



Fledermausgutachten

4 Windenergieanlagen in der

Gemarkung Angeltürn (Boxberg)

Verfasser:
Dipl.-Biologe Dr. Rainer Scherer

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Anlass der Untersuchung	1
1.2	§ 44 Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG).....	1
1.3	Beschreibung des geplanten Vorhabens.....	3
1.4	Beschreibung der Standorte	3
2	Methoden	7
2.1	Befragung lokaler Experten	7
2.2	Felduntersuchungen	7
2.2.1	Fledermauskartierung.....	7
2.2.2	Erfassung von Quartierstrukturen.....	11
2.2.3	Telemetry	11
2.3	Auswertungen	12
2.3.1	Darstellung der Ergebnisse	12
2.3.2	Bestimmung der Fledermausarten	12
2.3.3	Quartiere und ihre Besiedlung durch Fledermäuse.....	14
2.3.4	Verlust von Jagdgebieten im Waldbestand	17
2.3.5	Kollisionsrisiko an WEA	17
3	Erfasste Vorkommen und artenschutzrechtliche Bewertung.....	19
3.1	Begehungen	19
3.2	Erfasste Fledermausvorkommen.....	19
3.3	Anmerkung zur Mopsfledermaus.....	24
3.4	Anlagenbedingte Störungen	25
3.5	Betriebsbedingte Störungen	31
3.6	Artenschutzrechtliche Bewertung, Ausgleichs- und Vermeidungsmaßnahmen	32
3.7	Schutz- und Gefährdungsstatus der erfassten Fledermäuse.....	34
3.8	Allgemeine Ergebnisse	35
3.8.1	Anmerkung zur Mopsfledermaus.....	35
3.8.2	Forstwirtschaft und Fledermäuse	35
3.9	Lokales Wissen.....	37
4	Auswirkungen, Ausgleichs- und Vermeidungsmaßnahmen.....	39
4.1	Schlagrisiko von Fledermäusen an den WEA	39
4.2	Ausgleichs- und Vermeidungsmaßnahmen.....	41
4.2.1	Ausgleichsmaßnahmen	41
4.2.2	Vermeidungsmaßnahmen	42
5	Zusammenfassung	45
6	Literatur.....	47
7	Anhang.....	51
7.1	Meteorologische Daten zu den Begehungen	51

7.2	Bundesweite Fundkartei der Fledermausverluste an WEA.....	52
7.3	Untersuchungen zum Kollisionsrisiko an WEA.....	53
7.4	Flug- und Jagdverhalten der Fledermäuse.....	54
7.5	Tabellarische Zusammenfassung der Befunde aus der Literatur.....	61
7.6	Zugverhalten fernziehender Fledermäuse.....	63
7.7	Telemetrie zum Nachweis der Quartiernutzung	64
7.8	Legende	65

Abkürzungen

BNatSchG	Bundesnaturschutzgesetz
GUG	Gesamtuntersuchungsgebiet
GPS	Global Position System
LUBW	Landesanstalt für Umwelt, Messung und Naturschutz Baden-Württemberg
NABU	Naturschutzbund Deutschland
SA	Sonnenaufgang
SU	Sonnenuntergang
WEA	Windenergieanlage