicklung Geoinformation Dipl.-Ing. (FH) Falko Meyer, Moritz-Hill-Str. 30, 06667 Weißenfels Tel.: 03443/300634, email: info@meyer-regioplan.de</div>	
Auftraggeber:	MUEG Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgungs GmbH Geiseltalstraße 1 06242 Braunsbedra
Zeichnungs-Nr.: 1	Monitoring 2019 Beweidungsfläche ehemaliger Tagebau Profen-Nord
Maßstab: 1:5000	
Bearbeiter: B. Sc. René Kretschmer	Erfassung der Reptilienfauna Tageskarte: 19./20.04.2019
Datum:14.02.2020	



Legende

- Beweidungsgrenze (= Untersuchungsgebiet)
- Untersuchungsflächen Reptilien (Re_FI3 = Fläche + Nr.)
- Zauneidechsenquartiere (Sommer)
- Zauneidechsenquartiere (Winter)
- Sichtung Z = Zauneidechse (Bsp. Z3m = Zauneidechse 3 Stück männlich)
Zj = Zauneidechse Jungtier
Rn = Ringelnatter

Flächen Nr.								
Datum	1	2	3	4	5	6	7	A*
25.05.19			Z3m,Z3w	Z3m,Z4w,Z2j	Z3m,Z3w,Z1j		Z2m,Z2w	Z3m,Z1w
26.05.19				Z1m,Z2w	Z1m			Z2w,Z1j



Kartengrundlage: Orthofoto MIBRAG 2019
Genehmigungsnummer: 2020-0037

REGIOPLAN
Ingenieurbüro für Landschaftsplanung Regionalentwicklung Geoinformation
Dipl.-Ing. (FH) Falko Meyer, Moritz-Hill-Str. 30, 06667 Weißenfels
Tel.: 03443/300634, email: info@meyer-regioplan.de

Auftraggeber: MUEG Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgungs GmbH
Geiseltalstraße 1
06242 Braunsbedra

Zeichnungs-Nr.: 3

Maßstab: 1:5000

Bearbeiter:
B. Sc. René Kretschmer

Datum:14.02.2020

**Monitoring 2019 Beweidungsfläche
ehemaliger Tagebau Profen-Nord**

**Erfassung der Reptilienfauna
Tageskarte: 25./26.05.2019**



Legende

Untersuchungsgebiet

Arten

A - Amsel

B - Buchfink

Ba - Bachstelze

Bie - Bienenfresser

Bp - Baumpieper

Bs - Buntspecht

Dg - Dorngrasmücke

F - Fitis

G - Goldammer

Gg - Gartengrasmücke

Gr - Gartenrotschwanz

Gs - Grauschnäpper

Hä - Bluthänfling

Hei - Heidelerche

K - Kohlmeise

Kb - Kernbeißer

Ku - Kuckuck

Mg - Mönchsgrasmücke

N - Nachtigall

Nt - Neuntöter

P - Pirol

R - Rotkehlchen

Rt - Ringeltaube

Sd - Singdrossel

Sm - Schwanzmeise

Sti - Stieglitz

Sts - Steinschmätzer

Tut - Turteltaube

Wh - Wendehals

Wls - Waldlaubsänger

Wm - Weidenmeise

Zi - Zilpzalp

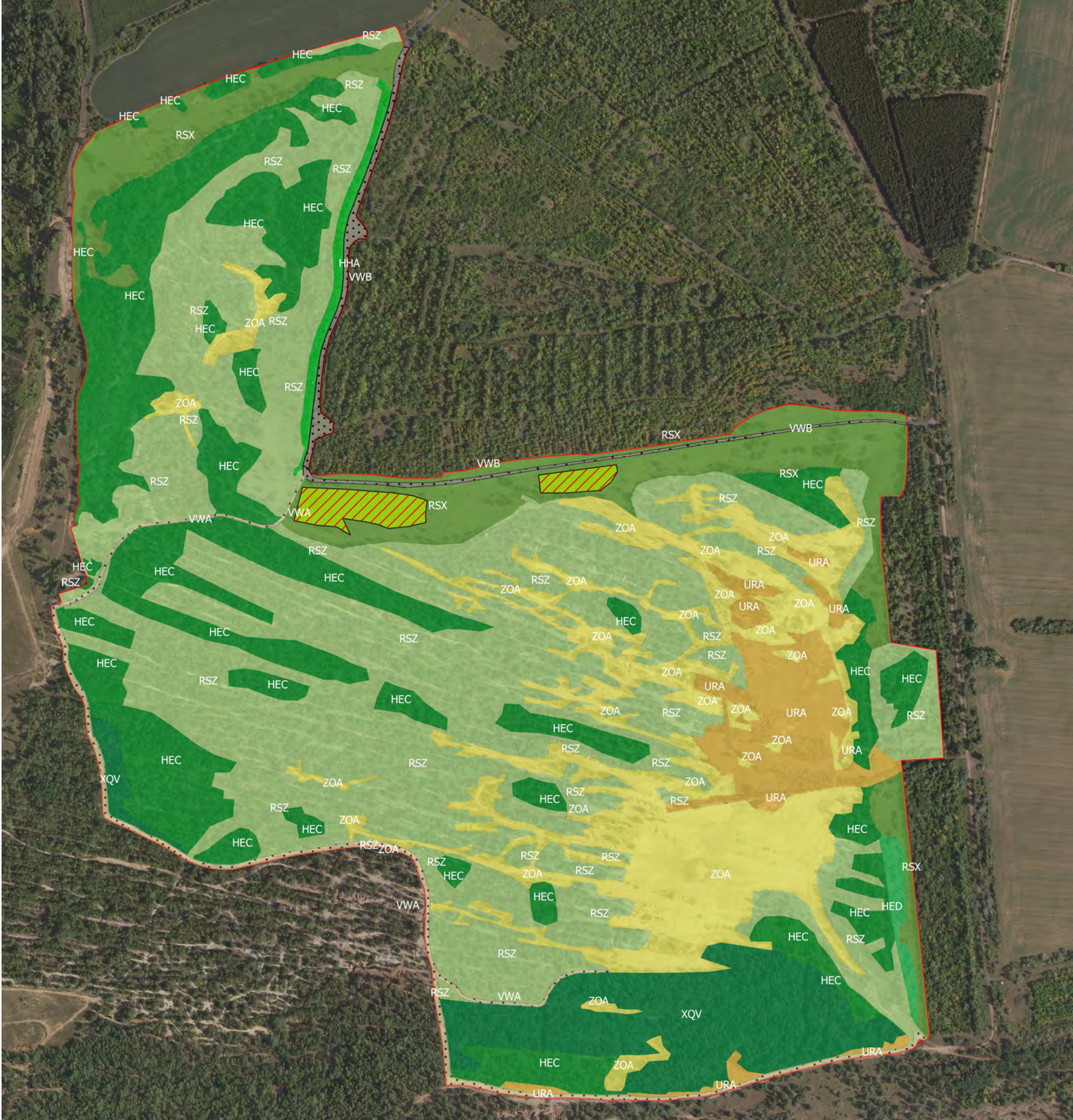
REGIOPLAN

Ingenieurbüro für Landschaftsplanung Regionalentwicklung Geoinformation
Dipl.-Ing. (FH) Falko Meyer, Moritz-Hill-Str. 30, 06667 Weißenfels
Tel.: 03443/300634, email: info@meyer-regioplan.de

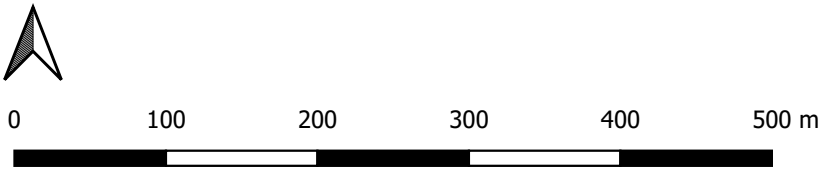
Auftraggeber:

MUEG Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgungs GmbH
Geiseltalstraße 1
06242 Braunsbedra

Zeichnungs-Nr.: 5	Bericht zum Monitoring 2019 auf der Beweidungsfläche im ehemaliger Tagebau Profen-Nord
Maßstab: 1:5.000	
Bearbeiter: Dipl.-Ing. Nannette Uhlig	Brutvogelerfassung Ergebnis der Begehungen von 2019
Datum: 10.12.2019	



- Grenze Beweidungsprojekt
- Ausgeäunte Aufforstungsflächen
- Biotopkartierung 2019
- HEC - Baumbestand heimischer Arten
- HHA - Strauchhecke aus überwiegend heimischen Arten
- XQV - Mischbestand heimischer Arten
- HED - Baumgruppe/-bestand aus überwiegend nicht-heimischen Arten
- RSZ - Sandtrockenrasen, verbuscht mit einem Anteil bis 75 %
- RSX - Sandtrockenrasenbrache, nicht mehr als 30 % verbuscht
- URA - Ruderalflur, gebildet von ausdauernden Arten
- ZOA - Offene Sandflächen
- VWA - Unbefestigter Weg
- VWB - Befestigter Weg
- NPA - Pioniervegetation (wechsel)nasser Standorte



Kartengrundlage: Orthofoto MIBRAG 2019
Genehmigungsnummer: 2020-0037

REGIOPLAN Ingenieurbüro für Landschaftsplanung Regionalentwicklung Geoinformation Dipl.-Ing. (FH) Falko Meyer, Moritz-Hill-Str. 30, 06667 Weißenfels Tel.: 03443/300634, email: info@meyer-regioplan.de	
Auftraggeber:	MUEG Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgungs GmbH Geiseltalstraße 1 06242 Braunsbedra
Zeichnungs-Nr.: 6	Monitoring 2019 Beweidungsfläche ehemaliger Tagebau Profen-Nord
Maßstab: 1:5000	
Bearbeiter: B. Sc. René Kretschmer	Biotopkartierung 2019 Ergebnis der Begehungen vom:18.04., 29.05., 25.06., 22.07., 28.08
Datum:14.02.2020	



Legende

- Grenze Beweidungsprojekt
- Ausgeäunte Aufforstungsflächen
- Deckungsgrad / Ertrag (dt/ha)
 - 0 - 4 % (0,2 dt/ha)
 - 5 - 24 % (1,7 dt/ha)
 - 25 - 49 % (4,2 dt/ha)
 - 50 - 74 % (7,1 dt/ha)
 - 75 - 100 % (10 dt/ha)

Kategorie	Deckung	Fläche (ha)	Fläche (%)	dt/ha	dt
1	0 - 4 %	15,94	17,86	0,2	3,19
2	5 - 24 %	0,42	0,47	1,7	0,71
3	25 - 49 %	46,51	52,11	4,2	195,33
4	50 - 74 %	10,91	12,22	7,1	77,44
5	75 - 100 %	15,48	17,34	10	154,81
Summe:		89,25	100,00		431,48



Kartengrundlage: Orthofoto MIBRAG 2019
Genehmigungsnummer: 2020-0037

REGIOPLAN
Ingenieurbüro für Landschaftsplanung Regionalentwicklung Geoinformation
Dipl.-Ing. (FH) Falko Meyer, Moritz-Hill-Str. 30, 06667 Weißenfels
Tel.: 03443/300634, email: info@meyer-regioplan.de

Auftraggeber: MUEG Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgungs GmbH
Geiseltalstraße 1
06242 Braunsbedra

Zeichnungs-Nr.: 7

Maßstab: 1:5000

Bearbeiter:
B. Sc. René Kretschmer

Datum:24.02.2020

**Monitoring 2019 Beweidungsfläche
ehemaliger Tagebau Profen-Nord**

Biomassenaufwuchs 2020
Ergebnis der Begehungen vom: 29.05. und 23.10.2019