



Datum: 23.05. bis 03.06.2017	Datum: 14.08. bis 22.08.2017	Datum: 08.09. bis 15.09.2017	Datum: 20.10. bis 27.10.2017
Zwergfledermaus (38%) Myotis kleinstmittel (23,4%) Gattung Myotis (18,3%) Fledermaus, unbestimmt (8,5%) Bartfledermaus (5,4%) Gattung Pipistrellus (3,1%) Großer Abendsegler (1,7%) Rauhautfledermaus (1,1%) Pipistrellus tief (0,4%)	Gattung Myotis (33,4%) Zwergfledermaus (27,5%) Myotis kleinstmittel (24,6%) Bartfledermaus (6,3%) Abendsegler u. Verwandte (3,8%) Großer Abendsegler (2,6%) Mückenfledermaus (0,8%) Mopsfledermaus (0,7%) Gattung Plecotus (0,3%)	Zwergfledermaus (63,2%) Gattung Myotis (36,8%)	Zwergfledermaus (53,4%) Mopsfledermaus (24,3%) Fledermaus, unbestimmt (18,6%) Großer Abendsegler (7,4%) Gattung Myotis (5,7%) Myotis kleinstmittel (4,9%)
Gesamtrufdauer: 10,6 sec/24h	Gesamtrufdauer: 22,8 sec/24h	Gesamtrufdauer: 0,2 sec/24h	Gesamtrufdauer: 1,9 sec/24h

Datum: 23.05. bis 03.06.2017	Datum: 14.08. bis 21.08.2017	Datum: 08.09. bis 14.09.2017	Datum: 20.10. bis 27.10.2017
Zwergfledermaus (63,4%) Fledermaus, unbestimmt (18,6%) Großer Abendsegler (7,4%) Gattung Myotis (5,7%) Myotis kleinstmittel (4,9%)	Zwergfledermaus (49,5%) Myotis kleinstmittel (18,8%) Abendsegler u. Verwandte (16,2%) Gattung Myotis (11%) Bartfledermaus (4%) Großer Abendsegler (2,5%)	Zwergfledermaus (85,5%) Mopsfledermaus (5,7%) Gattung Myotis (6,6%) Wasserfledermaus (2,3%) Rauhautfledermaus (1,3%)	Zwergfledermaus (71,6%) Myotis kleinstmittel (12,4%) Gattung Myotis (7,8%) Rauhautfledermaus (2,7%) Zwergfledermaus (1,1%) Großer Abendsegler (1,5%) Abendsegler u. Verwandte (1,5%) Fledermaus, unbestimmt (0,7%)
Gesamtrufdauer: 1,8 sec/24h	Gesamtrufdauer: 13,1 sec/24h	Gesamtrufdauer: 9,7 sec/24h	Gesamtrufdauer: 14,5 sec/24h

Datum: 23.05. bis 03.06.17	Datum: 14.08. bis 21.08.17	Datum: 08.09. bis 15.09.17	Datum: 20.10. bis 27.10.17
Zwergfledermaus (24,1%) Gattung Myotis (20,5%) Myotis kleinstmittel (20%) Fledermaus, unbestimmt (13,2%) Bartfledermaus (11,9%) Großer Abendsegler (3,5%) Pipistrellus tief (2,8%) Abendsegler u. Verwandte (1,9%) Nyctalus mittel (0,9%) Rauhautfledermaus (0,5%) Nyctalus mittel (0,3%) Mopsfledermaus (0,3%)	Myotis kleinstmittel (28,4%) Gattung Myotis (23,1%) Abendsegler u. Verwandte (17,2%) Großer Abendsegler (12,6%) Zwergfledermaus (11,1%) Bartfledermaus (2,2%) Mopsfledermaus (2%) Fledermaus, unbestimmt (1,2%) Gattung Pipistrellus (0,7%) Wasserfledermaus (0,5%) Gattung Plecotus (0,3%)	Zwergfledermaus (90,7%) Myotis kleinstmittel (3,4%) Gattung Myotis (2,3%) Fledermaus, unbestimmt (1,2%) Bartfledermaus (1,2%) Fransenfledermaus (0,6%)	Zwergfledermaus (87,5%) Mopsfledermaus (4,6%) Myotis kleinstmittel (3%) Bartfledermaus (2%) Gattung Myotis (1,4%) Fledermaus, unbestimmt (0,3%) Wasserfledermaus (0,3%) Rauhautfledermaus (0,3%) Gattung Plecotus (0,2%) Großer Abendsegler (0,2%) Abendsegler u. Verwandte (0,2%)
Gesamtrufdauer: 28,3 sec/24h	Gesamtrufdauer: 47,5 sec/24h	Gesamtrufdauer: 21,5 sec/24h	Gesamtrufdauer: 58,5 sec/24h

**K5** Erhöhung des Kollisionsrisikos bei Zerschneidung von Leitstrukturen mit nachgewiesenen Austauschbeziehungen; möglicher Verlust von Fortpflanzungs- und Ruhestätten bei Eingriffen in den Auwald (Höhlenbäume); Querung des "Krebsbachs" im Bereich der nördlichen Zuwegung (Durchlass) mit ausreichender lichter Höhe und Weite nötig, um Funktion der Leitstruktur und des Nahrungslebensraums zu erhalten.

**K3** Möglicher Verlust von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (Höhlenbäume) bei Eingriffen in den Waldrandbereich

**K2** Erhöhtes Kollisionsrisiko bei Eingriff in Leitstruktur; Querung der "Schwabbach" mit ausreichender lichter Höhe und Weite nötig, um Funktion der Leitstruktur und Nahrungslebensraum zu erhalten

**K1** Erhöhtes Kollisionsrisiko bei Eingriff in Leitstruktur, im Bereich der geplanten Abfahrt von der B26n

**K4** Erhöhung des Kollisionsrisikos bei Zerschneidung von Leitstrukturen mit nachgewiesenen Austauschbeziehungen

Datum: 23.05. bis 03.06.2017	Datum: 14.08. bis 21.08.2017	Datum: 08.09. bis 15.09.2017	Datum: 20.10. bis 27.10.2017
Zwergfledermaus (61,7%) Gattung Pipistrellus (22,2%) Großer Abendsegler (9,6%) Pipistrellus hoch (1,8%) Myotis kleinstmittel (1,7%) Abendsegler u. Verwandte (1,4%) Fledermaus, unbestimmt (1%) Gattung Myotis (0,3%) Rauhautfledermaus (0,3%)	Zwergfledermaus (37,4%) Gattung Myotis (16,4%) Abendsegler und View. (18,1%) Fledermaus, unbestimmt (12,5%) Myotis kleinstmittel (6,9%) Großer Abendsegler (2,3%) Nyctalus mittel (1,5%) Mückenfledermaus (1,4%) Bartfledermaus (0,3%) Großes Mausohr (0,6%)	Zwergfledermaus (97,5%) Rauhautfledermaus (0,8%) Abendsegler u. Verwandte (0,7%) Bartfledermaus (0,4%) Myotis kleinstmittel (0,4%) Mopsfledermaus (0,2%)	Zwergfledermaus (70,5%) Rauhautfledermaus (17,1%) Myotis kleinstmittel (6,1%) Fledermaus, unbestimmt (13,2%) Bartfledermaus (11,9%) Großer Abendsegler (3,5%) Mopsfledermaus (0,7%) Abendsegler u. Verwandte (1,9%) Nyctalus mittel (0,9%) Rauhautfledermaus (0,3%) Zweifelfledermaus (0,3%) Mopsfledermaus (0,3%)
Gesamtrufdauer: 16,1 sec/24h	Gesamtrufdauer: 21,4 sec/24h	Gesamtrufdauer: 40,4 sec/24h	Gesamtrufdauer: 1,8 sec/24h

Datum: 23.05. bis 03.06.2017	Datum: 14.08. bis 21.08.2017	Datum: 08.09. bis 13.09.2017	Datum: 20.10. bis 27.10.2017
Zwergfledermaus (24,1%) Gattung Myotis (20,5%) Myotis kleinstmittel (20%) Fledermaus, unbestimmt (13,2%) Bartfledermaus (11,9%) Großer Abendsegler (3,5%) Pipistrellus tief (2,8%) Abendsegler u. Verwandte (1,9%) Nyctalus mittel (0,9%) Rauhautfledermaus (0,5%) Nyctalus mittel (0,3%) Mopsfledermaus (0,3%)	Zwergfledermaus (24,1%) Abendsegler u. Verwandte (5,1%) Gattung Myotis (12,6%) Bartfledermaus (6,9%) Fledermaus, unbestimmt (2,9%) Großer Abendsegler (0,9%) Mopsfledermaus (0,7%) Abendsegler u. Verwandte (0,4%) Mückenfledermaus (0,2%) Großer Abendsegler (0,2%)	Zwergfledermaus (86,7%) Abendsegler u. Verwandte (5,1%) Gattung Myotis (2,3%) Myotis kleinstmittel (1,2%) Fledermaus, unbestimmt (0,9%) Großer Abendsegler (0,9%) Rauhautfledermaus (0,4%) Bartfledermaus (0,3%)	Gattung Myotis (65,3%) Zwergfledermaus (18,9%) Myotis kleinstmittel (6,4%) Mopsfledermaus (5,5%) Fledermaus, unbestimmt (1,9%) Abendsegler u. Verwandte (1,3%) Mückenfledermaus (0,6%)
Gesamtrufdauer: 28,3 sec/24h	Gesamtrufdauer: 35,9 sec/24h	Gesamtrufdauer: 31,8 sec/24h	Gesamtrufdauer: 8,0 sec/24h

Datum: 23.05. bis 03.06.17	Datum: 14.08. bis 21.08.17	Datum: 08.09. bis 15.09.17	Datum: 20.10. bis 24.10.17
Zwergfledermaus (51,9%) Myotis kleinstmittel (12,9%) Abendsegler und Verwandte (9,8%) Gattung Myotis (8,1%) Gattung Pipistrellus (3,9%) Fledermaus, unbestimmt (3,8%) Großer Abendsegler (3,7%) Rauhautfledermaus (1,9%) Nordfledermaus (1,7%) Nyctalus mittel (1,3%) Bartfledermaus (0,7%) Pipistrellus hoch (0,6%)	Zwergfledermaus (55,8%) Gattung Myotis (14,3%) Abendsegler u. Verwandte (11,6%) Myotis kleinstmittel (10,1%) Mopsfledermaus (7,6%) Bartfledermaus (2,7%) Fransenfledermaus (1,1%) Gattung Pipistrellus (0,5%) Fledermaus, unbestimmt (0,5%)	Zwergfledermaus (48,8%) Rauhautfledermaus (13,9%) Mopsfledermaus (12,9%) Bartfledermaus (10,2%) Gattung Myotis (3,8%) Abendsegler u. Verwandte (3,5%) Myotis kleinstmittel (2,3%) Fransenfledermaus (2,1%) Wasserfledermaus (1,2%) Fledermaus, unbestimmt (0,9%)	Zwergfledermaus (53,9%) Rauhautfledermaus (14,7%) Myotis kleinstmittel (10,3%) Bartfledermaus (8,2%) Mopsfledermaus (7,6%) Abendsegler u. Verwandte (3,9%) Gattung Myotis (1,9%)
Gesamtrufdauer: 8,1 sec/24h	Gesamtrufdauer: 14,6 sec/24h	Gesamtrufdauer: 7,4 sec/24h	Gesamtrufdauer: 6,1 sec/24h

### Fledermäuse

Rufaufnahmen mit mobilem Ultraschalldetektor  
(Begehung vom 02.06., 09.08., 30.08., 15.09., 26.09., 19.10.2017)

+	Bartfledermaus	×	Fledermaus unbestimmt
+	Fransenfledermaus	×	Gattung Myotis
+	Großer Abendsegler	×	Myotis kleinstmittel
+	Mopsfledermaus	×	Abendsegler und Verwandte
+	Mückenfledermaus		
+	Rauhautfledermaus		
+	Wasserfledermaus		
+	Zwergfledermaus		

### Habitatstruktur

- Kleinhöhle
- Großhöhle
- Mulmbaum
- Rindenspalte

### Weitere Planzeichen

- K1 Konfliktpunkt
- Planung
- Baufeld (vorübergehende Innanspruchnahme)

### Rufaufnahmen mit stationärem Ultraschalldetektor (batcorder, der Fa. ecoObs)

H1 Horchboxenstandort

gemessene Aktivität an den Horchboxenstandort (Rufsekunden / 24 h)

0 - 5 sec/24h	gering (kommt nicht vor)
> 5 - 50 sec/24h	mittel
> 50 - 200 sec/24h	hoch
> 200 sec/24h	sehr hoch

T1 Transekt

Erläuterung der Benennung von Artengruppen bei den Ultraschall-Rufaufnahmen

Nachgewiesene Arten / Ruytengruppe	Grundsätzlich möglich entsprechend ecoObs	Wahrscheinlich aufgrund Ökologie und bekannter Verbreitung
„Nyctalus mittel“	Breitflügel-Fledermaus Kleinaubensegler Zweifelfledermaus	Breitflügel-Fledermaus (pot) Kleinaubensegler (pot) Zweifelfledermaus (pot)
„Abendsegler und Verwandte“	Breitflügel-Fledermaus Großer Abendsegler Kleinaubensegler Nordfledermaus Zweifelfledermaus	Breitflügel-Fledermaus (pot) Großer Abendsegler (nw) Kleinaubensegler (pot) Zweifelfledermaus (pot)
„Myotis kleinstmittel“ (kleine Arten der Gattung Myotis)	Bechsteinfledermaus Große Bartfledermaus Kleine Bartfledermaus Wasserfledermaus	Kleine Bartfledermaus (pot) Große Bartfledermaus (pot) Wasserfledermaus (nw)
Gattung „Myotis“	Bechsteinfledermaus Fransenfledermaus Große Bartfledermaus Großes Mausohr Kleine Bartfledermaus Nymphenfledermaus Wasserfledermaus	Bechsteinfledermaus (pot) Fransenfledermaus (nw) Großes Mausohr (nw) Kleine Bartfledermaus (pot) Wasserfledermaus (nw)
Gattung „Pipistrellus“	Mückenfledermaus Rauhautfledermaus Zwergfledermaus	Mückenfledermaus (nw) Rauhautfledermaus (nw) Zwergfledermaus (nw)
Gattung „Plecotus“	Braunes Langohr Graues Langohr	Braunes Langohr (pot) Graues Langohr (pot)
„Gruppe Pipistrellus hoch“	Mückenfledermaus Zwergfledermaus	Mückenfledermaus (nw) Zwergfledermaus (nw)
„Gruppe Pipistrellus tief“	Alpenfledermaus Weißrandfledermaus Rauhautfledermaus	Rauhautfledermaus (nw) Kleine Bartfledermaus (pot)
„Bartfledermaus (klein/groß)“	Große Bartfledermaus Kleine Bartfledermaus	Große Bartfledermaus (pot) Kleine Bartfledermaus (pot)

(po) = potenzielles Vorkommen; (nw) = nachgewiesen im Rahmen der Kartierungen

Nächtlicher Verlauf der Fledermausaktivität mit 15 min-Skalierung auf der X-Achse und relativer Skalierung der Rufhöhe auf der Y-Achse

Kartierung: © Landesamt für Vermessung und Geoinformation

Arbeitsgemeinschaft:

bearbeitet:	Juni 2021	ANUVA, CP
gezeichnet:	Juni 2021	ANUVA, BM
geprüft:	Juni 2021	ANUVA, KA

KORTEMEIER BROKMANN  
LANDSCHAFTSARCHITECTEN

Staatliches Bauamt Würzburg

Weißenburgstraße 6  
97082 Würzburg

Tel.: 0931/992-00, Fax: 0931/992-2777, E-Mail: poststelle@stbau.wuertb.bayern.de

bearbeitet:		
gezeichnet:		
geprüft:	Juli 2021	KM
PSP Nr.:	Projekt: B 26n Karlstadt - AK Schweinfurt / Werneck BA 1	

## FESTSTELLUNGSENTWURF

Straßenbauverwaltung Freistaat Bayern

Staatliches Bauamt Würzburg

Straße / Abschn.-Nr. / Station: MSP 6 / 100 / 4.367 - B 26a / 100 / 1.631

PROJIS-Nr.: 0917264010

Unterlage / Blatt-Nr.: 19.1.4.3 / 2

Ergebnisse der Kartierungen Fledermäuse

Maßstab: 1 : 5.000

Neubau der B 26n  
Karlstadt- AK Schweinfurt/ Werneck, Bauabschnitt 1  
Bau-km 8+330 - Bau-km 16+120

aufgestellt:  
Staatliches Bauamt Würzburg

gez.  
Andreas Hecke, Baudirektor  
Würzburg, den 06.07.2021