



Artenschutzgutachten zur **Umweltverträglichkeitsstudie** **19 Windenergieanlagen Königheim**

Teil 1: Fledermaus-Gutachten

Teil 2: Ornithologisches Gutachten

Teil 3: Raumnutzungsanalyse

Teil 4: Spezielles Artenschutzgutachten

Teil 5: FFH-Verträglichkeitsprüfung

Im Auftrag der
EE Bürgerenergie Königheim GmbH u. Co.KG
Kirchplatz 2
97953 Königheim

Allgemeines Inhaltsverzeichnis

Teil 1: Fledermaus-Gutachten

1	Einleitung.....	11
1.1	Anlass der Untersuchung.....	11
1.2	§44 Bundesartenschutzgesetz (BNatSchG).....	11
1.3	Beschreibung des geplanten Vorhabens.....	13
1.4	Beschreibung der Standorte.....	14
2	Methoden.....	18
2.1	Befragung lokaler Experten.....	18
2.2	Felduntersuchungen.....	18
2.3	Auswertungen.....	24
3	Erfasste Vorkommen und artenschutzrechtliche Bewertung.....	29
3.1	Pülfringen Nord (WEA 1-4).....	29
3.2	Pülfringen Südwest (WEA 5-7).....	44
3.3	Pülfringen Süd (WEA 8-11).....	59
3.4	Brehmen (WEA 12-19).....	76
3.5	Gesamtuntersuchungsgebiet.....	110
3.6	Lokales Wissen.....	128
4	Auswirkungen, Ausgleichs- und Vermeidungsmaßnahmen.....	130
4.1	Schlagrisiko von Fledermäusen an den WEA.....	130
4.2	Ausgleichs- und Vermeidungsmaßnahmen.....	132
5	Zusammenfassung.....	135
6	Literatur.....	137
7	Anhang.....	141
7.1	Bundesweite Fundkartei der Fledermausverluste an WEA.....	141
7.2	Untersuchungen zum Kollisionsrisiko an WEA.....	142
7.3	Flug- und Jagdverhalten der Fledermäuse.....	143
7.4	Zugverhalten fernziehender Fledermäuse.....	152
7.5	Telemetrie zum Nachweis der Quartiernutzung.....	153

Teil 2: Ornithologisches Gutachten

1. Anlass für die avifaunistische Untersuchung.....	3
2. Grundlagen für die Bewertung.....	6
3. Aufgabenstellung, Begriffsdefinitionen.....	10
4. Untersuchungsraum und Methodik.....	11
4.1 Erfassung der Brutvögel.....	12
4.2 Vogelzug- und Rastvogelerfassung.....	12
4.3 Schutzgebiete mit "Vogelschutz" als vorrangigem Schutzziel.....	12
4.4 Witterung.....	12
5. Ergebnisse.....	13
5.1 Ergebnisse der Datenrecherche.....	13
5.2 Nachgewiesene Vogelarten.....	15
5.3 "Fehlende" Arten.....	16
5.4 Brutvogelarten.....	17
5.5 Zug- und Rastvögel.....	45
5.6 Mindestabstand zu Vogelschutzgebieten.....	46
6. Schlussfolgerungen für die geplanten Windenergieanlagen.....	47
7. Literaturverzeichnis.....	51
8. Anhang.....	53

Teil 3: Raumnutzungsanalyse

1. Einleitung.....	3
2. Nahrungshabitate.....	11
3. Ergebnisse.....	12
3.1 Untersuchungsraum I (Pülfringen-Nord)	12
3.2 Untersuchungsraum II (Pülfringen-Süd).....	16
3.3 Untersuchungsraum III (Brehmen).....	22
3.4 Gesamtfazit „Rotmilan“ der drei benannten Untersuchungsräume.....	27
3.5 Sonstige Windkraftsensible Vogelarten (alle Untersuchungsräume).....	28
3.6 Gesamtfazit der zusätzlich erfassten windkraftsensiblen Vogelarten in allen drei Untersuchungsräumen.....	34

Teil 4: Spezielles Artenschutzgutachten

1	Vorbemerkungen / Ausgangssituation.....	4
2	Naturräumliche Vorgaben / Untersuchungsgebiet.....	6
3	Methoden.....	7
4	Ergebnisse der Bestandsaufnahmen und Bestandsbewertung.....	9
5	Beschreibung des Projektes.....	12
6	Prüfung der Betroffenheit streng geschützter Arten und Ermittlung der Maßnahmen zur Vermeidung, Verminderung und Kompensation von Eingriffen.....	13
7	Maßnahmen zur Vermeidung, Verminderung, sowie zum Ausgleich von Beeinträchtigungen.....	18
8	Zusammenfassung.....	20
9	Literatur.....	21
10	Anhang.....	22

Teil 5: FFH-Verträglichkeitsprüfung

1.	Anlass und Aufgabenstellung.....	2
2.	Übersicht über das Schutzgebiet sowie die für seine Erhaltungsziele maßgeblichen Bestandteile.....	4
3.	Beschreibung des Vorhabens.....	18
4.	Detailliert untersuchter Bereich.....	20
5.	Beurteilung der vorhabenbedingten Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele des Schutzgebietes.....	25
6.	Vorhabenbezogene Maßnahmen zur Schadensbegrenzung.....	34
7.	Beurteilung der Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele des Schutzgebiets durch andere zusammenwirkende Pläne und Projekte.....	38
8.	Gesamtübersicht über Beeinträchtigungen durch das Vorhaben im Zusammenwirken mit anderen Plänen und Projekten, Beurteilung der Erheblichkeit der Beeinträchtigungen.....	44
9.	Zusammenfassung.....	45
10.	Literatur und Quellenangaben.....	48