

Ergänzendes Material, Tabelle zum Fachartikel:

Zschorn, M., Fritze, M. (2022): Lichtverschmutzung und Fledermausschutz – aktueller Kenntnisstand, Handlungsbedarf und Empfehlungen für die Praxis. Naturschutz und Landschaftsplanung 54 (12), 16-23. <https://doi.org/10.1399/NuL.2022.12.01>

Tab. 1: in Deutschland vorkommende Fledermausarten mit nachgewiesener Lichtmeidung “-” bzw. Anlockwirkung an Lichtquellen „+“. Studien, welche keinen Effekt künstlicher Beleuchtung nachweisen konnten, sind mit “o” aufgeführt (Achtung: dies bedeutet nicht, dass negative Effekte ausgeschlossen werden können). In Klammern gesetzte Bewertungen drücken eine begründete Einschätzung aus (in Spalte „Quelle“ entsprechend kommentiert). Liegen zu einer Art keinerlei Daten vor und ist auch keine Einschätzung durch die Autoren möglich, ist dies mit „?“ gekennzeichnet. Der Einfluss einer Beleuchtung auf das Quartier ist hier nicht dargestellt, da dies für alle Arten beeinträchtigend wirkt (Siehe Kapitel 3.1).

Art-Nr.	Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Allgemeine Aktivität und Transferflüge	Trinkverhalten	Fressverhalten	Quelle
1	<i>Barbastella barbastellus</i>	Mopsfledermaus	-	-	+,-	Russo et al., 2017; Russo et al., 2019a, Aponanski et al. 2021
2	<i>Eptesicus serotinus</i>	Breitflügel-Fledermaus	+, o, -	(-)	(+)	Catto, 1993; Azam et al., 2015; 2016; 2018; Straka et al., 2019; Russo et al. (2019a)
3	<i>Eptesicus nilssonii</i>	Nordfledermaus	+	?	+	Rydell, 1991; Rydell, 1992; Rydell & Racey, 1995
4	<i>Hypsugo savii</i>	Alpenfledermaus	o	-	+	Russo et al., 2017; Russo et al., 2019a; Russo, et al., 2019b
5	<i>Myotis alcathoe</i>	Nymphenfledermaus	(-)	(-)	(-)	keine Daten vorliegend, vermutlich licht-sensibel, da „Waldart“ (vgl. Russo et al. 2017; Voigt et al. 2021) und <i>Myotis</i> spp. generell sensibel gegenüber Licht (vgl. Rydell, 1992; Azam et al., 2015; Azam et al., 2018; Rowse et al., 2018; Russo et al., 2017; 2019a; Spoelstra et al., 2017; Stone et al., 2012; Zeale et al. 2018)

6	<i>Myotis bechsteinii</i>	Bechsteinfledermaus	(-)	(-)	(-)	keine Daten vorliegend, vermutlich licht-sensibel, da „Waldart“ (vgl. Russo et al. 2017; Voigt et al. 2021) und <i>Myotis</i> spp. generell sensibel gegenüber Licht (vgl. Rydell, 1992; Azam et al., 2015; Azam et al., 2018; Rowse et al., 2018; Russo et al., 2017; 2019a; Spoelstra et al., 2017; Stone et al., 2012; Zeale et al. 2018)
7	<i>Myotis brandtii</i>	Große Bartfledermaus	(-)	(-)	(-)	keine Daten vorliegend, vermutlich licht-sensibel, da „Waldart“ (vgl. Russo et al. 2017; Voigt et al. 2021) und <i>Myotis</i> spp. generell sensibel gegenüber Licht (vgl. Rydell, 1992; Azam et al., 2015; Azam et al., 2018; Rowse et al., 2018; Russo et al., 2017; 2019a; Spoelstra et al., 2017; Stone et al., 2012; Zeale et al. 2018)
8	<i>Myotis dasycneme</i>	Teichfledermaus	-	(-)	-	Kuijper et al., 2008
9	<i>Myotis daubentonii</i>	Wasserfledermaus	o, -	(-)	-	Spoelstra et al., 2018; Russo, et al., 2019b;
10	<i>Myotis emarginatus</i>	Wimperfledermaus	?	(-)	(-)	keine Daten vorliegend, <i>Myotis</i> spp. generell sensibel gegenüber Licht (vgl. Rydell, 1992; Azam et al., 2015; Azam et al., 2018; Rowse et al., 2018; Russo et al., 2017; 2019a; Spoelstra et al., 2017; Stone et al., 2012; Zeale et al. 2018)
11	<i>Myotis myotis</i>	Großes Mausohr	?	(-)	(-)	keine Daten vorliegend, <i>Myotis</i> spp. generell sensibel gegenüber Licht (vgl. Rydell, 1992; Azam et al., 2015; Azam et al., 2018; Rowse et al., 2018; Russo et al., 2017; 2019a; Spoelstra et al., 2017; Stone et al., 2012; Zeale et al. 2018)
12	<i>Myotis mystacinus</i>	Kleine Bartfledermaus	(-)	(-)	(-)	keine Daten vorliegend, vermutlich licht-sensibel, da „Waldart“ (vgl. Russo et al. 2017; Voigt et al. 2021) und <i>Myotis</i> spp. generell sensibel gegenüber Licht (vgl. Rydell, 1992; Azam et al., 2015; Azam et al., 2018; Rowse et al., 2018; Russo et al., 2017; 2019a; Spoelstra et al., 2017; Stone et al., 2012; Zeale et al. 2018)

13	<i>Myotis nattereri</i>	Fransenfledermaus	(-)	-	(-)	Russo et al., 2017; und <i>Myotis</i> spp. generell sensibel gegenüber Licht (vgl. Rydell, 1992; Azam et al., 2015; Azam et al., 2018; Rowse et al., 2018; Russo et al., 2017; 2019a; Spoelstra et al., 2017; Stone et al., 2012; Zeale et al. 2018)
14	<i>Nyctalus leisleri</i>	Kleiner Abendsegler	+, -	O	+	Mathews et al., 2015; Azam et al., 2015; Russo et al., 2019a
15	<i>Nyctalus noctula</i>	Großer Abendsegler	-,+,o	O	+	Rydell, 1992; Rydell & Racey, 1995; Voigt et al., 2020; Azam et al., 2015; Stone et al., 2015; Azam et al., 2018; Russo et al., 2019a; Straka et al., 2019
16	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Weißbrandfledermaus	-, +	-, o	+	Haffner & Stutz, 1985; Azam et al., 2016; Russo et al., 2017; Azam et al., 2015; Azam et al., 2018; Russo et al., 2019a; Russo, et al., 2019b
17	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Rauhhaufledermaus	+	?	+	Voigt et al., 2017; Azam et al., 2018, Lewanzik & Voigt, 2017
18	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Zwergfledermaus	-,+,o	o,-	+,o	Haffner & Stutz, 1985; Pauwels et al., 2019; Azam et al., 2016; Rydell, 1992; Russo et al., 2017; Straka et al., 2019; Azam et al., 2015; Azam et al., 2018; Lewanzik & Voigt, 2017; Rowse et al., 2018; Stone et al., 2015; Mathews et al., 2015; Russo et al., 2019a; Stone et al., 2012; Russo et al., 2019b
19	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Mückenfledermaus	-,+,o	?	+	Voigt et al., 2018, Voigt et al., 2017; Straka et al., 2019; Stone et al., 2012
20	<i>Plecotus auritus</i>	Braunes Langohr	-	-	-	Russo et al., 2017; Rydell, 1992; Rydell & Racey, 1995; Rydell et al. 2021; Spoelstra et al., 2017
21	<i>Plecotus austriacus</i>	Graues Langohr	(-)	(-)	(-)	Wahrscheinlich ähnlich sensibel wie <i>P. auritus</i> , da <i>Plecotus</i> spp. generell sensibel gegenüber Licht (Rydell, 1992; Azam et al., 2015; Spoelstra et al., 2017; Azam et al., 2018; Russo et al., 2019a; Voigt et al. 2021)

22	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Kleine Hufeisennase	-	(-)	(-)	Froidevaux et al., 2018; Stone et al., 2009; 2012; Zeale et al. 2018
23	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Große Hufeisennase	-	(-)	(-)	Froidevaux et al., 2018
24	<i>Vespertilio murinus</i>	Zweifarbflodermmaus	+,-	?	+	Rydell, 1992; Rydell & Racey, 1995, Straka et al., 2019

