



Ergebnisse aus 55 Jahren Winterquartier- kontrollen in Rehefeld (OEG)



Kalkwerk Rehefeld – Lage und Geschichte

- Osterzgebirge, 750 m üNN
 - fünf Sohlen, Weitungen >10 m Höhe
 - Innentemperatur: ca. 4 °C
 - unterirdischer Bach und See
 - Kalkwerk 1625 urkundlich erwähnt
 - um 1890 Stilllegung
 - 1970 Wiederentdeckung durch M. Wilhelm
 - 1975 Gittertor durch Bergsicherung

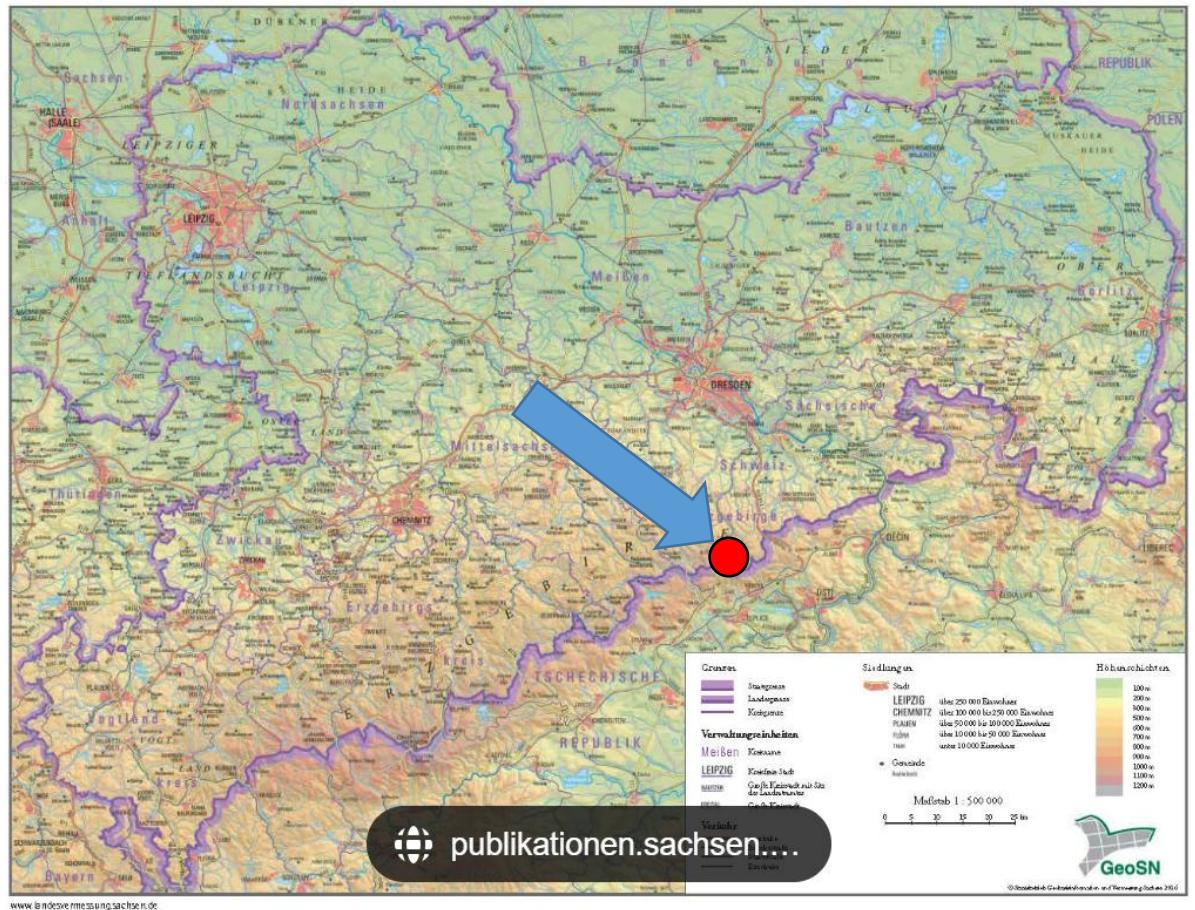




Foto: N. Kaiser et al.



Foto: E. Grimmbe



Foto: U. Z.



Foto: N. Kaiser et al.

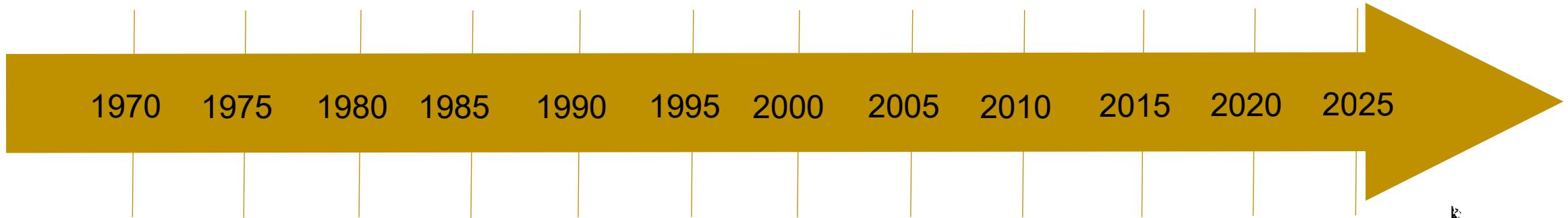


Foto: N. Kaiser et al.



Foto: N. Kaiser et al.

Quartierkontrollen 1970 - 2025



- Kontrollen zu Winterbeginn (E. Nov./A. Dez.) und Winterende (E. März)
- 110 planmäßige Befahrungen
- Kontinuität außer 12/1989 (Behördenproblem) und 03/2019 (Corona) gewahrt
- zwei Generationen von Fledermausforschern:
M. Wilhelm, F. Rüssel, U. Dingeldey, U. Zöphel,
T. Frank, J. Frömert, B. Porschien
...und zahlreiche Helfer und Gäste

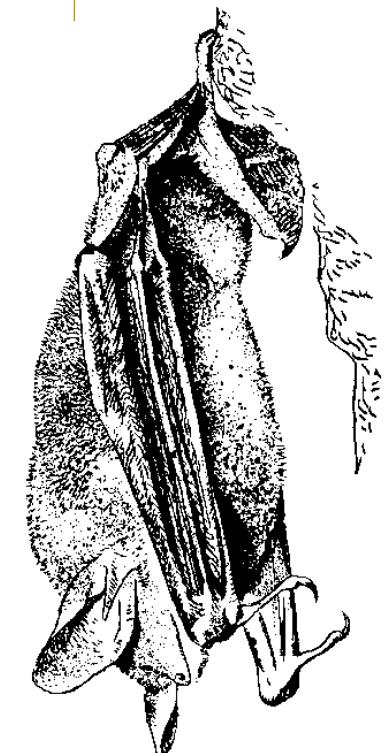




Foto: N. Kaiser et.al



M. Wilhelm,
F. Rüssel und
E. Leuthold in
Rabensteiner
Felsenräumen
in 1960er Jahren



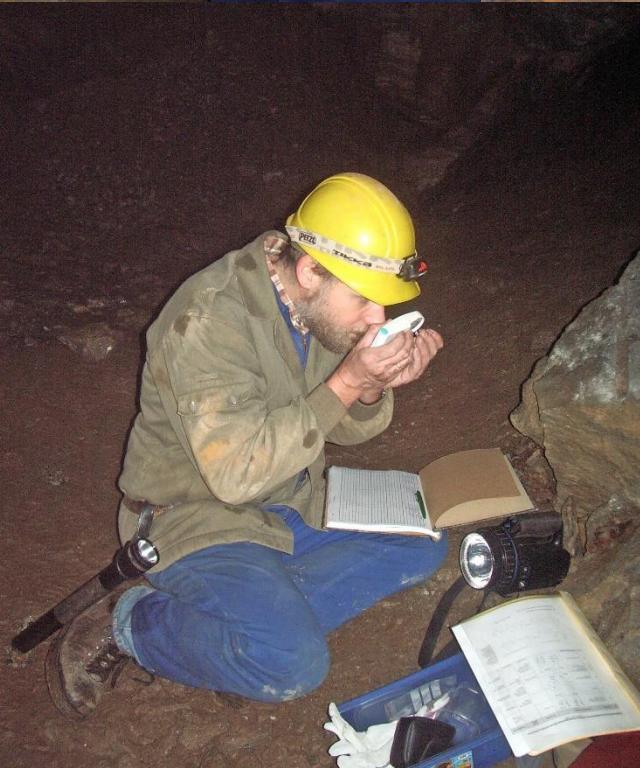
22.03.2014 (89.)



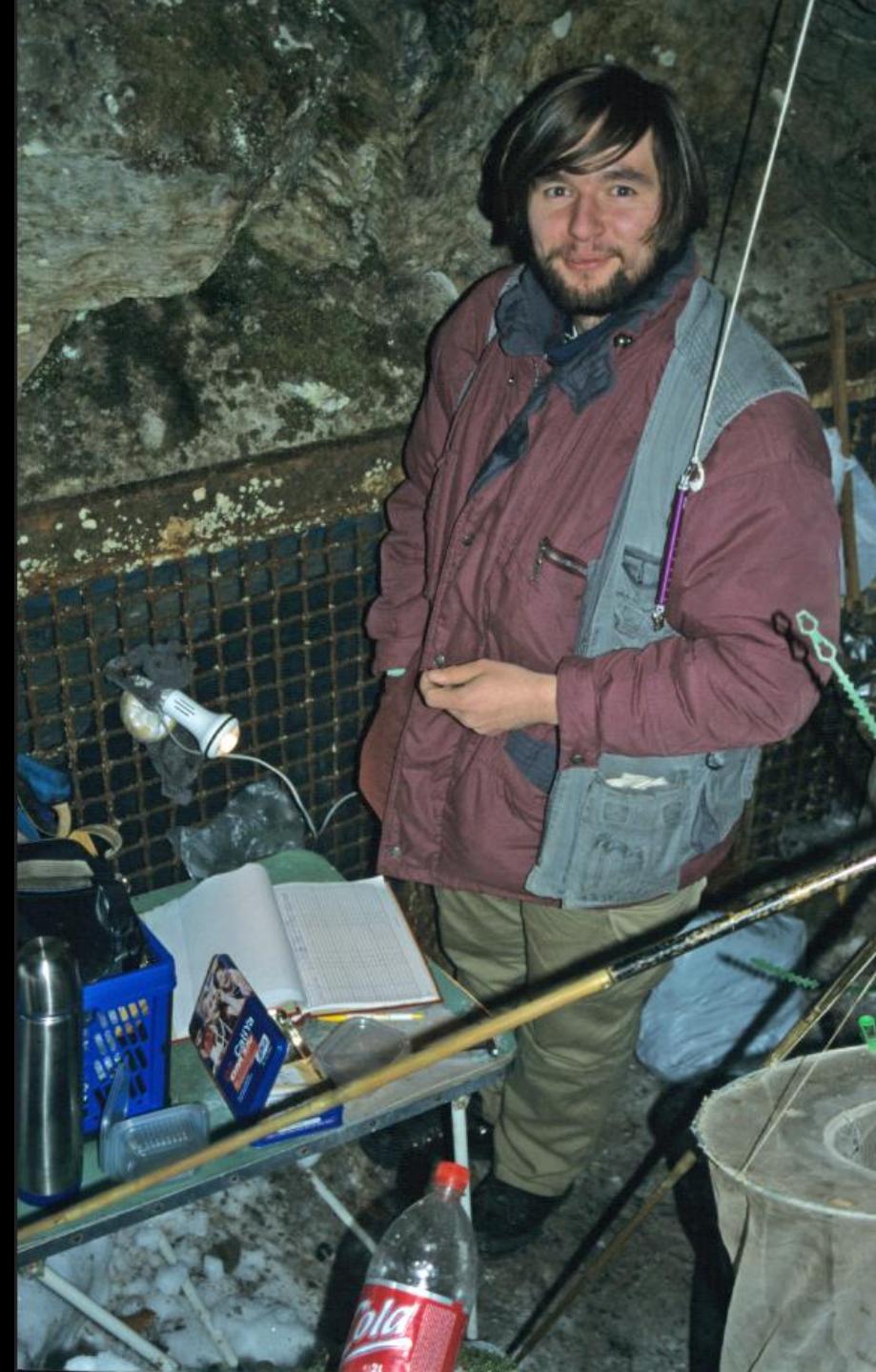
18.03.2006 (73.)



13.04.1996 (52.)



28.11.1998 (57.)



T. Frank - Erfassungen
für Diplomarbeit
03/2002 bis 05/2003

04/2002



15.03.2008 (77.)



28.11.2015 (92.)



27.11.2010 (82.)

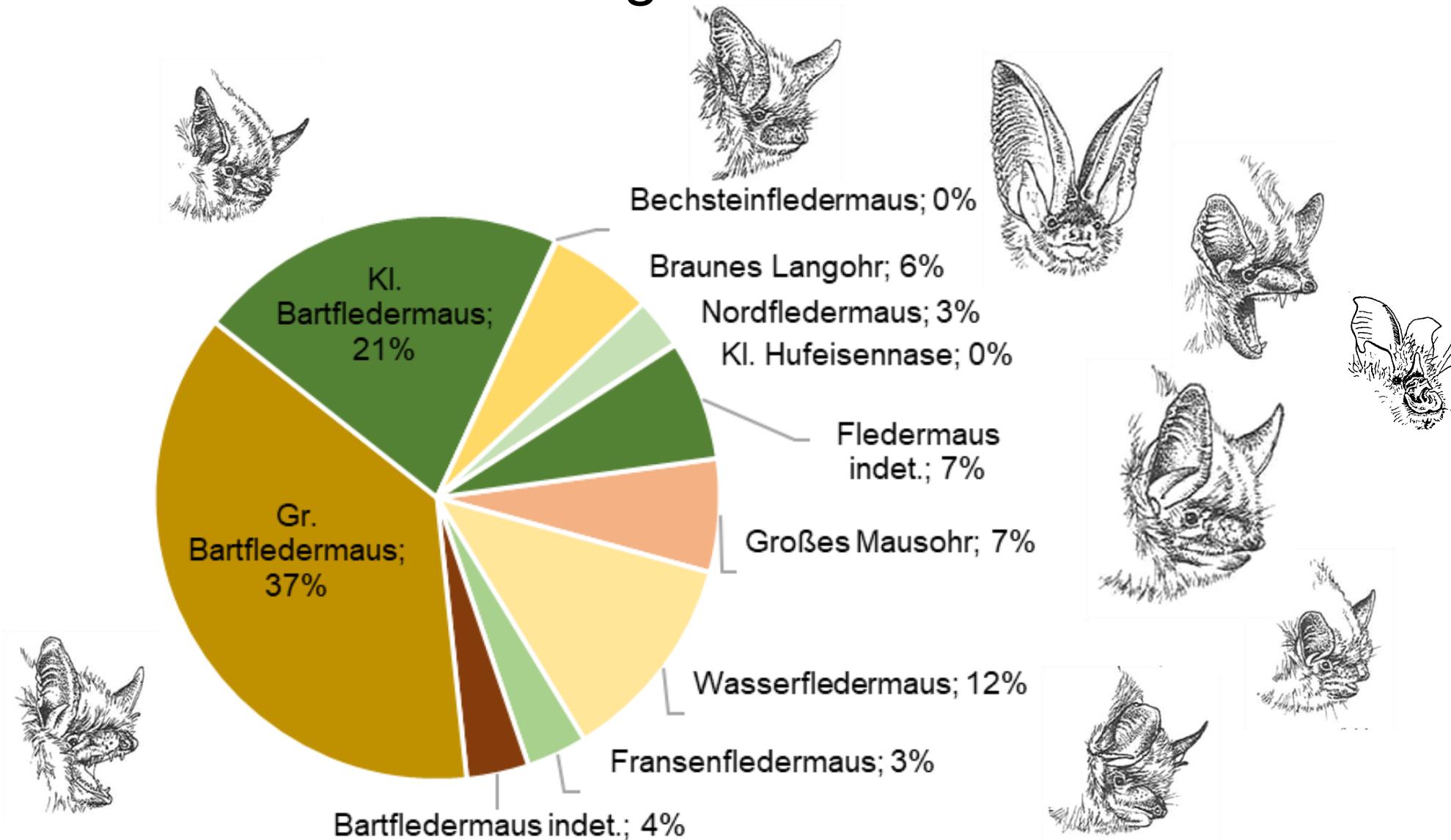


Foto: N. Kaiser et al.



Fotos: N. Kaiser et al.

Artenzusammensetzung – Quartierkontrollen 1970 - 2025

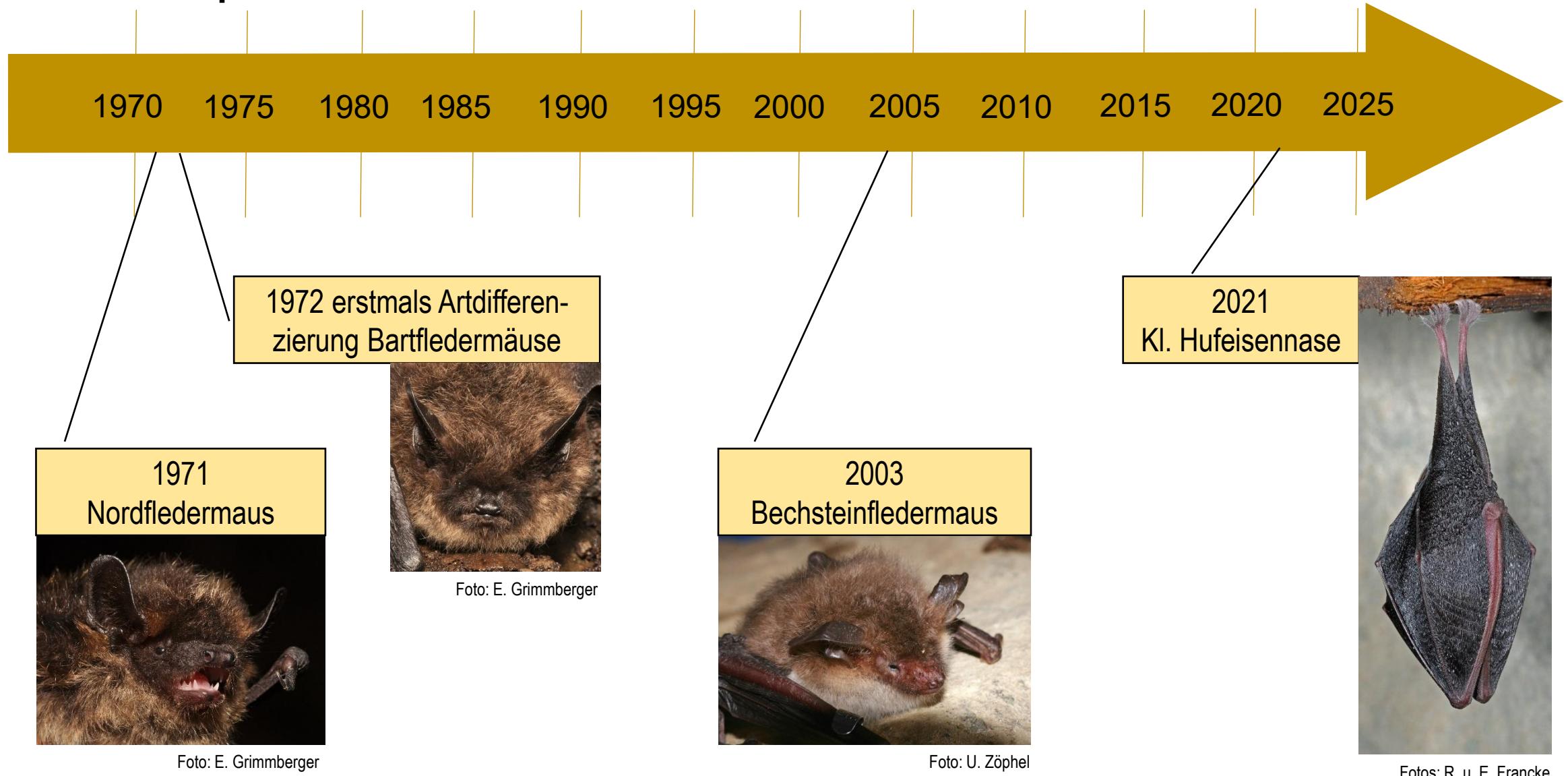


Artenzusammensetzung – Quartierkontrollen 1970 - 2025

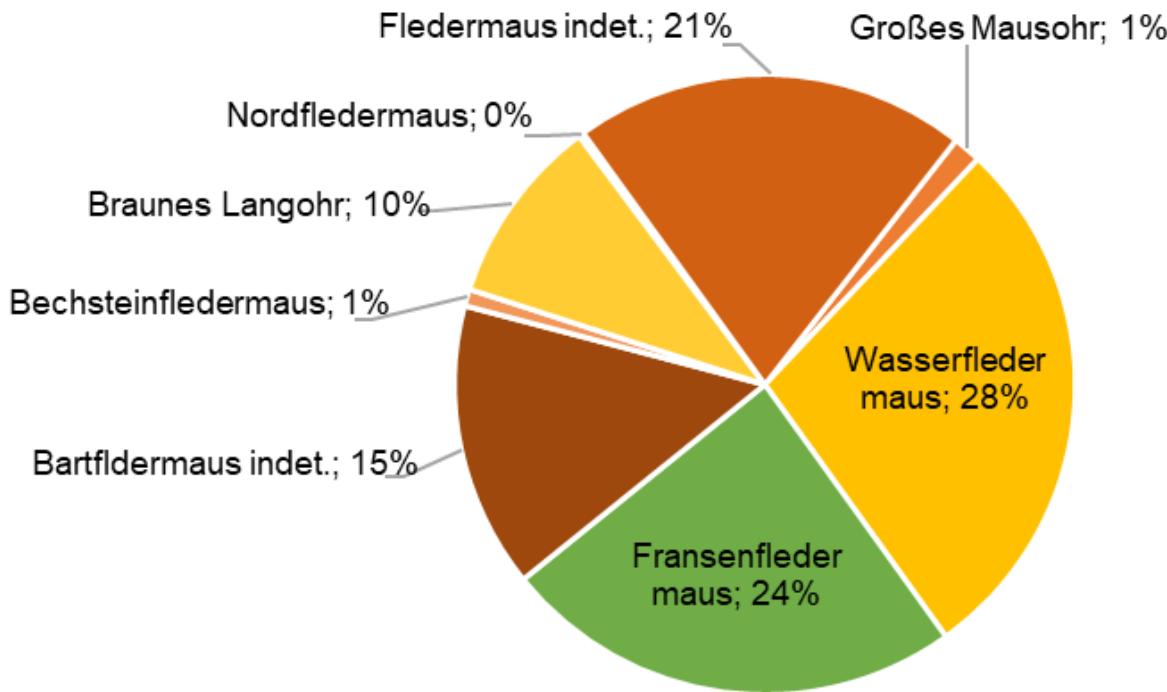
Fledermausart	Anzahl	Median
Großes Mausohr	522	3
Wasserfledermaus	968	6
Fransenfledermaus	279	1
Große Bartfledermaus	3.004	26
Kleine Bartfledermaus	1.709	15
Bartfledermaus indet.	287	0
Bechsteinfledermaus	6	0
Braunes Langohr	484	4
Nordfledermaus	233	2
Kleine Hufeisennase	5	0
Fledermaus indet.	551	8
Summe	8.048	64



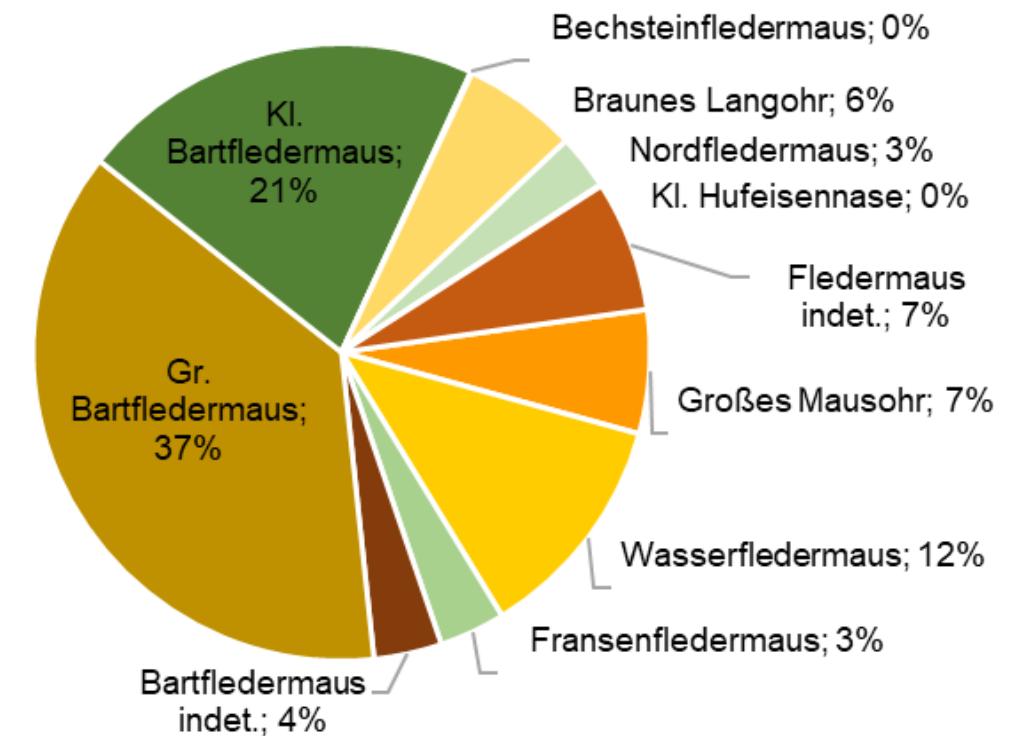
Artenspektrum, Quartierkontrollen 1970 - 2025



Artenzusammensetzung – Lichtschranke und Quartierkontrollen (mit Flm. indet.)

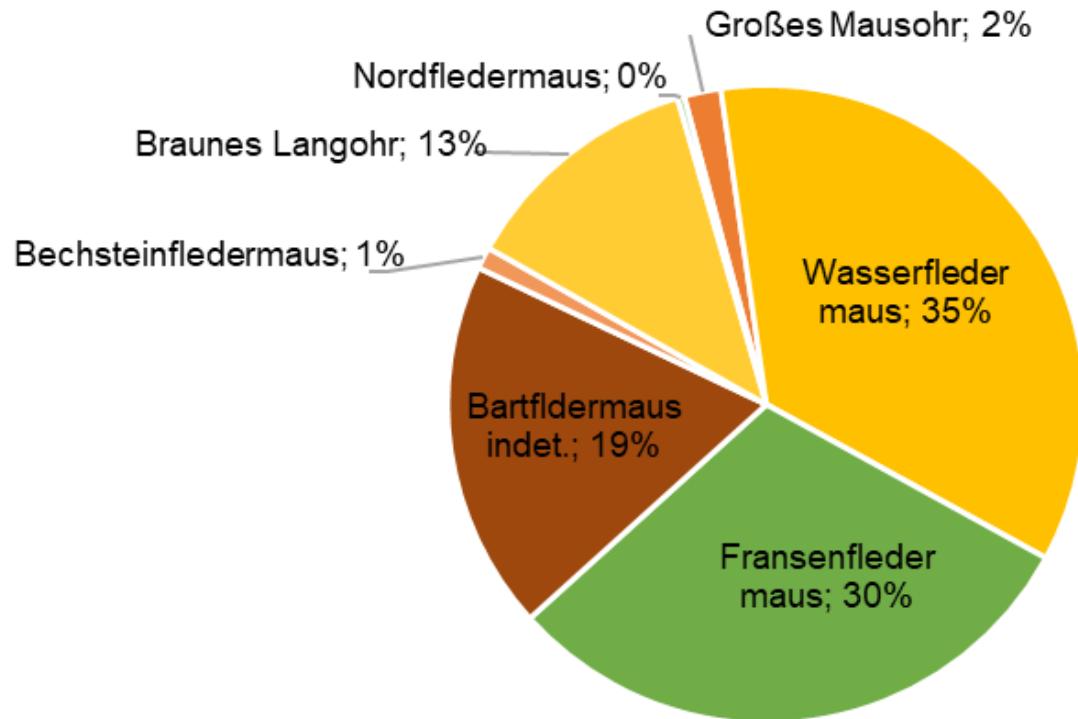


Lichtschranke 2011
mind. 1.100 Überwinterer

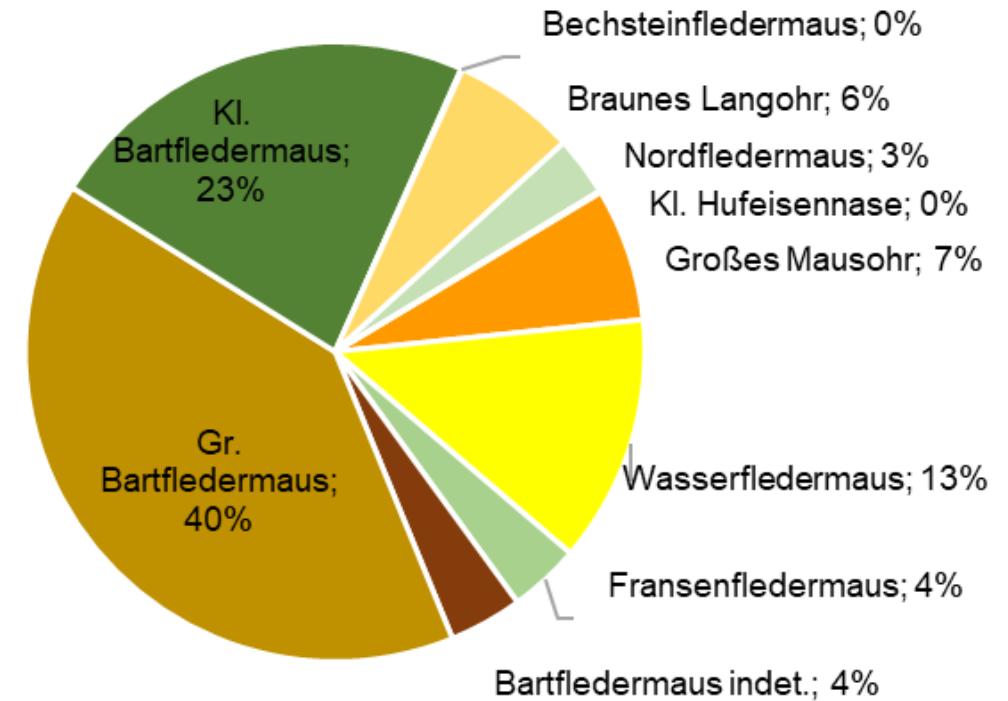


Quartierkontrolle 1970 – 2025
64 (20 – 283) Indiv./Kontrolle

Artenzusammensetzung – Lichtschranke und Quartierkontrollen (ohne Flm. indet.)



Lichtschranke 2011
mind. 1.100 Überwinterer



Quartierkontrolle 1970 – 2025
58 (20 – 263) Indiv./Kontrolle



Große Bartfledermaus

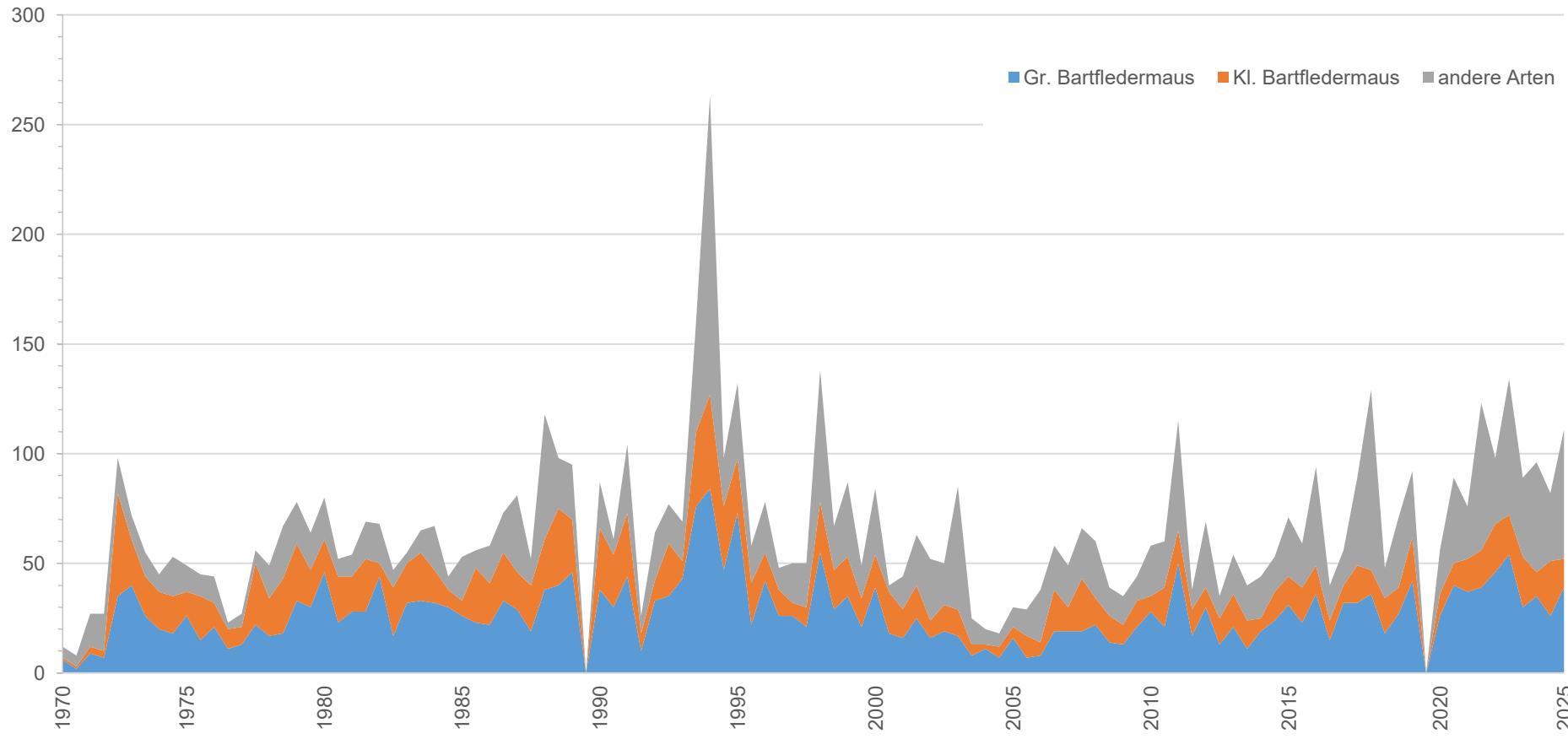
Kleine Bartfledermaus



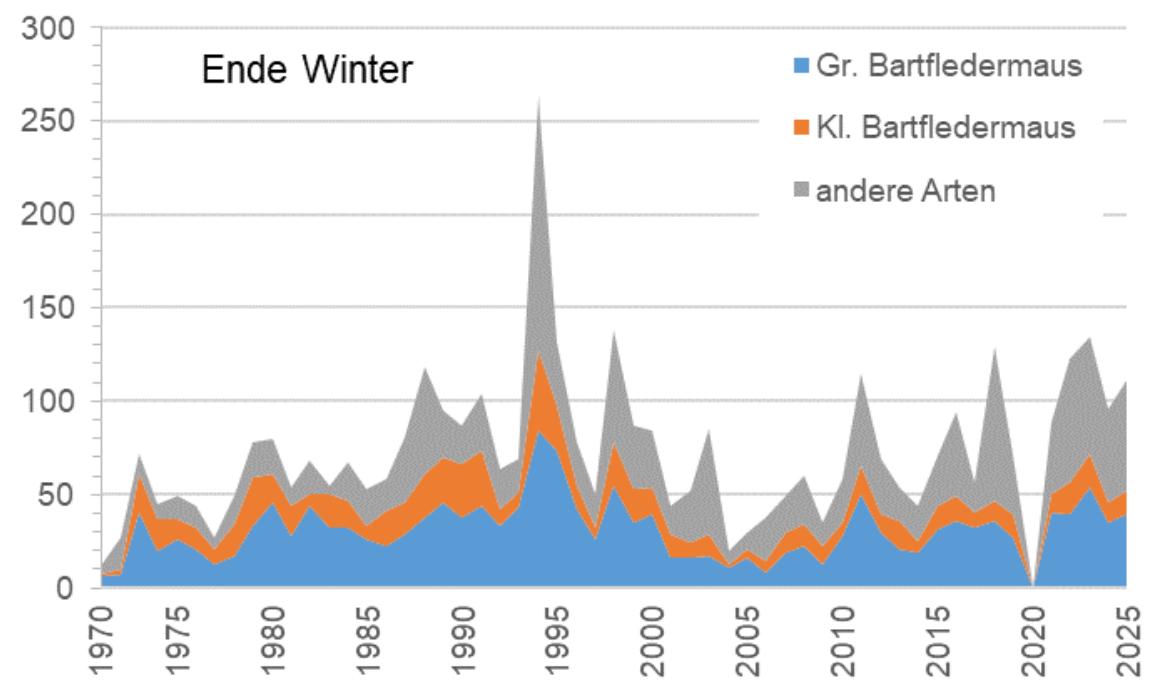
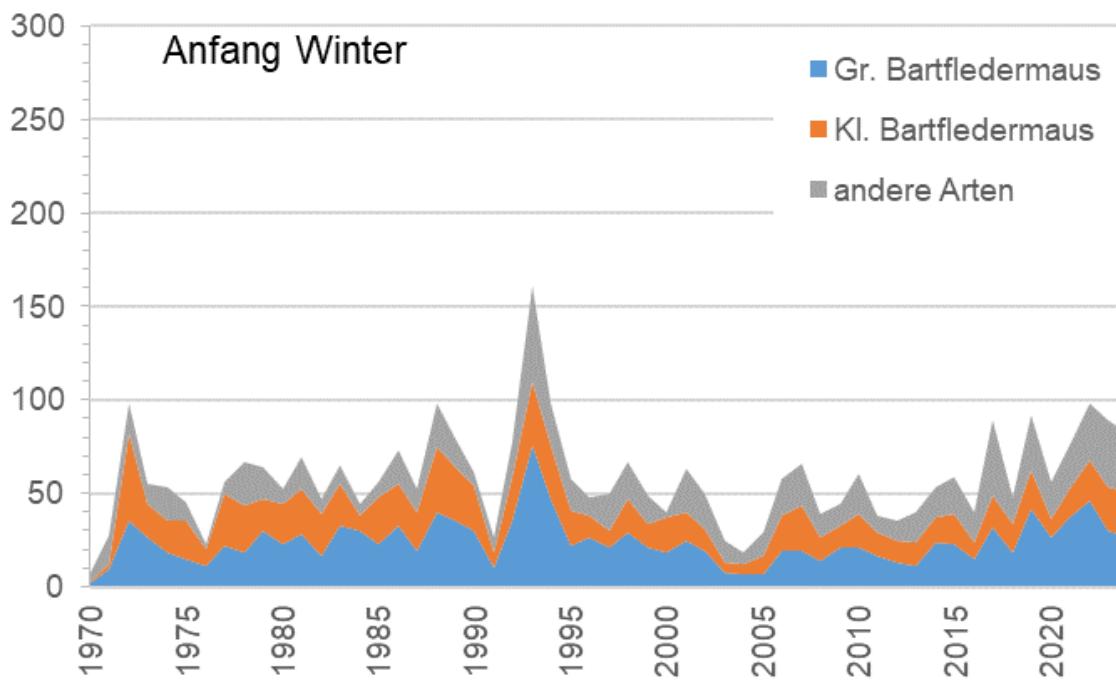
Fotos: E. Grimmberger

Quartierkontrollen 1970 - 2025

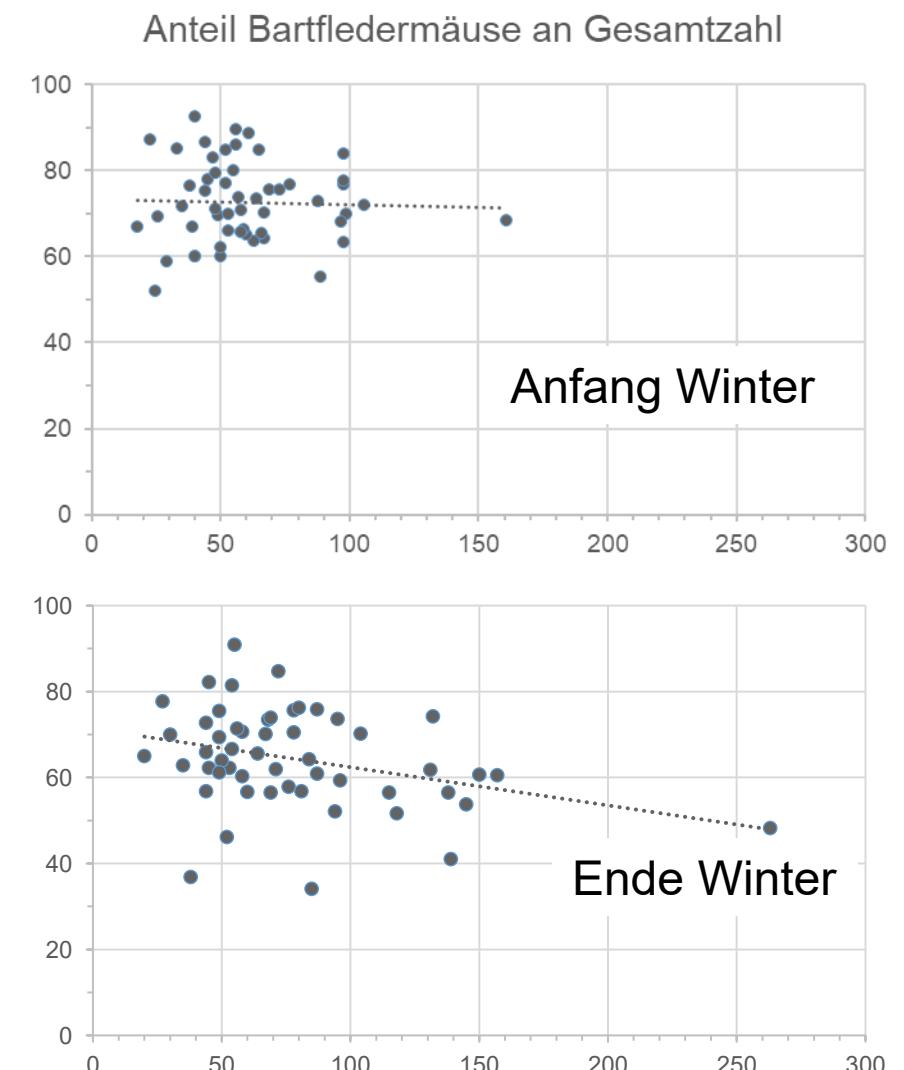
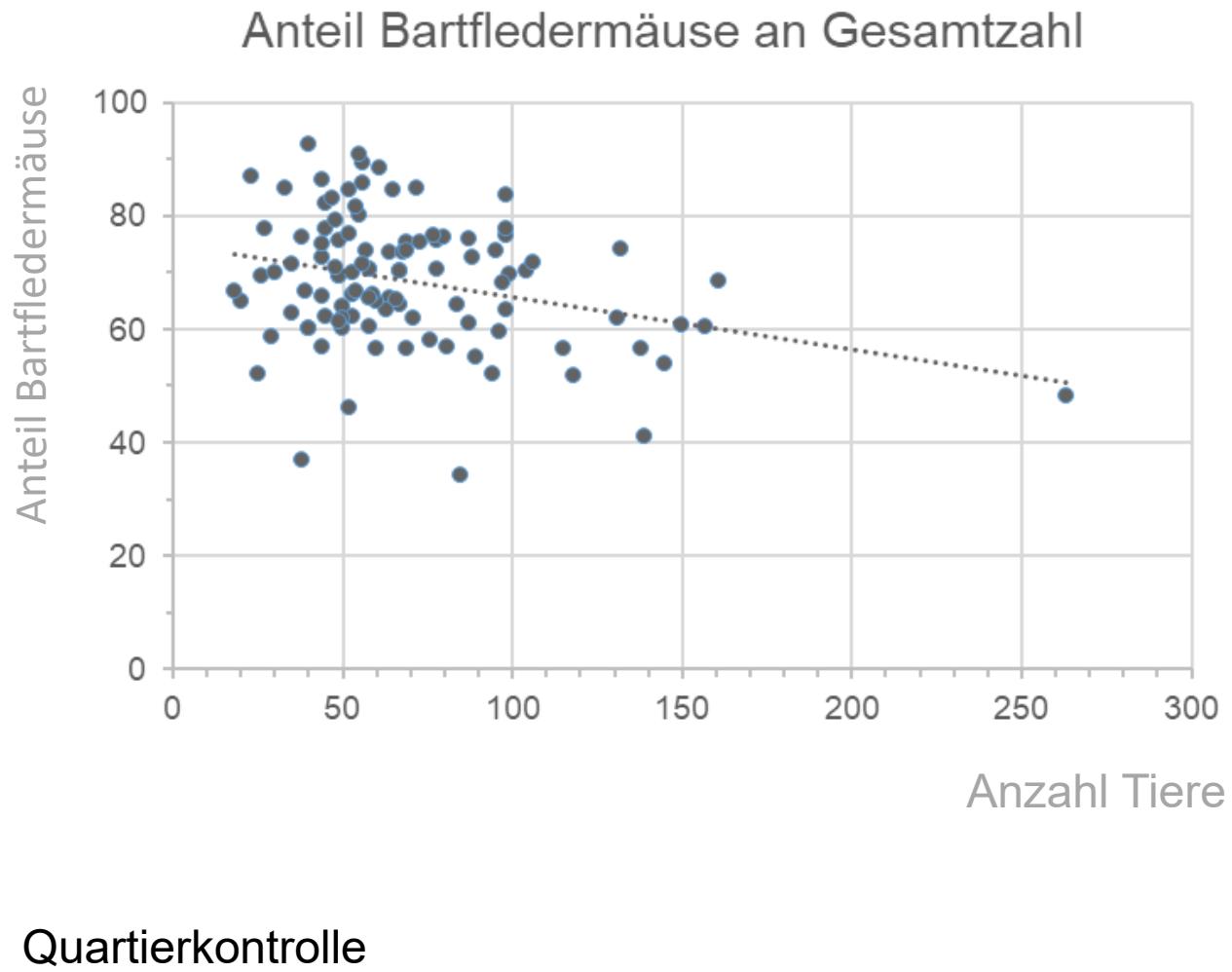
Anzahl Tiere



Quartierkontrollen 1970 - 2025



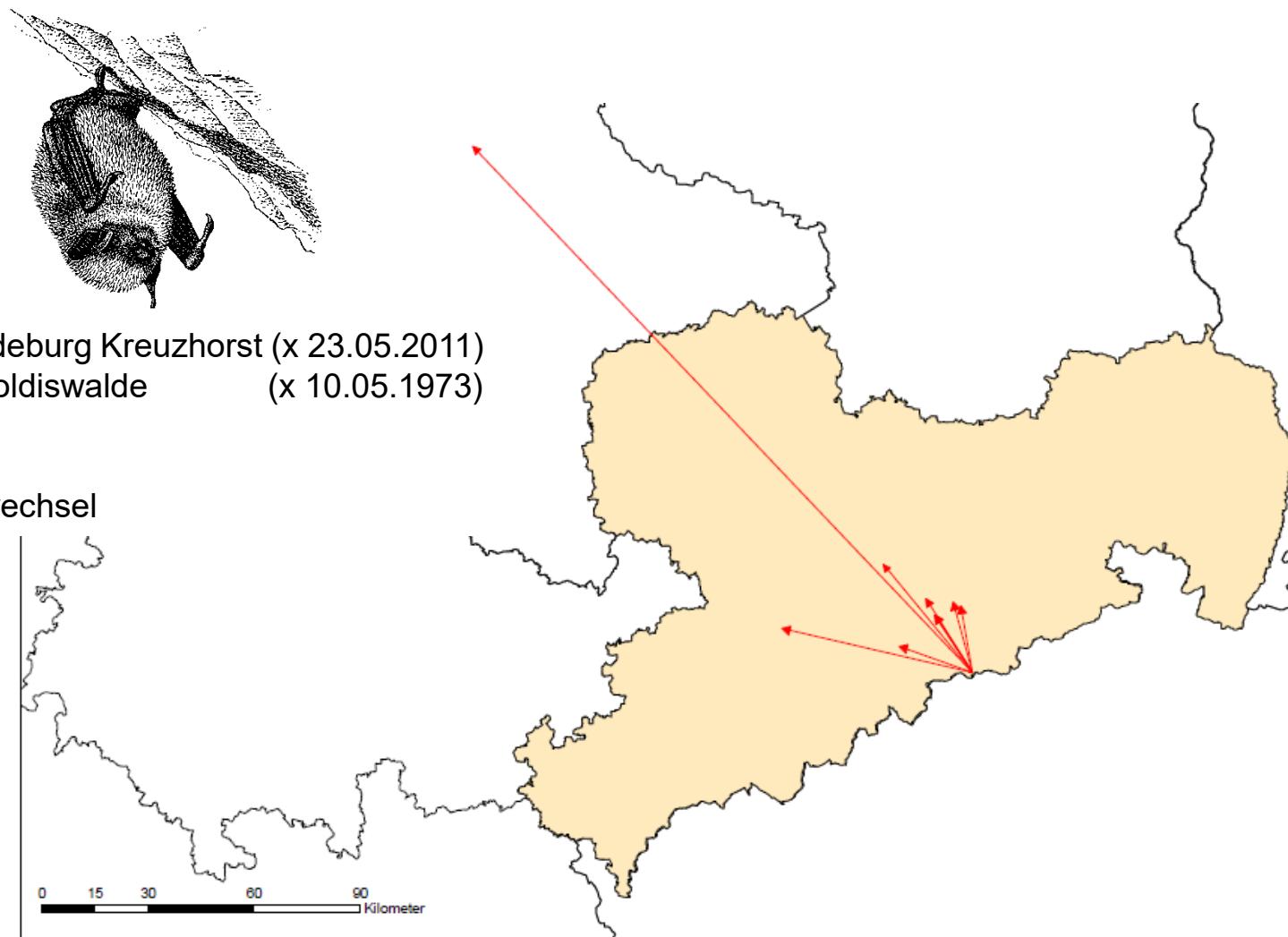
Anteil Bartfledermäuse an Gesamtzahl 1970 - 2025



Kleine Bartfledermaus – Orts- und Quartierwechsel

	♂	♀
Tiere	9	2
Wiederf.	10	2

Entf. km	♂	♀
-1	1	1
-3		
-10		
-30	6	1
-100	2	
-300	1	
-1000		



Große Bartfledermaus – Orts- und Quartierwechsel

	♂	♀
Tiere	14	10
Wiederf.	15	12

Entf. km	♂	♀
-1		
-3		
-10	2	
-30	5	3
-100	6	5
-300	1	4
-1000	1	

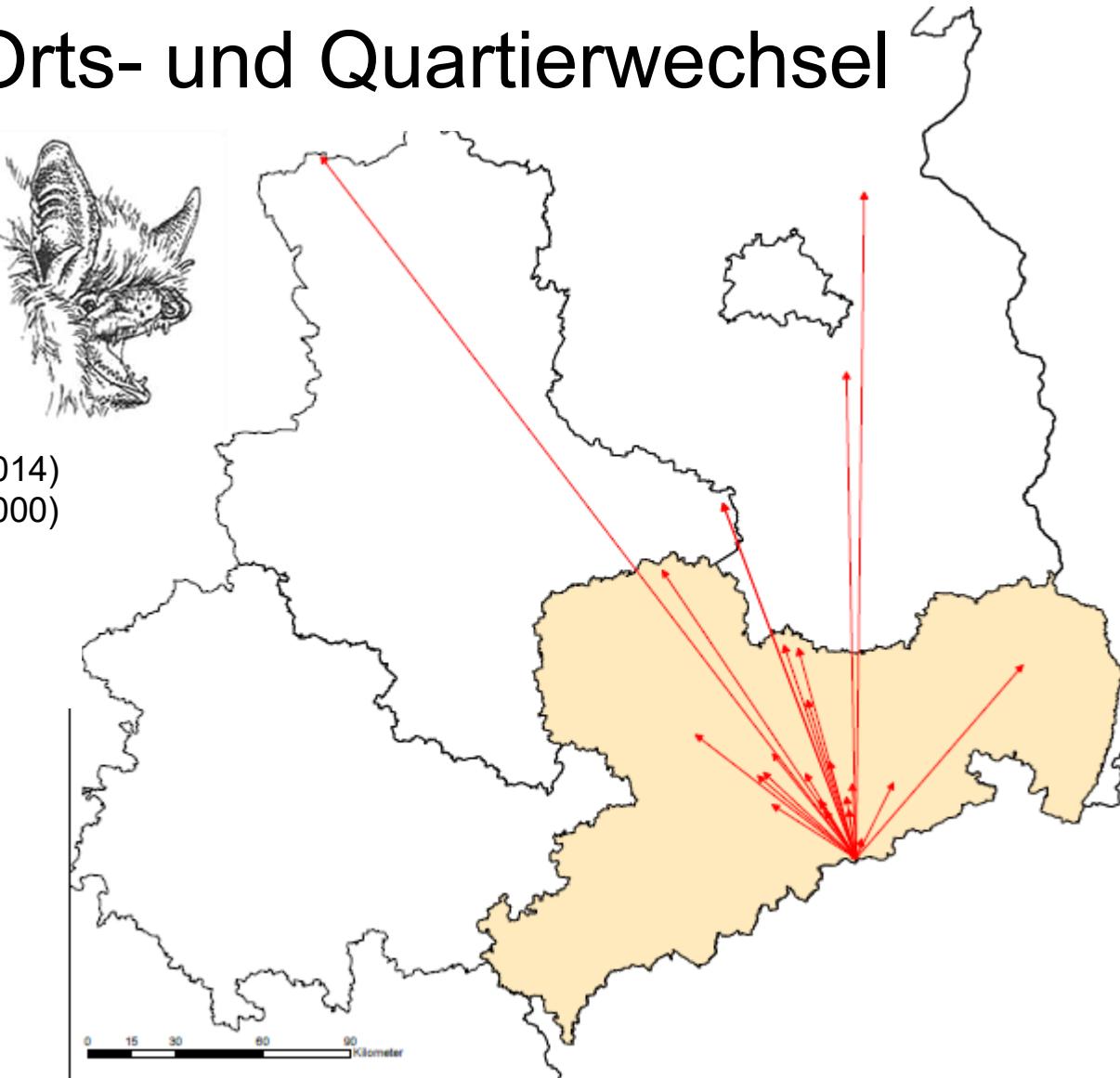
Maximum:

♂: 302 km Cheine (x 11.07.2014)

♀: 228 km Trampe (x 13.08.2000)

Wi-Wi

Kein Quartierwechsel



Großes Mausohr – Orts- und Quartierwechsel

	♂	♀
Tiere	14	10
Wiederf.	15	12

Entf. km	♂	♀
-1		
-3		
-10	4	
-30		12
-100	8	34
-300	1	
-1000		

Maximum:

♂: 182 km Beeskow (o 18.08.1986)

♀: 88 km Nerchau (o 18.07.1985 u. o 28.07.1995)

Wi-Wi

4 km Rehef. – Mikulov (5x)

23 km Rehef. – Trmice

35 km Rehef. – Linda

44 km Rehef. – Lengefeld (2x)

62 km Rehef. – Ostrau (3x)

73 km Rehef. – Abertamy

Wi-So

12 km Rehef. – Osek (7 ♀)

14 km Rehef. – Glashütte (1 ♀)

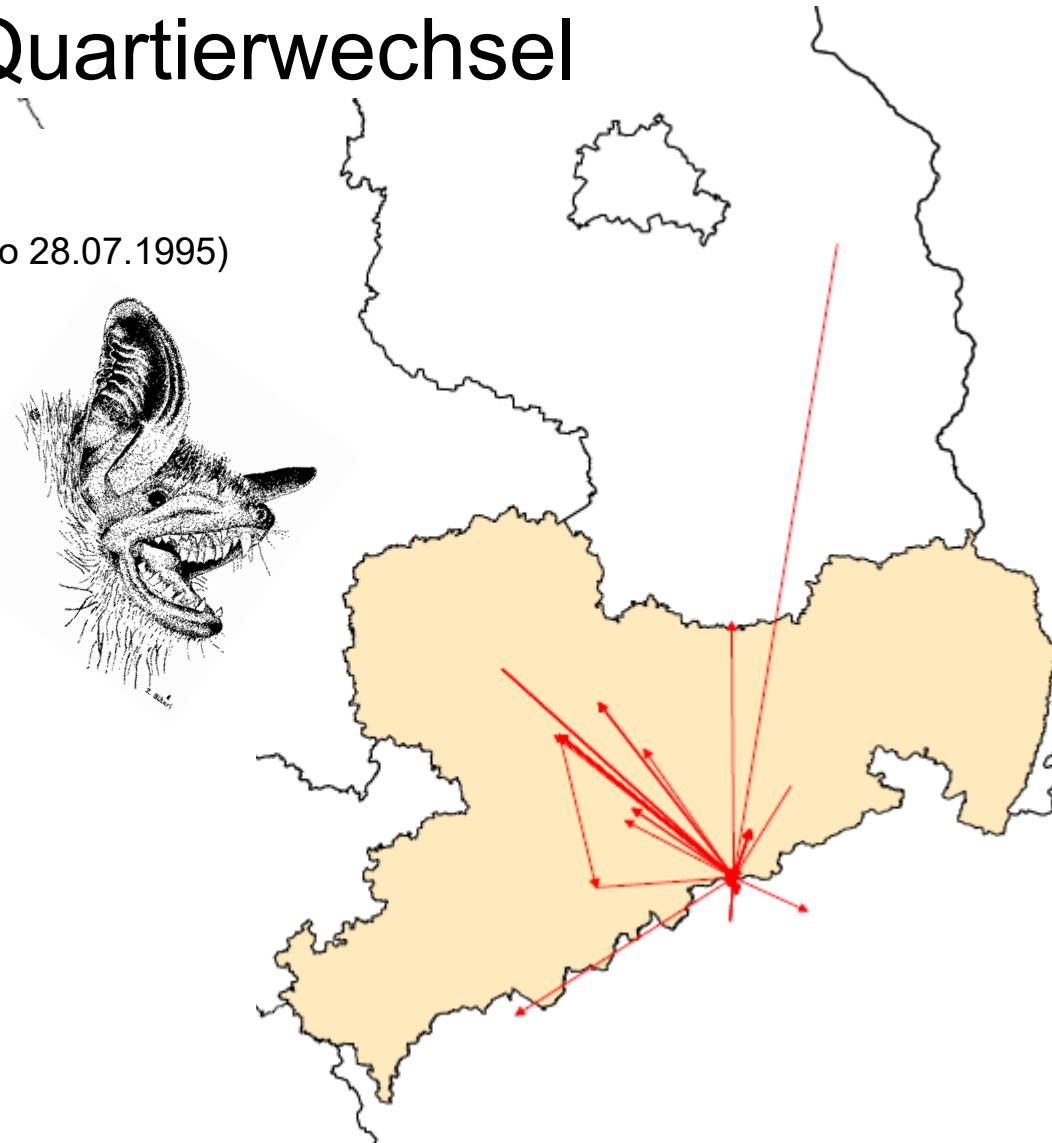
31 km Rehef. – Pirna (1 ♀)

44 km Rehef. – Deutschenbora (1 ♀)

64 km Rehef. – Steina (3 ♂, 25 ♀)

72 km Rehef. – Großkmehlen (1 ♀)

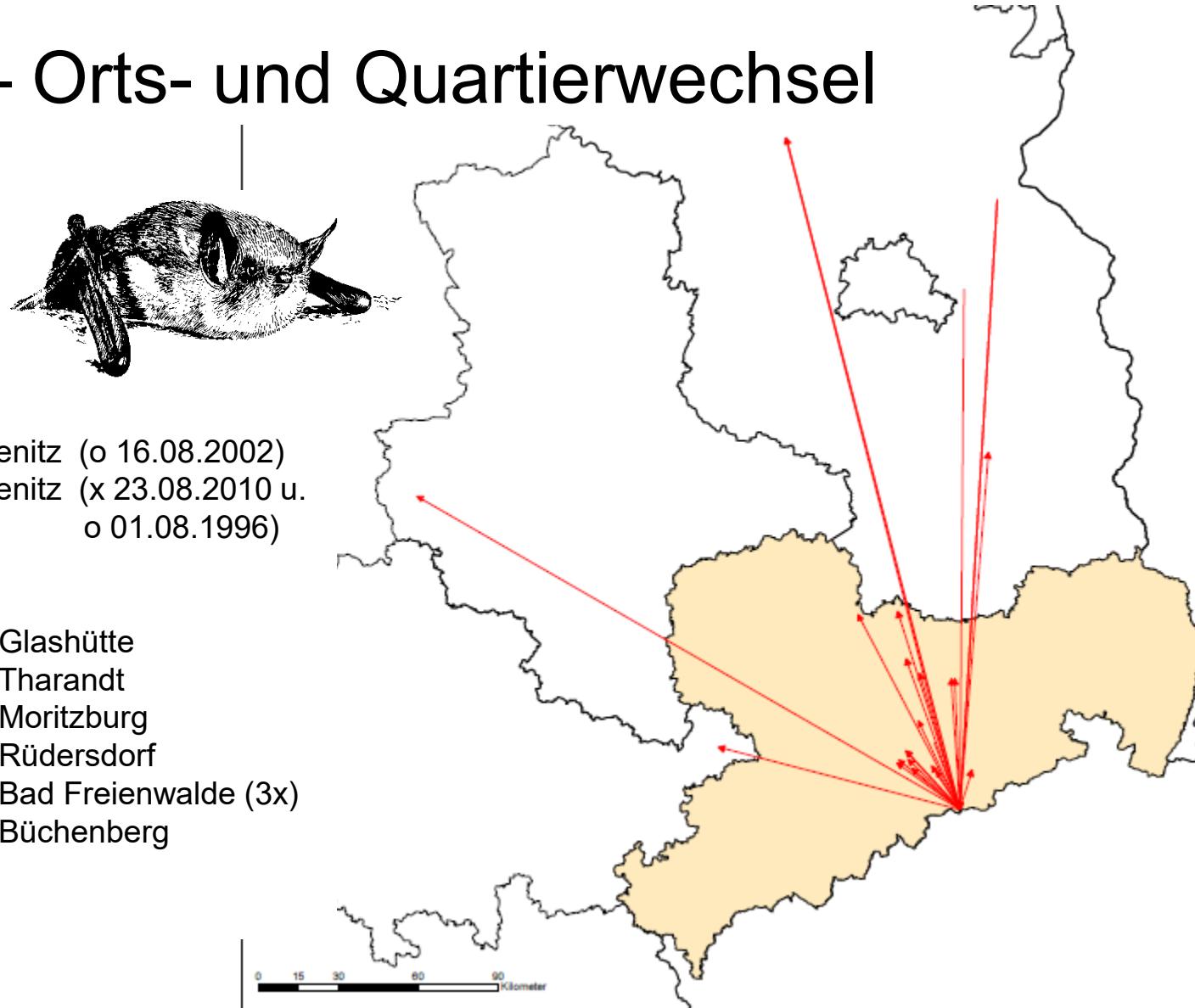
88 km Rehef. – Nerchau (1 ♂, 3 ♀)



Wasserfledermaus – Orts- und Quartierwechsel

	♂	♀
Tiere	19	7
Wiederf.	19	9

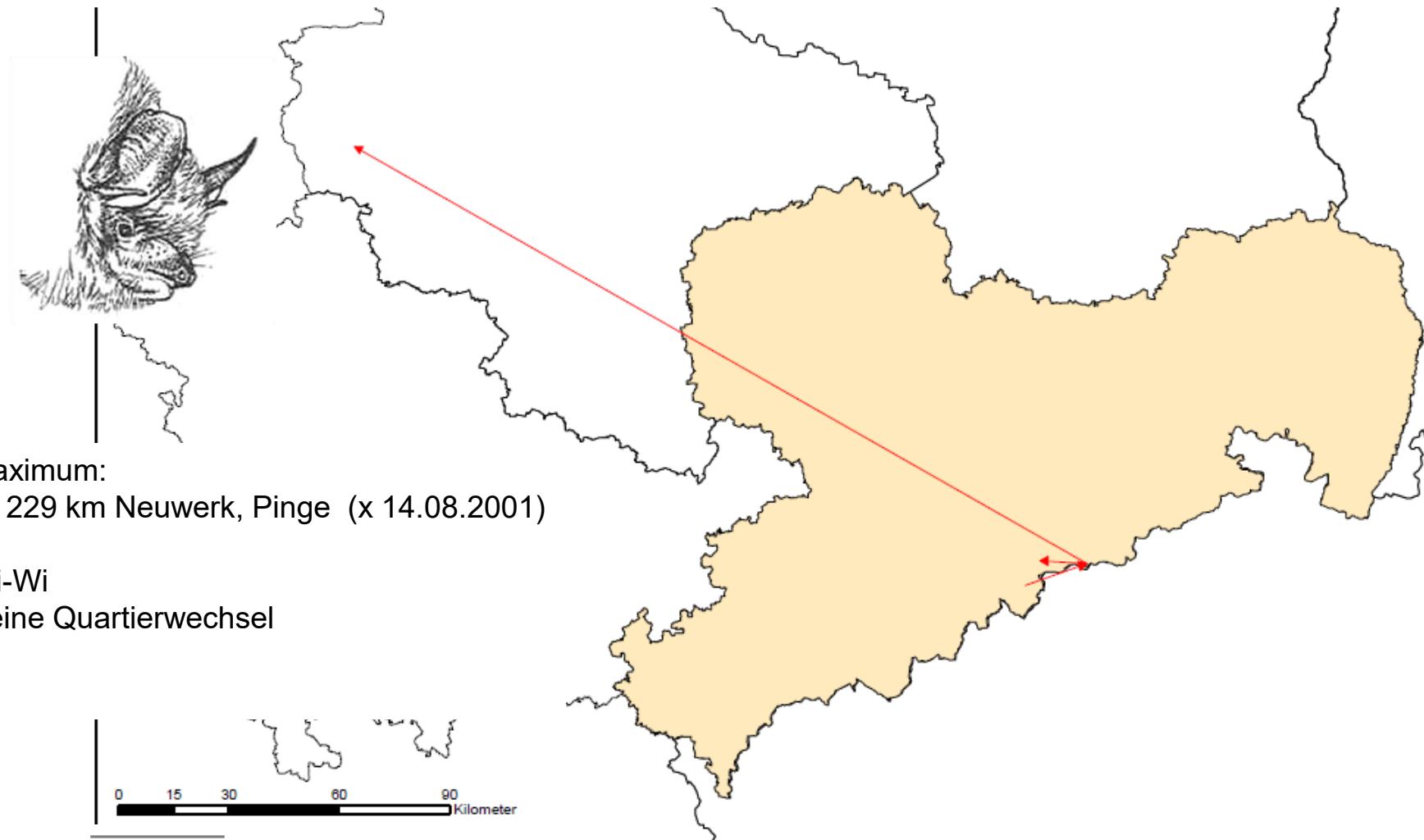
Entf. km	♂	♀
-1	1	
-3		
-10		
-30	8	2
-100	6	2
-300	4	5
-1000		



Fransenfledermaus – Orts- und Quartierwechsel

	♂	♀
Tiere	2	1
Wiederf.	2	1

Entf. km	♂	♀
-1		
-3		
-10		
-30	1	1
-100		
-300	1	
-1000		



Nordfledermaus – Orts- und Quartierwechsel

	♂	♀
Tiere	1	4
Wiederf.	1	8

Entf. km	♂	♀
-1	1	
-3		
-10		8
-30		
-100		
-300		
-1000		

Maximum:

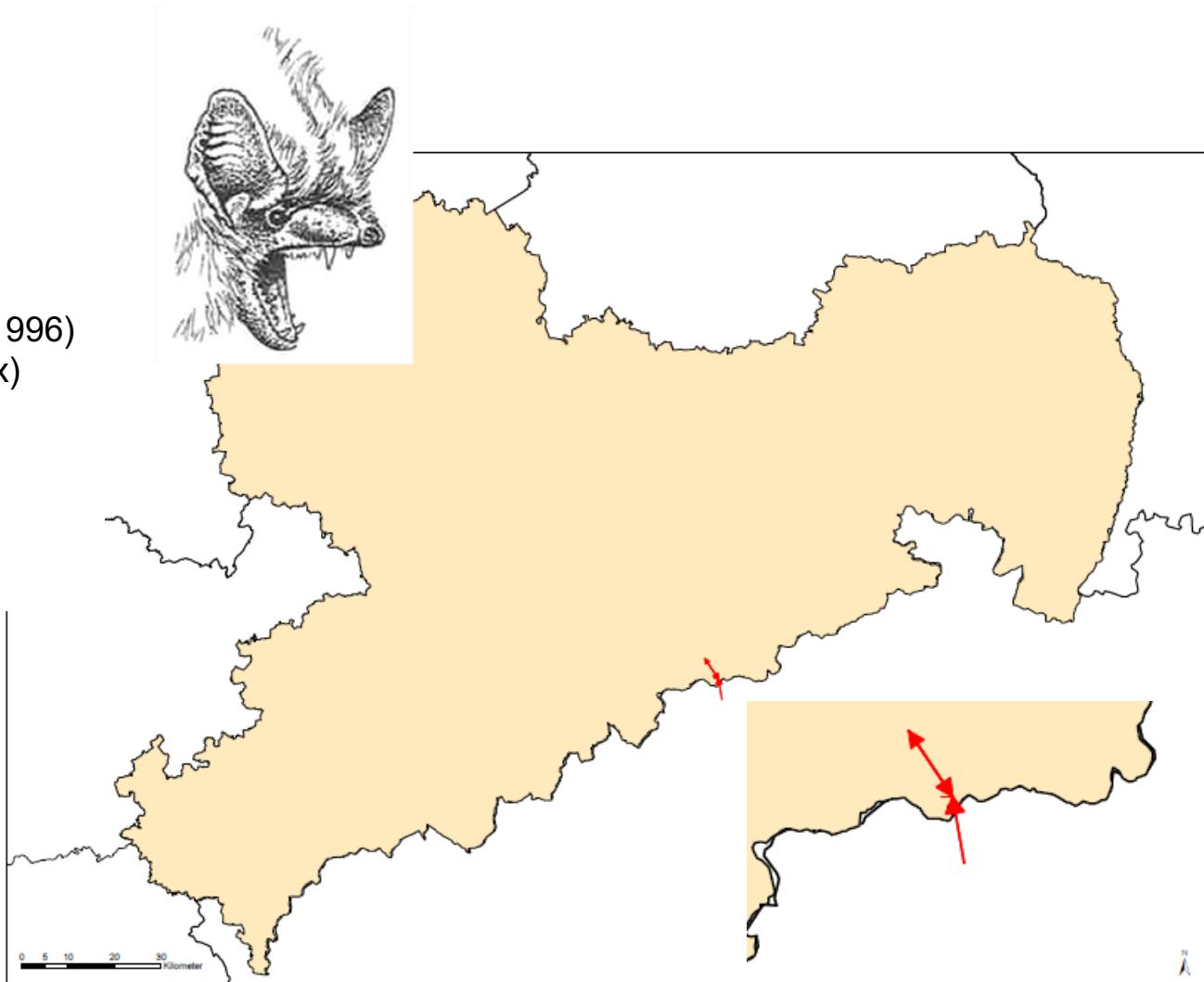
♂: 1 km Rehefeld (x 18.05.1996)

♀: 5 km Seyde (o 4x, x 1x)

Wi-Wi

4 km Rehef. – Mikulov (3x)

5 km Rehef. – Seyde (5x)



Bechsteinfledermaus – Orts- und Quartierwechsel

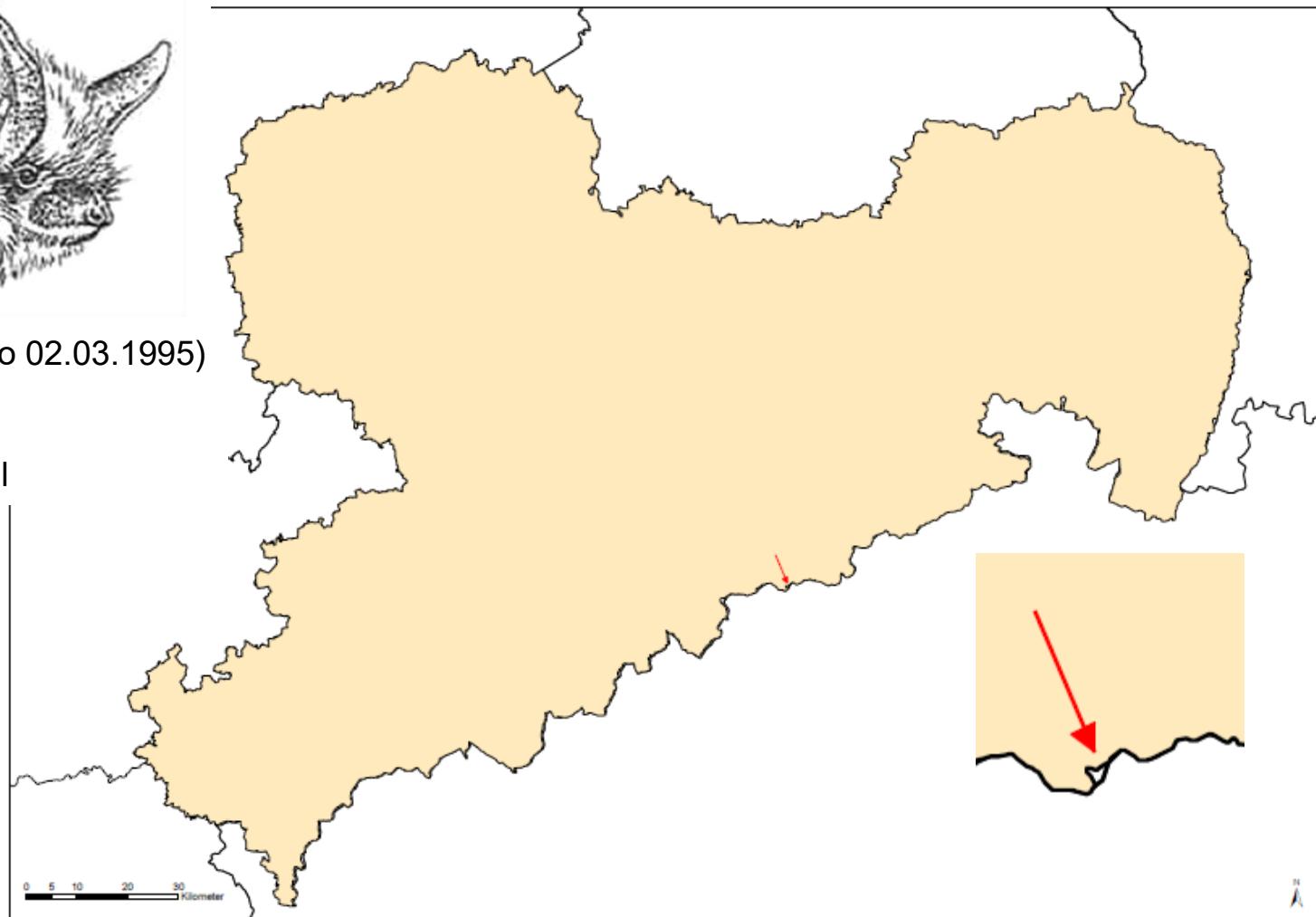
	♂	♀
Tiere	1	0
Wiederf.	1	0

Entf. km	♂	♀
-1		
-3		
-10	1	
-30		
-100		
-300		
-1000		



Maximum:
♂: 6 km Oberpöbel (o 02.03.1995)

Wi-Wi
kein Quartierwechsel



Braunes Langohr – Orts- und Quartierwechsel

	♂	♀
Tiere	4	5
Wiederf.	9	10

Entf. km	♂	♀
-1		2
-3		
-10	3	1
-30	6	7
-100		
-300		
-1000		

Maximum:

♂: 22 km Karsdorf (o 02.09.1967)

♀: 22 km Beerwalde (o 29.08.2010)

Wi-Wi

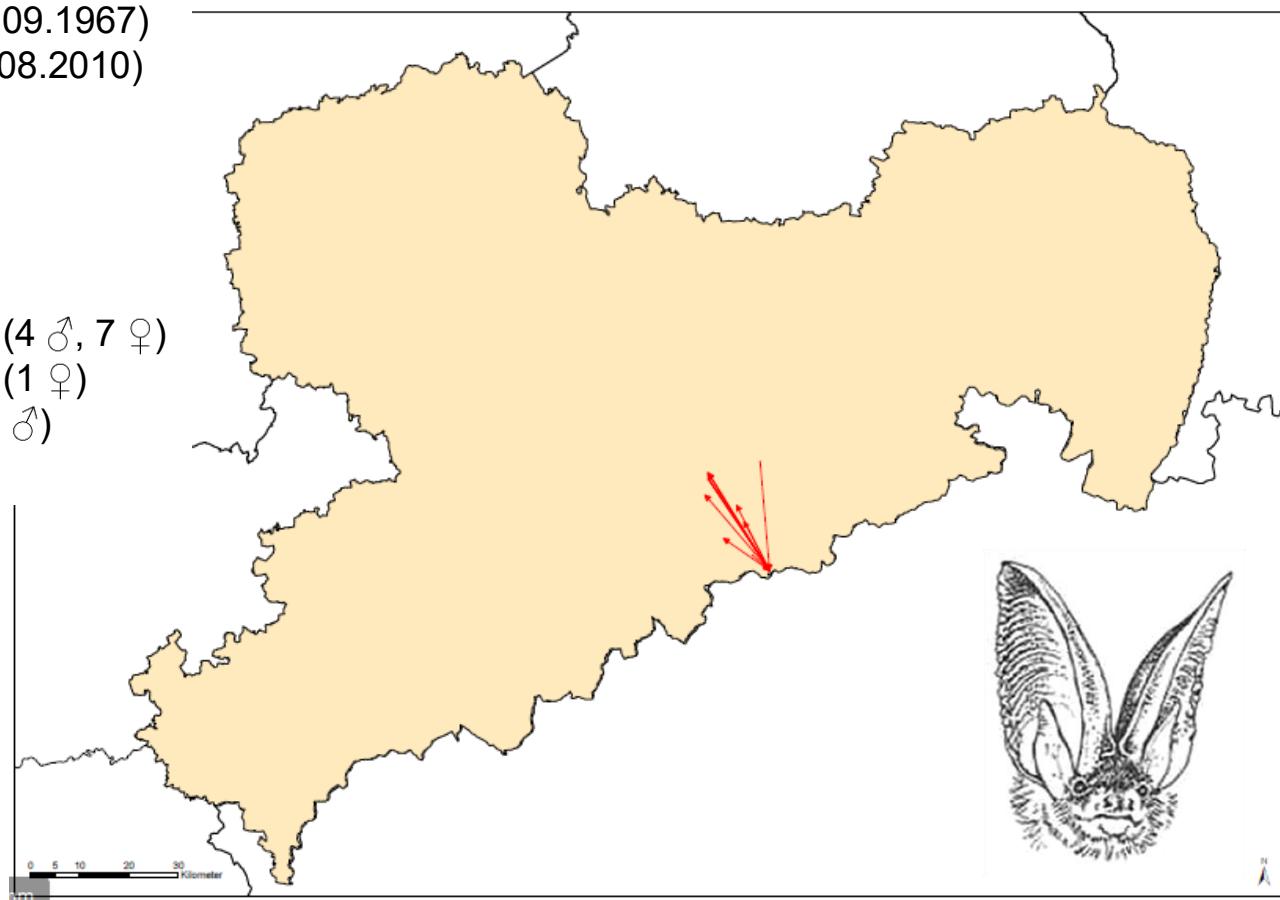
5 km Rehef. – Seyde (7x)

Wi-So

19 km Rehef. – Beerwalde (4 ♂, 7 ♀)

15 km Rehef. – Reichstädt (1 ♀)

22 km Rehef. – Karsdorf (1 ♂)



Zweifarbfledermaus – Orts- und Quartierwechsel

	♂	♀
Tiere	1	0
Wiederf.	2	0

Entf. km	♂	♀
-1	2	
-3		
-10		
-30		
-100	1	
-300		
-1000		

Maximum:

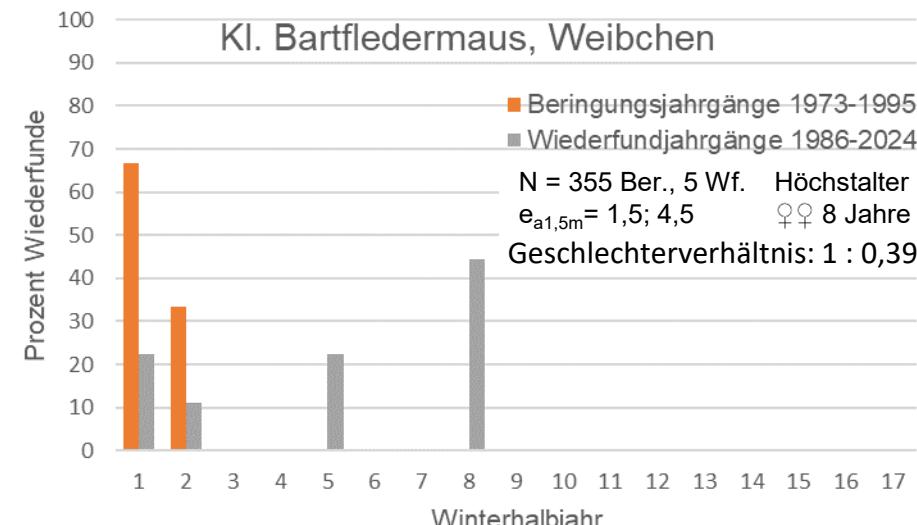
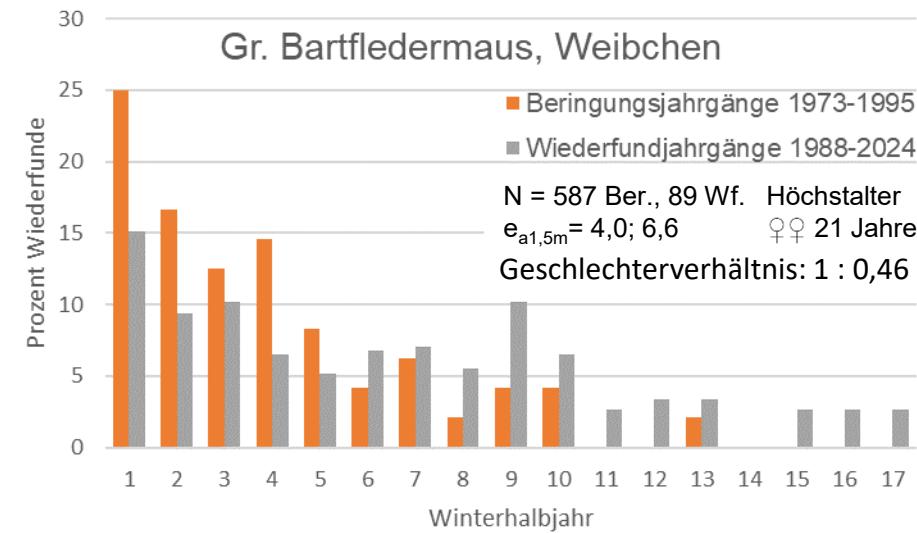
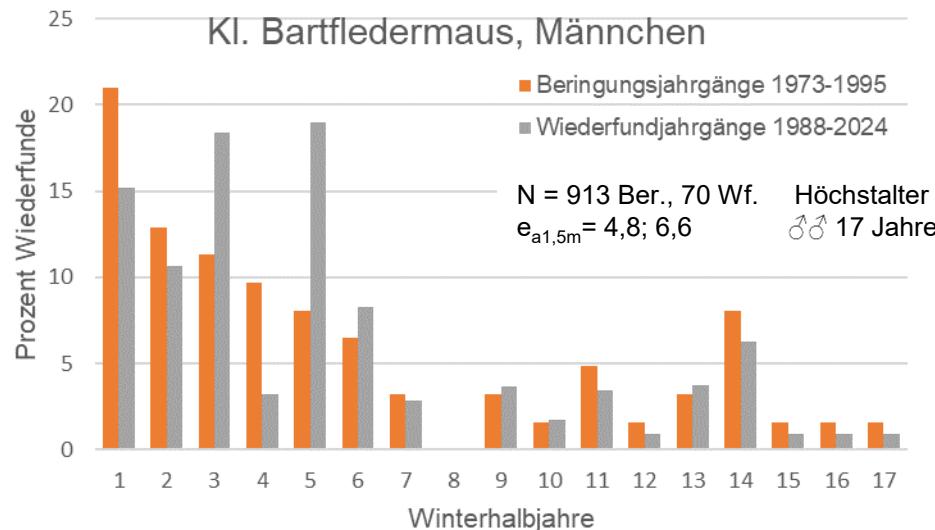
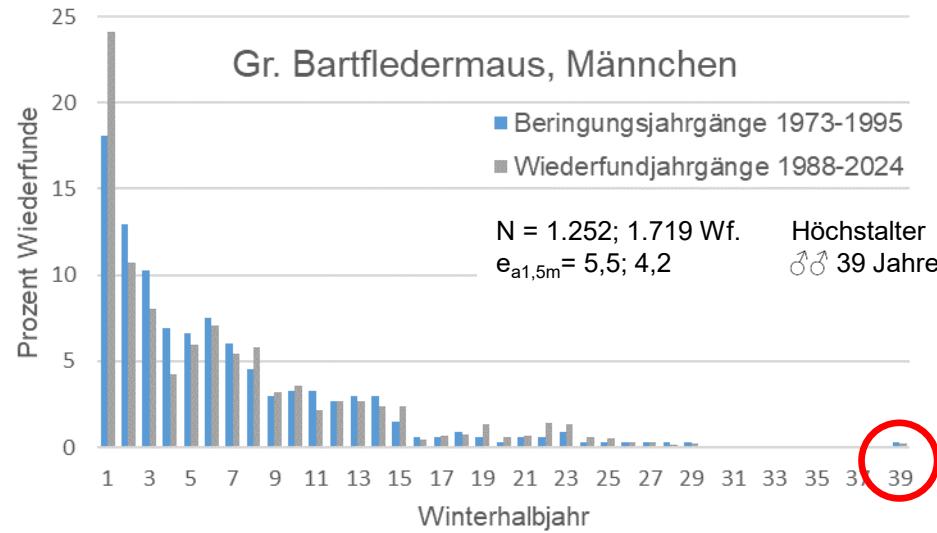
♂: 32 km DD-Prohlis (x 31.12.1999)

Wi-Wi

kein Quartierwechsel



Überlebenskurven und Höchstalter aus Rehefeld



Altersrekord Großes Bartfledermaus-Männchen

- Markierung ILN Dresden O8801 am 23.03.1985 als adult? in Kalkwerk Rehefeld durch F. Rüssel
- Wiederfund am 23.03.2024 in Kalkwerk Rehefeld durch U. Dingeldey, T. Frank, J. Frömert, C. Bonke, U. Zöphel
→ 39 Jahre nach Beringung, Lebensalter \geq 39 J., 9 Mon.
- zwischenzeitlich nur 1985/86 und 1991/92 am Beringungsort kontrolliert



Fotos: U. Zöphel



Danke an alle Helfer
....und für die Aufmerksamkeit.