

**Windpark 1800 Beckedorf\_Riepen****Anlage 7**

Geographische Lage (Dezimalgrad): Breitengrad 52,36 Längengrad 9,327

Naturräumliche Großregion: NW, Nordwestdeutsches Tiefland

Beprobungsjahr: 2019

Rotordurchmesser (m): 92,00

Bat Detektor: "ecoObs BC -36 dB"

Es standen keine Leistungswerte zur Verfügung.

Schlagopfer pro Jahr ohne Abschaltungen: 22,5

Schlagopfer pro Jahr bei fledermausfreundlichem Betrieb: weniger als 1,0

Das Dämmerungsintervall wurde für alle Monate in die Berechnung einbezogen.

Prozentsatz Aufnahmen im Dämmerungsintervall aller Monate 0,1

Prozentsatz Aufnahmen im Dämmerungsintervall von September und Oktober 0,9

Anlagenfaktoren des obigen Beprobungsjahres:

*Chiroptera*: 1,9

*Pipistrellus nathusii*: -0,6

pauschale Cut-in-Windgeschwindigkeit (m/s): 5,7

**Gemeinsame Beprobungsächte: Detektor und Wind**

von	April	1	bis	April	26
von	Mai	24	bis	Oktober	31

**Beprobungsächte nur Wind**

von	April	1	bis	Oktober	31
-----	-------	---	-----	---------	----



## Mindestanforderungen an die Beprobung

---

Eine gültige Aufnahmenacht erfordert mindestens **80% gültige Messintervalle**

---

Im Zeitraum des fledermausfreundlichen Betriebs

von **April 1** bis **Oktober 31** gibt es **214 Nächte**

Davon müssen mindesten **143 Nächte**, aber es sollen möglichst **160 Nächte** beprobt werden

Für **187 Nächte** waren Detektordaten und Windgeschwindigkeiten gültig

Für **214 Nächte** gab es vollständige gültige Winddaten

---

In der Kernzeit

von **Juli 1** bis **September 30** gibt es **92 Nächte**

Davon müssen mindesten **61 Nächte**, aber es sollen möglichst **69 Nächte** beprobt werden

Für **92 Nächte** waren Detektordaten und Windgeschwindigkeiten gültig

Für **92 Nächte** gab es vollständige gültige Winddaten

---

## Optimierte Cut-in Windgeschwindigkeiten

---

Monat	Nachtzeit	Cut-in Windgeschwindigkeit (m/s)
04	-0,15-0	3,0
04	0-0,1	4,6
04	0,1-0,2	5,1
04	0,2-0,3	4,8
04	0,3-0,4	4,8
04	0,4-0,5	4,8
04	0,5-0,6	4,5
04	0,6-0,7	4,6
04	0,7-0,8	4,1
04	0,8-0,9	4,0
04	0,9-1	2,0
05	-0,15-0	3,9
05	0-0,1	5,4
05	0,1-0,2	5,8
05	0,2-0,3	5,6
05	0,3-0,4	5,5
05	0,4-0,5	5,6
05	0,5-0,6	5,2
05	0,6-0,7	5,3
05	0,7-0,8	4,8
05	0,8-0,9	4,7

Monat	Nachtzeit	Cut-in Windgeschwindigkeit (m/s)
05	0,9-1	3,5
06	-0,15-0	4,1
06	0-0,1	5,8
06	0,1-0,2	6,3
06	0,2-0,3	6,0
06	0,3-0,4	6,0
06	0,4-0,5	5,9
06	0,5-0,6	5,5
06	0,6-0,7	5,6
06	0,7-0,8	5,1
06	0,8-0,9	4,9
06	0,9-1	3,7
07	-0,15-0	4,5
07	0-0,1	6,1
07	0,1-0,2	6,5
07	0,2-0,3	6,2
07	0,3-0,4	6,1
07	0,4-0,5	6,0
07	0,5-0,6	5,7
07	0,6-0,7	5,8
07	0,7-0,8	5,4
07	0,8-0,9	5,4
07	0,9-1	4,1
08	-0,15-0	4,7
08	0-0,1	6,3
08	0,1-0,2	6,8
08	0,2-0,3	6,5
08	0,3-0,4	6,4
08	0,4-0,5	6,3
08	0,5-0,6	5,9
08	0,6-0,7	5,9
08	0,7-0,8	5,5
08	0,8-0,9	5,4
08	0,9-1	4,1
09	-0,15-0	4,5

<b>Monat</b>	<b>Nachtzeit</b>	<b>Cut-in Windgeschwindigkeit (m/s)</b>
09	0-0,1	6,1
09	0,1-0,2	6,5
09	0,2-0,3	6,3
09	0,3-0,4	6,3
09	0,4-0,5	6,3
09	0,5-0,6	5,9
09	0,6-0,7	5,9
09	0,7-0,8	5,5
09	0,8-0,9	5,5
09	0,9-1	4,2
10	-0,15-0	3,3
10	0-0,1	4,8
10	0,1-0,2	5,3
10	0,2-0,3	4,9
10	0,3-0,4	4,8
10	0,4-0,5	4,7
10	0,5-0,6	4,3
10	0,6-0,7	4,4
10	0,7-0,8	4,1
10	0,8-0,9	4,1
10	0,9-1	2,4