



BIS IN ALLE EWIGKEIT ?

**KONTINUITÄT DER
BESIEDLUNG VON
KIRCHEN DURCH
FLEDERMÄUSE
IN SÜDBAYERN**

Jahrestagung der südbayrischen Fledermausschützenden
Brigitte Meiswinkel München, 25.03.2023



FRAGESTELLUNGEN

- Wie viele Vorkommen bestehen noch ?
- Wie viele Vorkommen sind erloschen?
- Gibt es Neubesiedlungen ?
- Lassen sich zeitliche oder regionale Muster erkennen ?

BSZ Bayerische Staatszeitung

Staatszeitung Staatsanzeiger eServices Stellenmarkt Abn & Services
Abonnopte - Print Adressänderung Kontakt Daten / Abbestellung
Abonnopte - Digital Ufentanzberatung AGIS
Auswahlung & vergabe Digital Ufentanzberatung AGIS
BRZ-OnlineShop Ufentanzberatung AGIS
Dienstschatz



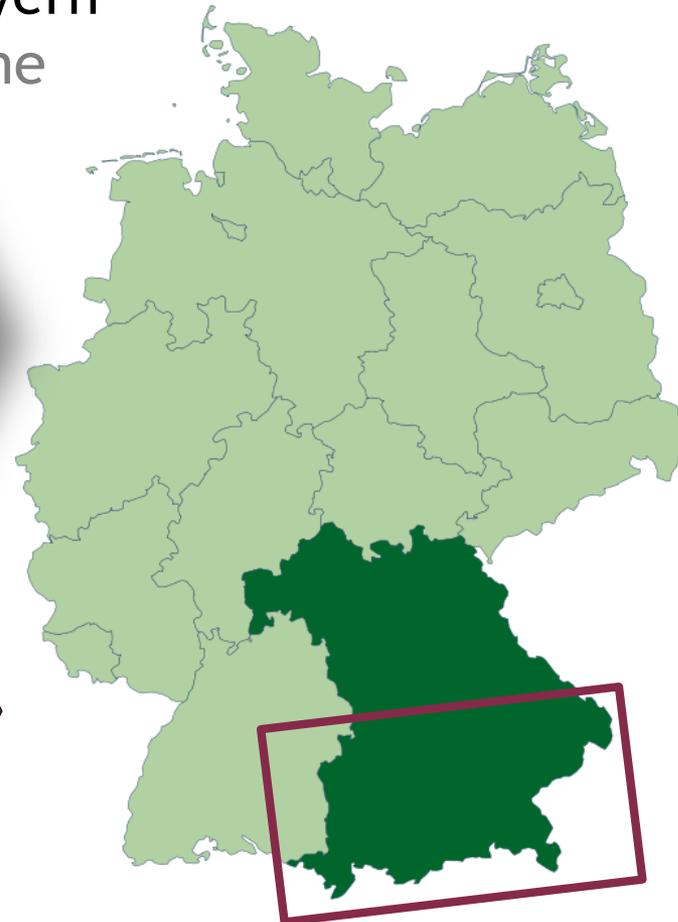
Hilflos in der katholischen Kirche. 2022 könnte zu einem neuen negativen Rekordjahr werden. (Foto: dpa/Christian Seifert)

19.01.2022
Zahl der Kirchaustritte schnell weiter in die Höhe
Für das Jahr 2021 meldete die katholische Kirche in Deutschland einen Negativrekord. So viele Katholiken wie noch nie kehrten ihrer Kirche den Rücken. Zahlen aus bayerischen Städten liegen nun nahe: 2022 wird wohl noch desaströser ausfallen
<https://www.bayerische-staatszeitung.de/staatszeitung/leben-in-bayern/detailansicht-leben-in-bayern/artikel/zahl-der-kirchaustritte-schnell-weiter-in-die-hoche.html#top>



ZEITRAUM UND REGION

- ◉ Zeitliche Begrenzung: ab 1985
(= Gründung der Koordinationsstelle)
- ◉ Regionale Begrenzung: Südbayern
49 Landkreise / 51 Naturräume



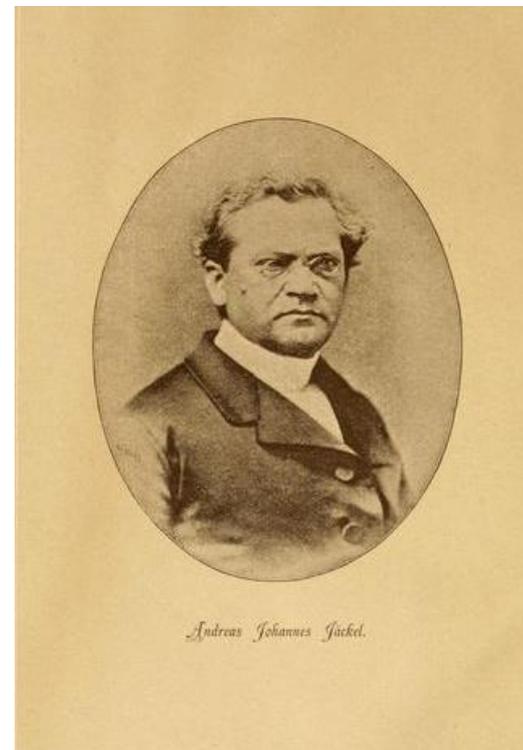
httpscommons.wikimedia.org/wiki/File:Deutschland_Lage_von_Bayern.svg



HISTORISCHER RÜCKBLICK: 19. JAHRHUNDERT VON 1860 - 1886

- ◉ Kartierungen hauptsächlich von Andreas Johannes Jäckel
- ◉ 22 Kirchenquartiere bekannt / 10 Arten

Art	Anzahl bekannter Quartiere
Braunes Langohr	3
Breitflügelvedermaus	1
Graues Langohr	1
Großer Abendsegler	1
Großes Mausohr	11
Kleine Bartfledermaus	1
Kleine Hufeisennase	1
Mopsfledermaus	1
Zweifarbvedermaus	1
Zwergfledermaus	1



<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=44160808>



HISTORISCHER RÜCKBLICK: 20. JAHRHUNDERT BIS 1955

- Kartierungen hauptsächlich durch das Ehepaar Issel
- 107 Kirchenquartiere bekannt / 13 Arten

Art	Anzahl bekannter Quartiere
Bartfledermäuse (unbestimmt)	1
Bechsteinfledermaus	1
Braunes Langohr	2
Breitflügel- oder Breitflügelmaus	5
Fledermäuse (unbestimmt)	11
Gattung Plecotus	10
Große Hufeisennase	2
Großer Abendsegler	2
Großes Mausohr	40
Kleine Bartfledermaus	2
Kleine Hufeisennase	18
Mopsfledermaus	2
Rauhautfledermaus	1
Wimperfledermaus	3
Zweifarb- oder Zweifarbfledermaus	4
Zwergfledermaus	3



https://www.finsing.de/fileadmin/_processed_/5/e/csm_historisches_Luftbild_Finsing_0cfe7b5b4.jpg



DATENGRUNDLAGE FÜR DIE AKTUELLE AUSWERTUNG

- ASK-Auszug von 1985 - 2023, Lebensraum Kirche
- Anzahl kontrollierter Kirchen: 3893
- > 19.000 einzelne Artnachweise

1	NATURRAUM	LK	GEMEINDE	LAGEBESCHREIBUNG	TAG	MON	JAHR	ART	ANZAHL	GENAUIGKEIT	NW	NW	QUARTIERNUTZUNG	STATUS	LEBENS- RAUM	ENGERER_FUNDORT	BEMERKUNG_NACHWEIS	BEOBACHTER_FINDER_N
2	051 Münchener Ebene	Erding	Langenpreising	85465 Langenpreising, Kirche	28	6	1997	Fledermäuse (unbestimmt)	1	Art vorhanden	OA	AA	ohne Angabe		Kirche	Dachboden und Turm		Straub Richard (Markt Sch...
3	051 Münchener Ebene	Erding	Langenpreising	85465 Langenpreising, Kirche	29	4	2016	Gattung Plecotus	1	Art vorhanden	OA	AA	Sommerquartier	RH	Kirche	Dachboden und Turm	Verdacht WS	Meyer Sabine (St. Wolfgang...
4	051 Münchener Ebene	Erding	Langenpreising	85465 Langenpreising, Kirche	17	6	2016	Fledermäuse (unbestimmt)	1	genaue Zählung	OA	AZ	Sommerquartier		Kirche	Turm	1 Fledermaus um 21:54 aus kl Meyer Sabine (St. Wolfgang...	
5	051 Münchener Ebene	Erding	Langenpreising	85465 Langenpreising, Kirche	6	8	2022	Gattung Plecotus	1	genaue Zählung	OA	S	Sommerquartier	RH	Kirche	Dachboden und Turm	Kontrolle mit E Ertel und B. Blu Meyer Sabine (St. Wolfgang...	
6	051 Münchener Ebene	Erding	Langenpreising	85465 Zustorf, Kirche	28	6	1997	Braunes Langohr	12	genaue Zählung	AD	S	Wochenstubenquartier	RH	Kirche	Dachboden	Auch in Turm und Turmaufgai Straub Richard (Markt Sch...	
7	051 Münchener Ebene	Erding	Langenpreising	85465 Zustorf, Kirche	6	8	2022	Gattung Plecotus	1	Art vorhanden	OA	AA	Sommerquartier		Kirche	Dachboden und Turm	Im Dachboden und Turm jew Meyer Sabine (St. Wolfgang N...	
8	051 Münchener Ebene	Erding	Langenpreising	85465 Zustorf, Kirche	6	8	2022	Großes Mausohr	1	Art vorhanden	OA	AA	Männchenquartier		Kirche	Turm	Kot (weniger als 50 Pellets) im Meyer Sabine (St. Wolfgang...	
9	051 Münchener Ebene	Erding	Moosinning	85452 Eichenried, Kirche	24	10	1989	Fledermäuse (unbestimmt)	20	circa	OA	S	Sommerquartier		Kirche	Dachboden und Turm	ASK Angabe #####00#0#20# Kronwittler Friedrich (Ober...	
10	051 Münchener Ebene	Erding	Moosinning	85452 Eichenried, Kirche	24	10	1989	Gattung Plecotus	2	mindestens	OA	S	Sommerquartier		Kirche	Dachboden	ASK Angabe #####00#0#2# Kronwittler Friedrich (Ober...	
11	051 Münchener Ebene	Erding	Moosinning	85452 Eichenried, Kirche	24	10	1989	Großer Abendsegler	10	circa	AD	S	Zwischenquartier		Kirche	hinter Verkleidung (Holz	ASK Angabe ##H#S#0#0#10# Kronwittler Friedrich (Ober...	
12	051 Münchener Ebene	Erding	Moosinning	85452 Eichenried, Kirche	12	7	1991	Gattung Plecotus	1	Art vorhanden	OA	AA	ohne Angabe		Kirche	Dachboden	ASK Angabe ##H#K#0#0#1# Friemel Dr. Dorothea-Fled...	
13	051 Münchener Ebene	Erding	Moosinning	85452 Eichenried, Kirche	12	7	1991	Großer Abendsegler	1	genaue Zählung	TA	S	ohne Angabe	EF	Kirche	Dachboden	ASK Angabe ##H#T##0#0#0# Friemel Dr. Dorothea-Fled...	
14	051 Münchener Ebene	Erding	Moosinning	85452 Eichenried, Kirche	3	5	2004	Fledermäuse (unbestimmt)	1	Art vorhanden	OA	AA	ohne Angabe		Kirche	hinter Verkleidung (Holz	Hpl. zw. Balken und Wand übe Zahn Dr. Andreas (Waldkra...	
15	051 Münchener Ebene	Erding	Neuching	85467 Niederneuching, Kirche	24	10	1989	Gattung Plecotus	1	circa	OA	S	Sommerquartier		Kirche	Dachboden	ASK Angabe #####00#0#1# Kronwittler Friedrich (Ober...	
16	051 Münchener Ebene	Erding	Neuching	85467 Niederneuching, Kirche	5	5	2000	Fledermäuse (unbestimmt)	1	Art vorhanden	OA	AA	ohne Angabe		Kirche	Dachboden	2 Hangpl. im Dach, 1 Hpl. im 1 Kunz Ursula (Hohenlinden...	
17	052 Isen-Sempt-Hügelland	Erding	Buch a Buchrain	85656 Buch am Buchrain, Kirche	1	6	1993	Großes Mausohr	1	Art vorhanden	OA	AA	ohne Angabe		Kirche	Dachboden	ASK Angabe #####400#0#0#2# Zahn Dr. Andreas (Waldkra...	
18	052 Isen-Sempt-Hügelland	Erding	Buch a Buchrain	85656 Buch am Buchrain, Kirche	1	6	1993	Braunes Langohr	10	circa	OA	S	Wochenstubenquartier		Kirche	Dachboden	ASK Angabe ##H#S##0#0#10# Zahn Dr. Andreas (Waldkra...	
19	052 Isen-Sempt-Hügelland	Erding	Buch a Buchrain	85656 Buch am Buchrain, Kirche	1	6	1993	Braunes Langohr	2	circa	TA	S	Wochenstubenquartier		Kirche	Dachboden	ASK Angabe ##H#S##0#0#10# Zahn Dr. Andreas (Waldkra...	
20	052 Isen-Sempt-Hügelland	Erding	Buch a Buchrain	85656 Buch am Buchrain, Kirche	1	6	1993	Braunes Langohr	4	circa	AD	S	Wochenstubenquartier		Kirche	Dachboden	ASK Angabe ##H#S##0#0#10# Zahn Dr. Andreas (Waldkra...	
21	052 Isen-Sempt-Hügelland	Erding	Buch a Buchrain	85656 Buch am Buchrain, Kirche	26	7	2007	Großes Mausohr	1	Art vorhanden	OA	AA	Männchenquartier		Kirche	Dachboden	mit E. Starringer, Turm 2 Hpl. Straub Richard (Markt Sch...	
22	052 Isen-Sempt-Hügelland	Erding	Buch a Buchrain	85656 Buch am Buchrain, Kirche	26	7	2007	Braunes Langohr	10	circa	OA	S	Wochenstubenquartier		Kirche	Dachboden	mit E. Starringer, neuer Dachs Straub Richard (Markt Sch...	
23	052 Isen-Sempt-Hügelland	Erding	Buch a Buchrain	85656 Buch am Buchrain, Kirche	2009		2009	Gattung Plecotus	1	genaue Zählung	OA	S	Sommerquartier		Kirche	Dachboden	im Frühjahr 2009: Wenig Kot i Straub Richard (Markt Sch...	
24	052 Isen-Sempt-Hügelland	Erding	Buch a Buchrain	85656 Buch am Buchrain, Kirche	2009		2009	Großes Mausohr	1	mindestens	OA	S	Sommerquartier		Kirche	Dachboden	im Frühjahr 2009: Mausohrkot Straub Richard (Markt Sch...	
25	052 Isen-Sempt-Hügelland	Erding	Buch a Buchrain	85656 Buch am Buchrain, Kirche	2	8	2010	Großes Mausohr	1	Art vorhanden	OA	AA	Männchenquartier		Kirche	Dachboden	Dachboden und Turmzweibel Hammerstein Sara (ohne A...	
26	052 Isen-Sempt-Hügelland	Erding	Buch a Buchrain	85656 Buch am Buchrain, Kirche	2	8	2010	Braunes Langohr	1	mindestens	OA	S	Sommerquartier		Kirche	Dachboden	Dachboden und Turmzweibel Hammerstein Sara (ohne A...	
27	052 Isen-Sempt-Hügelland	Erding	Buch a Buchrain	85656 Buch am Buchrain, Kirche	20	7	2020	Fledermäuse (unbestimmt)	4	circa	OA	AZ	Sommerquartier		Kirche	Dachboden und Turm	Ausflugszählung vorwierig Meyer Sabine (St. Wolfgang N...	
28	052 Isen-Sempt-Hügelland	Erding	Buch a Buchrain	85656 Buch am Buchrain, Kirche	25	8	2020	Fledermäuse (unbestimmt)	2	mindestens	AD	AZ	Sommerquartier		Kirche	Dachboden und Turm	Ausflugszählung um 20:37 nur Meyer Sabine (St. Wolfgang...	
29	052 Isen-Sempt-Hügelland	Erding	Buch a Buchrain	85656 Buch am Buchrain, Kirche	25	8	2020	Braunes Langohr	4	genaue Zählung	AD	S	Wochenstubenquartier	RH	Kirche	Dachboden und Turm	Es waren 4 Langohren im Kirc Meyer Sabine (St. Wolfgang...	
30	052 Isen-Sempt-Hügelland	Erding	Buch a Buchrain	85656 Buch am Buchrain, Kirche	25	8	2020	Braunes Langohr	2	genaue Zählung	TA	S	ohne Angabe		Kirche	Dachboden und Turm	Auf der Zwischendecke über d Meyer Sabine (St. Wolfgang...	
31	052 Isen-Sempt-Hügelland	Erding	Buch a Buchrain	85656 Buch am Buchrain, Kirche	25	8	2020	Großes Mausohr	3	genaue Zählung	AD	S	Männchenquartier		Kirche	Turm	3 Mausohren hingen in der Ru Meyer Sabine (St. Wolfgang...	
32	052 Isen-Sempt-Hügelland	Erding	Buch a Buchrain	85656 Buch am Buchrain, Kirche	27	8	2020	Fledermäuse (unbestimmt)	5	genaue Zählung	AD	AZ	Sommerquartier		Kirche	Dachboden und Turm	20:25 bis 20:45 Uhr Ausflugsz Meyer Sabine (St. Wolfgang...	
33	052 Isen-Sempt-Hügelland	Erding	Buch a Buchrain	HAIDBERG BEI BUCH AM BUCHRAI	1	6	1993	Großes Mausohr	1	genaue Zählung	AD	S	Männchenquartier		Kirche	Dachboden	ASK Angabe ##H#K##0#0#1# Zahn Dr. Andreas (Waldkra N...	
34	052 Isen-Sempt-Hügelland	Erding	Dorfen	84405 Oberschiltten, Kirche	14	10	1991	Fledermäuse (unbestimmt)	1	Art vorhanden	OA	AA	ohne Angabe		Kirche	Dachboden und Turm	Angabe ##H#K##0#0#1# Zahn Dr. Andreas (Waldkra N...	
35	052 Isen-Sempt-Hügelland	Erding	Dorfen	84405 Oberschiltten, Kirche	9	10	2012	Fledermäuse (unbestimmt)	0	keine Angabe		S	ohne Angabe	00	Kirche	Dachboden und Turm	kein Nachweis	Meyer Sabine (St. Wolfgang...



ARTNACHWEISE UND QUARTIERTYPEN IN KIRCHEN

Artnachweise

	Art / Gattung	Anzahl Nachweise	Anteil Nachweise
1	Großes Mausohr	10842	57%
2	Fledermäuse (unbestimmt)	3383	18%
3	Gattung Plecotus	1932	10%
4	Braunes Langohr	782	4%
5	Graues Langohr	627	3%
6	Wimperfledermaus	392	2%
7	Breitflügel-fledermaus	234	1%
8	Kleine Hufeisennase	207	1%
9	Kleine Bartfledermaus	101	1%
10	Große Bartfledermaus	97	1%

Dargestellt sind hier die 10 häufigsten Arten.

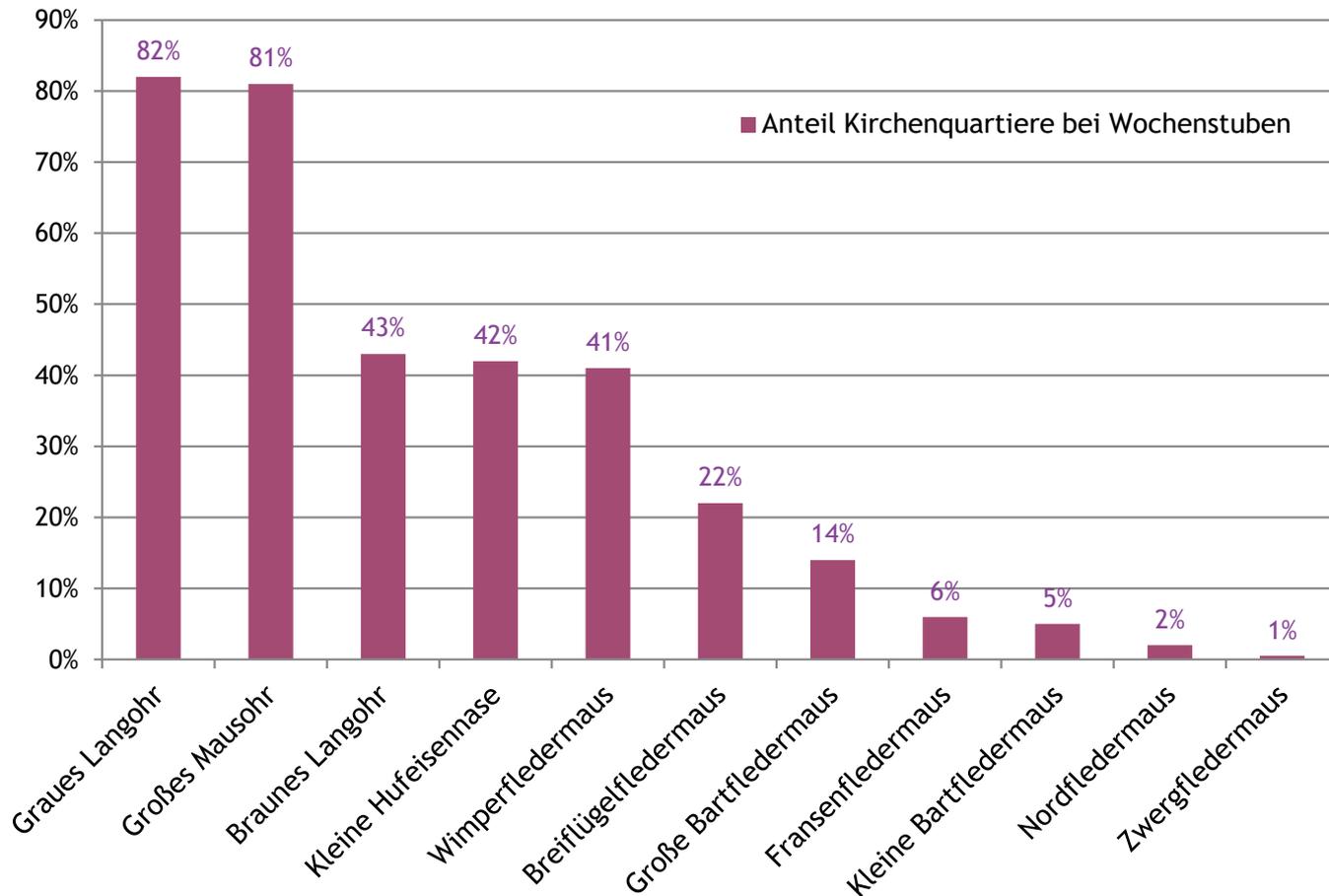
Quartiertypen

Quartiertyp	Anzahl Nachweise	Anteil Nachweise
Wochenstubenquartier	9182	48%
ohne Angabe	5100	27%
Sommerquartier	2552	13%
Männchenquartier	1448	8%
Einzelquartier	554	3%

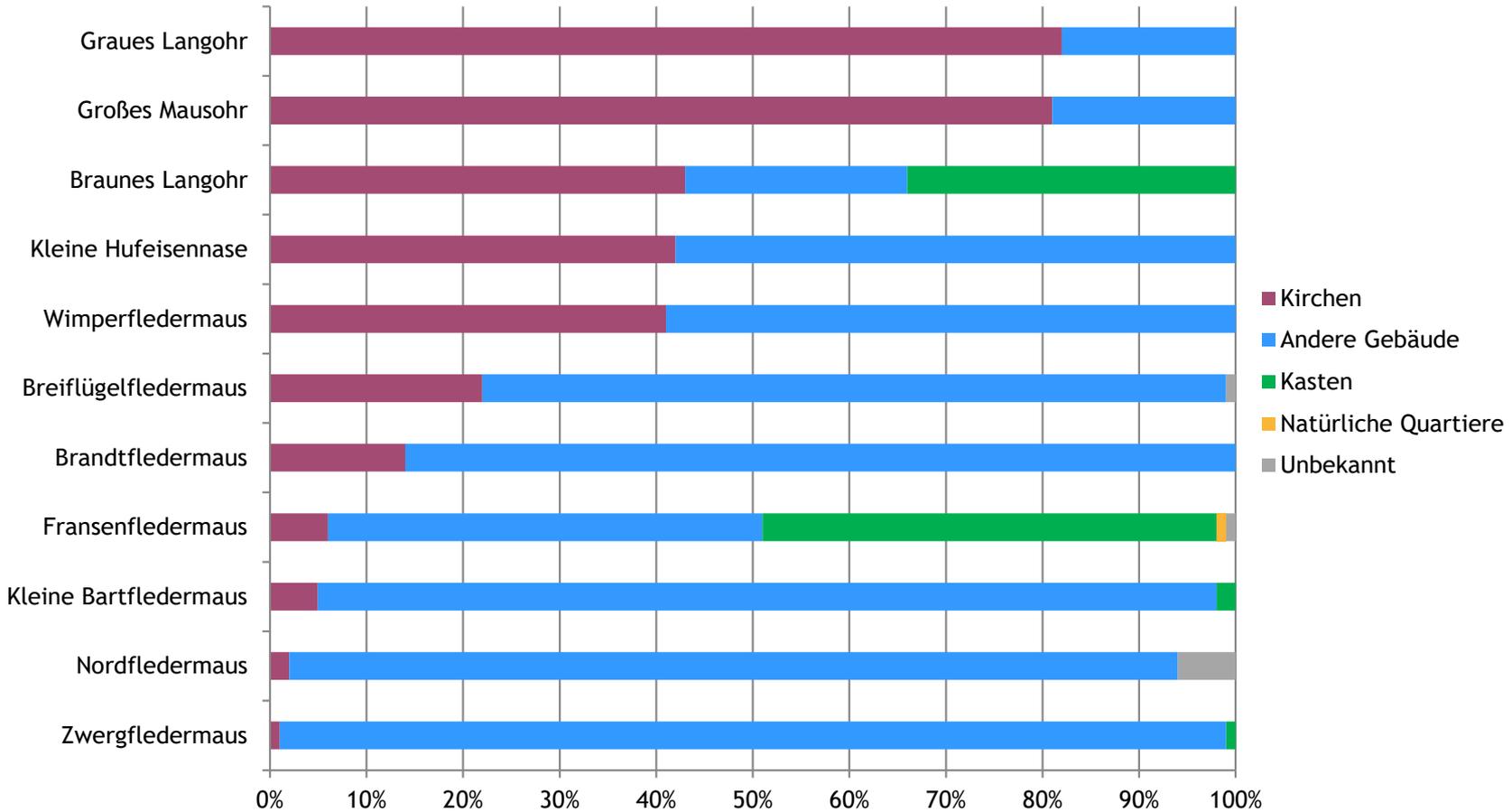
Dargestellt sind hier Quartiertypen deren prozent. Anteil >1 %. ist.



FÜR WELCHE ARTEN SIND WOCHENSTUBEN-QUARTIERE IN KIRCHEN BESONDERS WICHTIG?



IN WELCHEN QUARTIERTYPEN BEFINDEN SICH WOCHENSTUBEN?



AUSWERTUNG DER WOCHENSTUBEN IN KIRCHEN

- ◉ Zusammenfassung der Daten in 5-Jahresabschnitten

1985 - 1989	1990 - 1994	1995 - 1999	2000 - 2004	2005 - 2009	2010 - 2014	2015 - 2019	2020 - 2022
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

- ◉ Einteilung in Status unklar / Quartier bestehend / erloschen
- ◉ Erfassung der Neubesiedlungen

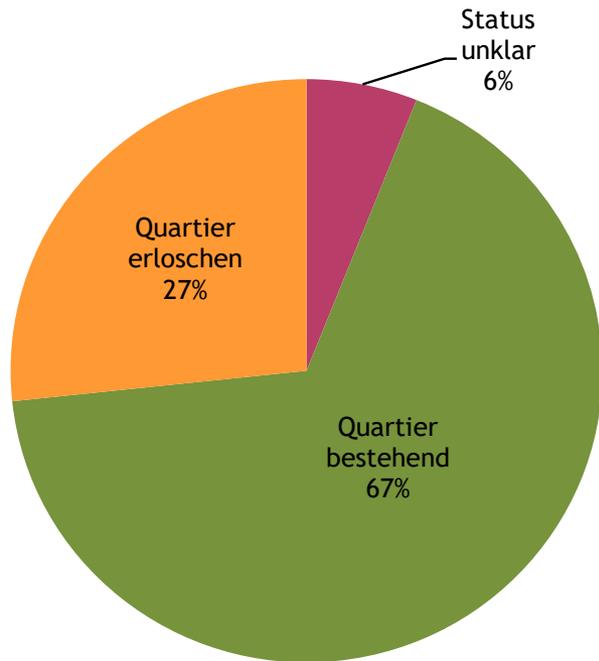
NATURRAUM	LAGEBESCHREIBUNG	ART	Quartier- nutzung	Status unklar	Quartier bestehend	Neu- besiedlung	Erloschen seit spätestens	1985 - 1989	1990 - 1994	1995 - 1999	2000 - 2004	2005 - 2009	2010 - 2014	2015 - 2019	2020 - 2022
024 Kocheler Berge	83676 Jachenau, Kirche	Kleine Hufeisennase	WS		1						1	1	1	1	1
027 Chiemgauer Alpen	83259 Schleching, Kirche St. Remigius	Kleine Hufeisennase	WS		1				1		1		1	1	1
037 Ammer-Loisach-Hügelland	83670 Oberbuchen, Kirche	Kleine Hufeisennase	WS		1								1	1	1
037 Ammer-Loisach-Hügelland	83646 Wackersberg - Fischbach (no Oberbuchen), Kirche	Kleine Hufeisennase	WS		1								1	1	1
038 Inn-Chiemsee-Hügelland	DETTENDORF, KIRCHE	Kleine Hufeisennase	WS				1995	1	0	0					



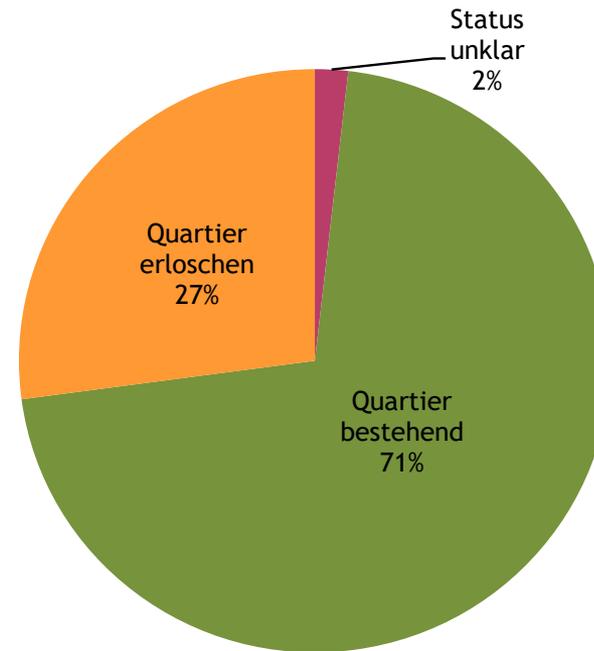
GROßES MAUSOHR



Wochenstubenquartiere (n = 165)



Männchenquartiere (n = 166)



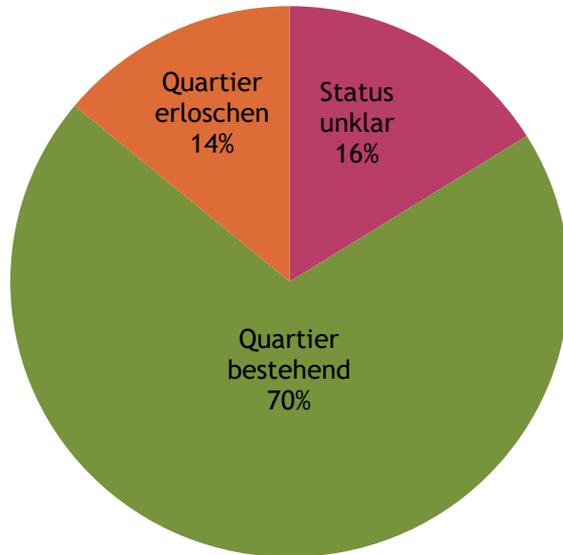
Anzahl erloschener WS: 44
Anzahl neubesiedelter WS: 7

Anzahl erloschener MQ: 45
Anzahl neubesiedelter MQ: 21

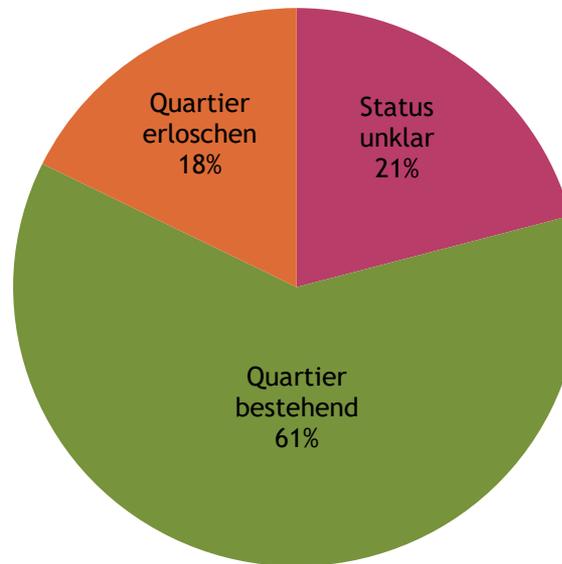


GATTUNG PLECOTUS

Graues Langohr
(n = 93)



Braunes Langohr
(n = 158)



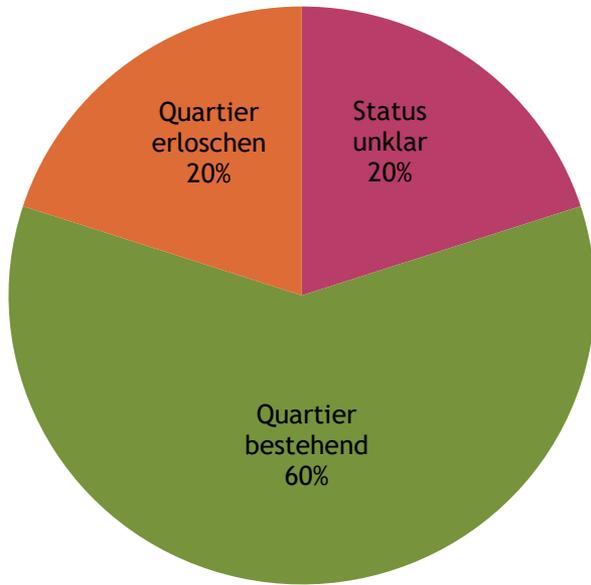
Anzahl erloschener WS: 13
Anzahl neubesiedelter WS: 9

Anzahl erloschener WS: 28
Anzahl neubesiedelter WS: 13



KLEINE BARTFLEDERMAUS

Kleine Bartfledermaus
(n = 20)



Anzahl erloschener WS: 4
Anzahl neubesiedelter WS: 0



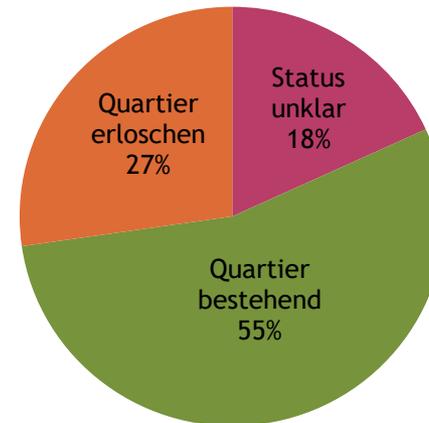
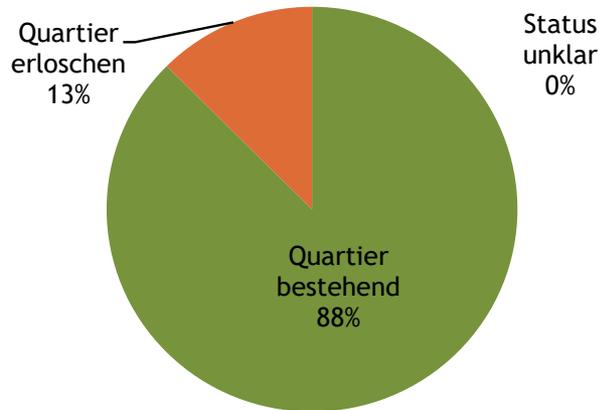
KLEINE HUFEISENNASE & WIMPERFLEDERMAUS

- nur 42% bzw. 41 % der Wochenstuben in Kirchen

Kirchen (n=8)

Kleine Hufeisennase

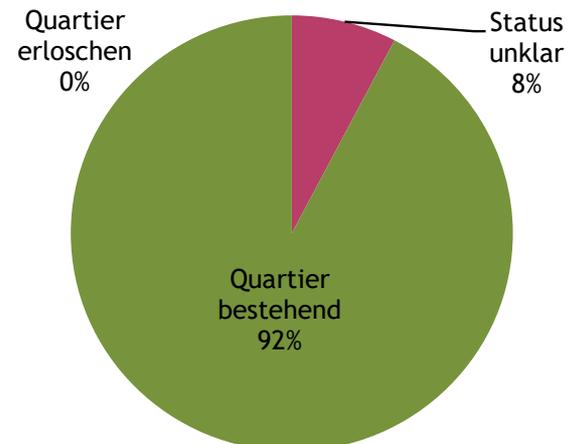
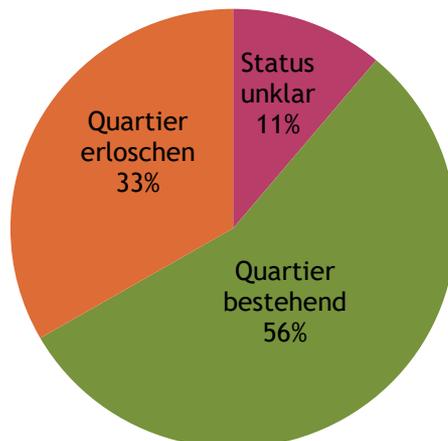
Andere Gebäude (n=11)



Kirchen (n=9)

Wimperfledermaus

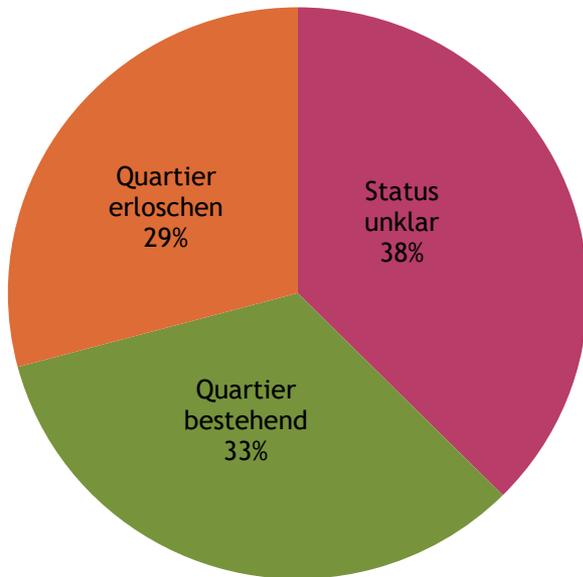
Andere Gebäude (n=13)



BREITFLÜGELFLEDERMAUS

- nur 22 % der Wochenstuben in Kirchen

Wochenstuben
(n = 24)



Anzahl erloschener WS: 7
Anzahl neubesiedelter WS: 10



© Doris Gohle

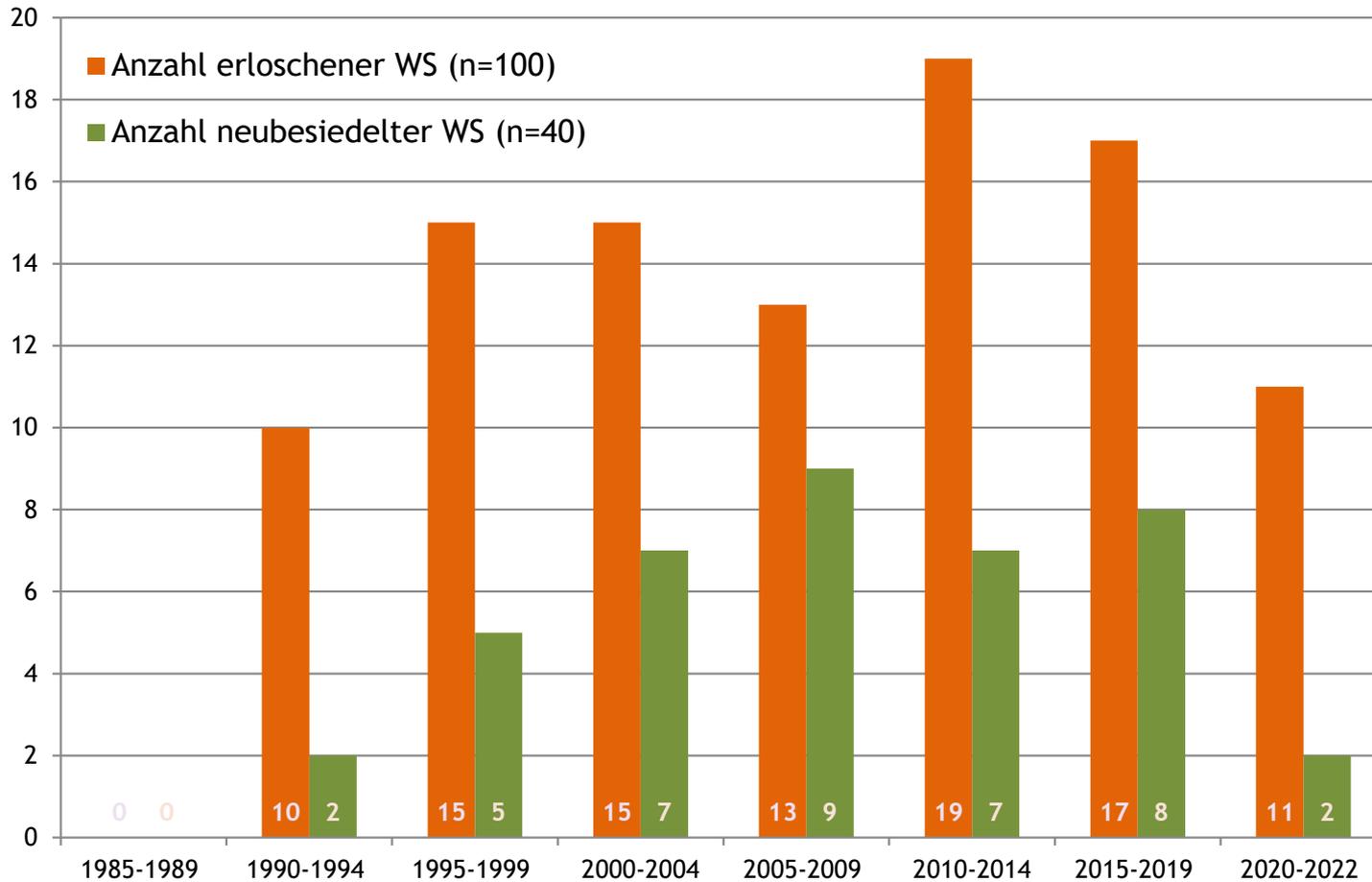


© Doris Gohle

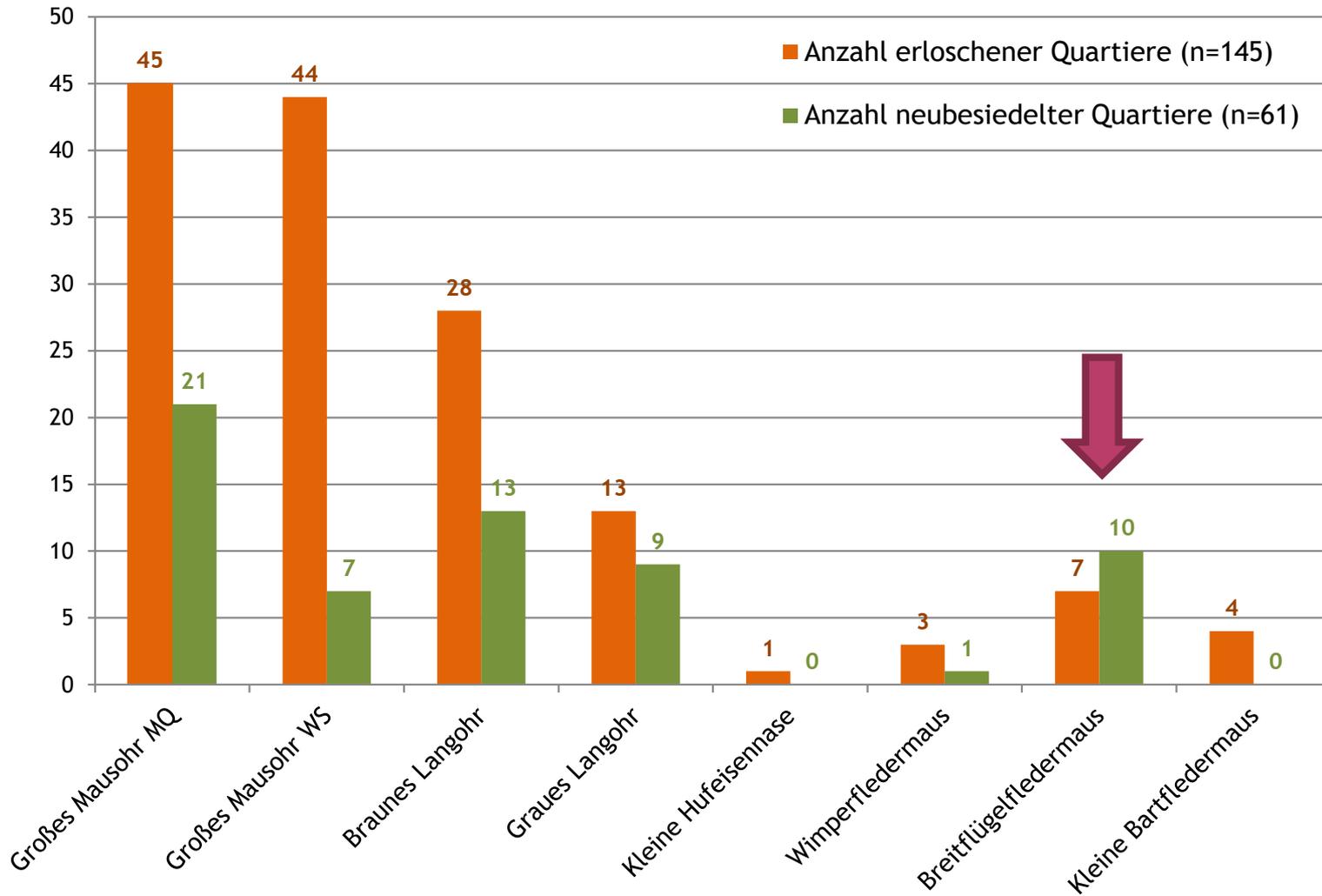


ERLOSCHENE UND NEUBESIEDELTE WOCHENSTUBEN

Großes Mausohr / Braunes Langohr / Graues Langohr / Kleine Hufeisennase
Wimperfledermaus / Breitflügel-Fledermaus / Kleine Bartfledermaus /



ERLOSCHENE UND NEUBESIEDELTE QUARTIERE



SELTENE ARTEN IN KIRCHEN

○ 3 Nachweise der Bechsteinfledermaus

Eigentlich wohne ich im Wald, aber manchmal mache ich in der Kirche halt!



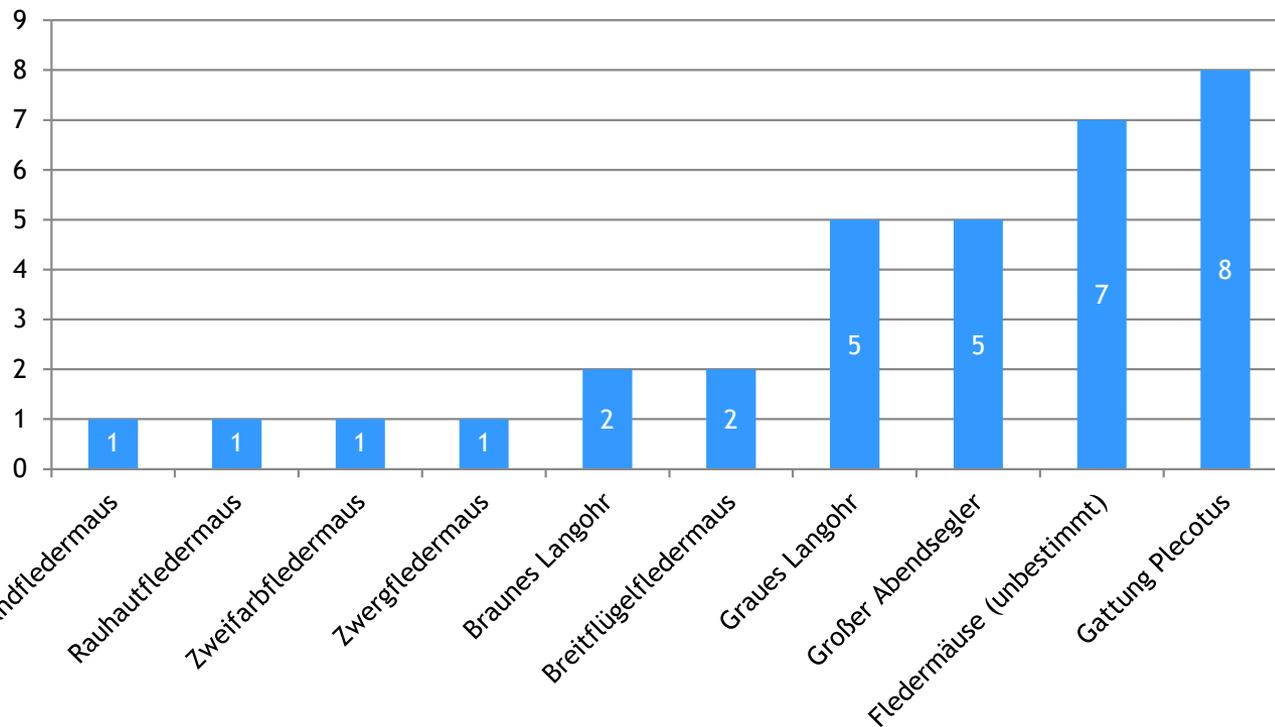
○ Abendsegler: Ausflug von mind. 8 Ind. aus dem Turm unterhalb der Regenrinne



WINTERQUARTIERE

- ◉ WQ-Nachweise in 27 von 3893 Kirchen
- ◉ nur 4 % der Kirchenkontrollen von November bis Februar
- ◉ Welche Arten sind im Winter in Kirchen nachgewiesen?

Anzahl Artnachweise in Winterquartieren in Kirchen



FAZIT

- ◉ Kirchen sind als Quartiere für Fledermäuse wichtig
- ◉ Anzahl der erloschenen Kolonien (n=100) deutlich größer als die Neubesiedlung (n=40)
- ◉ 21 % der untersuchten Wochenstubenquartiere erloschen
- ◉ Verlust von Quartieren trotz Schutz bei Sanierungen
- ◉ Umsetzung von Schutzmaßnahmen sind oft schwierig



MESNER
HUMMEL



Natur



Nützliche Gäste im Kirchendach: Die Fledermäuse!

Wer wünscht ihn sich nicht in der Not, den Helden, den Retter ... Batman. Und tatsächlich können so einige Kirchenbewohner diesen Beistand dringend brauchen: Die Fledermäuse zum Beispiel. Diese zurückhaltenden und scheuen Wildtiere suchen sich häufig Kirchtürme und -dächer, weil sie hier ungestört ruhen und nisten können.

Lebendige Kirche

Entgegen aller Gerüchte sind die Fledermäuse in unseren Gefilden keine Vampire – im Gegensatz zu Arten in Übersee haben sich die rund 20 in Baden-Württemberg lebenden Arten auf Insekten spezialisiert. Eine einzige Fledermaus frisst im Sommer rund 60.000 Insekten – wesentlich effizienter als jede Fliegenklatsche.





D
A
N
K
E