

Fledermausquartiere in Brücken und Unterführungen



Begleitposter zum gleichnamigen Vortrag am 24.11.2016, Frauke Meier (Echolot GbR)

Tabelle 1: Fledermaus-Quartierfunktionen von Brücken, Unterführungen und Tunneln in Nordrhein-Westfalen, Deutschland und Europa (es wurden nicht alle europäischen Fledermausarten in der Liste berücksichtigt)

Region	NRW atlantisch			NRW kontinental			BRD und Europa		
	Brücke	Unterführung	Tunnel	Brücke	Unterführung	Tunnel	Brücke	Unterführung	Tunnel
Zwergfledermaus	k.A.	WO/WI/BP		WI/SE/SG		SE/WI	WO/WI	WO/WI	SE/WI
Mückenfledermaus							k.A.		
Rauhautfledermaus							SE/BP		
Großer Abendsegler				WI/SE			WI/SE		
Kleinabendsegler							k.A.		
Breitflügel-Fledermaus				SE			WI/SE/WO		
Nordfledermaus						WI		SE	WI
Großes Mausohr	BP	WI	WI	BP/WO/WI	SE/BP	SE/WI	BP/WO/WI		BP/WI/SE
Bechsteinfledermaus		WI						SE/WI	WI
Fransfledermaus	SE/WI	WO/WI	WI	k.A.	SE	WI	SE/WI	WO/WI	WI
Kleine Bartfledermaus	WI	WI				WI	WI	WI	WI
Große Bartfledermaus	WI	WI				WI	WI	WI	(WI)
Nymphenfledermaus									
Wasserfledermaus	WI/WO	WI/WO	WI	WO/WI	SE	SE/WI	WI/WO	SE/WI	SE/WI
Wimperfledermaus						SE		SE	SE
Teichfledermaus	SE		WI	WI		(WI)	WI	SE	(WI)
Braunes Langohr		WI		SE/WI	WO		WO/WI	WI	WI
Graues Langohr							k.A.		
Zweifelfledermaus						(WI)	k.A.		(WI)
Mopsfledermaus							WI	WI	WI
Große Hufeisennase									
Kleine Hufeisennase							WO		
Alten gesamt	7	8	5	7	4	9	17	11	12

BP=Balz- und Paarungsquartier, WI=Winterquartier, WO=Wochenstube, k.A.=keine Angabe zur Funktion, SE=Einzelquartier Sommer, SG=Sommerquartier Gruppe, (!)=Vermutung

Im November 2016 wurde von Echolot in NRW eine Umfrage zu Kenntnissen von Fledermausquartieren inkl. ihrer Funktionen in Brücken und Unterführungen durchgeführt. Die Umfrage-Ergebnisse werden in Tab. 1 dargestellt. Ebenfalls sind Informationen aus eigener Erfahrung sowie aus der Fachliteratur in die Tabelle eingeflossen.

In NRW lassen sich Wochenstuben, Balz- und Paarungsquartiere, Einzel-, Gruppen- und Winterquartiere in Brücken und Unterführungen finden. Ein sehr umfangreiches Artenspektrum in NRW, der BRD und in Europa nutzt diese Bauwerke als Lebensstätten.

Tabelle 2: in NRW zu erwartende Quartiernutzung von Brücken im Jahresverlauf mit Angaben zu Quartierstatus und Hangplatz (es wurden nicht alle europäischen Fledermausarten in der Liste berücksichtigt)

Art	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Quartierstatus	Hangplatz
Zwergfledermaus	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	Schwärm-/Winterquartier, sommerl. Einzelquartiere	Spalten, Hohlräume, Widerlager
Mückenfledermaus													Ganzjähriges Einzelquartier	Spalten, Hohlräume, Widerlager
Rauhautfledermaus													Sommerl. Einzelquartiere, Balz-/Paarungsquartier	Aussenspalten
Großer Abendsegler													Schwärm-/Winterquartier, sommerl. Einzelquartiere	Aussenspalten, Widerlager?
Kleinabendsegler													Einzelquartiere ?	Aussenspalten
Breitflügel-Fledermaus													sommerl. Einzelquartiere	Aussenspalten, Widerlager?
Nordfledermaus	?	?	?							?	?	?	sommerl. Einzelquartiere	Aussenspalten, Widerlager?
Großes Mausohr													Wochenstuben, Balz-/ Paarungsquartier	Hohlräume, Spalten, Widerlager
Bechsteinfledermaus														
Fransfledermaus													Winterquartier, sommerl. Einzelquartiere	Hohlräume und Spalten
Kleine Bartfledermaus						?	?						Winterquartier	Hohlräume und Spalten
Große Bartfledermaus						?	?						Winterquartier	Hohlräume und Spalten
Nymphenfledermaus														
Wasserfledermaus													Wochenstube und Winterquartier	Widerlager, Spalten, Hohlräume
Wimperfledermaus	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	Wochenstube?	Hohlräume?
Teichfledermaus													Winterquartier, sommerl. Einzelquartiere	Widerlager, Spalten
Braunes Langohr													Winterquartier, sommerl. Einzelquartiere	Widerlager, Spalten
Graues Langohr	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	ganzjährige Einzelquartiere	Widerlager?, Spalten?
Zweifelfledermaus													Ganzjährige Einzelquartiere	Aussenspalten
Mopsfledermaus													Winterquartier	Widerlager, Spalten,
Große Hufeisennase														
Kleine Hufeisennase														Hohlräume
Fledermausbesatz	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Winter-, Balz-/Paarungs-, Wochenstubenquartier, Zwischenquartier, nächtlicher Ruheplatz	Hohlräume, Aussenspalten (horizontal und vertikal), Widerlager

In Tab. 2 ist für NRW die Antreffwahrscheinlichkeit von Fledermausquartieren in Brücken im Jahresverlauf dargestellt. Es sind Informationen der Umfrage, aus eigenen Erfahrungen und der Literatur herangezogen worden.

Bei Sanierung und Abriss ist der Aspekt der möglichen jahreszeitlichen Nutzung dringend zu beachten.

Tabelle 3: in NRW zu erwartende Quartiernutzung in Unterführungen im Jahresverlauf mit Angaben zu Quartierstatus und Hangplatz (es wurden nicht alle europäischen Fledermausarten in der Liste berücksichtigt)

Art	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Quartierstatus	Hangplatz
Zwergfledermaus													Schwärm-/Winterquartier, Wochenstube	Spalten, Widerlager
Mückenfledermaus														
Rauhautfledermaus														
Großer Abendsegler														
Kleinabendsegler														
Breitflügel-Fledermaus			?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	Einzelquartiere im Sommer	Spalten, Widerlager?
Nordfledermaus	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	Einzelquartiere im Sommer	Spalten, Widerlager?
Großes Mausohr													Wochenstuben, Balz- und Paarungsquartiere	Spalten, Widerlager
Bechsteinfledermaus														
Fransfledermaus													Winterquartier, Einzelquartiere im Sommer	Spalten, Zwischenwände
Kleine Bartfledermaus						?	?						Winterquartier	Spalten, Zwischenwände
Große Bartfledermaus						?	?						Winterquartier	Spalten, Zwischenwände
Nymphenfledermaus														
Wasserfledermaus													Wochenstube und Winterquartier	Widerlager, Spalten, ?
Wimperfledermaus	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	Wochenstube?	?
Teichfledermaus													Winterquartier, Einzelquartiere im Sommer	Widerlager, Spalten
Braunes Langohr													Winterquartier, Wochenstube	Widerlager, Spalten
Graues Langohr	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	ganzjährige Einzelquartiere	Widerlager?, Spalten?
Zweifelfledermaus														
Mopsfledermaus													Winterquartier	Widerlager, Spalten,
Große Hufeisennase														
Kleine Hufeisennase														
Fledermausbesatz	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Winter-, Paarungs- und Wochenstubenquartier, Zwischenquartier, nächtlicher Ruheplatz	Spalten, Widerlager, Zwischenwände

In Tab. 3 ist für Unterführungen die Wahrscheinlichkeit dargestellt, Fledermausquartiere im Jahresverlauf dort vorzufinden. Es wurden dieselben Quellen verwendet wie für die Tab. 2.

Bei ebenfalls ganzjähriger Antreffwahrscheinlichkeit von Quartieren in Unterführungen, unterscheiden sich Quartierstatus und Artenspektrum im Jahresverlauf von dem in Brücken.