

Fledermäuse in Karlstein am Main



Michael Lutz

(Fledermausfachberater, Bayerisches Landesamt für Umwelt)

17.11.2025



hängen kopfüber

fressen Insekten

schlafen im Winter

sind nachtaktiv

fliegen mit den
Händen

Was wissen wir über Fledermäuse?

bekommen 1 Baby
pro Jahr (selten 2)

sehen recht gut

hören sehr gut

machen
Klickgeräusche

Sehen wir uns das mal genauer an!

Fledermäuse

Hypsugo
(Alpenfledermaus)



Pipistrellus
(Zwergfledermäuse)

Myotis (Mausohren)



Eptesicus
(Breitflügelfledermäuse)



Vespertilio
(Zweifarbflodermäuse)



Nyctalus
(Abendsegler)



Barbastella
(Mopsfledermäuse)



Rhinolophus
(Hufeisennasen)



Plecotus
(Langohrfledermäuse)



Miniopterus
(Langflügelfledermäuse)



Tadarida
(Bulldoggfledermäuse)



25+2

In Deutschland gibt es 355 Vogelarten.
Davon sind ca. 250 Arten Brutvögel,
ca. 70 Arten überwintern bei uns und
ca. 35 Arten sind nur Durchzügler.

Ausgestorben

Gast

Fledermäuse in Stadt und Lkr. Aschaffenburg

Glattnasen:

1. *Pipistrellus pipistrellus* – Zwergfledermaus
2. *Pipistrellus pygmaeus* – Mückenfledermaus
3. *Pipistrellus nathusii* – Rauhaufledermaus
4. *Pipistrellus kuhlii* – Weißbrandfledermaus
5. *Nyctalus noctula* – Großer Abendsegler
6. *Nyctalus leisleri* – Kleinabendsegler
7. *Nyctalus lasiopterus* – Riesenabendsegler (nur als Irrgast)
8. *Myotis myotis* – Großes Mausohr
9. *Myotis nattereri* – Fransenfledermaus
10. *Myotis daubentonii* – Wasserfledermaus
11. *Myotis mystacinus* – Kleine Bartfledermaus
12. *Myotis bechsteinii* – Bechsteinfledermaus
13. *Myotis brandtii* – Brandtfledermaus
14. *Myotis emarginatus* – Wimperfledermaus
15. *Myotis alcathoe* – Nymphenfledermaus
16. *Eptesicus serotinus* – Breitflügelfledermaus
17. *Eptesicus nilssonii* – Nordfledermaus
18. *Vespertilio murinus* – Zweifarbfledermaus
19. *Plecotus auritus* – Braunes Langohr
20. *Plecotus austriacus* – Graues Langohr
21. *Barbastella barbastellus* – Mopsfledermaus
22. *Hypsugo savii* – Alpenfledermaus

Bulldogfledermäuse:

23. *Tadarida teniotis* – Bulldoggfledermaus (nur als Irrgast)

Hufeisennasen:

24. *Rhinolophus ferrumequinum* – Große Hufeisennase
25. *Rhinolophus hipposideros* – Kleine Hufeisennase

Lkr. AB

Lkr. AB

Lkr. AB

Lkr. AB

Lkr. AB

Lkr. AB

Lkr. AB

Lkr. AB

Lkr. AB

Lkr. AB

Lkr. AB

Lkr. AB

Lkr. AB

Lkr. AB

Lkr. AB

Lkr. AB

Lkr. AB

--- 17

Stadt AB

Stadt AB

Stadt AB

Stadt AB

Stadt AB

Stadt AB

Stadt AB

Stadt AB

Stadt AB

Stadt AB

Stadt AB

Stadt AB

Stadt AB

Stadt AB

Stadt AB

Stadt AB

--- 16

ungefährdet

gefährdet

18

in Stadt & Lkr
Aschaffenburg

Was wissen wir über Fledermäuse?

hängen kopfüber

fressen Insekten

schlafen im Winter

sind nachtaktiv

fliegen mit den Händen



bekommen 1 Baby
pro Jahr (selten 2)

sehen recht gut

hören sehr gut

machen
Klickgeräusche

Im Winter
keine
Insekten!

hängen kopfüber

fressen Insekten

schlafen im Winter

sind nachtaktiv

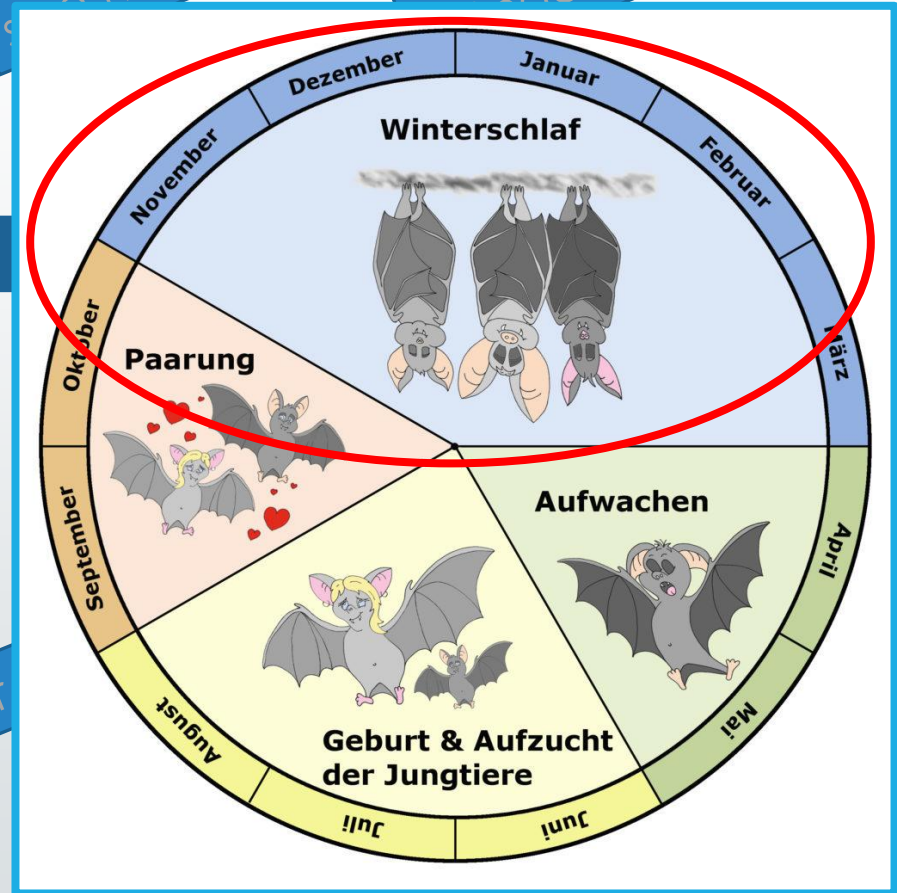
fliegen mit den
Fledermäusen

Was wissen wir Fledermäuse?

bekommen 1 Baby
pro Jahr (selten 2)

sehen recht gut

hören sehr



Sehen wir uns das mal genauer an!

Große Hufeisennasen - Winterschlaf



hängen kopfüber

fressen Insekten

schlafen im Winter

sind nachtaktiv

fliegen mit den
Händen

Was wissen wir über Fledermäuse?

bekommen 1 Baby
pro Jahr (selten 2)

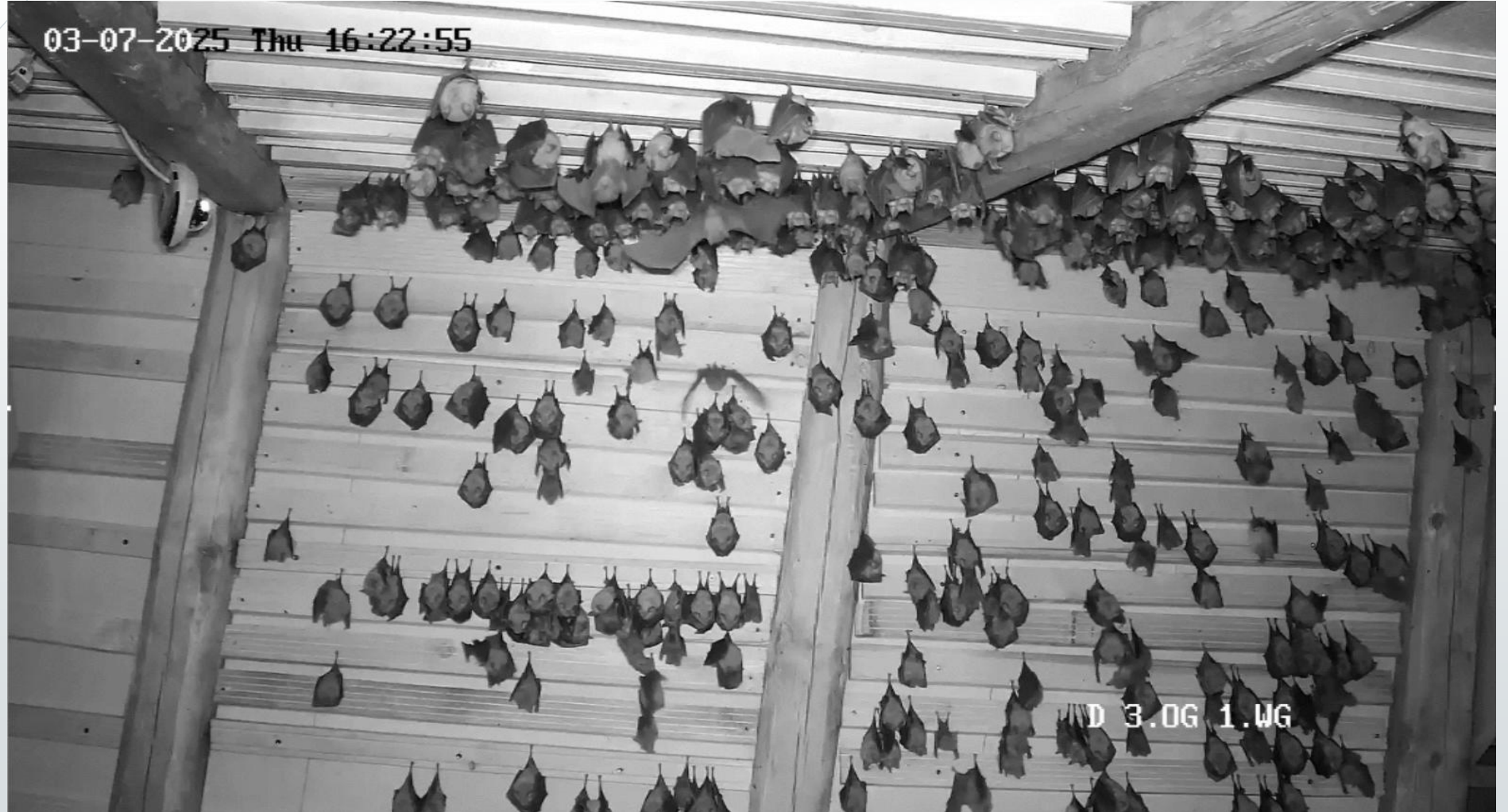
sehen recht gut

hören sehr gut

machen
Klickgeräusche

Sehen wir uns das mal genauer an!

Große Hufeisennasen - Tagesruhe



hängen kopfüber

fressen Insekten

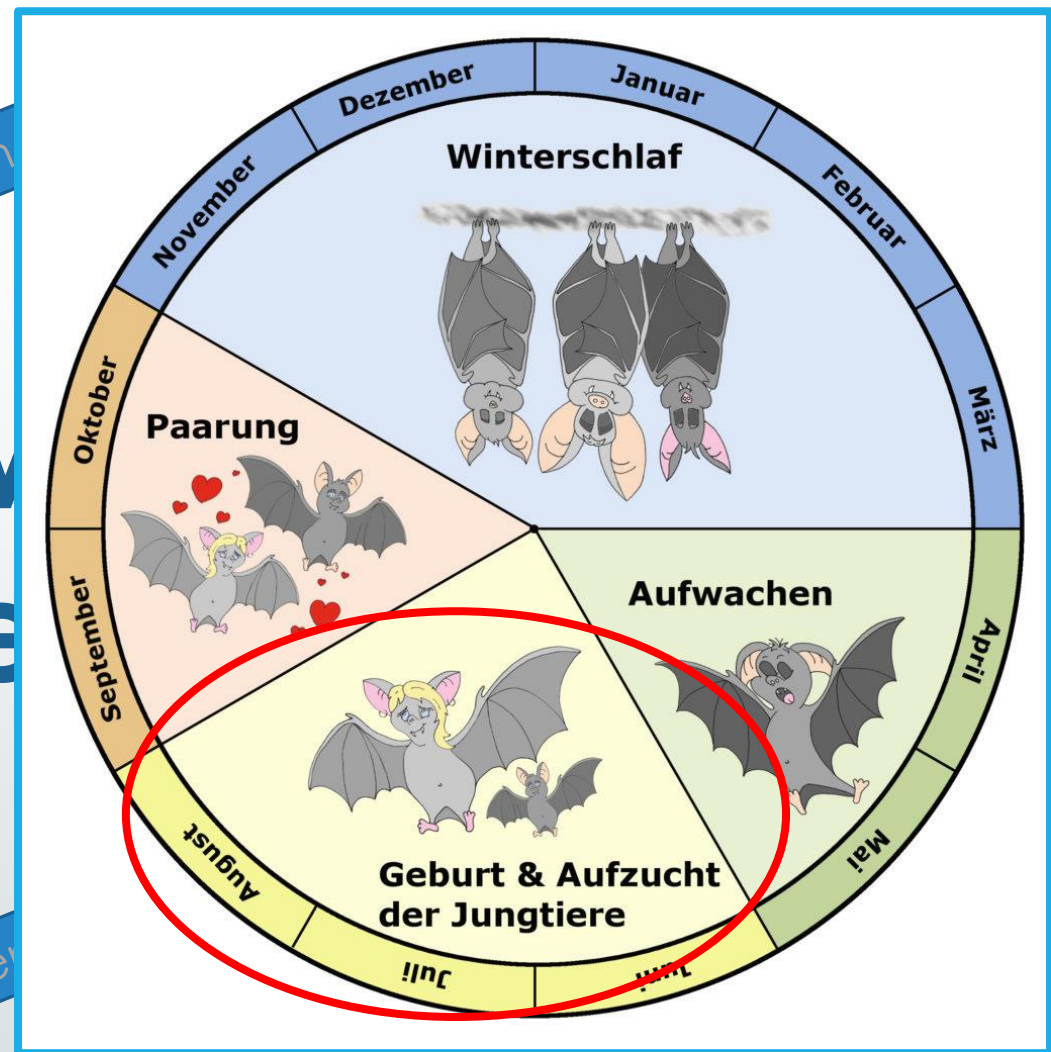
schlafen im

Was wissen wir von Fledermäusen

bekommen 1 Baby
pro Jahr (selten 2)

sehen recht gut

hören



Sehen wir uns das mal genauer an!

Große Hufeisennasen - Wochenstube



hängen kopfüber

fressen Insekten

schlafen im Winter

sind nachtaktiv

fliegen mit den
Händen

Was wissen wir über Fledermäuse?

bekommen 1 Baby
pro Jahr (selten 2)

sehen recht gut

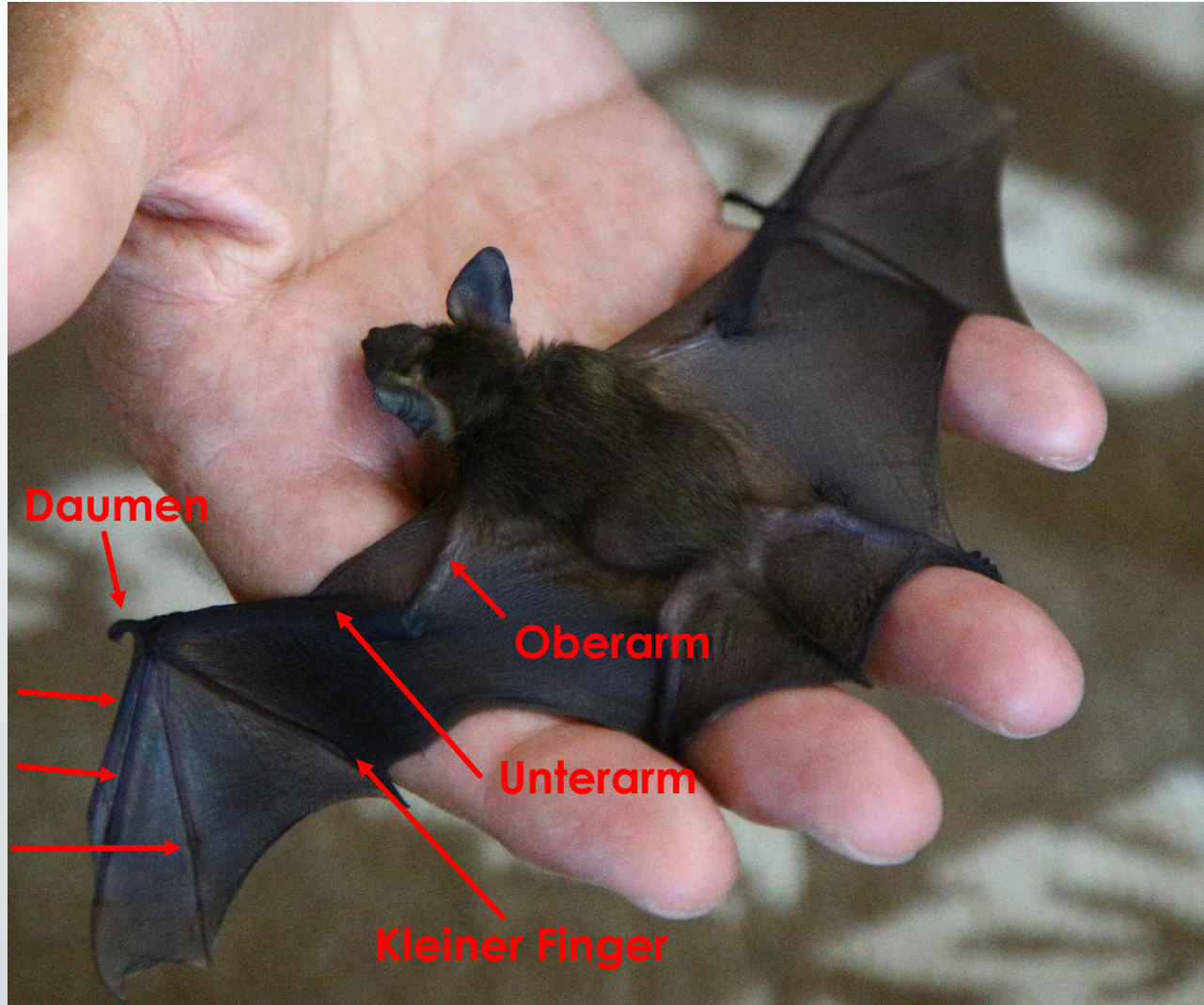
hören sehr gut

machen
Klickgeräusche

Sehen wir uns das mal genauer an!

Sie fliegen mit den Händen

Zeigefinger
Mittelfinger
Ringfinger



hängen kopfüber

fressen Insekten

schlafen im Winter

sind nachtaktiv

fliegen mit den
Händen

Was wissen wir über Fledermäuse?

bekommen 1 Baby
pro Jahr (selten 2)

sehen recht gut

hören sehr gut

machen
Klickgeräusche

Sehen wir uns das mal genauer an!

Fledermausrufe



Breitflügelfledermaus



Zwergfledermaus



Wasserfledermaus



Großer Abendsegler



Große Hufeisennase



Wie kann man den Fledermäusen helfen?

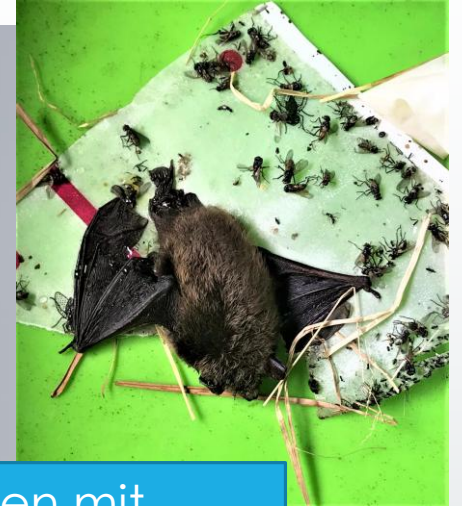
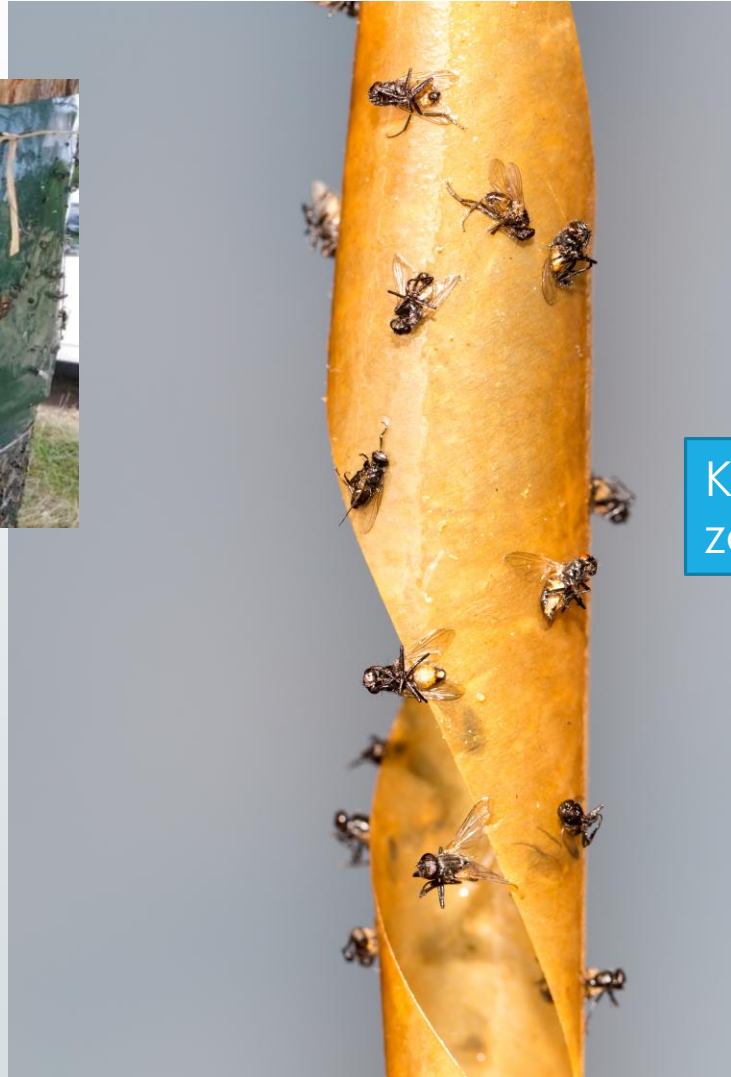
Tödliche Fallen
beseitigen

Quartiere
bereitstellen

Nahrung
bereitstellen

Sehen wir uns das mal genauer an!

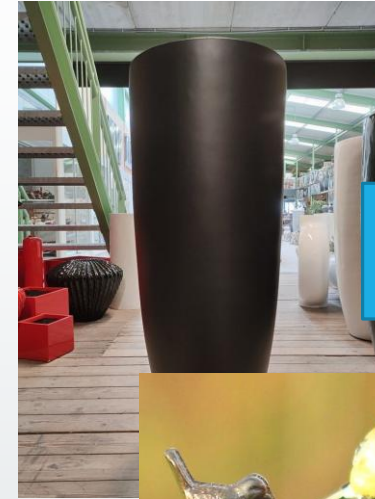
Tödliche Fallen für Fledermäuse



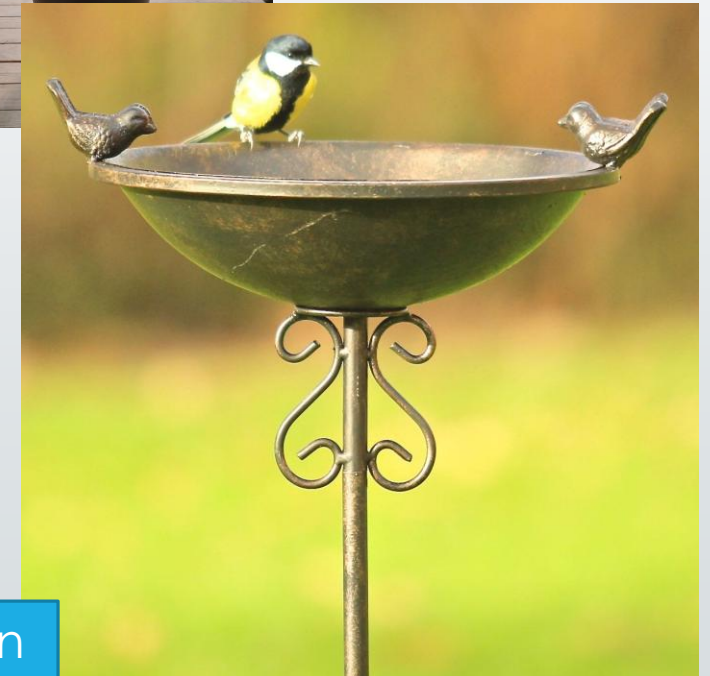
Klebefallen mit
zappelnden Fliegen



Tödliche Fallen für Fledermäuse



Vasen mit glatten
Innenwänden



... gilt auch für Schornsteinrohre und Gefäße im Garten



Wie kann man den Fledermäusen helfen?

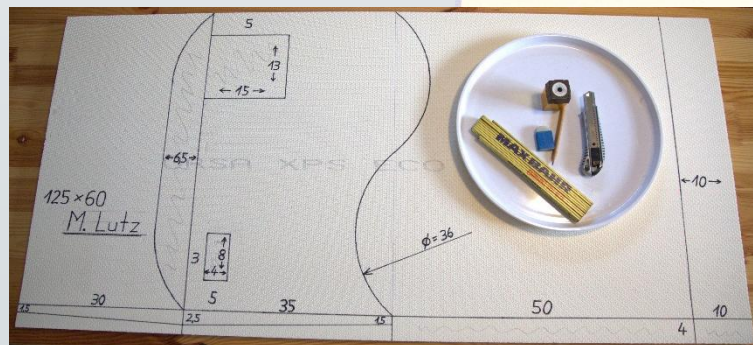
Tödliche Fallen
beseitigen

Quartiere
bereitstellen

Nahrung
bereitstellen

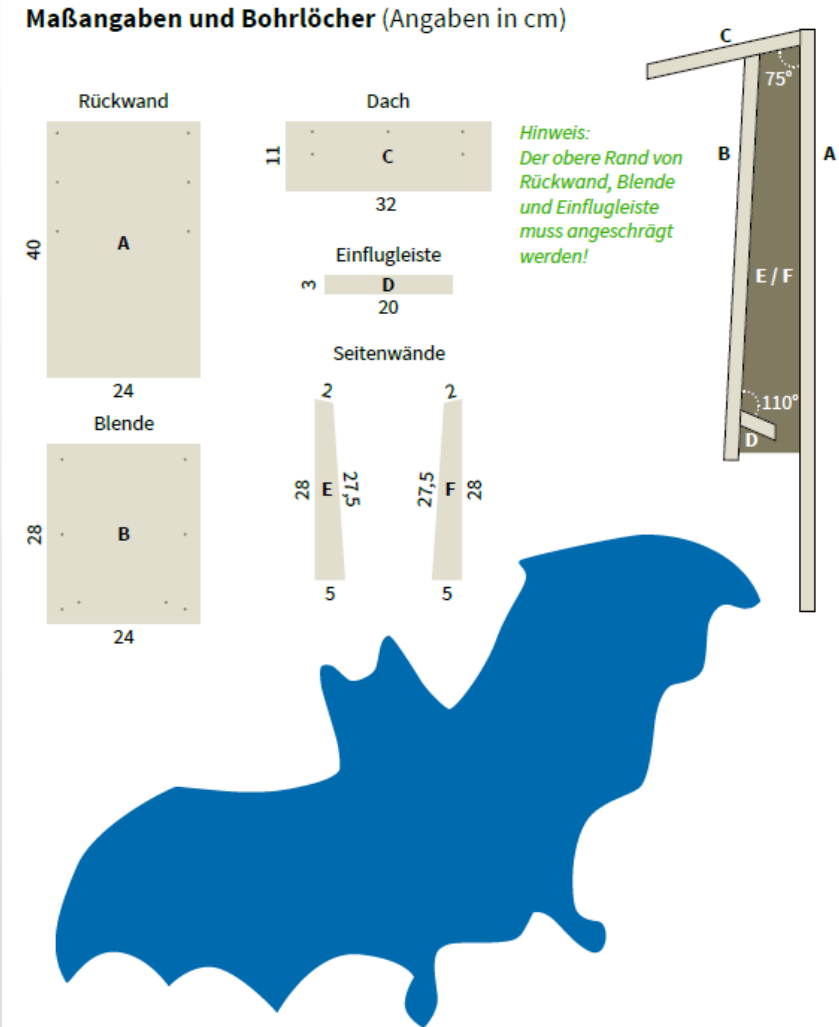
Sehen wir uns das mal genauer an!

Auch Quartiere an privaten Häusern





- Bleistift
- Lineal, Geodreieck, Maßband
- Stichsäge
- Holzfeile
- Bohrmaschine
- Akkuschrauber
- Pinsel
- Leinöl





Wie kann man den Fledermäusen helfen?

Tödliche Fallen
beseitigen

Quartiere
bereitstellen

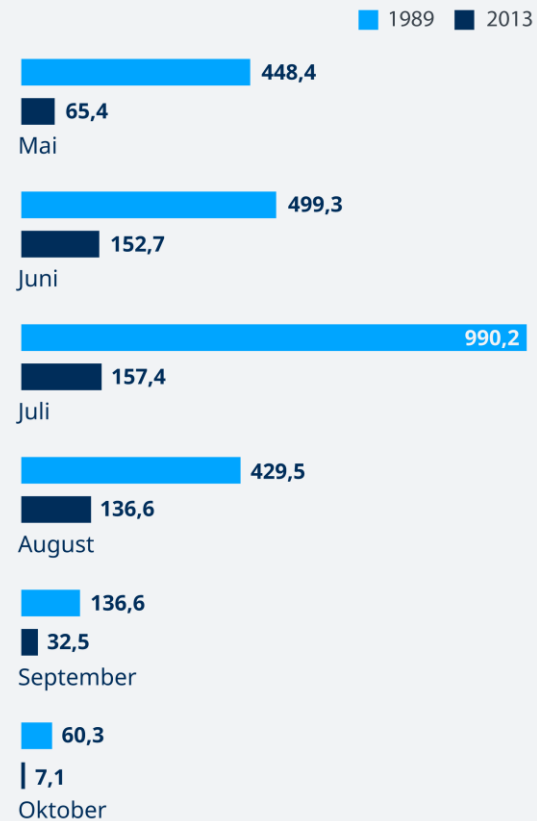
Nahrung
bereitstellen

Sehen wir uns das mal genauer an!

Krefelder Insektenstudie

Krefelder Insektenstudie

Gesammelte Biomasse in Gramm
im Naturschutzgebiet Orbroicher Bruch

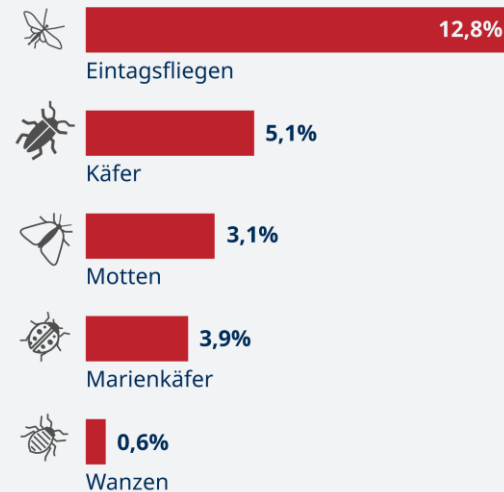


Quelle: Sorg et al, 2013;
Entomologischer Verein Krefeld

©DW

Rückgang der Insektenanzahl in den Niederlanden

Durchschnittliche Abnahme pro Jahr im Naturschutzgebiet Kaaistoepe



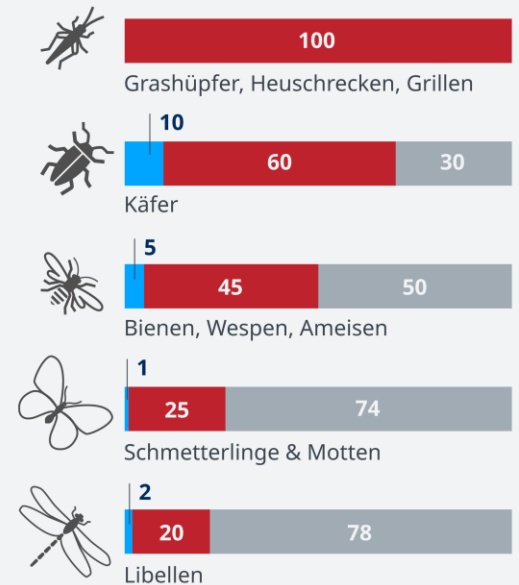
Quelle: Natuurmonumenten 2017

©DW

Insektenarten weltweit in Gefahr

Bestandstrends nach Untergruppe in %

■ abnehmend ■ unverändert ■ zunehmend



Quelle: Science, Dirzo et al., 2014

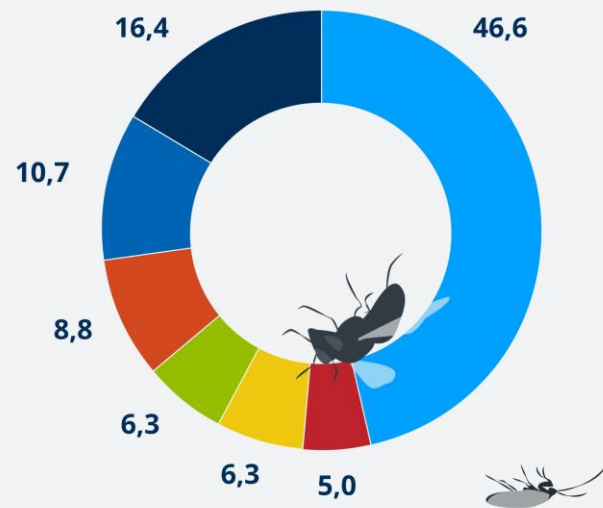
©DW

Quelle: <https://www.dw.com/de/insektensterben-machen-bienen-und-k%C3%A4fer-sich-weltweit-davon/a-44278588>

Ursachen des Insektensterbens

Ursachen für das Insektensterben

Weltweit, in Prozent



- Intensive Landwirtschaft mit Pestiziden und Düngemitteln
- Biologische Faktoren, fremde Arten und Krankheitserreger
- Urbanisierung
- Entwaldung
- Veränderung von Flüssen und Feuchtgebieten
- Anderes
- Klimawandel

Quelle: Sanchez-Bayo & Wyckhuys, Biological Conservation, 2019

Insektensterben: Nicht nur Bienen sind bedroht

Anteil rückläufiger Insektenarten im Jahr 2019



Quelle: Biological Conservation (2019), F. Sánchez-Bayo, K.A.G. Wyckhuys



statista

Quelle: <https://de.statista.com/infografik/17074/anteil-ruecklaeufiger-insektenarten/>

Quelle: <https://www.dw.com/de/m%C3%BCnchener-studie-best%C3%A4tigt-starkes-insektensterben-in-deutschland/a-51051311>

Zuhause Blühpflanzen anpflanzen



Nahrung bereitstellen =
Gewächse pflanzen!

Denn: Fledermäuse fressen Insekten!

Und: Insekten benötigen Blumen,
Stauden, Sträucher und Bäume!

Wichtigste Schmetterlings(raupen)pflanzen

- Salix (Weide) - 227 Schmetterlingsarten
- Quercus (Eiche) - 178 Schmetterlingsarten
- Prunus (Kirsche) - 172 Schmetterlingsarten
- Betula (Birke) - 163 Schmetterlingsarten
- Populus (Pappel) - 137 Schmetterlingsarten
- Vaccinium (Heidelbeere) - 133 Schmetterlingsarten
- Rubus (Brombeere) - 126 Schmetterlingsarten
- Rumex (Ampfer) - 119 Schmetterlingsarten
- Cirsium (Kratzdistel) - 116 Schmetterlingsarten
- Centaurea (Flockenblume) - 103 Schmetterlingsarten
- ...

Verweise / Infomaterial / Quellen

- „Tiere pflanzen“ von Ulrike Aufderheide (Pala-Verlag)
- <https://www.tausende-gaerten.de/so-gehts/tiere-pflanzen/>
- <https://www.tausende-gaerten.de/so-gehts/naturnahe-lebensraeume/>
- <https://naturgarten.org/wissen/lebensraeume-entdecken/>
- Handlungsleitfaden „Treffpunkt Vielfalt“
- Praxishandbuch für Bauhöfe „Blühpakt Bayern“
- <https://www.tausende-gaerten.de/gruene-landkarte/karte/>
- <https://www.rieger-hofmann.de/startseite-rieger-hofmann.html>
- <https://www.gaertnerei-strickler.de/>

Zuhause Natur-Hecken schaffen



16.03.2013



14.04.2013



14.08.2013

Nahrung bereitstellen =
Gewächse pflanzen!

Denn: Fledermäuse fressen Insekten!

Und: Insekten benötigen Blumen,
Stauden, Sträucher und Bäume!

Zuhause Natur-Hecken schaffen



14.08.2013

5 Jahre

6 Jahre

28.04.2018



17.04.2024



Tiny Forest

Kleiner verdichteter Stadtwald



Ein **Tiny Forest** (deutsch: Kleinwald, Mikrowald) ist ein angeplanter Wald auf einer relativ kleinen Fläche mit einer großen Dichte. Ziel solcher Neuanpflanzungen ist, in urbanen Räumen auf kleinen Flächen möglichst vielfältige, schnell wachsende und sich selbst erhaltende Habitats anulegen und dadurch eine Verbesserung der Umweltsituation zu erreichen.

W
Wikipedia

... als Ausgleichsmaßnahme?

Info-Material zu Fledermäusen

➤ Fledermäuse – Lebensweise, Arten und Schutz

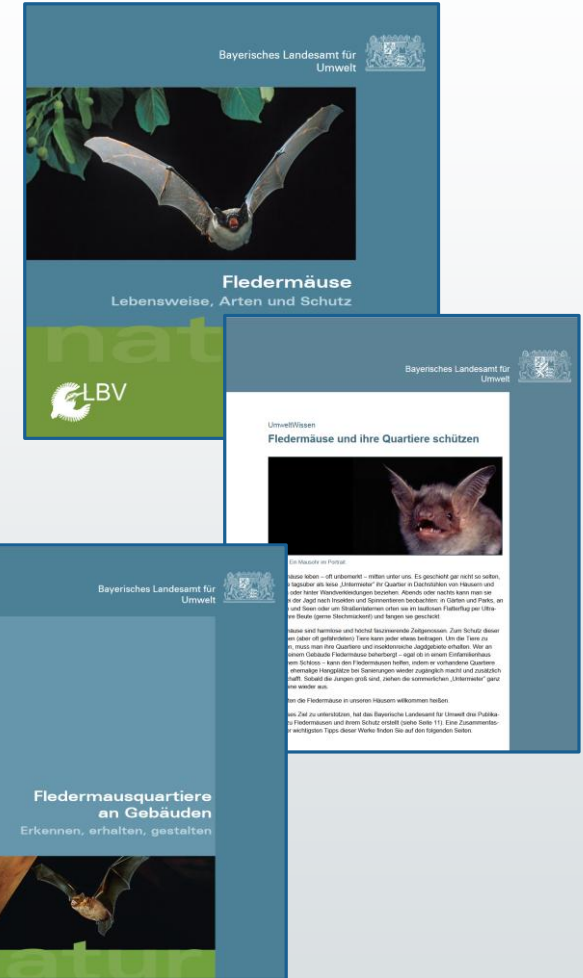
- https://www.lfu.bayern.de/publikationen/get_pdf.htm?art_nr=lfu_nat_00125

➤ Fledermäuse und ihre Quartiere schützen

- https://www.lfu.bayern.de/buerger/doc/uw_104_fledermaus_quartiere_schuetzen.pdf

➤ Fledermausquartiere an Gebäuden

- https://www.lfu.bayern.de/publikationen/get_pdf.htm?art_nr=lfu_nat_00124





**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**