



- ### Legende
- #### Ergebnisse
- ##### Quartiere und Quartierpotenzial
- ▲ Quartier Breitflügeliedermaus
 - ▲ Wochenstubenquartier Bechsteinfledermaus
 - ▲ Quartier Bechsteinfledermaus
 - ▲ Wochenstubenquartier Fransenfledermaus
 - ▲ Quartier Kleine Bartfledermaus
 - ▲ Wochenstubenquartier Große / Kleine Bartfledermaus
 - ▲ Wochenstubenquartier Zwergfledermaus
 - ▲ Quartier Zwergfledermaus
 - ▲ Potenzielle Baumquartiere
- ##### Netzfang
- Braunes Langohr (*Plecotus auritus*)
 - Großer Abendsegler (*Nyctalus noctula*)
 - Kleiner Abendsegler (*Nyctalus leisleri*)
 - Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*)
 - Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*)
 - Fransenfledermaus (*Myotis nattereri*)
 - Große Bartfledermaus (*Myotis brandtii*)
 - Großes Mausohr (*Myotis myotis*)
 - Kleine Bartfledermaus (*Myotis mystacinus*)
 - Rauhauffledermaus (*Pipistrellus nathusii*)
 - Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*)
- ##### Detektorkartierung
- Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*)
 - Braunes/Graues Langohr (*Plecotus auritus/austricus*)
- ##### Gruppe *Nyctaloid*
- ▼ Breitflügeliedermaus (*Eptesicus serotinus*)
 - ▲ Kleiner Abendsegler (*Nyctalus leisleri*)
 - ▲ Großer Abendsegler (*Nyctalus noctula*)
 - ▲ Zweifarbfledermaus (*Vespertilio murinus*)
 - ▲ *Nyctaloid* Art, unbestimmt
- ##### Gruppe *Myotis*
- Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*)
 - Fransenfledermaus (*Myotis nattereri*)
 - Große/Kleine Bartfledermaus (*Myotis brandtii/mystacinus*)
 - Großes Mausohr (*Myotis myotis*)
 - Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*)
 - *Myotis*-Art, unbestimmt
- ##### Gruppe *Pipistrelloid*
- Rauhauffledermaus (*Pipistrellus nathusii*)
 - *Pipistrelloid* Art, unbestimmt
 - Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*)
- ##### Fremddaten (natis-Datenbank)
- ##### Bekannte Fledermausquartiere
- Wochenstubenquartier, Bechsteinfledermaus
 - Wochenstubenquartier, Große Bartfledermaus
 - Wochenstubenquartier, Kleiner Abendsegler
 - Winterquartier
- ##### Methoden
- ★ Zugbeobachtungspunkt (mit Nr.)
 - Standorte der stationären Erfassung (mit Nr.)
 - Netzfangstandort (mit Nr.)
 - Transekt Detektorbegehung
 - Transekt Detektorbegehung (vor Planänderung / Entfall von WEA 4 und WEA 5)
- ##### Untersuchungsgebiet
- UG Fledermausuntersuchungen (1.000 m-Radius)
 - 1.000 m Radius (Stand 17.12.2018)
- ##### Vorhaben (nachrichtlich, Stand 17.12.2018)
- WEA-Standort (mit Nr.)
 - Planung WEA-Standorte und Zuwegung
 - 200 m Radius (Stand 17.12.2018)

Deutscher Artname	Nachgewiesene Arten im Bereich der WEA 1		Nachweis-sicherheit
	Stationäre Erfassung SE	Detektor-kartierung	
Großer Abendsegler	X		sicher
Breitflügeliedermaus	X	X	sicher
Zweifarfledermaus		X	Hinweis
Mückenfledermaus	X		sicher
Rauhauffledermaus	X	X	sicher
Zwergfledermaus	X	X	sicher
Großes Mausohr	X	X	sicher
Fransenfledermaus	X	X	sicher
Kleine Bartfledermaus	X**	X**	sicher
Kleine Bartfledermaus			sicher
Büchsenfledermaus	X		sicher
Wasserfledermaus	X	X	sicher

** Nachweis im 200 m Radius um die WEA
**die Art ist akustisch nicht von der jeweiligen Schwesterart zu unterscheiden, Vorkommen beider Arten möglich

Deutscher Artname	Nachgewiesene Arten im Bereich der WEA 3			Nachweis-sicherheit
	Stationäre Erfassung SE	Detektor-kartierung	Zug-beobachtung	
Großer Abendsegler	X			sicher
Kleiner Abendsegler		X		sicher
Zweifarfledermaus			X	Hinweis
Rauhauffledermaus	X			sicher
Zwergfledermaus	X	X		sicher
Bechsteinfledermaus	X			sicher
Fransenfledermaus		X		sicher
Große Bartfledermaus	X**	X*		sicher
Kleine Bartfledermaus				sicher
Großes Mausohr	X	X		sicher
Wasserfledermaus		X		sicher

** Nachweis der Art im 200 m Radius um die WEA
**die Art ist akustisch nicht von der jeweiligen Schwesterart zu unterscheiden, Vorkommen beider Arten möglich

Deutscher Artname	Nachgewiesene Arten im Bereich der WEA 2				Nachweis-sicherheit
	Stationäre Erfassung SE	Detektor-kartierung	Zug-beobachtung	Netzfang	
Großer Abendsegler	X				sicher
Rauhauffledermaus	X	X			sicher
Zwergfledermaus	X	X	X		sicher
Großes Mausohr				X	sicher
Fransenfledermaus	X			X	sicher
Große Bartfledermaus	X**				sicher
Kleine Bartfledermaus					sicher
Bechsteinfledermaus				X	sicher
Braunes Langohr				X	sicher

** Nachweis der Art im 200 m Radius um die WEA
**die Art ist akustisch nicht von der jeweiligen Schwesterart zu unterscheiden, Vorkommen beider Arten möglich

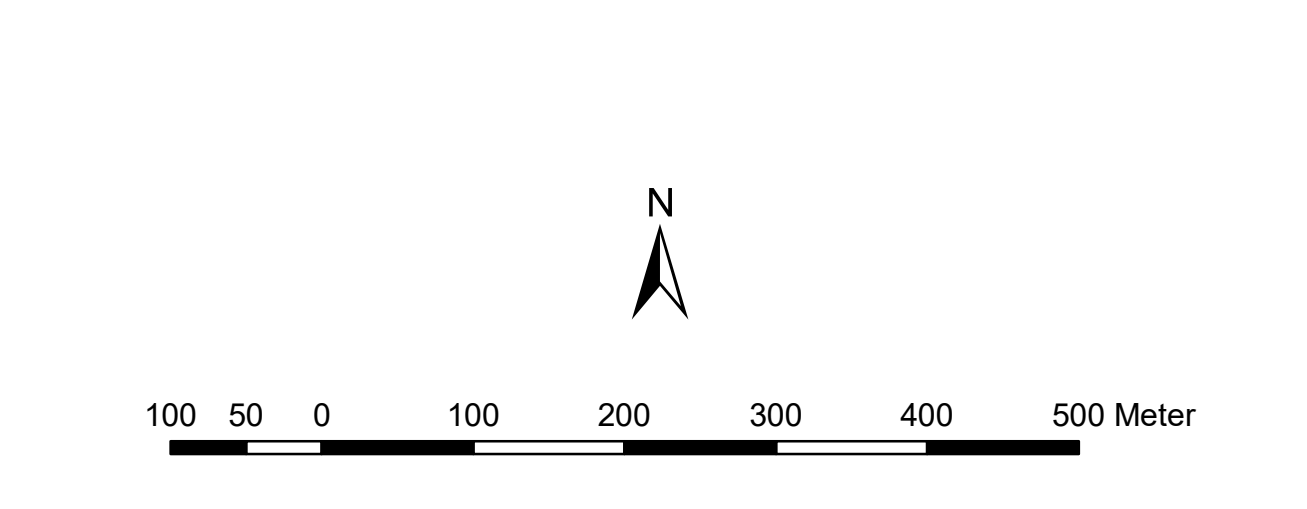
Standort	WEA-Standort	Untersuchungs-zeitraum	Maximalanzahl der Fledermausfrequenzen in einer Nacht		
			<i>Nyctaloid</i>	<i>Myotis</i>	
SE01	WEA 1	Frühjahr	6	1.225	6
		Wochenstubenzeit	35	101	3
		Herbst	22	388	8
SE02	WEA 3	Frühjahr	0	82	1
		Wochenstubenzeit	66	148	6
		Herbst	4	186	15
SE03	-	Frühjahr	1	19	1
		Wochenstubenzeit	1	48	36
		Herbst	50	273	1
SE03b	WEA 2	Frühjahr	2	266	3
		Wochenstubenzeit	3	19	4
		Herbst	0	248	16
SE04	-	Frühjahr	0	65	2
		Wochenstubenzeit	0	65	2

Standort	Datum	Deutscher Artname	Wissenschaftlicher Artname	Status	Zitze	Gravid	Anzahl
N1	21.05.15	kein Fangerfolg					
N1a	18.08.15	Fransenfledermaus	<i>Myotis nattereri</i>	m, ad	-	-	1
		Fransenfledermaus	<i>Myotis nattereri</i>	m, ad	-	-	1
		Kleiner Abendsegler	<i>Nyctalus leisleri</i>	m, ad	-	-	1
N2 (N2a+b)	03.06.15	Gr. Abendsegler	<i>Nyctalus noctula</i>	w, ad	B	nein	1
		Bechsteinfledermaus	<i>Myotis bechsteinii</i>	m, ad	-	-	1
		Fransenfledermaus	<i>Myotis nattereri</i>	w, ad	B	ja	1
N2	13.08.15	Braunes Langohr	<i>Plecotus auritus</i>	m, ad	-	-	1
		Großes Mausohr	<i>Myotis myotis</i>	w, juv	A	nein	1
		kein Fangerfolg					
N4	08.07.15	Zwergfledermaus	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	w, ad	B	nein	2
		Zwergfledermaus	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	w, ad	B	ja	1
		Zwergfledermaus	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	w, ad	B	ja	1
				Summe 2015		22	

Status: m = männlich, ad = adult, juv = juvenil; Zitze: A = noch nie gesaugt, B = mind. einmal gesaugt, C = lactierend/postlactierend

Standort	Datum	Deutscher Artname	Wissenschaftlicher Artname	Status	Zitze	Gravid	Anzahl
N3 Todenbach	21.06.16	Bechsteinfledermaus	<i>Myotis bechsteinii</i>	w, ad	C	nein	1
		Wasserfledermaus	<i>Myotis daubentonii</i>	w, ad	A	nein	1
		Fransenfledermaus	<i>Myotis nattereri</i>	m, ad	-	-	1
N3a Todenbach	13.05.16	Zwergfledermaus	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	w, ad	C	nein	1
		Bechsteinfledermaus	<i>Myotis bechsteinii</i>	m, ad	-	-	1
		Großes Mausohr	<i>Myotis myotis</i>	m, ad	-	-	1
N6 Katzenbach	22.06.16	Kl. Bartfledermaus	<i>Myotis mystacinus</i>	w, ad	B	nein	1
		Fransenfledermaus	<i>Myotis nattereri</i>	m, ad	-	-	1
		Zwergfledermaus	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	w, ad	A	nein	1
N6 nordl. Quartiergebiet	14.06.16	Großes Mausohr	<i>Myotis myotis</i>	w, ad	B	nein	1
		Fransenfledermaus	<i>Myotis nattereri</i>	w, ad	C	nein	1
		Zwergfledermaus	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	w, ad	B	ja	1
N6a nordl. Quartiergebiet	31.05.16	Bechsteinfledermaus	<i>Myotis bechsteinii</i>	m, ad	-	-	1
		Großes Mausohr	<i>Myotis myotis</i>	w, ad	-	-	1
Quartierfang Rommershausen, Am Steinmal 9	27.05.16	Kl. Bartfledermaus	<i>Myotis mystacinus</i>	w, ad	B	ja	1
		Rauhauffledermaus	<i>Pipistrellus nathusii</i>	w, ad	A	nein	1
		Zwergfledermaus	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	w, ad	A	nein	1
				Summe 2016		25	

Status: m = männlich, ad = adult, juv = juvenil; Zitze: A = noch nie gesaugt, B = mind. einmal gesaugt, C = lactierend/postlactierend



EAM Natur GmbH
Maibachstraße 7 • D-35683 Dillenburg
Tel.: +49 (0) 27 71 / 873-2030
Fax: +49 (0) 27 71 / 873-203

Windpark Dittershausen

Karte 1: Methoden und Ergebnisse der Fledermausuntersuchungen

	Datum	Name
bearbeitet	Okt. 2016	Schade
gezeichnet	Dez. 2018	Schicker
geprüft	Dez. 2018	Simon

1 : 5.000

Simon & Widdig GmbH
Büro für Landschaftsökologie
Luise-Berthold-Str. 24 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 35 05 50 • Fax: 06421 - 35 09 90
www.simon-widdig.de