



**Digitale  
Flächeninformation**  
Landschaftsplanung  
Bauleitplanung  
Digitale  
Flächeninformation

Peter C. Beck  
M.A. Geograph  
Hoffmannstraße 59  
64285 Darmstadt  
Tel.: 06151 - 296959

## Artenschutzrechtliche Potentialabschätzung Windenergienutzung Rüsselhausen (Flächennutzungsplanänderung)

Bearbeiter:

Dr. Rainer Scherer

Dipl.-Biologe Christian von Mach

Darmstadt, den 22.01.2014

## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	1
Abbildungsverzeichnis.....	2
Tabellenverzeichnis.....	3
1. Anlass und Aufgabenstellung .....	4
1.1. Rechtlicher Rahmen.....	4
2. Untersuchungsrahmen und Methodik.....	6
2.1 Untersuchungsraum .....	6
2.2 Bestandserfassung und Datenerhebung .....	7
3. Ergebnisse .....	16
3.1 Schutzgebiete.....	16
3.2 Faunistische Potentialanalyse.....	24
3.3 Fledermäuse .....	30
3.4 Vögel .....	31
4. Schlussfolgerung und Diskussion.....	38
4.1 Schutzgebiete.....	38
4.2 FFH-Arten.....	38
4.3 Fledermäuse .....	38
4.4 Vögel .....	42
4.5 Fazit.....	43
5. Literatur und Quellenverzeichnis .....	44

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Potentielle Konzentrationszone A an der Gemeindegrenze (Rot) zu Weikersheim (Ost). 6	6
Abbildung 2: Potentielle Konzentrationszone B an der Gemeindegrenze (Rot) zu Weikersheim (Ost). 7	7
Abbildung 3: In Nistkasten-Attrappen installierte Batcorder im Offenland an den geplanten WEA-Standorten sowie am Waldrand östlich der geplanten WEA-Standorte (vergl. Abb. 2).....	10
Abbildung 4: Standorte von zwei Horchboxen (Viereck, blau), kartierte Transekte (rote Linie) und Stelle der erfassten Rauhautfledermaus (Kreis, rot) am Standort der drei bei Rüsselhausen geplanten Windkraftanlagen Kreis, violett) am 13.11.2013.....	11
Abbildung 5: Standort einer Horchbox (Viereck, blau), kartierte Transekte (rote Linie) und Stelle der erfassten Mopsfledermaus (Kreis, orange) südlich von Pülfringen am 13.11.2013.....	11
Abbildung 6: Untersuchungsraum mit Prüfradius 1.000 m um die möglichen Windenergie-Standorte. 12	12
Abbildung 7: Dem Prüfgebiet nächstgelegene Teil des FFH-Gebiet 6625-341 „Taubergrund Weikersheim – Niederstetten“. Die potentiellen Windkraftstandorte sind mit einem roten Stern markiert.....	17

Abbildung 8: Natura 2000-Gebiete im Umkreis des Prüfgebiets (roter Stern).....	19
Abbildung 9: Gesetzlich geschützte Biotope im Umfeld des Prüfgebietes. *=potentielle Windkraftstandorte .....	21
Abbildung 10: Biotop-Nr. 165251280037 Steinriegel-Landschaft NO Herrenzimmern.....	22
Abbildung 11: Biotop-Nr. 165251280050 Feldgehölz so Rüsselhausen.....	22
Abbildung 12: Biotop-Nr. 165251280300 Feldhecken Ebene um Bronn. ....	23
Abbildung 13: Charakteristische Ackerflur mit Kalkscherbenanteil. ....	23
Abbildung 14: Lage der Wanderfalkenbruten, des Nistkasten und der erfolglosen Wiesenweihenbrut im Untersuchungsgebiet. ....	33
Abbildung 15: Rabenkrähennest der Wanderfalkenbrut 2012 (auf Strommast). ....	35
Abbildung 16: Rabenkrähennest der Wanderfalkenbrut 2013 (auf Strommast). Zum Begehungszeitpunkt von 2 Rabenkrähen besetzt. ....	35
Abbildung 17: Nisthilfe für Wanderfalken auf 380kV-Strommast. ....	36
Abbildung 18: Waldrand der Gehölzinsel 'Spitzholz' östlich der Standortes der geplanten Windkraftanlagen.....	39
Abbildung 19: Dreidimensionale Darstellung des Untersuchungsgebietes mit den WEA-Standorten (rote Punkte), im Hintergrund das Taubertal und links im Bild das Aschbachtal. ....	41

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Meteorologische Daten am Planungsstandort und am Ort der Kontrolle in der Nacht vom 13. zum 14.11.2013.....	10
Tabelle 2: Meteorologische Daten am Untersuchungsraum während der Begehung am 16.11.2013 .	13
Tabelle 3: Windkraftempfindliche Vogelarten in Baden-Württemberg. ....	14
Tabelle 4: Natura 2000-Gebiete im Prüfbereich.....	18
Tabelle 5: Gesetzlich geschützte Biotope im Prüfbereich.....	20
Tabelle 6: Zielartenliste für die Stadt Niederstetten Habitatstruktur „Äcker“. ....	24
Tabelle 7: Bewertung der windkraftempfindlichen Arten hinsichtlich eines Vorkommens im Prüfgebiet. .....	25
Tabelle 8: Zielartenliste für die Stadt Niederstetten mit Habitatstruktur „Wälder“. ....	28
Tabelle 9: Potentiell vorkommende Fledermausarten (fett gedruckt) anhand vorliegenden (der LUBW bekannten) Verbreitungsdaten. ....	29
Tabelle 10: Einordnung des Kollisionsrisikos nach BANSE (2010). ....	30
Tabelle 11: Fledermausverluste an Windenergieanlagen in der BRD und in Baden-Württemberg (BW) nach den Daten der zentralen Fundkartei der Staatlichen Vogelschutzwarte, Brandenburg. ....	40