Arbeitsgemeinschaft Fledermausschutz Seligenstadt
im NABU Seligenstadt und Mainhausen e.V.

Kaiser-Karl-Straße 30 • 63500 Seligenstadt • Telefon 06182 21804

Seligenstadt, den 15.07.2011

Hartmut Müller
Kaiser-Karl-Straße 30
63500 Seligenstadt

Bericht zur Fledermauskastenkontrolle 2010 im Seligenstädter Stadtwald

Inhalt

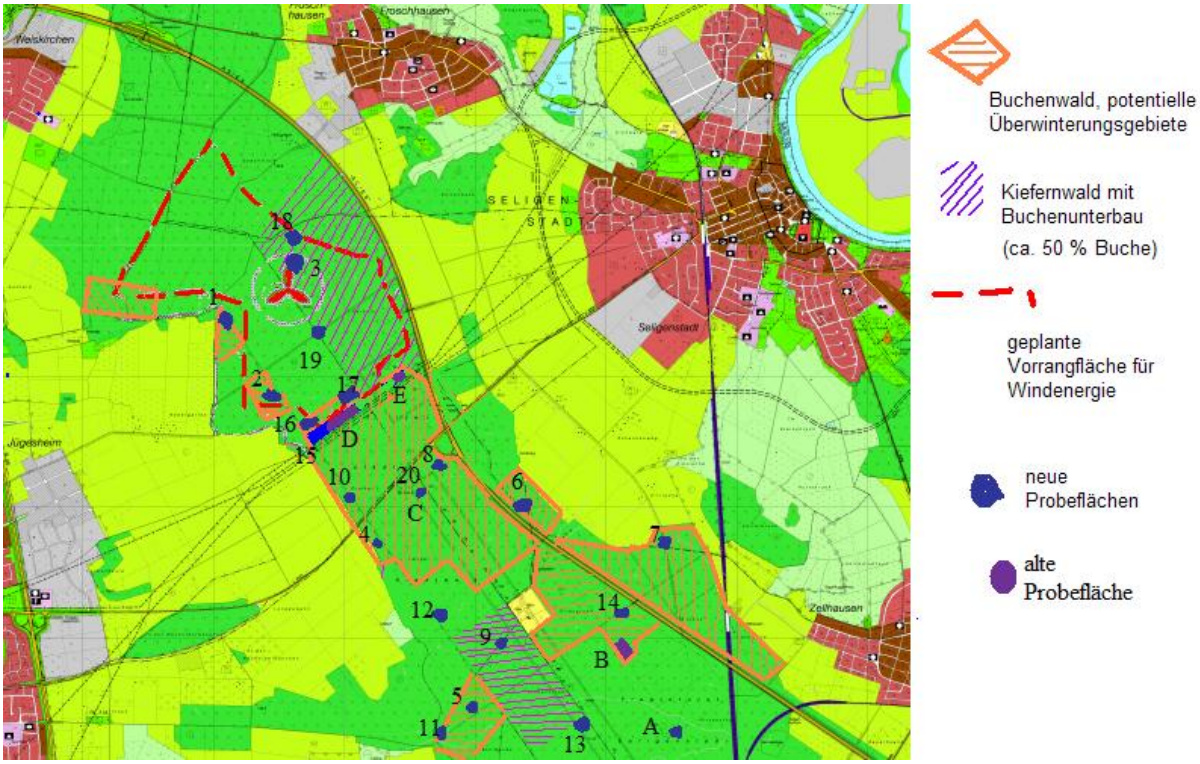
Bericht zur Fledermauskastenkontrolle 2010 im Seligenstädter Stadtwald 1
1. Untersuchungsgebiet 3
1.1. Seligenstadt Stadtwald 3
1.2. Wald bei Klein-Welzheim 6
2. Einzelergebnisse 7
2.1. Ergebnisse Probefläche 2 Eichennickel 7
2.2. Ergebnisse Probefläche 1 Teufelsbrücke 7
2.3. Ergebnisse Probefläche Klein-Welzheim - Sportplätze 7
2.4. Ergebnisse Probefläche 3 Altholzinsel 8
2.5. Ergebnisse Probefläche 4 Keltergraben 8
2.6. Ergebnisse Probefläche 5 Keltergraben 8
2.7. Ergebnisse Wiese zum Königsee 9
2.8. Ergebnisse Klein-Welzheim 9
2.9. Ergebnisse Klein-Welzheim 9
2.10. Ergebnisse Klein-Welzheim 9
2.11. Ergebnisse Klein-Welzheim 10
2.12. Ergebnisse Probefläche 5 10
2.13. Ergebnisse Probefläche 9 10
2.14. Ergebnisse Probefläche 7 10
2.15. Ergebnisse Probefläche 6 11
2.16. Ergebnisse Probefläche 8 11
2.17. Ergebnisse Probefläche 4 11
2.18. Ergebnisse Probefläche 10 11

2.19. Ergebnisse Probefläche 2 12
2.20. Ergebnisse Probefläche 1 12
2.21. Ergebnisse Probefläche 3 12
2.22. Ergebnisse Probefläche 14 12
2.23. Ergebnisse Probefläche 13 13
2.24. Ergebnisse Probefläche 11 13
2.25. Ergebnisse Probefläche 12 13
2.26. Ergebnisse Probefläche 20 13
2.27. Ergebnisse Probefläche 15 14
2.28. Ergebnisse Probefläche 16 14
2.29. Ergebnisse Probefläche 17 14
2.30. Ergebnisse Probefläche 18 14
2.31. Ergebnisse Probefläche 19 15
2.32. Ergebnisse Seligenstadt Sportfreundesportplatz 15
3. Zusammenfassung und Bewertung 16
3.1. Stadtwald Seligenstadt 16
3.2. Klein-Welzheim 18
3.3. Trends 18
4. Planung weiterer Probeflächen 19

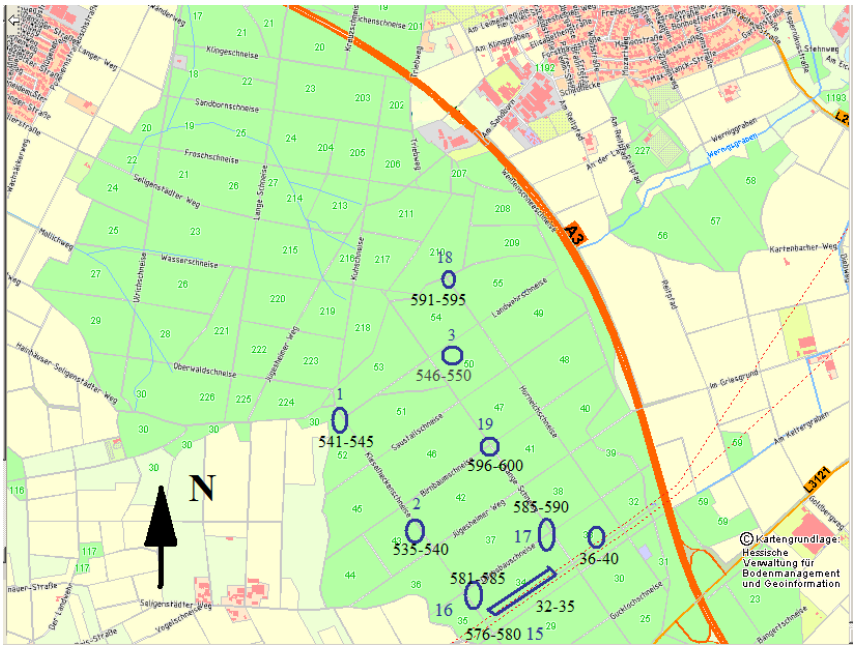
1. Untersuchungsgebiet

1.1. Seligenstadt Stadtwald

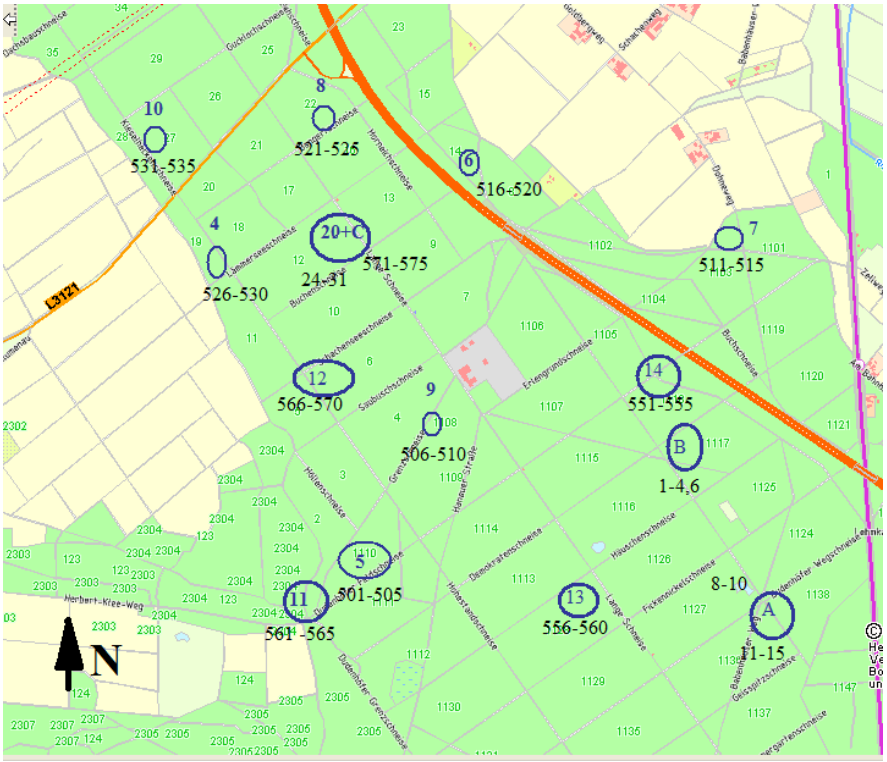
Das Untersuchungsgebiet befindet sich entlang der A3 im Seligenstädter Stadtwald zwischen der Gemarkungsgrenze Froschhausen und der Gemarkung Mainhausen.



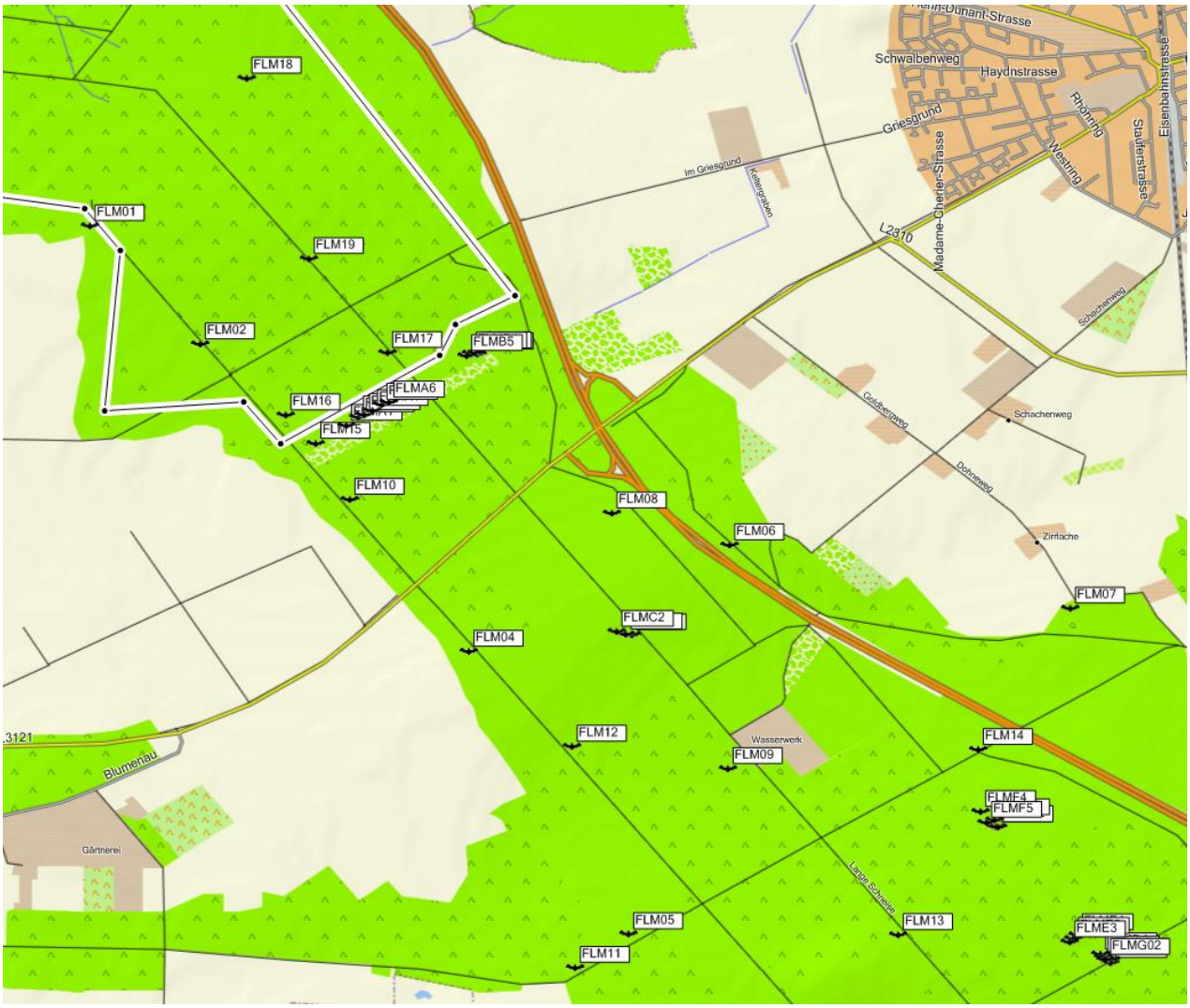
Südlich der Dudenhöfer Straße war bis vor kurzer Zeit eine Vorrangfläche für die Windenergie vorgesehen. In weiten Bereiche stocken Buchen und Buchenmischwälder.



Kastenverteilung südlich der Dudenhöfer Straße



Kastenverteilung nördlich der Dudenhöfer Straße



Probeflächen Stadtwald über GPS erfasst (in der Regel je 5 Kästen)

1.2. Wald bei Klein-Welzheim

Fledermauskästen im Bereich Klein-Welzheim über GPS erfasst (Einzelkästen)

2. Einzelergebnisse

Im Jahre 2010 wurden zwischen dem 07.08.2010 und dem 07.11.2010 6 Kontrollen durchgeführt.

2.1. Ergebnisse Probefläche 2 Eichennickel

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	23.10.2010
Fläche 2		1	kaputt
Eichennickel		2	leer
		3	2 Abendsegler
		4	leer
		5	fehlt (Holzeinschlag)
		6	leer
		7	fehlt (Holzeinschlag)

Diese Fläche hat durch den starken Holzeinschlag seine Funktion als Überwinterungsgebiet für den Großen Abendsegler verloren. Bedingt durch den Holzeinschlag war ein Teil der Kästen kaputt oder nicht mehr auffindbar.

2.2. Ergebnisse Probefläche 1 Teufelsbrücke

3. Fläche	Lage	Kasten-Nr.	23.10.2010
Fläche 1		8	Wespe/Nest
Teufelsbrücke		9	Wespe
		10	leer
		11	leer
		12	Kot
		13	leer
		14	leer
		15	Kot

In zwei Kästen wurde Fledermauskot gefunden. Hierbei handelte es sich vermutlich um den Kot der im Vorjahr dort festgestellten Bechstein und Braune Langohr Fledermäuse. Dort fand im Jahr 2009 auch Holzeinschlag statt.

2.3. Ergebnisse Probefläche Klein-Welzheim - Sportplätze

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	22.10.2010
Kl.-Welzheim		16	
Sportplätze		17	

		18	
		19	
		20	Falter
		21	
		22	
		23	

2.4. Ergebnisse Probefläche 3 Altholzinsel

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	10.10.2010
Fläche 3		24	
Altholz Sel.		25	
		26	
		27	
		28	
		29	
		30	
		31	Kot
		Flachkasten	2 Abendsegler

Kot im Kasten 31 von Bechstein Fledermäusen (in 2009 erfasst)

2.5. Ergebnisse Probefläche 4 Keltergraben

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	07.08.2010	28.08.2010
Fläche 4		32	Kot	
Keltergraben		33	Kot	~30 Fransen
		34	Kot	
		35	Kot	2 Gr.Mausohr

2.6. Ergebnisse Probefläche 5 Keltergraben

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	07.08.2010	28.08.2010
Fläche 5		36	leer	
Keltergraben		37	1 KA	3 Zwerg
		38	20-20 Fransen	
		39	leer	1 Gr.AS
		40	Kot	

2.7. Ergebnisse Wiese zum Königsee

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	22.10.2010
Wiese zum		70	
Königsee		71	Nest
		72	Kot
		73	leer
		74	Nest

2.8. Ergebnisse Klein-Welzheim

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	22.10.2010
		75	
		76	
		77	Nest
		78	
		79	

2.9. Ergebnisse Klein-Welzheim

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	22.10.2010
Kl.-Welzheim		81	Nest
		82	Wespe/Nest
		83	Siebenschläfer
		84	Siebenschläfer
		85	Siebenschläfer

2.10. Ergebnisse Klein-Welzheim

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	22.10.2010
Kl.-Welzheim		86	
		87	Nest
		88	
		89	
		90	

2.11. Ergebnisse Klein-Welzheim

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	22.10.2010
Kl.-Welzheim		91	Nest
		92	Siebenschläfer
		93	Nest
		94	einzelne Blätter
		95	
		96	Nest
		97	Nest
		98	leer
		99	
		100	

2.12. Ergebnisse Probefläche 5

3.

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	10.10.2010
Probefl.5	50°00'34'' N / 8°56'36'' E	501	leer
		502	Hornisse
		503	leer
		504	leer
		505	Nest

2.13. Ergebnisse Probefläche 9

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	10.10.2010
Probefl.9	50°00'53'' N / 8°56'49'' E	506	leer
		507	leer
		508	leer
		509	leer
		510	leer

2.14. Ergebnisse Probefläche 7

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	23.10.2010
Probefl.7	50°01'17'' N / 8°57'46'' E	511	Nest
		512	Nest
		513	Nest

		514	Nest
		515	Nest

2.15. Ergebnisse Probefläche 6

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	23.10.2010
Probefl.6	50°01'26'' N / 8°56'51'' E	516	Nest
		517	Nest
		518	leer
		519	Nest
		520	Kot (Gr.Mausohr?)

2.16. Ergebnisse Probefläche 8

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	10.10.2010
Probefl.8	50°01'31'' N / 8°56'27'' E	521	Nest
		522	Nest
		523	Nest
		524	Nest
		525	Nest

2.17. Ergebnisse Probefläche 4

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	10.10.2010
Probefl.4	50°01'13'' N / 8°56'01'' E	526	Kot
		527	leer
		528	leer
		529	leer
		530	leer

2.18. Ergebnisse Probefläche 10

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	22.10.2010
Probefl.10	50°01'29'' N / 8°55'48'' E	531	leer
		532	leer
		533	leer
		534	leer

		535	leer

2.19. Ergebnisse Probefläche 2

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	07.08.2010
Probefl.2	50°01'54'' N / 8°55'17'' E	536	BL m.
		537	leer
		538	leer
		539	GM m.
		540	leer

2.20. Ergebnisse Probefläche 1

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	07.08.2010
Probefl.1	50°02'11'' N / 8°54'59'' E	541	Kot
		542	Kot
		543	leer
		544	Kot
		545	Kot

2.21. Ergebnisse Probefläche 3

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	23.10.2010
Probefl.3	Vermisst	546	
		547	
		548	
		549	
		550	

Einzige nicht eingemessene Probefläche. Bisher nicht wiedergefunden.

2.22. Ergebnisse Probefläche 14

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	23.10.2010
Probefl.14	50°00'58'' N / 8°57'31'' E	551	Nest

		552	leer
		553	Nest
		554	leer
		555	Nest

2.23. Ergebnisse Probefläche 13

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	07.08.2010	28.08.2010	10.10.2010	22.10.2010
Probefl.13	50°00'30'' N / 8°57'17'' E	556				
		557				
		558				
		559				
		560				

2.24. Ergebnisse Probefläche 11

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	10.10.2010
Probefl.11	50°00'28'' N / 8°56'32'' E	561	leer
		562	Hornisse
		563	leer
		564	Kot
		565	Hornisse

2.25. Ergebnisse Probefläche 12

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	10.10.2010
Probefl.12	50°00'58'' N / 8°56'20'' E	566	Kot
		567	leer
		568	Wespe
		569	leer
		570	leer

2.26. Ergebnisse Probefläche 20

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	10.10.2010
Probefl.20	50°01'15'' N / 8°56'29'' E	571	leer
		572	leer

		573	Wespe
		574	leer
		575	leer
		Flachkasten	leer

2.27. Ergebnisse Probefläche 15

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	07.08.2010
Probefl.15	50°01'41'' N / 8°55'34'' E	576	2 Nester
		577	1 Nest
		578	leer
		579	leer
		580	leer

2.28. Ergebnisse Probefläche 16

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	07.08.2010
Probefl.16	50°01'45'' N / 8°55'31'' E	581	Wespe
		582	Wespe
		583	Hornissen
		584	Wespe
		585	RH Wespe

2.29. Ergebnisse Probefläche 17

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	07.08.2010
Probefl.17	50°01'53'' N / 8°55'49'' E	586	leer
		687	Hornissen
		588	leer
		589	leer
		590	Hornissen

2.30. Ergebnisse Probefläche 18

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	23.10.2010
Probefl.18	50°02'33'' N / 8°55'24'' E	591	leer
		592	Leer

		593	leer
		594	leer
		595	leer

2.31. Ergebnisse Probefläche 19

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	07.08.2010
Probefl.19	50°02'07'' N / 8°55'34'' E	596	leer
		597	leer
		598	leer
		599	leer
		600	leer

2.32. Ergebnisse Seligenstadt Sportfreundesportplatz

Fläche	Lage	Kasten-Nr.	22.10.2010
Kl.Welzheim		101	Nest
		Flachkasten	Leer
		102	4 Rauhaut
		103	Leer
		104	Nest
		105	Nest
		106	Leer
		107	fehlt
		108	fehlt
		109	Leer
		110	fehlt
		111	Leer
		112	Leer
		113	Nest
		114	Leer
		115	Wespe
		116	Leer
		117	Nest
		118	fehlt
		119	fehlt
		120	fehlt

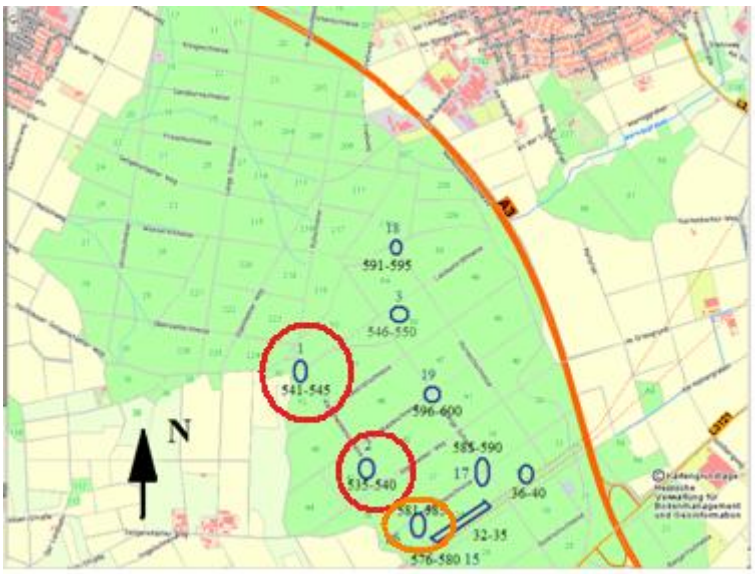
3. Zusammenfassung und Bewertung

3.1. Stadtwald Seligenstadt

Die 2008 und 2009 eingerichteten Probeflächen wurden wie Folgt bisher angenommen:

Probefläche 1 – 10 (Kästen aufgehängt 2008) rote Kreise

Probefläche 11 – 20 (Kästen aufgehängt 2009) orange Kreise



Probefläche 1: festgestellte Arten: Großes Mausohr, Abendsegler und Bartfledermaus; 4 von 5 Kästen angenommen.

Probefläche 2: festgestellte Arten: Großes Mausohr und Braunes Langohr; 3 von 5 Kästen angenommen.

Probefläche 4: 1 von 5 Kästen angenommen; Art nicht feststellbar

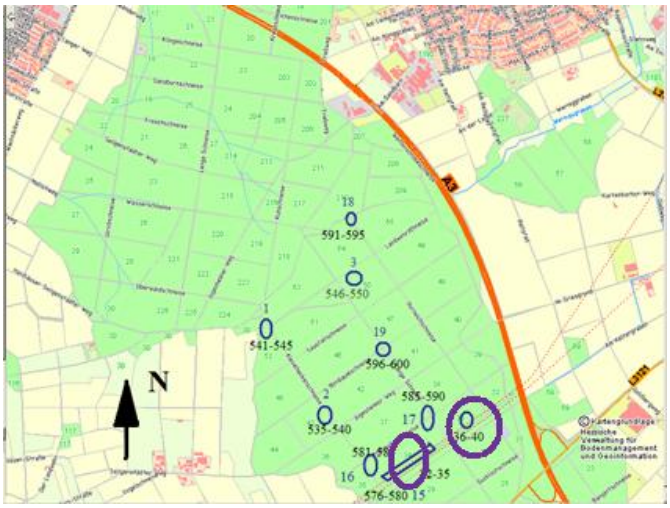
Probefläche 6: 1 von 5 Kästen angenommen; wahrscheinlich Großes Mausohr

Probefläche 11: 1 von 5 Kästen angenommen; Art nicht feststellbar

Probefläche 12: 1 von 5 Kästen angenommen; Art nicht feststellbar

Probefläche 16: 1 von 5 Kästen angenommen; Rauhhautfledermaus

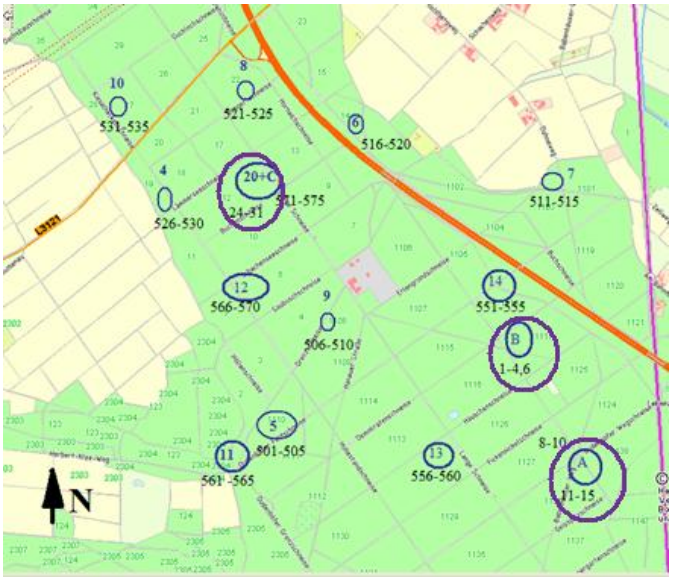
Kastenaltbestand nördlich der Dudenhöfer Straße



Kasten Nummern 32 bis 35 und 36 bis 40:

Bis auf einen Kasten alle belegt. Festgestellte Arten: Kleinerund Großer Abendsegler, Zwergfledermaus, Rauhhautfledermaus, Braunes Langohr und Fransenfledermaus.

Fransenfledermauskolonie: 07.08..2010 ca. 20, am 28.08.2010 ca. 30. Ein Teil der Tiere scheinen auch Naturhöhlen zu nutzen.

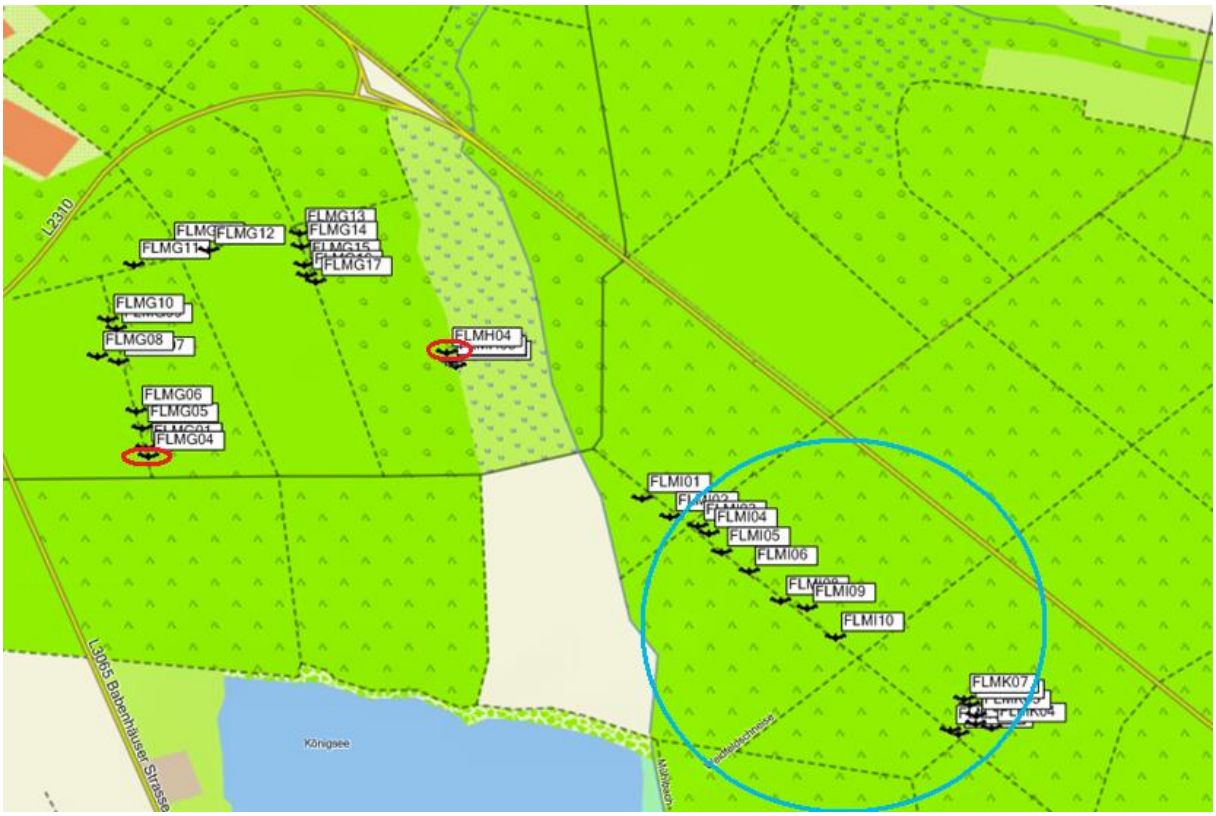


Altholzabteilung Seligenstadt Kasten 24 – 31. Nur noch zwei der 9 Kästen gefunden. Beide Kästen waren belegt (Kot der Bechsteinfledermaus und 2 Abendsegler).

Nähe Teufelsbrücke Kästen 11 bis 15. Kot von Bechstein und Braunem Langohr (Gruppe 2009 gefunden).

Eichennickel Kästen 1 – 7: nur noch ein Kasten belegt mit 2 Großen Abendsegler. Früheres Überwinterungsgebiet hat sehr stark an durch Rodungen gelitten.

3.2. Klein-Welzheim



Fledermausnachweis nur in zwei Kästen (westlich 4 Rauhautfledermäuse, östlich Kot – rote Kreise). In 5 Kästen Nachweis von Siebenschläfern (blauer Kreis). Fledermäuse scheinen die mit Siebenschläfern belegte Kästen zu meiden, da in den Kästen FLMI01 –FLMI10, sowie FLMKxx seit Jahren keine Fledermaus mehr festgestellt werden kann. Ein sehr hoher Anteil an Kästen, die vor allem mit Blaumeisen belegt sind, weisen auf das Fehlen natürlicher Nisthöhlen hin

3.3. Trends

Während der Bestand an Rauhhautfledermäusen im Bereich Klein-Welzheim stark zurückging, scheint das Große Mausohr sich im Stadtwald Seligenstadt weiter auszubreite.

4. Planung weiterer Probeflächen

Bei der UNB Offenbach wurden 50 weitere Fledermauskästen beantragt. Hiermit sollen Kastenausfäll kompensiert und weitere offene Bereiche abgedeckt werden. Unter anderem wäre es sinnvoll im Bereich Zeller Bruch den Fledermausbestand zu erfassen. Für den Bereich des NSG's müsste eine Ausnahmegenehmigung bei der ONB beantragt werden.