

Textanlage 3.1: Synoptische Darstellung der Kriterien für die Auswahl der Flächen zur Kartierung

(Synoptische Darstellung der Kriterien für die Auswahl der Flächen zur Kartierung: i) Ackerkultur im Frühjahr/ Sommer 2021, ii) Bodeneignung für den Feldhamster, iii) Lagebezug zu Feldhamster-Schwerpunktgebieten/ zu Teilräumen mit Sekundärnachweisen, iv) Barrieregrad sowie Gesamtbewertung der in das UG inkludierten Ackerschläge)

Die nachfolgende Tabelle stellt die flächenspezifischen Bewertungen für die Kriterien **i) Ackerkultur im Frühjahr/ Sommer 2021**, **ii) Bodeneignung für den Feldhamster**, **iii) Lagebezug zu Feldhamster-Schwerpunktgebieten/ zu Flächen mit Sekundärnachweise (2015 bis aktuell)**, **iv) Barrieregrad** (Spalten C, E, G, J) sowie die Gesamtbewertung (Spalte L) der in das UG inkludierten Ackerschläge dar. Grundlage hierfür sind die in Tabelle 9 der Textunterlage aufgezeigten Kombinationen der Variablenausprägungen und der daraus resultierenden Gesamtbewertungen. Des Weiteren werden die Größenangaben der in das UG eingebundenen Ackerflächen mitgeteilt (Spalte M).

A – Bezeichnung der Ackerfläche.

B – Ackerkultur im Sommer 2021 (Stand Mai/ Juli 2021) (Bezugnahme auf Tabelle 4 der Textunterlage).

C – Bewertung Ackerkultur in Kombination mit der Möglichkeit einer Flächenbegehung a) im Sommer 2021: + – positive Bewertung: Ernte der Feldfrucht erfolgt im Sommer/ Spätsommer, d. h. eine nacherntliche Flächenbegehung im Sommer/ Spätsommer 2021 ist möglich und die Feldfrucht entspricht den Nahrungspräferenzen des Feldhamsters; **0 – neutrale Bewertung:** Ernte erfolgt im Sommer/ Spätsommer, d. h. eine nacherntliche Flächenbegehung im Sommer/ Spätsommer 2021 ist möglich, Feldfrucht wird indifferent von Feldhamsterpopulationen in Anspruch genommen; **- – negative Bewertung:** Ernte der Feldfrucht erfolgt voraussichtlich im Herbst/ Spätherbst, d. h. eine Begehung der Fläche im Sommer ist nicht gewährleistet oder/ und auf der Fläche sind keine vom Feldhamster präferierten Kulturen ausgebildet oder es existiert eine Gründüngung oder es handelt sich um eine ackerbauliche Versuchsfläche (Bezugnahme auf Spalte B der Textunterlage).

D – Eignung der Bodengeologischen Einheiten als Feldhamsterhabitat (Bezugnahme auf Tabelle 6 der Textunterlage).

E – Feldhamster-spezifische Bewertung der Bodengeologischen Einheit: **+** (überwiegend) günstige pedologische Gegebenheiten für den Feldhamster, **0** – (überwiegend) durchschnittliche pedologische Gegebenheiten, **-** – (überwiegend) ungünstige pedologische Gegebenheiten, **--** grundsätzlich ungeeignete pedologische Gegebenheiten für den Feldhamster ((Bezugnahme auf Spalte D in Verbindung mit Tab. 6 im Text).

F – Lagebezug der Flächen im UG zu Feldhamster-Schwerpunktgebieten (FSPG): angr – Fläche grenzt unmittelbar an ein FSPG an, **ja** – Fläche lokalisiert sich (teilweise) in einem FSPG, **nein** – Fläche lokalisiert sich nicht in einem FSPG und grenzt an kein FSPG unmittelbar an (Bezugnahme auf Tabelle 7 der Textunterlage).

G – Bewertung des Lagebezuges der Flächen im UG zu Feldhamster-Schwerpunktgebieten (FSPG): in einem FSPG liegende oder an ein FSPG unmittelbar angrenzende Ackerflächen werden positiv (+) bewertet, alle anderen Flächen werden neutral bewertet (0) (Bezugnahme auf Spalte F).

H – Barrieregrad: ***** – Ackerschlag mit benachbarten Ackerflächen großräumig vernetzt (keine/ geringe Barrieren), **1** – raumwirksame Verkehrsinfrastrukturelemente (teilräumig) unmittelbar an Ackerschlag angrenzend (Bahnschienen, Bundes- und Landesstraßen) (Barrierefunktion), **2** – größere Siedlungsbereiche (teilräumig) unmittelbar an Ackerschlag angrenzend (Barrierefunktion), **3** – Auen/ Gehölzfluren/ Wald (teilräumig) unmittelbar an Ackerschlag angrenzend (natürliche Barriere/n), **4** – Tagebaugelände (teilräumig) unmittelbar an Ackerschlag angrenzend (Barrierefunktion).

J – Bewertung der Ausprägung des Barrieregrades: + – niedriger bis mittlerer Barrieregrad (Fläche bzw. Nahbereiche der Fläche werden maximal von zwei größeren Barrieren tangiert bzw. durchschnitten. Es ist hinreichend Potenzial für Migrationsgeschehen des Feldhamsters gegeben, - – hoher bis sehr hoher Barrieregrad (Fläche bzw. Nahbereiche der Fläche werden von mindestens drei größeren Barrieren tangiert bzw. durchschnitten. Potenzial für Migrationsgeschehen des Feldhamsters ist nur (sehr) gering vorhanden oder nicht gegeben) (Bezugnahme auf Spalte H sowie Kap. 2.1.2.4 und 3.2.1.4).

K – Anmerkungen.

L – Relevanz im Hinblick auf die Flächenauswahl unter Einbezug der Bewertungen in den Spalten C, E, G und J:  – prioritär in die Präsenzuntersuchungen einzubindende Fläche (1./ 2. Stufe),  – nachrangig in die Präsenzuntersuchungen einzubindende Fläche,  – in die Präsenzuntersuchungen nicht einzubindende Fläche, **X** – Fläche wurde in die aktuelle Feldhamsterpräsenz-Erfassungen einbezogen.

M – Flächengröße (Anteil der Fläche im UG) [ha].

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
C001	Gerste	+	optimal	+	nein	0	*	+			2,79
C002a	Erbse/ Bohne	+	optimal	+	nein	0	*	+			4,23
C002b	Hafer	+	optimal	+	nein	0	*	+		X	4,65
C003a	Hafer	+	optimal	+	nein	0	*	+		X	5,30
C003b	Zuckerrübe	-	optimal	+	nein	0	*	+			15,54
C003c	Gerste	+	optimal	+	nein	0	*	+		X	1,55
C003d	Zuckerrübe	-	optimal	+	nein	0	*	+			6,13
C003e	Zuckerrübe	-	optimal	+	nein	0	*	+			1,83
C003f	Gerste	+	optimal	+	nein	0	*	+			3,85
C004a	Gerste	+	optimal bis mittel	+	nein	0	*	+			0,01
C004b	Gründüngung	+	mittel	0	nein	0	*	+			1,04
C005	Luzerne	+	optimal	+	nein	0	*	+		X	0,86
C006	Gerste	+	optimal	+	nein	0	*	+		X	9,44
C007	Hafer	+	optimal	+	nein	0	*	+			1,54
C008	Grünland	-	hoch bis mittel	0	nein	0	*	+			3,84
C009a	Weizen	+	optimal bis hoch	+	nein	0	*	+		X	11,46
C009b	Gerste	+	optimal	+	nein	0	*	+		X	0,49
C010a	Weizen	+	optimal bis nicht relevant	+	nein	0	*	+			1,20
C010b	Gerste	+	nicht relevant	-	nein	0	*	+			1,07

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
C011	Gerste	+	optimal bis nicht relevant	0	nein	0	*	+		X	2,59
C012	Gerste	+	nicht relevant	-	nein	0	3	+			3,10
C013	Weizen	+	nicht relevant	--	nein	0	*	+			12,71
C014	Gerste	+	nicht relevant	--	nein	0	*	+			2,89
C015	Gerste	+	nicht relevant	--	nein	0	*	+			1,18
C016	Weizen	+	nicht relevant	--	nein	0	*	+			13,40
C017a	Raps	0	nicht relevant	-	nein	0	*	+			3,93
C017b	Raps	0	nicht relevant	--	nein	0	*	+			6,62
C018a	Raps	0	nicht relevant	-	nein	0	*	+			6,82
C018b	Raps	0	hoch bis nicht relevant	0	nein	0	*	+			1,49
C019	Mais	-	nicht relevant	-	nein	0	*	+			0,22
C020	Raps	0	optimal/ hoch bis nicht relevant	+	nein	0	*, 1	+			9,73
C021	Weizen	+	optimal	+	nein	0	1	-	Barrieren durch L 1030 (W/ S), Aue (E/ S) und Goldbach (N) gegeben		0,03
C022	Raps	0	optimal bis nicht relevant	0	nein	0	1, 3	-			1,27
C023	Raps	0	nicht relevant	-	nein	0	1, 3	-			1,05
C024	Raps	0	optimal	+	nein	0	1	+			0,06
C025	Gerste	+	optimal bis nicht relevant	+	nein	0	*	+		X	1,23
C026	Gerste	+	optimal	+	nein	0	*	+		X	1,46
C027	Gerste	+	optimal	+	nein	0	*	+		X	0,67
C028a	Raps	0	optimal	+	nein	0	*	+			0,99
C028b	Weizen	+	optimal bis nicht relevant	0	nein	0	*	+			0,35
C029	Gerste	+	optimal	+	nein	0	*	+		X	8,18
C030	Gerste	+	optimal bis nicht relevant	0	anгр	+	1	+	B 247 induziert Barriere zu östl. Ackerflächen	X	3,47
C031b	Raps	0	optimal	+	anгр	+	1	+			4,48
C031a	Gerste	+	optimal	+	nein	0	2	+		X	3,18
C032a	Weizen	+	optimal	+	ja	+	*, 1, 4	+	B 247 induziert Barriere zu westl.		11,23

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
									Ackerflächen		
C032b	Mais	-	optimal	+	ja	+	*	+			1,81
C032c	Gerste	+	optimal	+	ja	+	*, 1, 4	+			1,40
C033	Raps	0	optimal	+	ja	+	*, 4	+			5,15
C034a	Weizen	+	optimal	+	ja	+	*, 1	+			15,51
C034b	Weizen	+	optimal	+	ja	+	*	+		X	9,87
C034c	Weizen	+	optimal	+	ja	+	*	+		X	2,03
C034d	Weizen	+	optimal	+	ja	+	*, 1	+		X	17,07
C035	Weizen	+	optimal	+	ja	+	*, 1	-	höherer Barrieregrad durch L 1027 (E/S) und Straße Kindleben – Bufleben (W) gegeben	X	9,00
C036	Zuckerrübe	-	optimal	+	ja	+	*, 1	-	hoher Barrieregrad durch L 1027 (W/N), Gothaer Str. (S), Nesse-Lauf (E) und Friemar (SE)		2,61
C037	Gerste	+	optimal	+	ja	+	*, 1	-			12,28
C038a	Weizen	+	optimal	+	ja	+	*, 1	+		X	5,48
C038b	Weizen	+	optimal bis sehr hoch/ mittel	+	ja	+	*, 1	+		X	7,95
C039	Versuchsfläche	-	sehr hoch bis mittel	+	angr	+	*	+			0,43
C040a	Raps	0	optimal bis sehr hoch/ mittel	+	ja	+	*	+		X	8,14
C040b	Mais	-	optimal	+	ja	+	*	+			3,76
C041	Zuckerrübe	-	optimal	+	ja	+	*	+			6,26
C042a	Versuchsfläche	-	optimal	+	ja	+	*	+			3,23
C042b	Raps	0	optimal	+	ja	+	*	+			3,58
C042c	Raps	0	optimal	+	ja	+	*	+		X	3,86
C042d	Ackerbrache	-	optimal bis sehr hoch	+	ja	+	*	+			1,04
C042e	Weizen	+	optimal	+	ja	+	*	+		X	0,16
C043a	Raps	0	optimal bis sehr hoch	+	ja	+	*	+		X	1,07
C043b	Weizen	+	optimal bis sehr hoch	+	ja	+	*	+		X	6,51

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
C043c	Gerste	+	optimal bis sehr hoch	+	ja	+	*	+		X	24,24
C043d	Zuckerrübe	-	optimal	+	ja	+	*	+			1,29
C044	Gerste	+	optimal	+	ja	+	*	+		X	2,56
C045a	Mais	-	optimal	+	ja	+	*	+			14,80
C045b	Kartoffel	+	optimal	+	ja	+	*	+			16,77
C046	Weizen	+	optimal	+	ja	+	*	+		X	0,56
C047	Raps	0	optimal	+	ja	+	*	+			5,51
C048a	Gründüngung	+	optimal	+	ja	+	*	+			2,04
C048b	Gründüngung (Lupine, Gänsefuß)	-	optimal	+	ja	+	*	+			11,38
C048c	Gründüngung (Weißer Senf)	-	optimal	+	ja	+	*	+	Im Süden tangiert die B 7 die Flächen und induziert einen sehr hohen Barriereeffekt		2,02
C048d	Ackerbrache	-	optimal	+	ja	+	*, 1	+			0,91
C048e	Grünland	-	optimal	+	ja	+	*, 1	+			8,05
C048f	Kartoffel	+	optimal	+	ja	+	*, 1	+			8,38
C048g	Weizen	+	optimal	+	ja	+	*, 1	+		X	9,31
C048h	unbekannt	-	optimal	+	ja	+	*, 1	+			0,06
C049	Weizen	+	optimal	+	ja	+	*, 1	+	Im Norden tangiert die B 7 die Fläche und induziert einen sehr hohen Barriereeffekt.	X	20,93
C050	Mais	-	optimal	+	ja	+	*, 1	+			6,08
C051	Zuckerrübe	-	optimal	+	ja	+	1, 3	+			13,76
C052	Mais	-	optimal bis mittel	+	ja	+	*	+			0,62
C053a	Raps	0	optimal	+	ja	+	*	+		X	10,54
C053b	Gerste	+	optimal	+	ja	+	*	+		X	9,53
C054a	Mais	-	optimal	+	ja	+	*	+			5,32

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
C054b	Raps	0	optimal	+	ja	+	*	+		X	8,14
C054c	Gerste	+	optimal bis hoch	+	ja	+	*	+		X	3,03
C054d	Gerste	+	optimal bis hoch/ mittel	+	angr	+	*	+		X	7,65
C054e	Weizen	+	hoch	+	angr	+	*	+		X	5,28
C054f	Weizen	+	hoch	+	angr	+	*	+		X	5,17
C054g	Raps	0	hoch	+	angr	+	*	+		X	2,47
C055a	Kartoffel	+	mittel	0	nein	0	*	+			3,36
C055b	Weizen	+	hoch bis mittel	0	nein	0	*	+			1,06
C055c	Weizen	+	hoch	+	nein	0	*	+			0,11
C055d	Gründüngung	-	hoch	+	nein	0	*	+			0,19
C056a	Weizen	+	mittel	0	nein	0	*	+		X	5,28
C056b	Erbse	+	hoch bis mittel	+	nein	0	*	+		X	4,35
C056c	Mais	-	hoch bis mittel	+	nein	0	*, 1, 3	+	Östlich der Fläche induziert BAB 71 einen sehr hohen Barriereeffekt.		4,09
C056d	Gründüngung	-	mittel	0	nein	0	*	+			0,28
C056e	Gründüngung	-	mittel	0	nein	0	*	+			0,06
C057	Raps	0	mittel	0	nein	0	1	+			0,75
C058	Raps	0	mittel bis nicht relevant	0	nein	0	*	+			3,29
C059	Grünland	-	hoch bis nicht relevant	-	nein	0	3	+			2,31
C060	Raps	0	nicht relevant	-	nein	0	*	+			4,96
C061a	Raps	0	optimal bis nicht relevant	0	nein	0	*	+		X	13,40
C061b	Raps	0	hoch bis nicht relevant	-	nein	0	*, 3	+			3,23
C061c	Raps	0	hoch bis nicht relevant	+	nein	0	*, 3	+			5,57
C061d	Mais	-	nicht relevant	-	nein	0	*	+			0,24
C062	Gerste	+	hoch bis mittel/ nicht relevant	0	nein	0	*, 3	+		X	8,02
C063	Gerste	+	nicht relevant	-	nein	0	*, 3	+		X	4,51

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
C064	Mais	-	optimal bis mittel	+	nein	0	*, 1	+			6,60
C065	Weizen	+	mittel	0	nein	0	*	+			0,26
C066	Mais	-	optimal bis mittel	+	nein	0	*, 1	+			15,54
C067	Weizen	+	optimal	+	nein	0	*, 1	+		X	16,06
C068	Raps	0	optimal	+	nein	0	1	+			7,25
C069	Gerste	+	optimal	+	nein	0	*	+		X	9,49
C070	Gerste	+	optimal bis mittel	0	nein	0	*	+		X	8,41
C071	Gerste	+	optimal bis mittel	+	nein	0	*, 3	+		X	11,15
C072	Weizen	+	optimal bis mittel/ nicht relevant	0	nein	0	*, 3	+		X	11,24
C073	Weizen	+	optimal bis mittel	+	nein	0	*, 1, 3	+		X	13,46
C074	Gerste	+	optimal bis mittel/ nicht relevant	0	nein	0	*, 1, 3	+		X	33,97
C075	Gerste	+	nicht relevant	-	nein	0	*, 3	+			9,21
C076	Gerste	+	nicht relevant	--	nein	0	*, 3	+			5,33
C077	Gerste	+	nicht relevant	--	nein	0	*, 3	+			6,20
C078a	Ackerbrache	-	nicht relevant	--	nein	0	*	+			3,03
C078b	Gerste	+	nicht relevant	--	nein	0	*, 3	+			0,53
C079a	Gerste	+	nicht relevant	--	nein	0	3	-	hohe Barriereeffekte in den Nahbereichen durch umliegende Waldgebiete		8,74
C079b	Luzerne	+	nicht relevant	--	nein	0	3	-			1,21
C080	Raps	0	optimal bis nicht relevant	0	nein	0	*, 3	-			3,70
C081	Raps	0	optimal bis nicht relevant	0	nein	0	*, 3	-			16,24
C082	Gerste	+	nicht relevant	-	nein	0	*, 3	+	sehr hohe Barriereeffekte durch BAB 4 (N/ NW), L 1052 (NE/ E), Klettbach (E) und Waldgebiete (SE, S und W) im lokalen Umfeld der Flächengruppe C082 bis C086d; zudem wird der Tras- senabschnitt zwischen den Flächen C083a/b und C084a/b von der L 2155 (Ortsverbindung Klettbach –		12,02
C083a	Gerste	+	optimal bis nicht relevant	0	nein	0	*, 1	+		X	4,32
C083b	Weizen	+	optimal bis nicht relevant	0	nein	0	*, 1	+		X	2,97
C084a	Raps	0	nicht relevant	--	nein	0	*, 1	+			0,78
C084b	Raps	0	optimal bis mittel/ nicht relevant	0	nein	0	*, 1	+			5,70
C085	Raps	0	nicht relevant	-	nein	0	*	+		X	5,58

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
C086a	Weizen	+	nicht relevant	-	nein	0	*	+	Schellroda) gequert	X	4,68
C086b	Weizen	+	nicht relevant	-	nein	0	*	+		X	4,34
C086c	Weizen	+	nicht relevant	-	nein	0	*, 1	+			4,25
C086d	Ackerbrache	-	nicht relevant	-	nein	0	*	+			0,64
C087	Gerste	+	nicht relevant	-	nein	0	3	-	hohe Barriereeffekte durch umliegende bewaldete Flächen		5,03
C088	Grünland	-	nicht relevant	-	nein	0	3	-			0,98
C089	Gerste	+	nicht relevant	-	nein	0	3	-			5,12
C090	Weizen	+	nicht relevant	-	nein	0	*, 3	+		X	5,71
C091a	Weizen	+	nicht relevant	-	angr	+	*	+		X	4,20
C091b	Luzerne	+	nicht relevant	-	angr	+	*	+			1,84
C091c	Hafer	+	nicht relevant	-	angr	+	*	+			1,47
C092	Gerste	+	optimal bis nicht relevant	+	ja	+	*	+		X	2,02
C093	Raps	0	optimal	+	ja	+	*	+		X	9,61
C094	Raps	0	optimal	+	ja	+	*	+		X	5,61
C095	Raps	0	optimal bis nicht relevant	0	ja	+	*	+			0,65
C096	Raps	0	optimal bis nicht relevant	0	ja	+	*, 1	+		X	9,53
C097	Raps	0	optimal	+	ja	+	*, 1	+		X	0,82
C098a	Raps	0	optimal	+	ja	+	1, 2	-	hoher Barrieregrad durch Mönchenholzhausen, Gewerbegebiet und mit Möbelhaus und B 7 gegeben	X	13,27
C098b	Raps	0	optimal	+	ja	+	1, 2	-			0,68
C098c	Raps	0	optimal	+	ja	+	1, 2	-			0,17
C099	Weizen	+	optimal	+	ja	+	1, 2	-	sehr hoher Barrieregrad durch GVZ, Solarpark, mehrere Ortschaften (Vieselbach, Hochstedt, Mönchenholzhausen) sowie Bahn- und Straßeninfrastrukturen (B 7, Erfurter Str., Sömmerdaer Str.) gegeben	X	4,84
C100	Gerste	+	optimal	+	nein	0	1, 2	-		X	6,40
C0101	Gerste	+	optimal	+	nein	0	2	-		X	9,65
C0102	Gerste	+	optimal	+	nein	0	1	-		X	1,65
C0103	Mais	-	optimal	+	nein	0	1	-			4,90
C0104	Weizen	+	optimal bis sehr hoch	+	nein	0	1, 2	-			4,34

¹⁾ Gemäß MAMMEN & MAMMEN (2017: 101, Abb. 2) ist die Bodengeologische Einheit tk (Ton, lehmig, steinig) als Feldhamsterhabitat von geringer Relevanz, dennoch sind analysierte Feldhamsternachweise aus dem Zeitfenster 1927-2016 vergleichsweise häufig in diese Bodengeologische Einheiten einzuordnen (vgl. ebd.). Des Weiteren belegen KAYSER et al. (1998) und GRULICH (1975), dass Feldhamster auch schotter- und geröllführende Bodenhorizonte durchgraben können und entsprechende Habitate erschließen. Somit kann eine gewisse Eignung entsprechender Ackerschläge für den Feldhamster unterstellt werden. Zudem ist die Eignung der Bodengeologischen Einheit für die Spezies gegenüber anderen Böden (z. B. staunassen und sandigen Böden) als höher einzuschätzen. Daher werden die entsprechenden Flächen im vorliegenden Gutachten bei der Bewertung (Spalte F) nicht in die Kategorie „(überwiegend) ungünstige pedologische Gegebenheiten“, sondern in die Kategorie „(überwiegend) durchschnittliche pedologische Gegebenheiten“ eingestuft (neutrale Bewertung).