



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

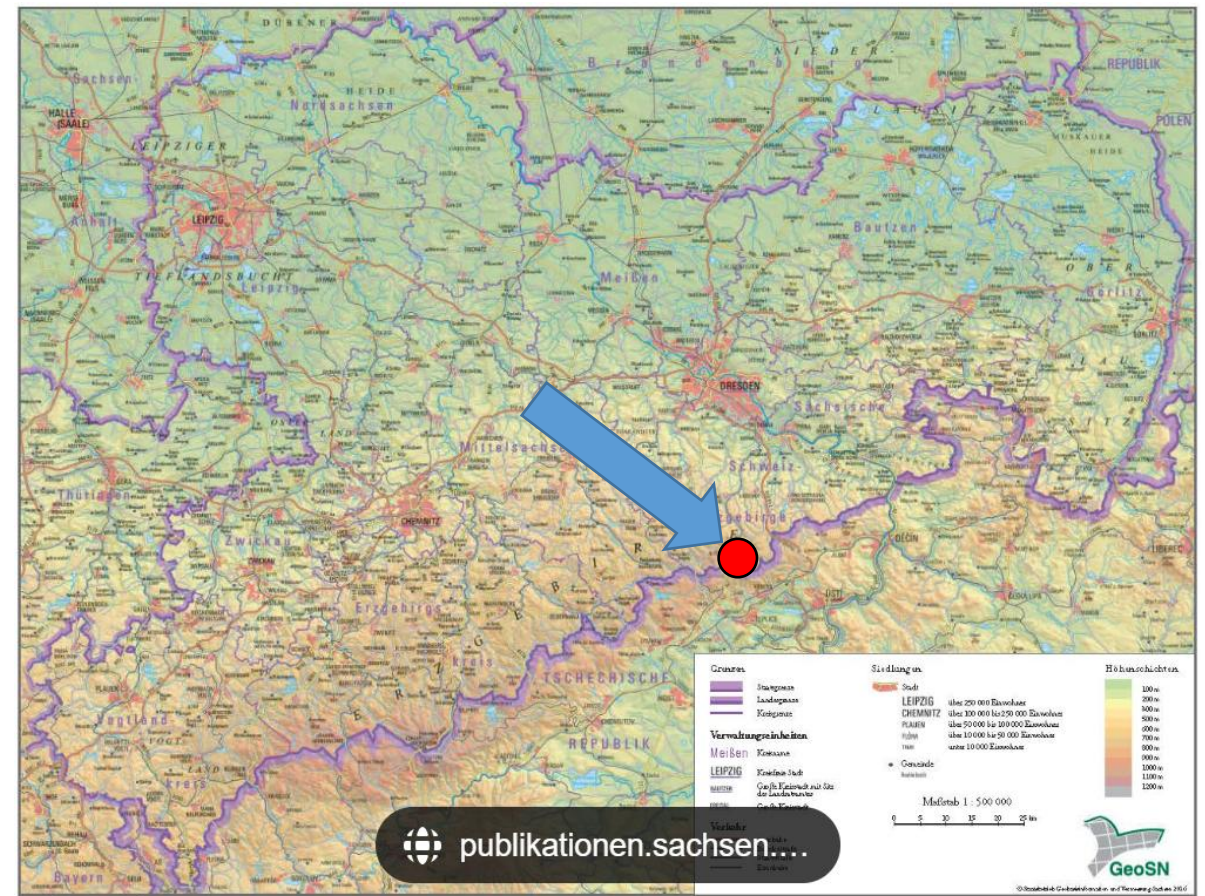




Foto: N. Kaiser et al.



Foto: E. Grimm



Foto: U. Z...



Foto: N. Kaiser et al.



Foto: N. Kaiser et al.



Quartierkontrollen 1970 - 2025

1970 1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 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







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



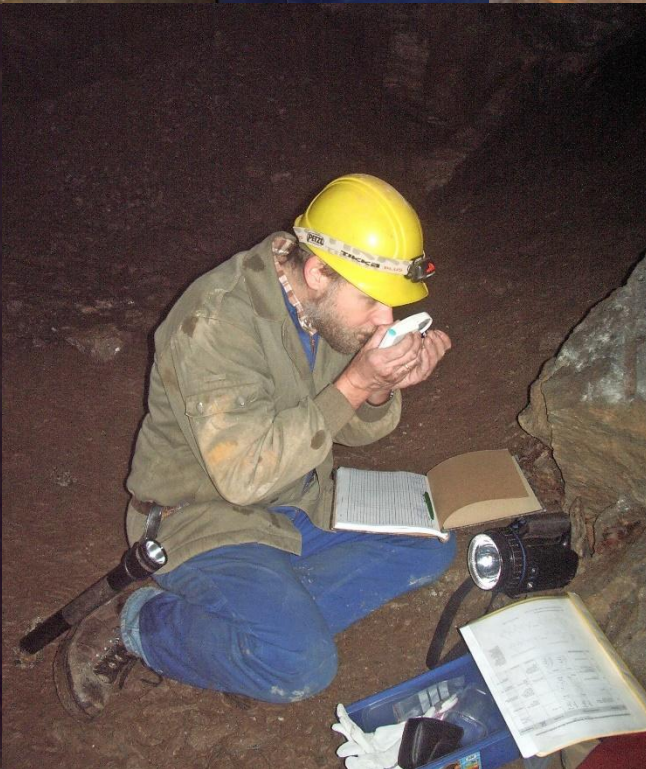
22.03.2014 (89.)



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.)



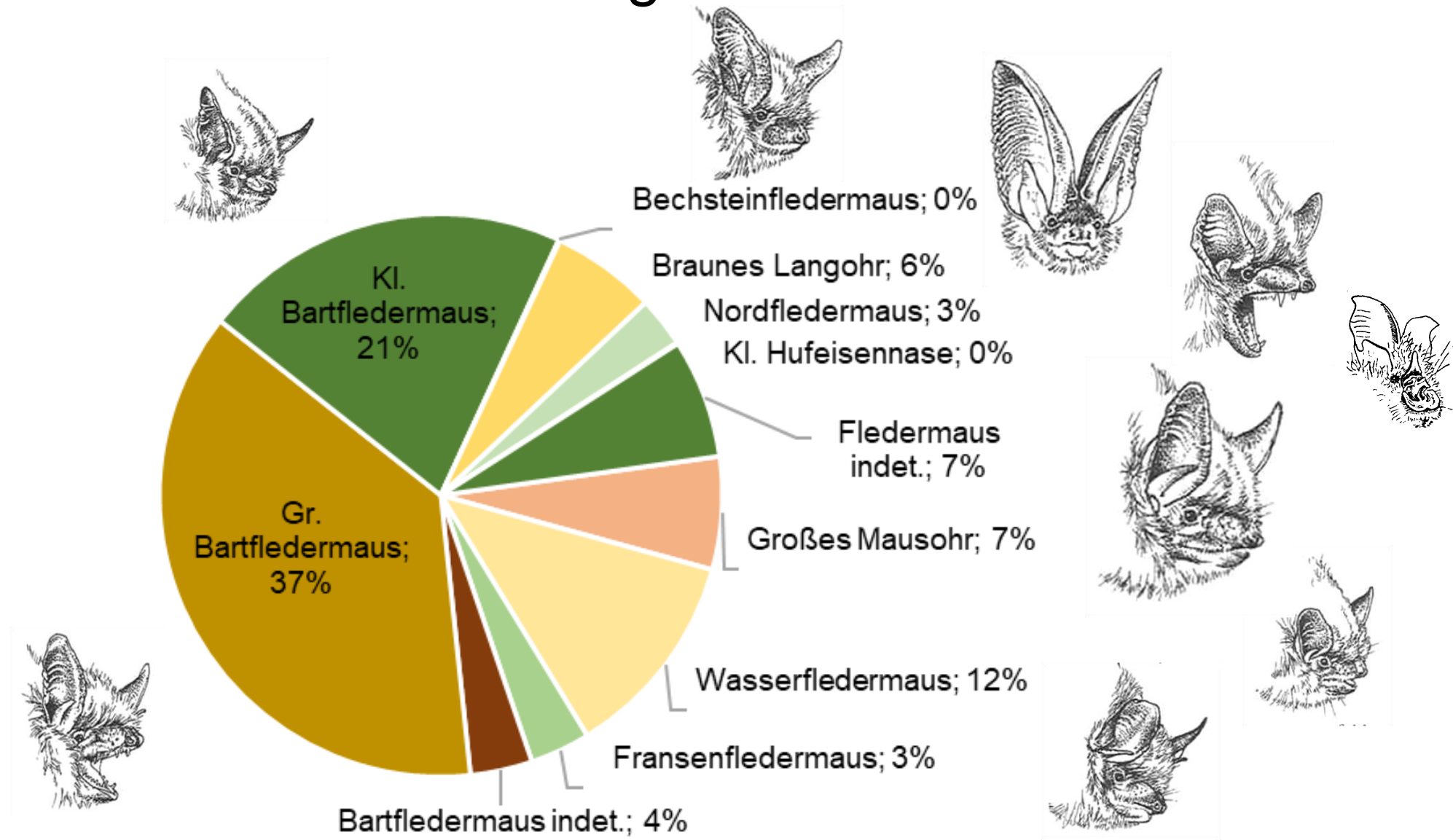
27.11.2010 (82.)



Foto: N. Kaiser et al.



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

1970 1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

1972 erstmals Artdifferenzierung Bartfledermäuse

1971
Nordfledermaus



Foto: E. Grimmberger



Foto: E. Grimmberger

2003
Bechsteinfledermaus



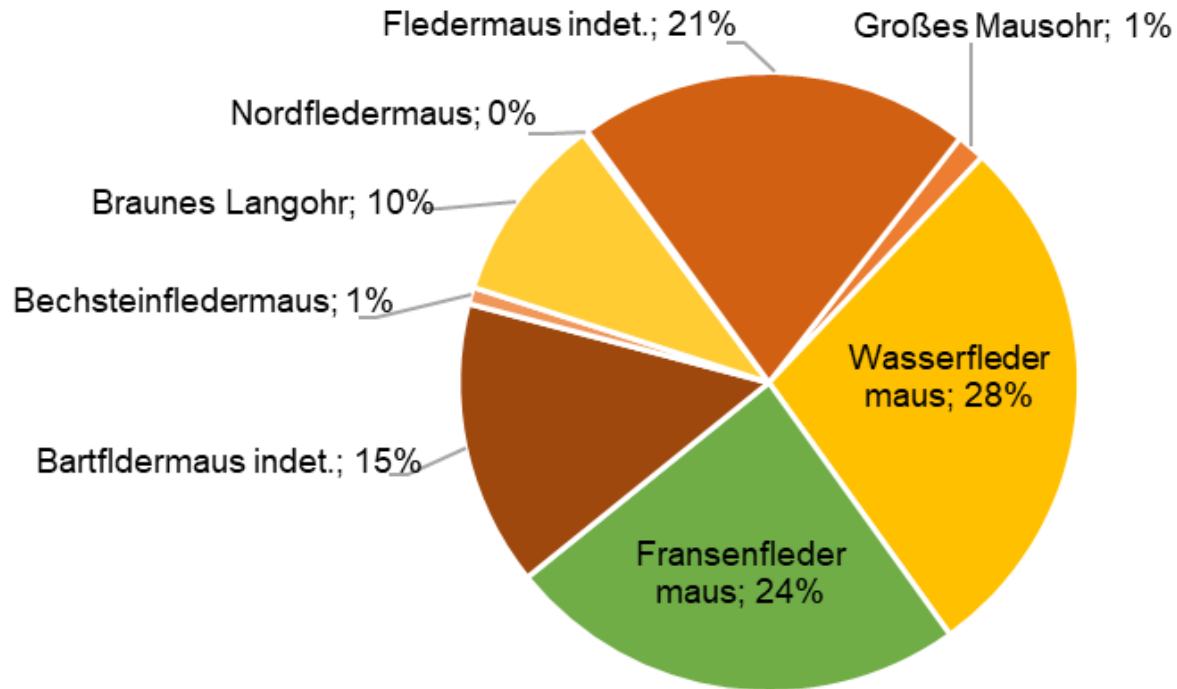
Foto: U. Zöphel

2021
Kl. Hufeisennase

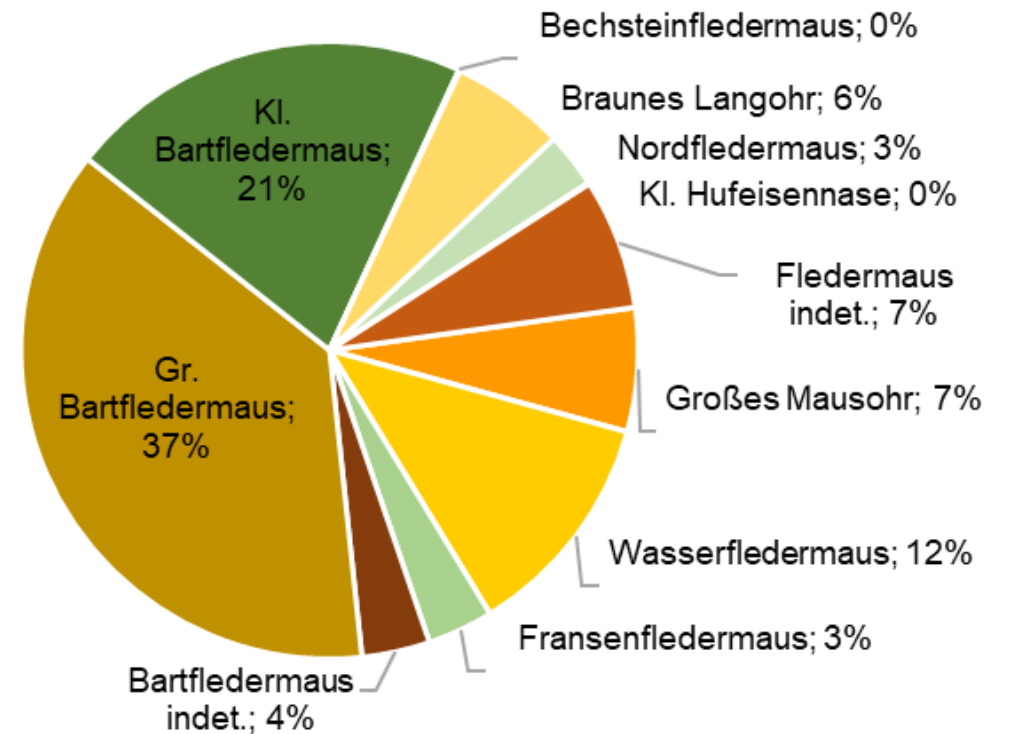


Fotos: R. u. E. Francke

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

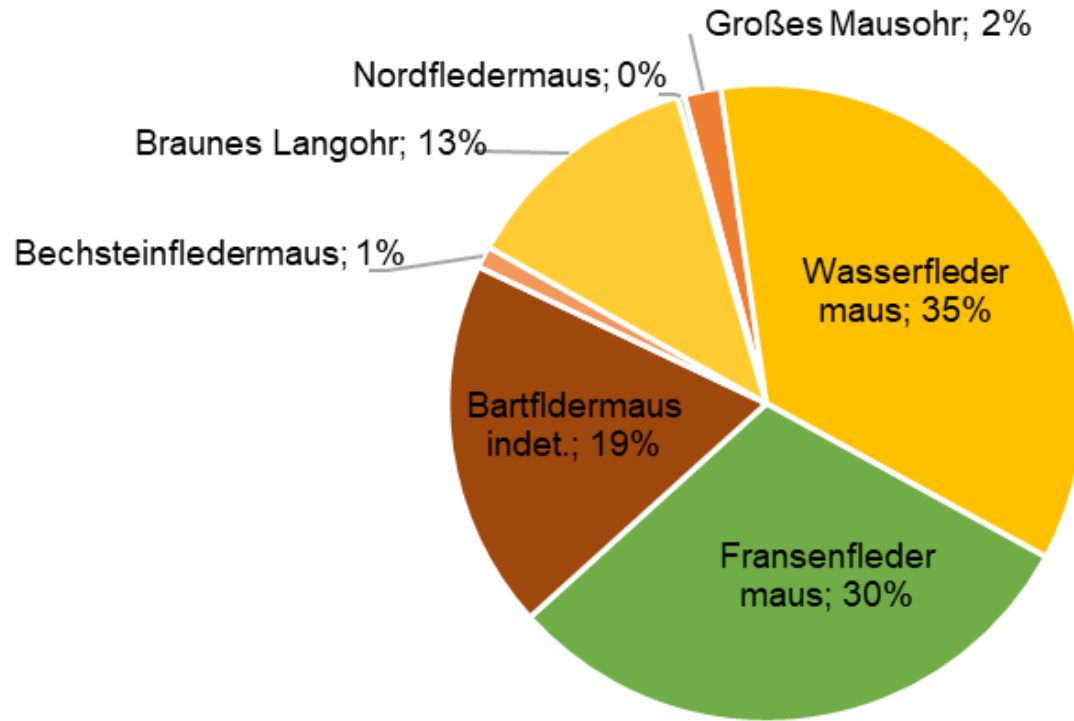


Lichtschanke 2011
mind. 1.100 Überwinterer

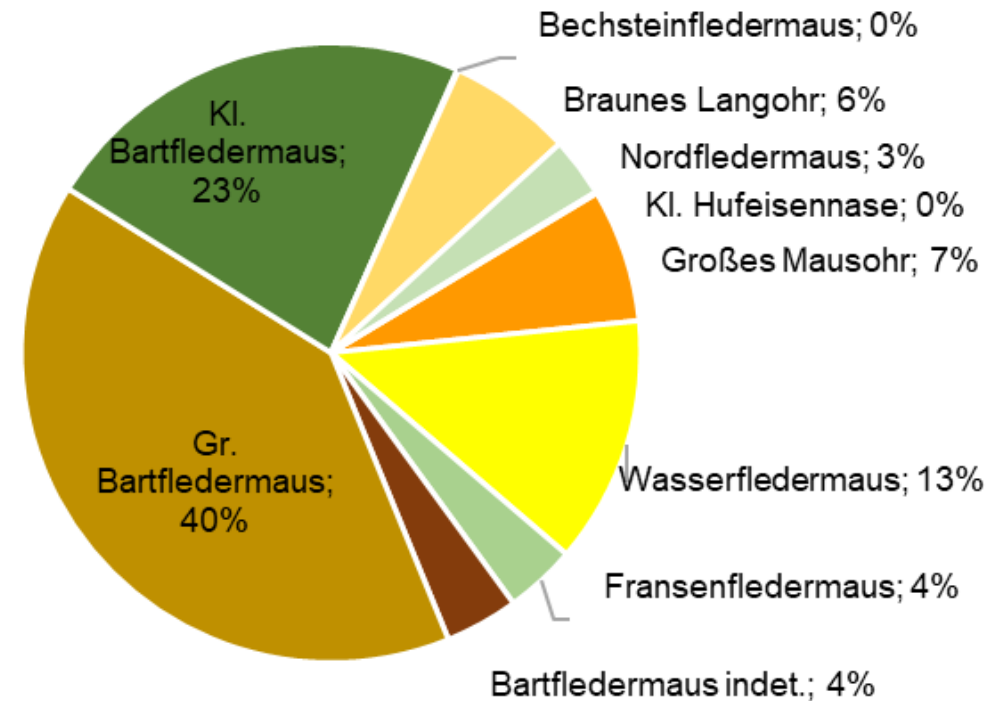


Quartierkontrolle 1970 – 2025
64 (20 – 283) Individ./Kontrolle

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



Lichtschanke 2011
mind. 1.100 Überwinterer



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



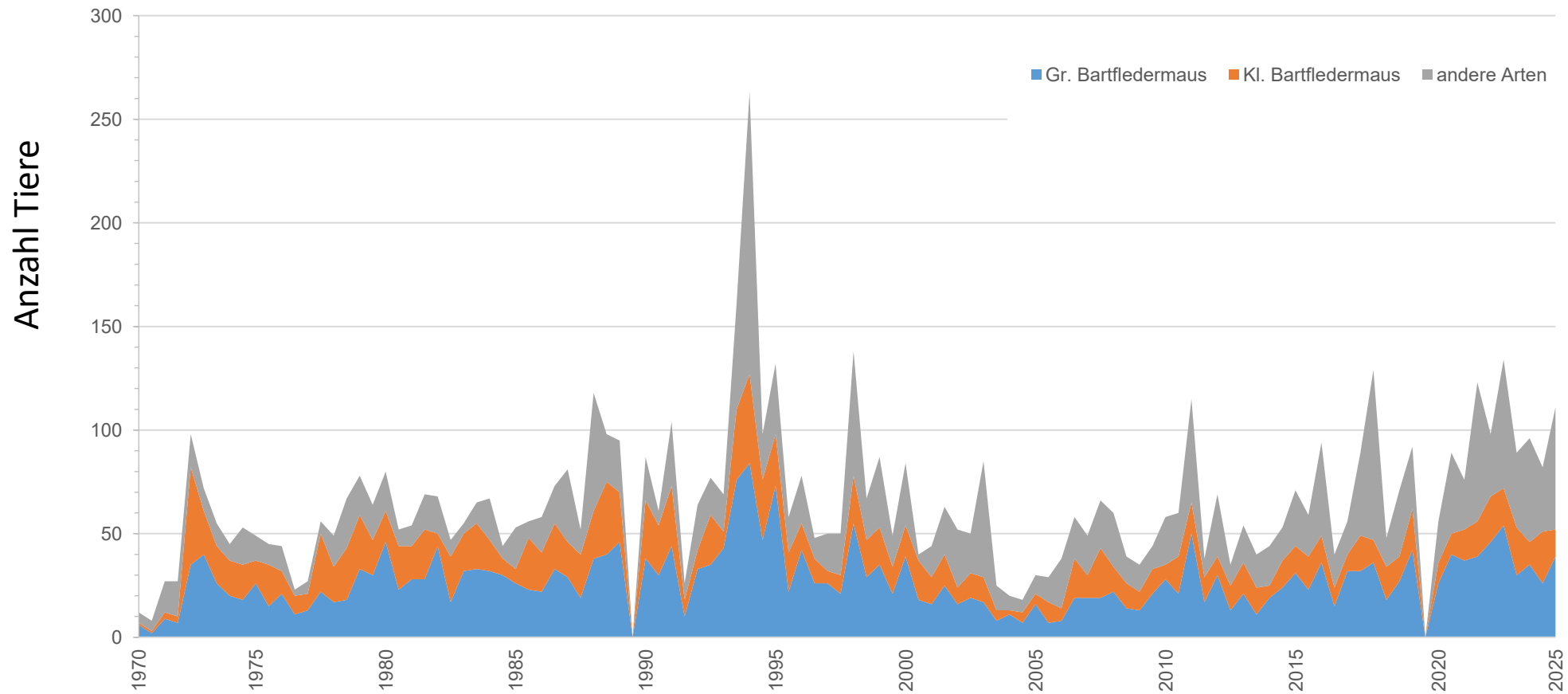
Fotos: E. Grimmberger

Kleine Bartfledermaus

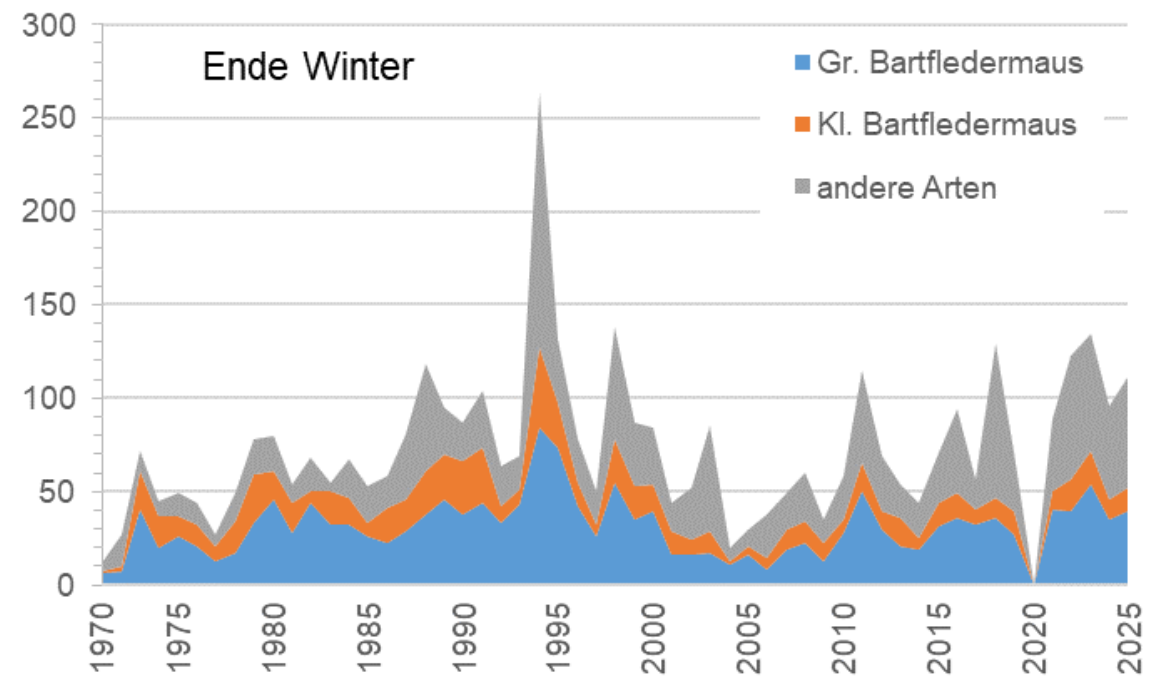
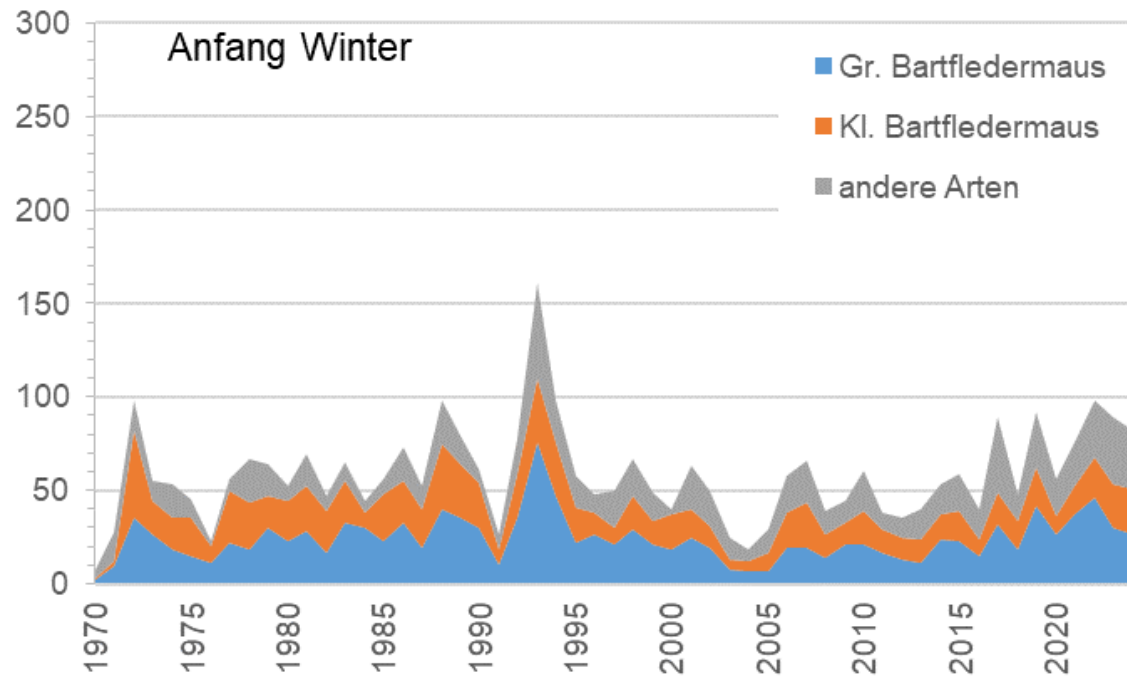


Große Bartfledermaus

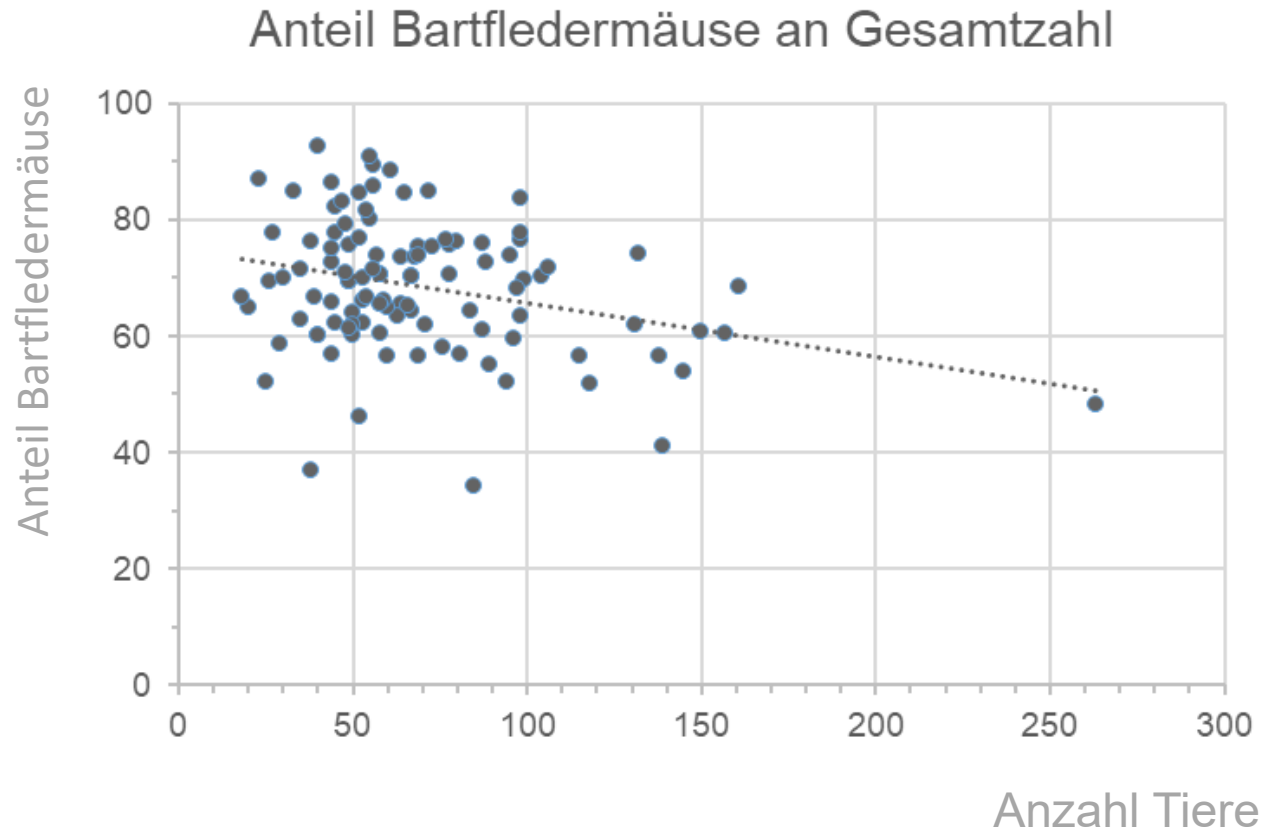
Quartierkontrollen 1970 - 2025



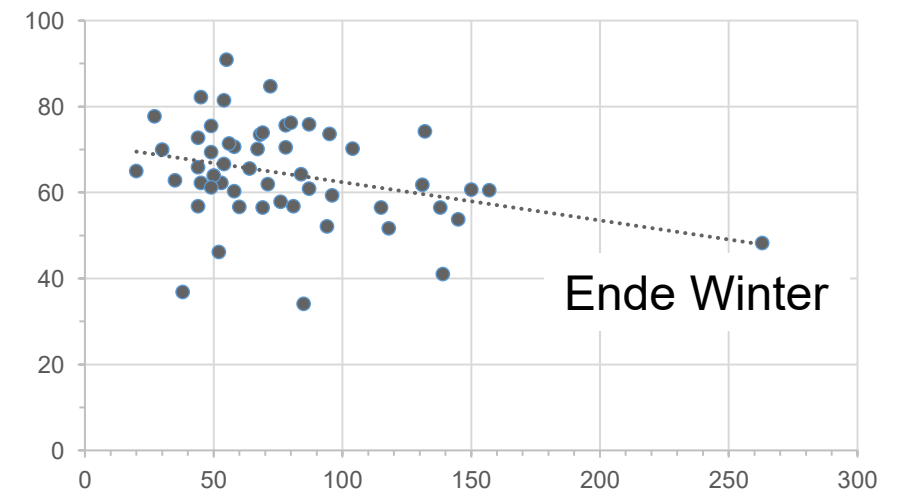
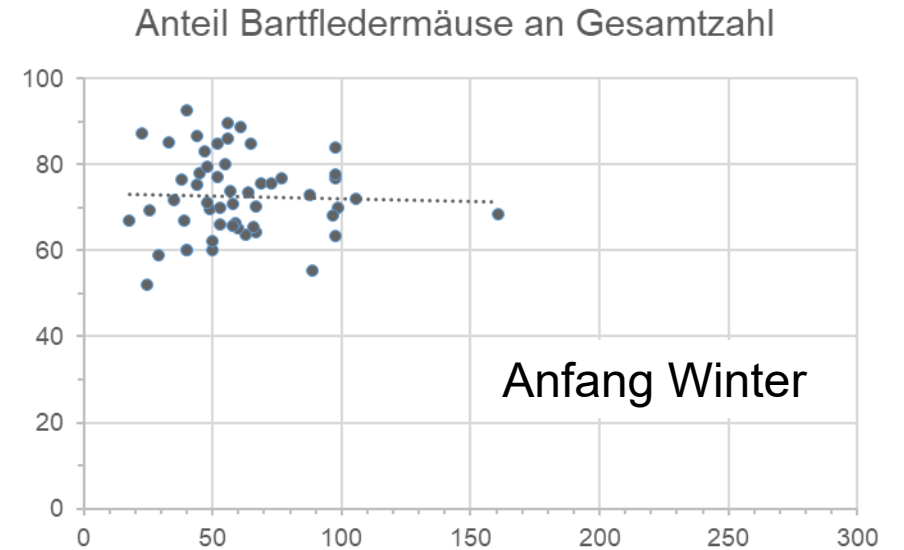
Quartierkontrollen 1970 - 2025



Anteil Bartfledermäuse an Gesamtzahl 1970 - 2025



Quartierkontrolle



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 | | |



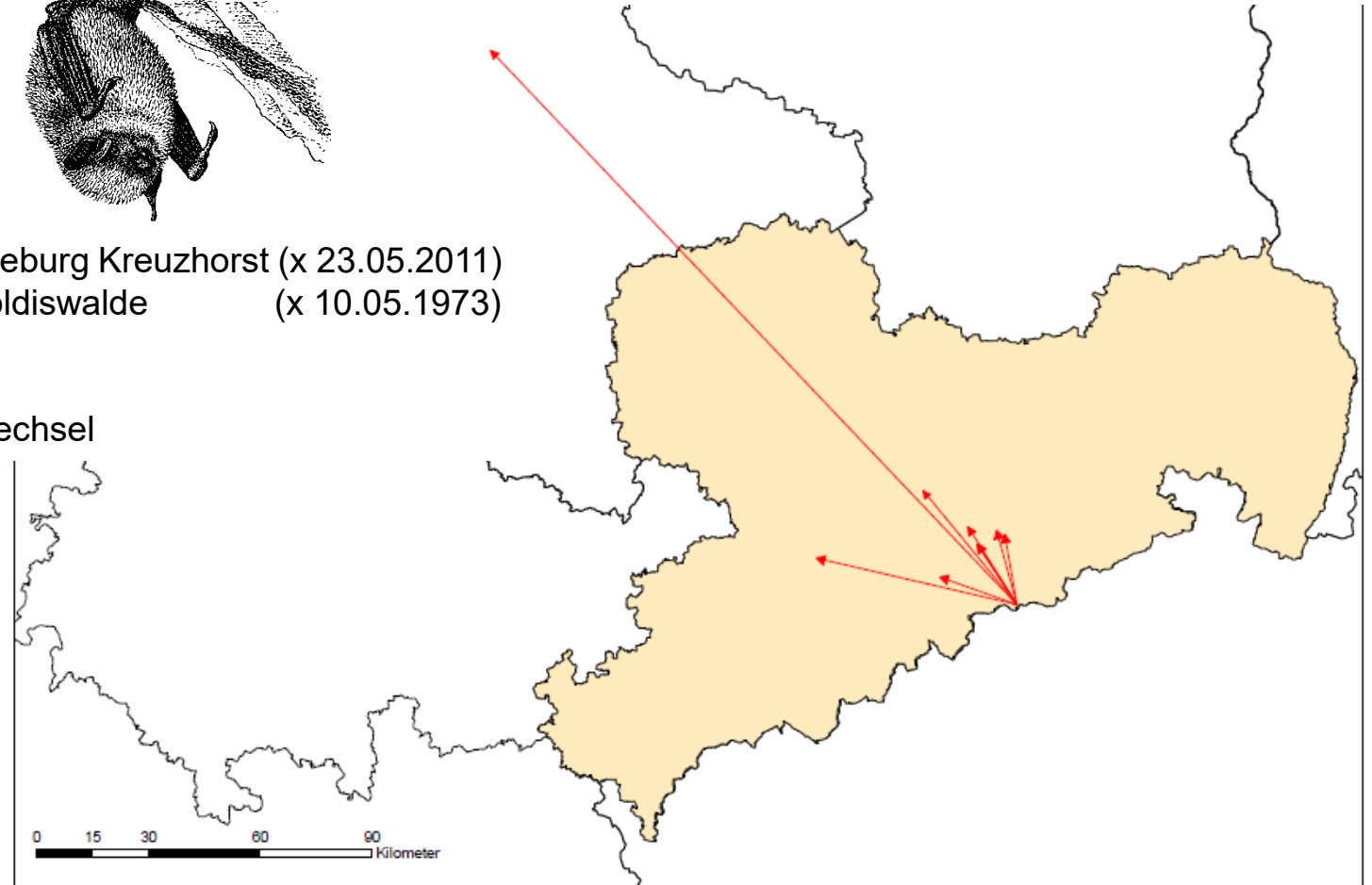
Maximum:

♂: 205 km Magdeburg Kreuzhorst (x 23.05.2011)

♀: 19 km Dippoldiswalde (x 10.05.1973)

Wi-Wi

Keine Quartierwechsel



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 | |

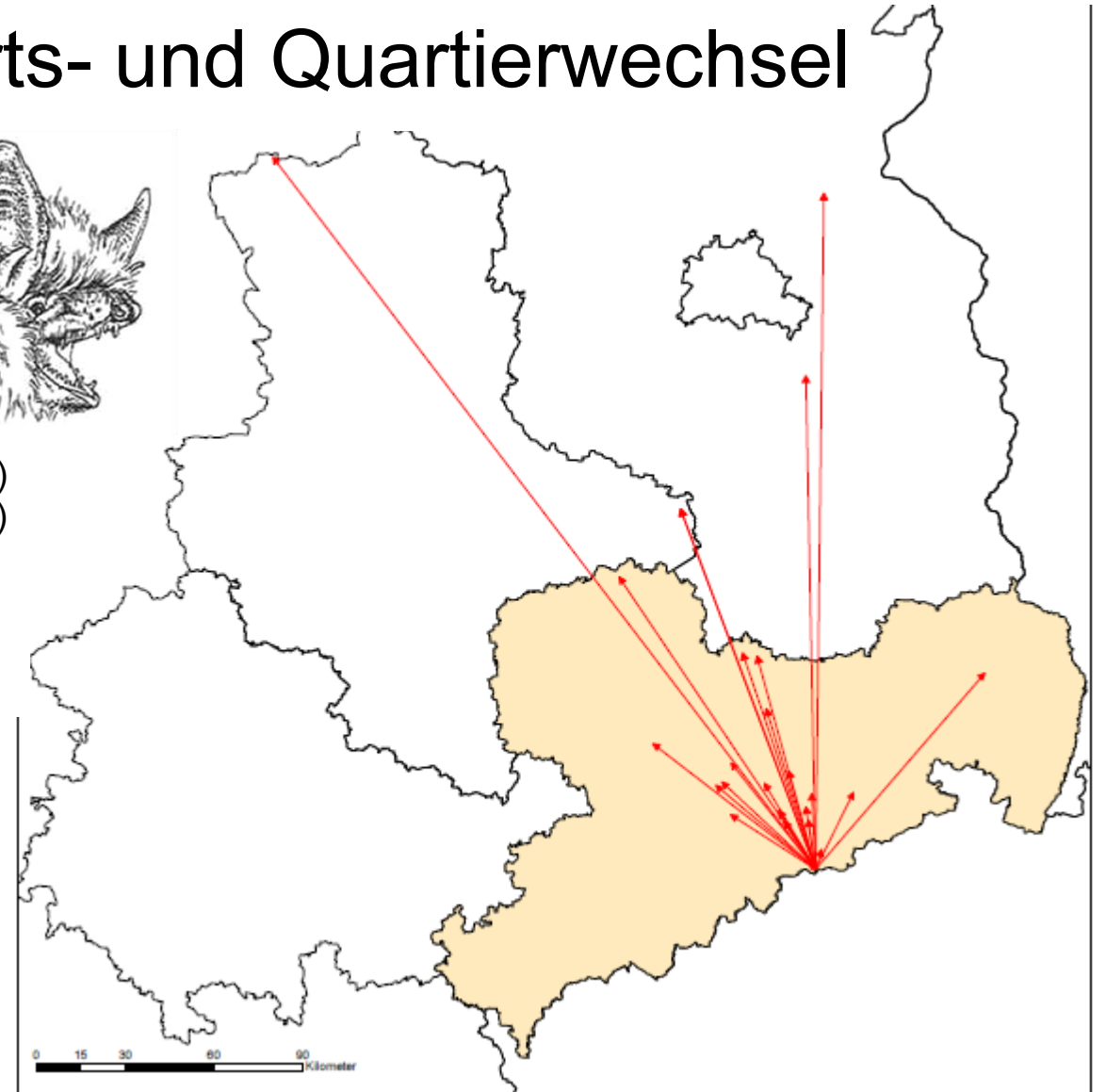
Maximum:

♂: 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 ♀)

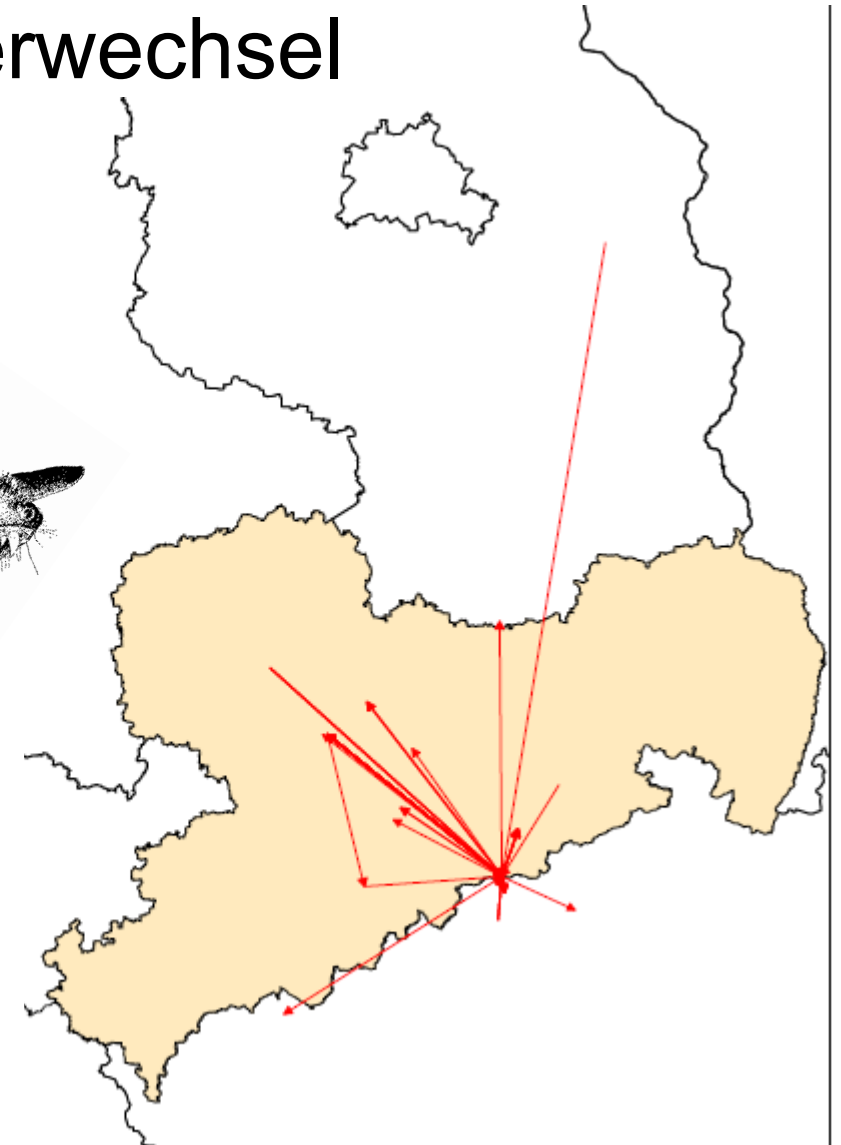
31 km Rehef. – Pirna (1 ♀)

44 km Rehef. – Deutschenbora (1 ♀)

64 km Rehef. – Steina (3 ♂, 25 ♀)

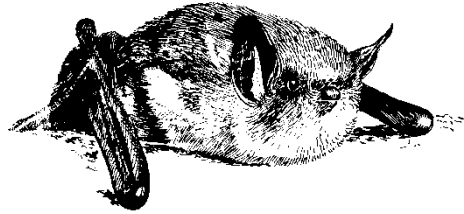
72 km Rehef. – Großkmehlen (1 ♀)

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 | | |

Maximum:

♂: 260 km Stendenitz (o 16.08.2002)

♀: 260 km Stendenitz (x 23.08.2010 u.
o 01.08.1996)

Wi-Wi

15 km Rehef. – Glashütte

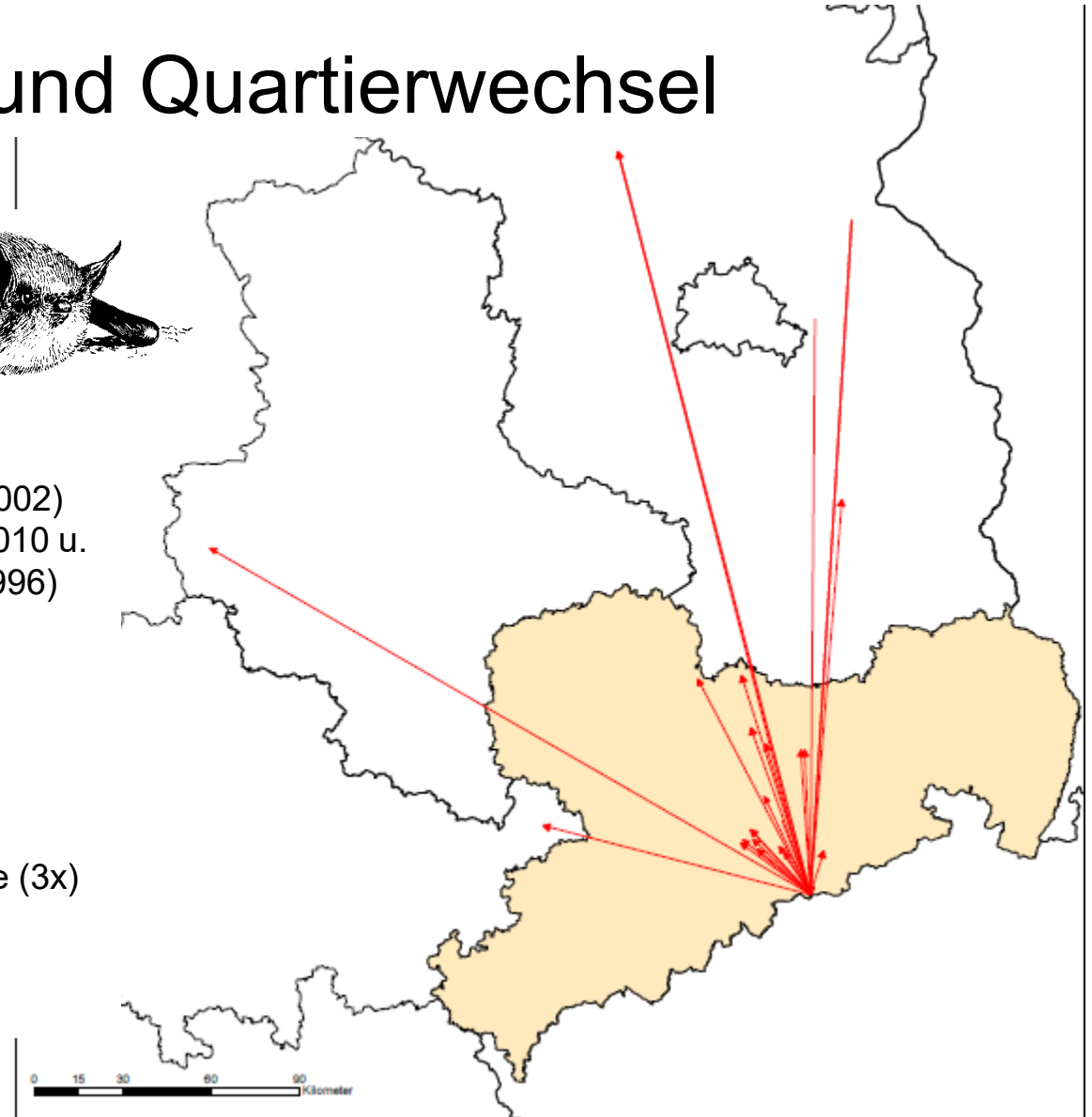
27 km Rehef. – Tharandt

49 km Rehef. – Moritzburg

195 km Rehef. – Rüdersdorf

229 km Rehef. – Bad Freienwalde (3x)

235 km Rehef. – Büchenberg



Fransenfledermaus – Orts- und Quartierwechsel

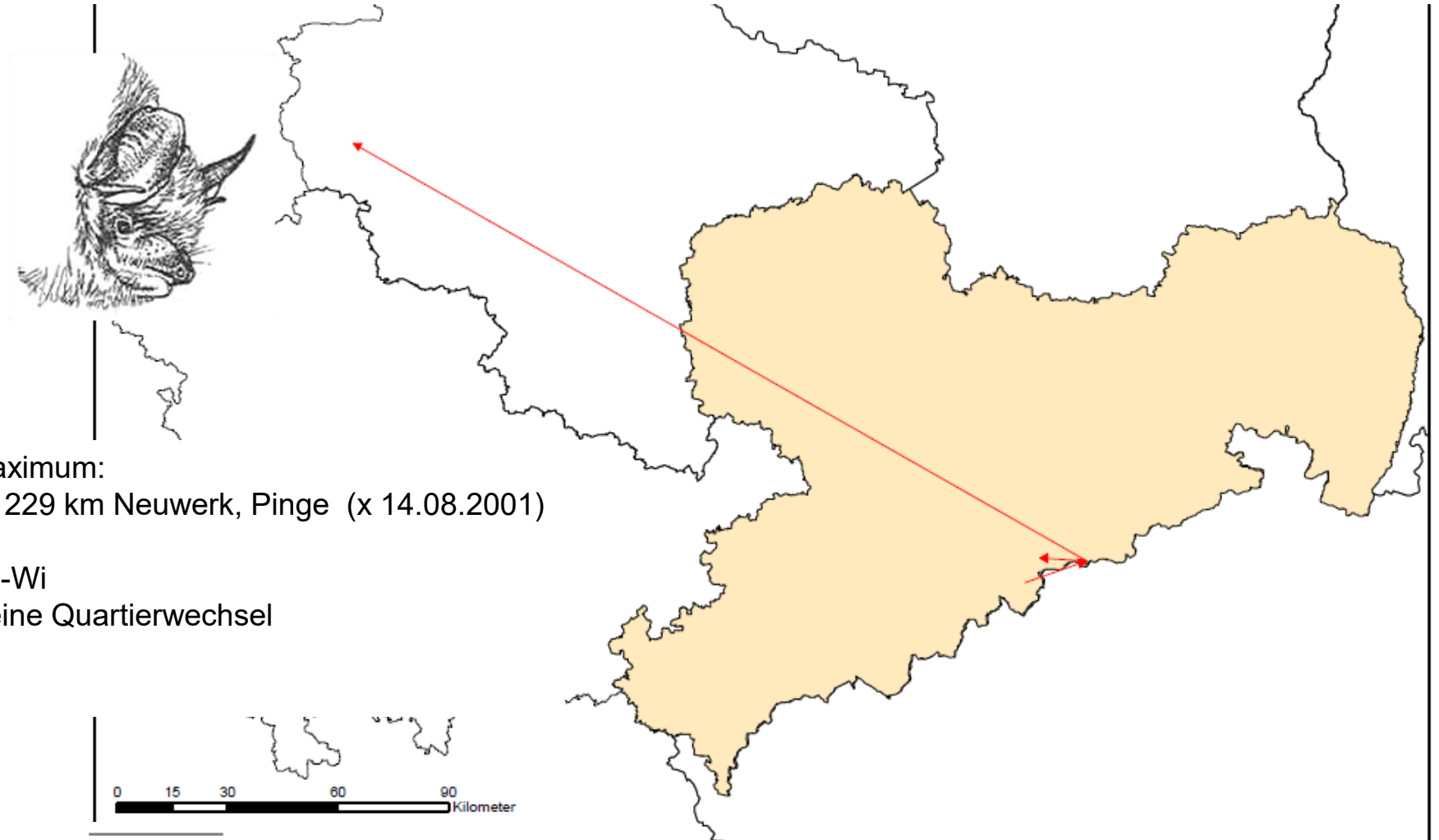
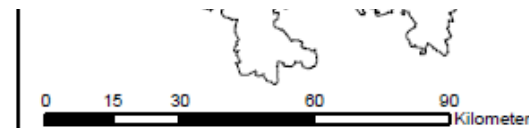
| | ♂ | ♀ |
|----------|---|---|
| Tiere | 2 | 1 |
| Wiederf. | 2 | 1 |

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



Maximum:
♂: 229 km Neuwerk, Pinge (x 14.08.2001)

Wi-Wi
Keine Quartierwechsel



Nordfledermaus – Orts- und Quartierwechsel

| | ♂ | ♀ |
|----------|---|---|
| Tiere | 1 | 4 |
| Wiederf. | 1 | 8 |

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

Maximum:

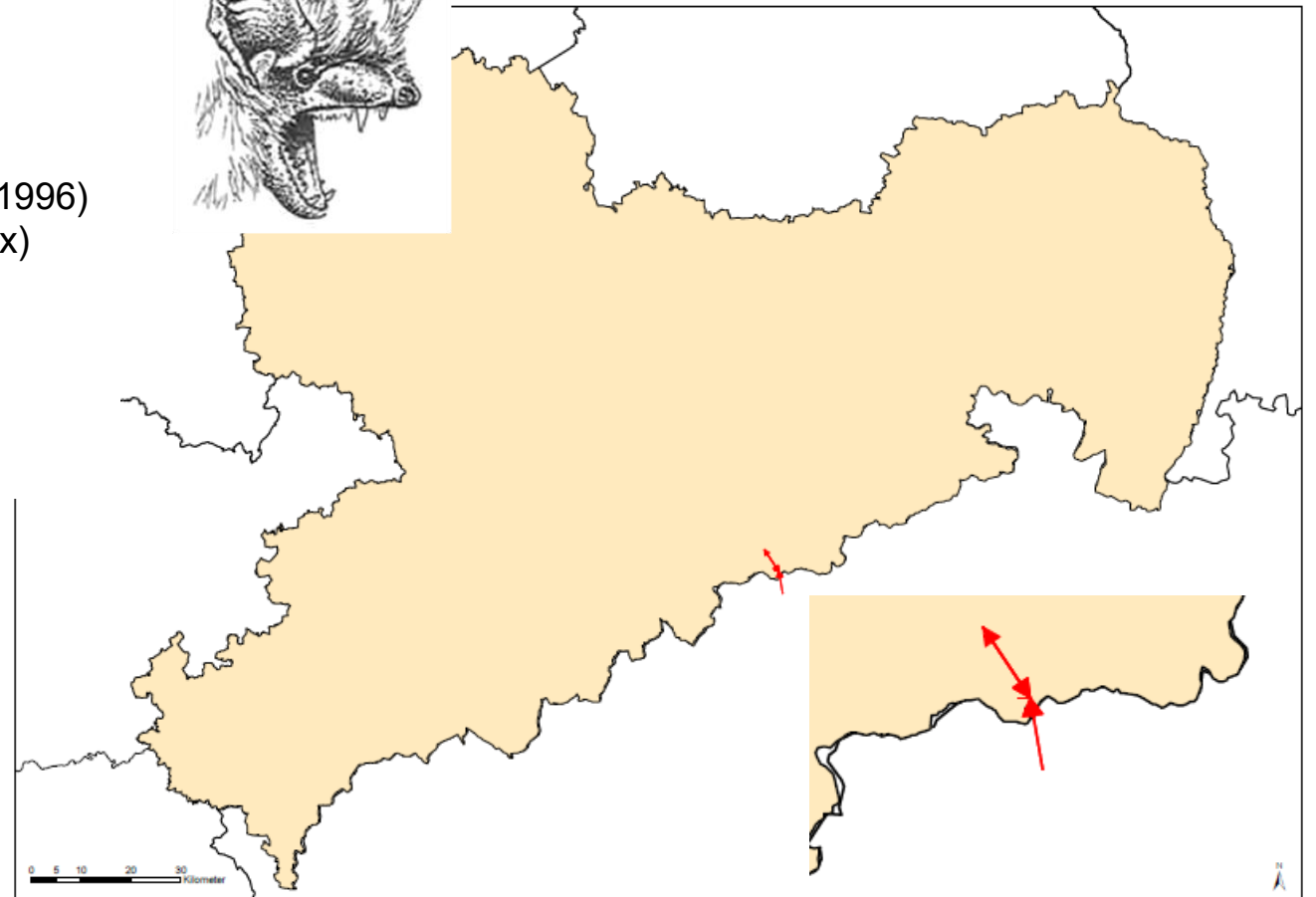
♂: 1 km Rehefeld (x 18.05.1996)

♀: 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 | | |

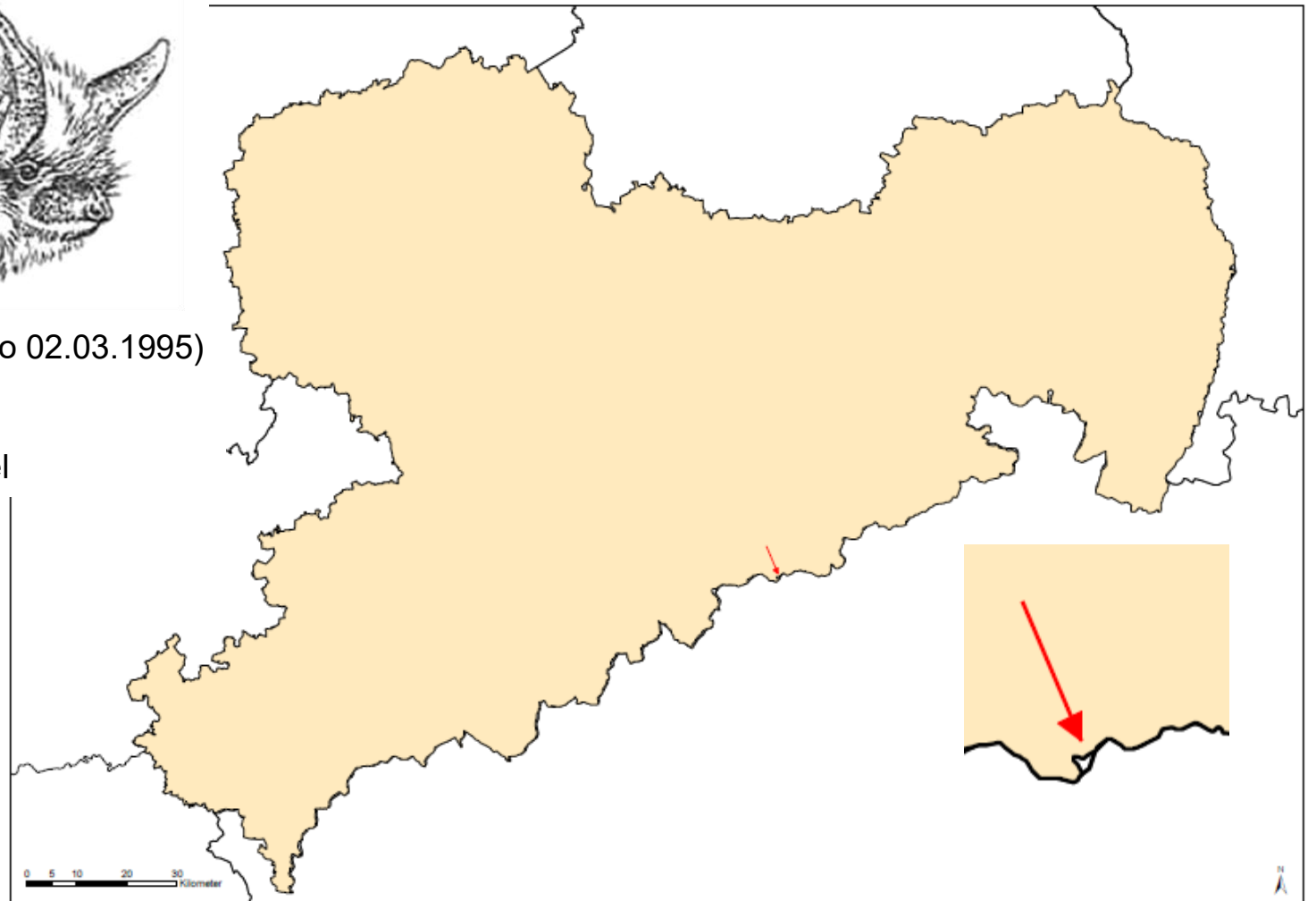


Maximum:

♂: 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

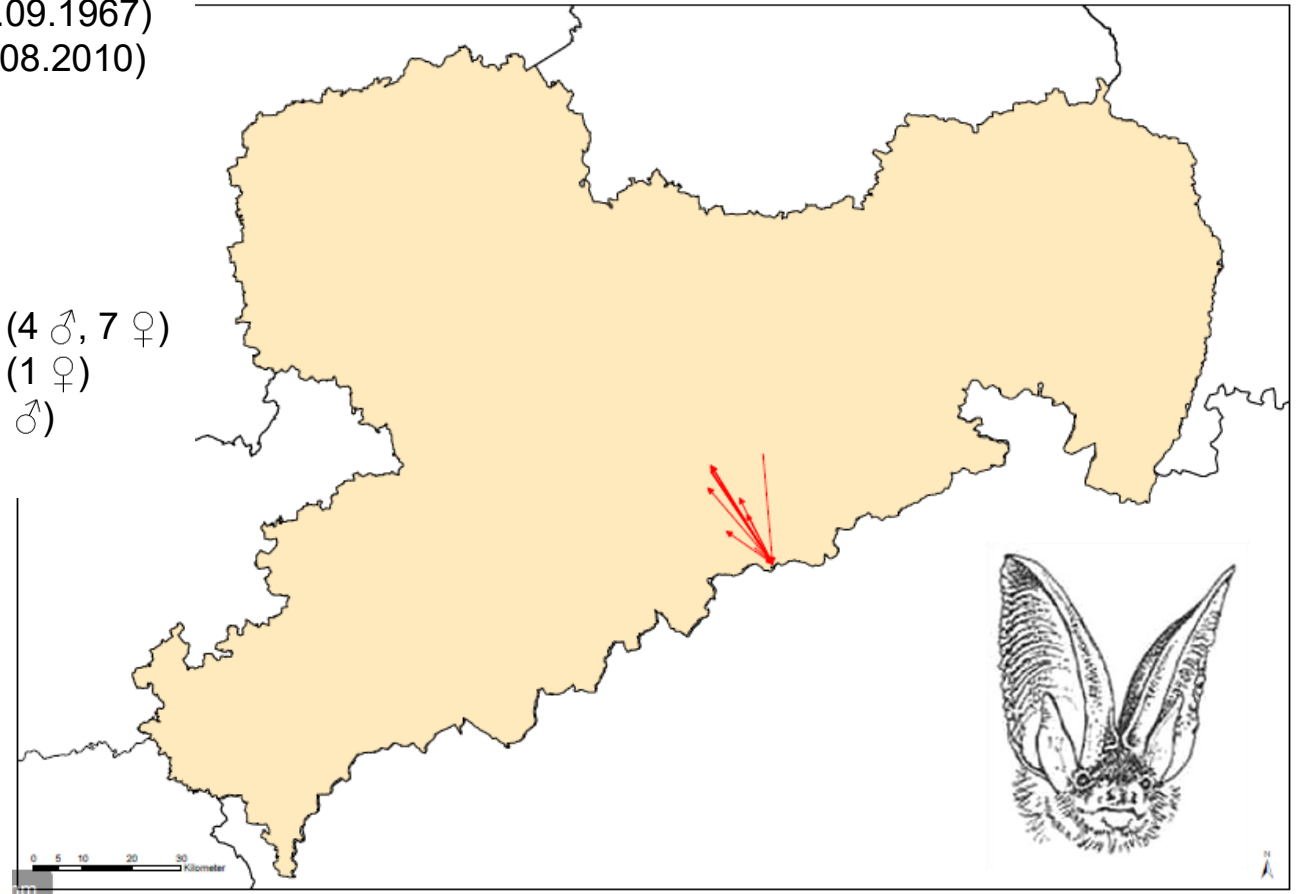
5 km Rehef. – Seyde (7x)

Wi-So

19 km Rehef. – Beerwalde (4 ♂, 7 ♀)

15 km Rehef. – Reichstädt (1 ♀)

22 km Rehef. – Karsdorf (1 ♂)



Zweifarbfladermaus – Orts- und Quartierwechsel

| | ♂ | ♀ |
|----------|---|---|
| Tiere | 1 | 0 |
| Wiederf. | 2 | 0 |

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

Maximum:

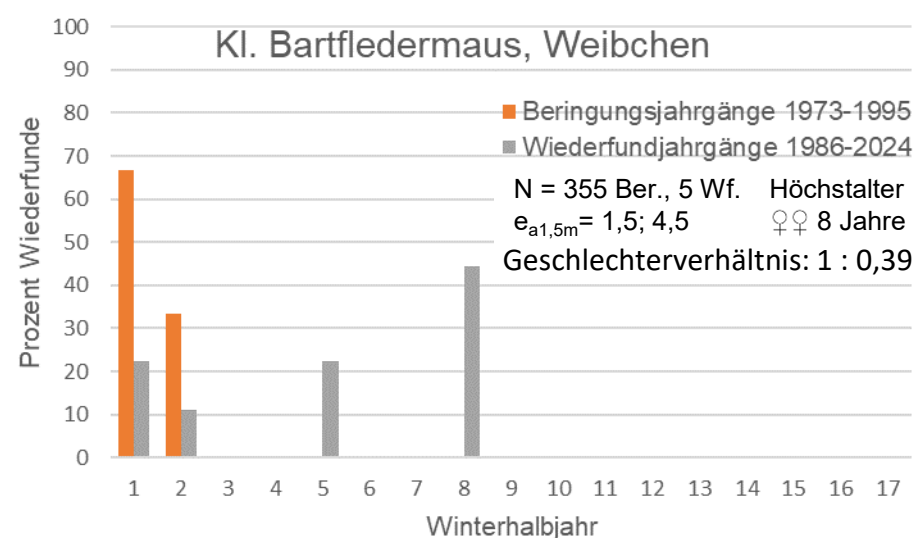
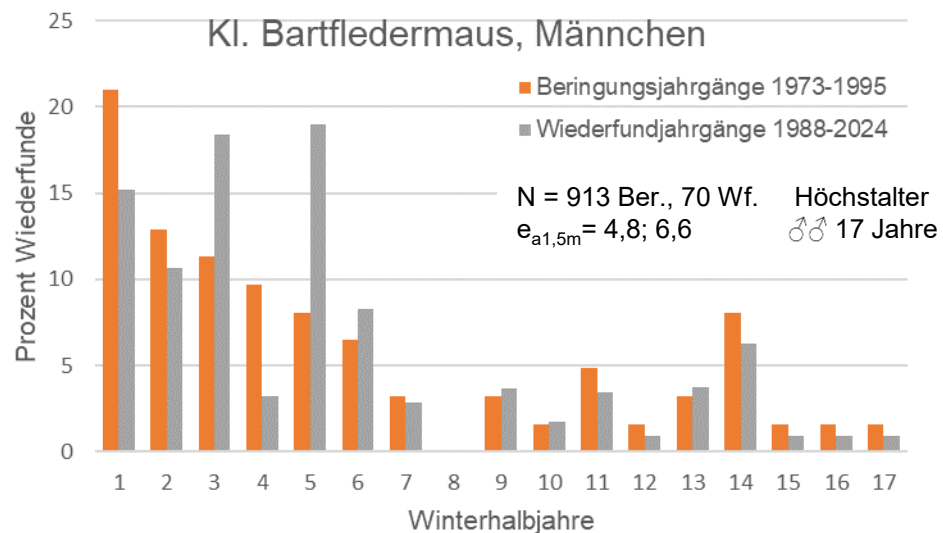
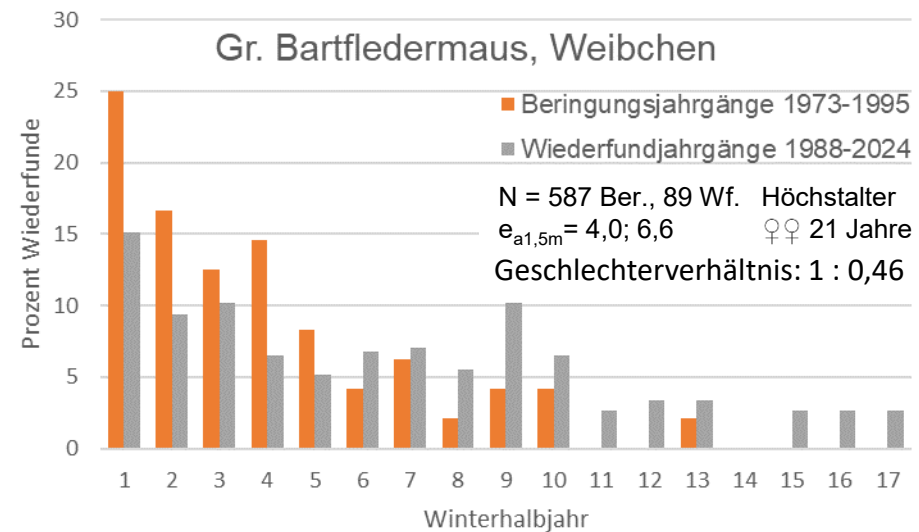
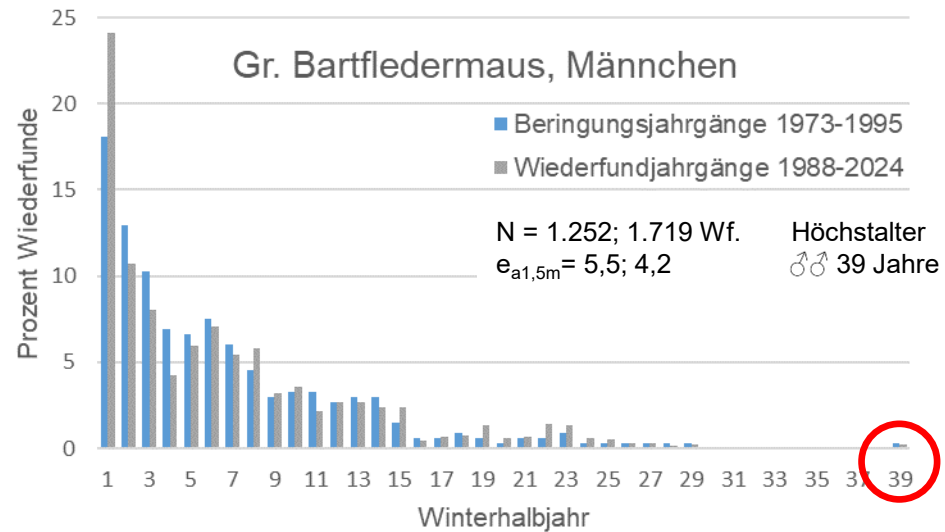
♂: 32 km DD-Prohlis (x 31.12.1999)

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 ≥ 39 J., 9 Mon.
- zwischenzeitlich nur 1985/86 und 1991/92 am Beringungsort kontrolliert





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