

20 Jahre FFH-Fledermausmonitoring im Hienheimer Forst bei Kelheim

Hans-Jürgen Hirschfelder

(Foto: Lisa Willinger)

14.3.2026

Untersuchungsgebiet



3100 ha
Staatswald

Geobasisdaten Bay. Vermessungsverwaltung TÜK 1:200000

— Untersuchungsgebiet FFH-Gebiete

Buchenwald



Eichen-Buchenwald



Biotopbäume



FFH-Managementplanung



Aus dem Standarddatenbogen für die FFH-Gebiete Hienheimer Forst und Weltenburger Enge ergibt sich, dass folgende Fledermausarten zu untersuchen und zu bewerten sind hinsichtlich

Vorkommen, Reproduktion, Habitat, Bestandstrend:

- Bechsteinfledermaus
- Großes Mausohr
- Mopsfledermaus

FFH-Managementplanung



Aus dem Standarddatenbogen für die FFH-Gebiete Hienheimer Forst und Weltenburger Enge ergibt sich, dass folgende Fledermausarten zu untersuchen und zu bewerten sind hinsichtlich

Vorkommen, Reproduktion, Habitat, Bestandstrend:

- Bechsteinfledermaus
- Großes Mausohr
- Mopsfledermaus

Beste Methode: Nistkastenmonitoring

Beginn: 1. Juli 2005

verwendete Nistkastentypen



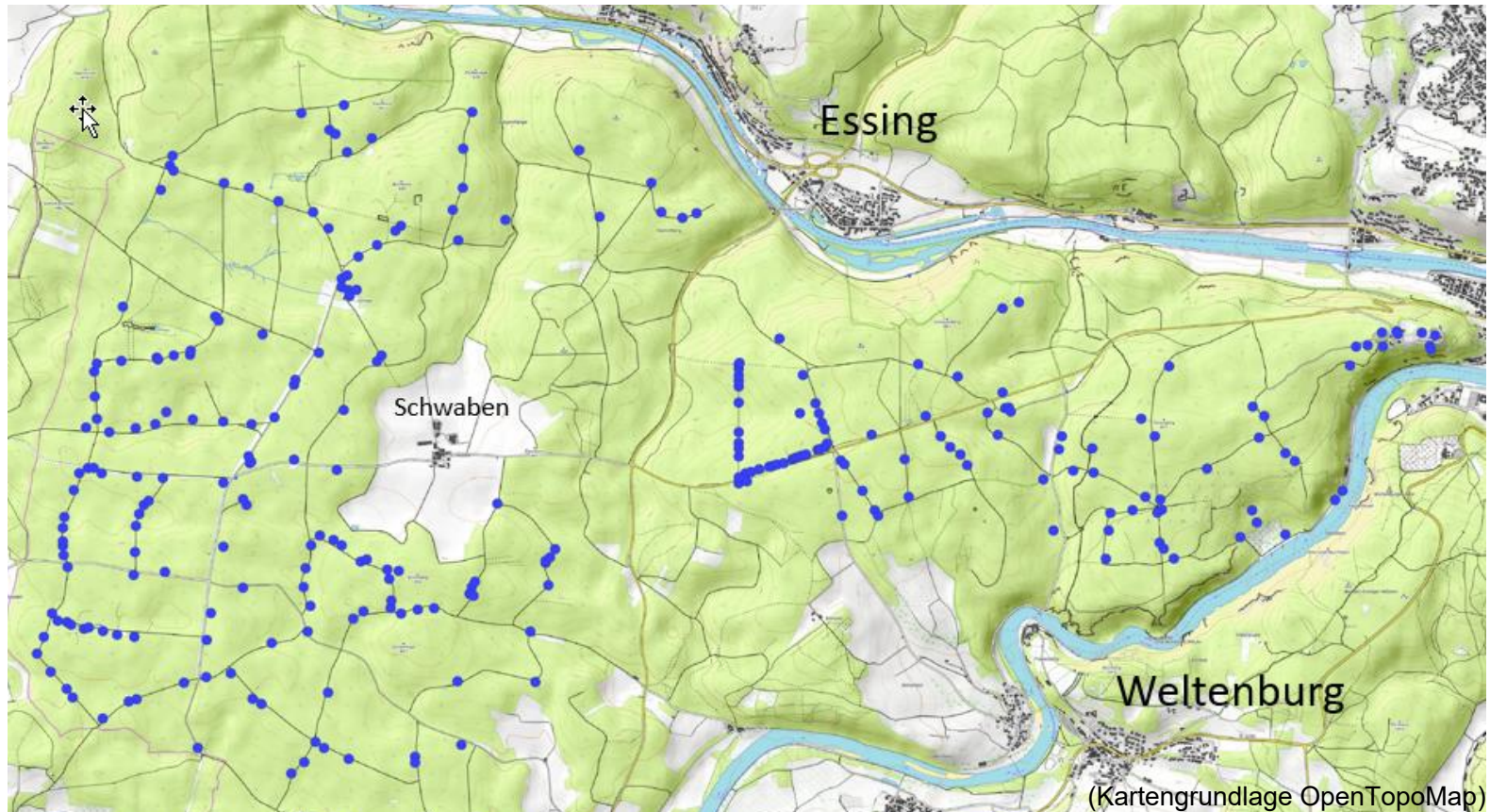
verwendete Nistkastentypen



680

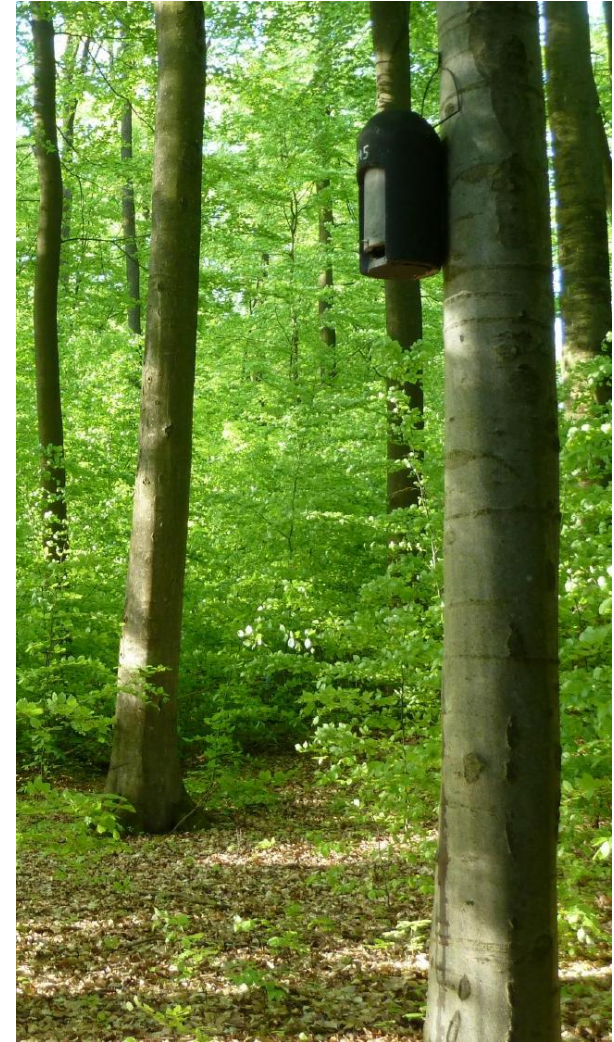


Nistkastenverteilung



275 Kastengruppen aus 1-5 Kästen,
meist an Forststraßen

Nistkastenverteilung



Nistkastenkontrollen



2 Komplettdurchgänge pro Jahr:

Mitte Juli

Mitte August

Gesamtgebiet an 2 Tagen
= 4 Manntage

+ weitere spezielle Kontrollen

keinerlei Markierungen
keine Geschlechtskontrolle

Bechsteinfledermaus



Bechsteinfledermaus



Zählung
einer
Wochenstube
am einfachsten
mit einem Foto

Bechsteinfledermaus



Juli

Bechsteinfledermaus



Bechsteinfledermaus



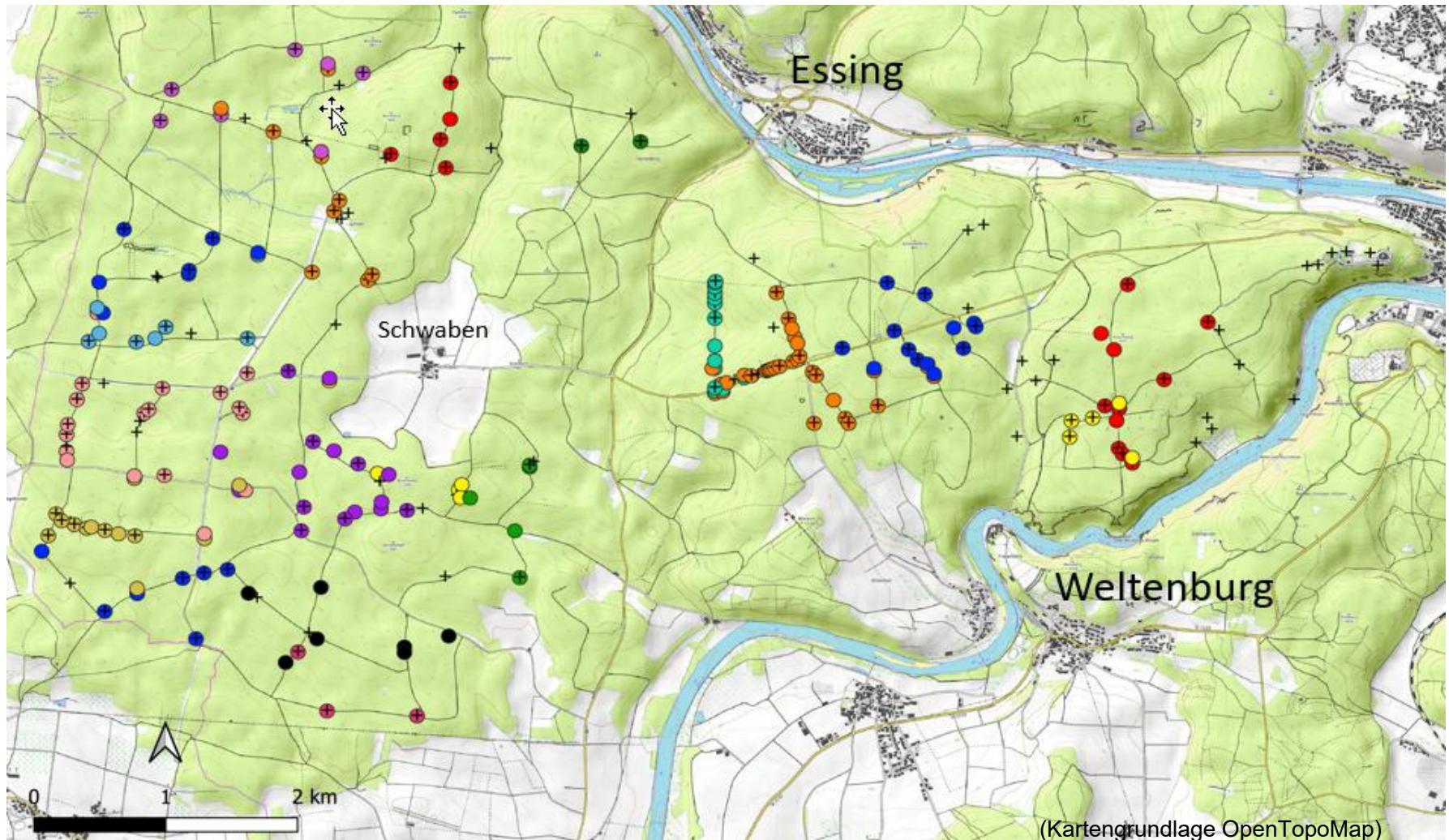
Jahr	Anzahl Tiere	Wochenstunden	Jahr	Anzahl Tiere	Wochenstunden
2005	75	4	2015	372	17
2006	102	7	2016	448	16
2007	189	8	2017	464	19
2008	225	10	2018	566	16
2009	289	11	2019	570	18
2010	336	13	2020	614	19
2011	255	13	2021	513	19
2012	304	12	2022	610	19
2013	301	12	2023	534	18
2014	364	14	2024	643	19

davon 20-45 Männchen

469 verschiedene Nistkästen

Bechsteinfledermaus

Wochenstubenverteilung



Großes Mausohr

20-30 Männchen



Großes Mausohr



(Geobasisdaten: © Bay. Vermessungsverwaltung, TUK 1:500.000)

- ▲ Wochenstubquartiere
- ★ Winterquartiere

4000-4500 Weibchen und Jungtiere

Großes Mausohr



insgesamt 25-50 Tiere

Mopsfledermaus



Flachkästen erst ab 2010
seitdem nur in Flachkästen
2011 erste Wochenstube
seit 2020 5 Wochenstuben
100-150 Tiere
(Weibchen + Jungtiere)

Zählung Monatswende Juni/Juli, ab Mitte Juli Auflösung der Wostu

Mopsfledermaus



Mopsfledermaus



Die störungsempfindlichste Fledermausart !

2-Sekunden-Regel, Zählung nur durch Ausflugszählung möglich



Brandtfledermaus



1 Wochenstube
seit 2011

nur in Flachkästen

nur Zählung beim
Ausflug

50-60 Tiere
(Weibchen +
Jungtiere)

auch hier Wochenstube oft bereits ab Mitte Juli aufgelöst

Brandtfledermaus



Wasserfledermaus



1 Wochenstube
seit 2013 verschwunden
danach nur 2x Einzeltier



Kleinabendsegler



1 Wochenstube
seit 2011

anfangs 6 oder 7 Weibchen

2025 46 Tiere
(Weibchen + Jungtiere)
Wochenstube geteilt

Kleinabendsegler



ca. 14 Weibchen
+
17 Jungtiere

Kleinabendsegler



Großer Abendsegler

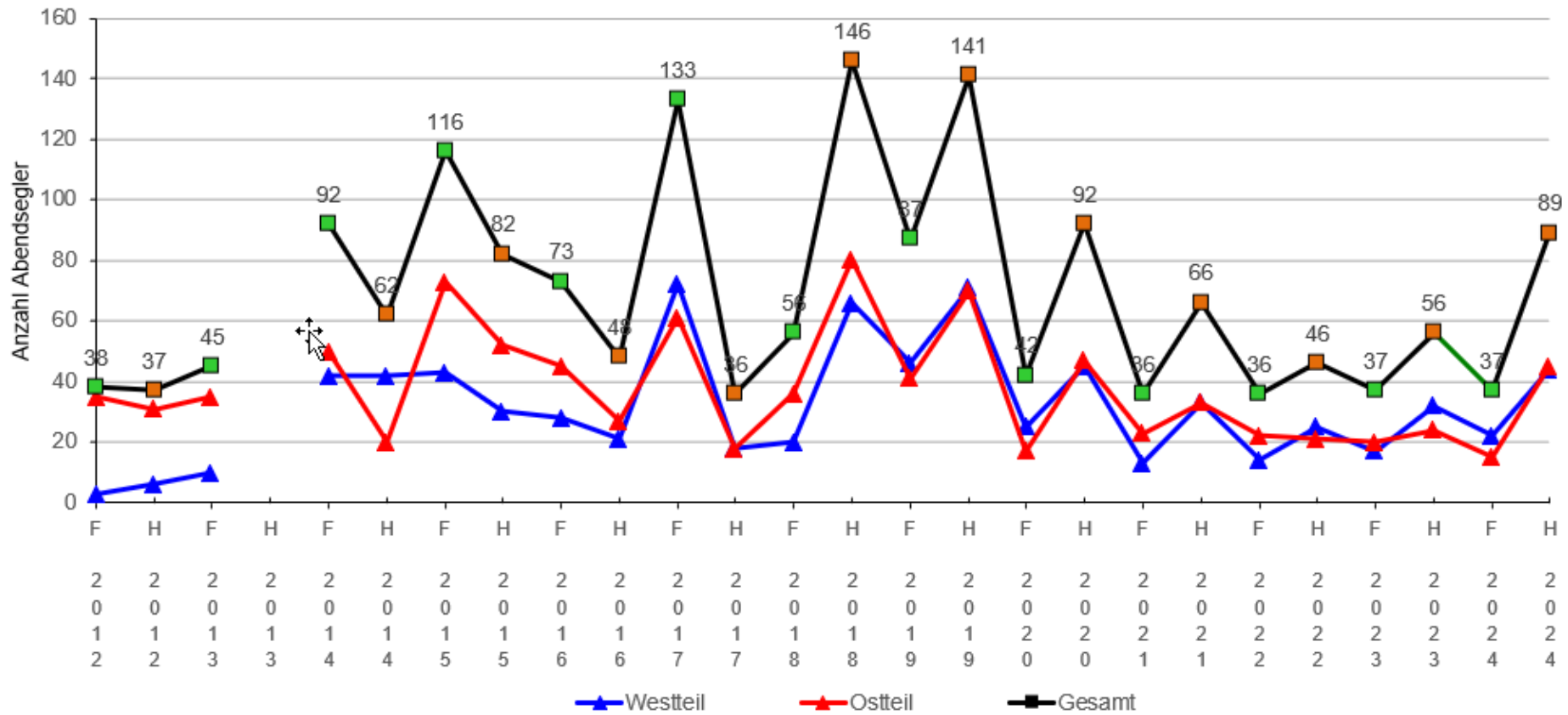


nur im Frühjahr und
Herbst in Nistkästen

Großer Abendsegler



Abendsegler-Monitoring (Einzelkontrollen Frühjahr / Herbst)



Breitflügelfledermaus



1-2 Tiere hinter Fensterläden



Breitflügelfledermaus



16.8.2018 Erstnachweis in einem Nistkasten in Bayern

Breitflügelfledermaus



16.8.2018 Erstnachweis in einem Nistkasten

17.8.2022 erstmals in einem Rundkasten



Zwerg- und Mückenfledermaus



Zwergfledermaus
15-40 Tiere



Mückenfledermaus
16-65 Tiere

Einzeltiere oder kleine Gruppen vor allem ab September

Sporadische Arten



Fransenfledermaus



Kleine Bartfledermaus



Foto R. Leidl

Rauhautfledermaus

(6.11.2023 15 Tiere in 4 Kästen)



Braunes Langohr

regelmäßig (0) 1 – 4 Tiere im Jahr

Tab. 6c: Individuenzahlen der nachgewiesenen Fledermausarten im Hienheimer Forst 2021-2024

(* = mit Wochenstubennachweis, F = Fensterläden am Forsthaus Schlott)



FFH

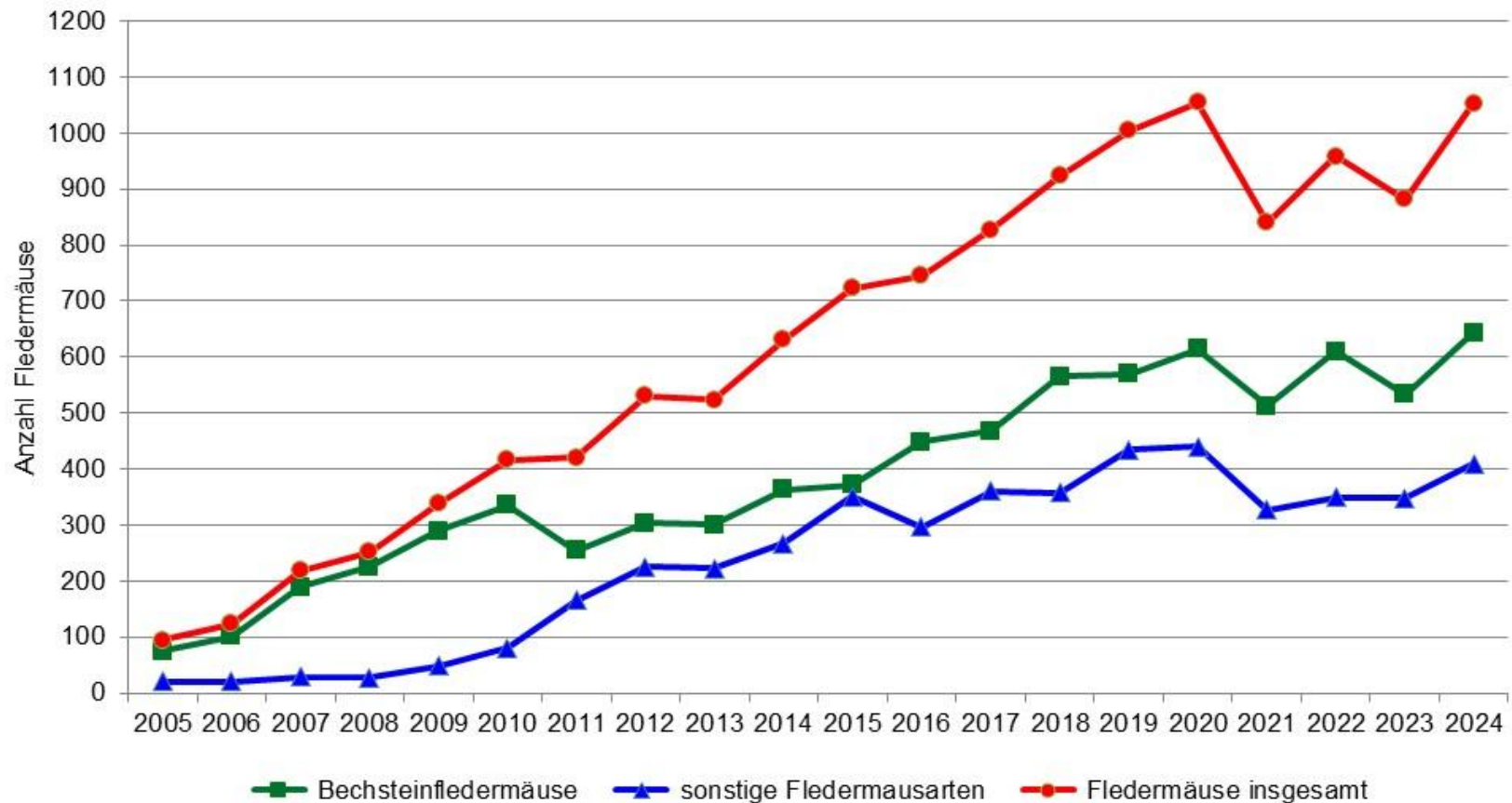


Art	2021	2022	2023	2024	Anzahl bisher genutzter Nistkästen
Bechsteinfledermaus	513*	610*	534*	643*	469
Fransenfledermaus	3	1	2	8	31
Wasserfledermaus	–	1	–	–	8
Großes Mausohr	41	37	29	32	132
Brandtfledermaus	36*	56*	56*	50*	37 + F
Kleine Bartfledermaus	–	1	1	–	19 + F
Zwergfledermaus	16	11	26	32	106 + F
Mückenfledermaus	30	26	16	54	199
Rauhautfledermaus	–	1	15	3	16
Großer Abendsegler	66	46	56	89	82
Kleiner Abendsegler	18*	14	27*	36*	45
Breitflügelfledermaus °	2	2	1	3	4 + F
Braunes Langohr	3	2	–	2	19
Mopsfledermaus	112*	151*	119*	101*	34
unbekannt	–	–	–	–	–
Gesamt	840	959	882	1053	625 + F
Anzahl Wochenstuben	26	25	25	26	
Anzahl Arten	11	14	12	12	14

Entwicklung der Nachweise



Fledermäuse in Nistkästen im Hienheimer Forst



Artgemeinschaften



Sonstige Bewohner



Siebenschläfer



Haselmaus



Waldmaus

Sonstige Bewohner



Sonstige Bewohner



Pyramideneule

Sonstige Bewohner



Sonstige Bewohner



über 20 Baumschneegel

Tigerschneegel

<https://www.lwf.bayern.de/service/publikationen/sonstiges/381582/index.php>
(Hinweis auch im Fledermaus-Rundbrief 48 vom Oktober 2025)



**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit**

Fluglochverkleinerung



Fluglochverkleinerung



Fluglochverkleinerung



Fluglochverkleinerung



Fluglochverkleinerung

