





# **ERFASSUNG & BEWERTUNG VON ARTEN DER VS-RL IN BAYERN**

# Wespenbussard

Pernis apivorus - Entwurf - Stand: Januar 2009

## **Erhebungsumfang Ersterfassung**

Die Bestandserfassung findet auf der Gesamtfläche des SPAs statt.

Es wird der Brutbestand (Anzahl Brutpaare im SPA) ermittelt (Brutverdacht oder Brutnachweis entsprechend EOAC-Kriterien, siehe S.110 Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands).

## Methodik der Populationserfassung

#### Revierkartierung

Die Erfassung erfolgt von Aufnahmepunkten mit einer guten Übersicht über das Gelände. Die Aufnahmepunkte sollten je nach Geländeverhältnisse ca. 2 km auseinander liegen. Die Beobachtungspunkte müssen dokumentiert werden. An jedem Beobachtungspunkt wird 20-30 min. beobachtet. Bei einer Kartierungszeit von 4 h/ Tag sollten so ca. 3200 ha/ Tag überblickt werden können.

Die Art wird in drei Begängen ab 10 Uhr mit Einsetzen der Thermik und nach Mittag bis ca. 15 Uhr von Mitte Mai bis Angang August beobachtet.

Beim ersten und zweiten Begang (Mitte Mai bis Anfang Juni und Ende Juni bis Anfang Juli) werden Balz- und Nahrungsflüge dokumentiert. Ein dritter Begang (Mitte Juli bis Anfang August) kann Sicherheit über den Bruterfolg liefern, indem eventl. lahnende Jungvögel oder futtertragende Altvögel erfasst werden.

Aufgrund der Heimlichkeit der Art sind sämtliche Nachweise in der Arbeitskarte zu dokumentieren (z.B. Jagdflüge und die charakteristischen Lautäußerungen, die gut vom Mäusebussard zu unterscheiden sind). Da auch Nester anderer Greifvögel ausgebaut werden, sollten sämtliche bekannte Horststandorte im unbelaubten Zustand (die Nester sind oft klein und hoch in der Baumkrone versteckt) und/ oder unmittelbar nach der Brutzeit kontrolliert werden Die typische Begrünung mit Laubzweigen, Mauserfedern oder Wabenreste können auf die Belegung verweisen. Kotspritzer finden sich i.d.R. nicht unter dem Nest.

Alle optischen oder akustischen Wahrnehmungen werden punktgenau unter Verwendung standardisierter Symbole in die Tageskarte eingetragen (zur Methodik siehe Südbeck et al. 2005).

Zwischen den Begängen soll mind. eine Woche liegen.

#### Mögliche Probleme bei Erfassung

Der Wespenbussard ist eine sehr heimliche Art. Die Jagd/ Suche nach Insektennahrung (meist



Erdwespennester) erfolgt überwiegend von Sitzwarten aus oder gar zu Fuß, weshalb Beuteflüge nur wenig auffällig sind. Zudem zeigt die Art bei widrigem Wetter nur geringe Aktivität. Die Vorkenntnis/ Abgrenzung möglicher Bruthabitate (s.u.) oder gar bekannter Horste ist deshalb von großer Bedeutung.

### Zusammenfassende Auswertung der 3 Begänge

→ Ziel der Kartiermethode ist die Ermittlung der Anzahl der Brutpaare auf der begangenen Fläche. Die Aktivitätsdichte als Rohwert dient als zusätzlicher Vergleichswert für spätere Bewertungen.

#### Wertungsgrenzen und Erfassungszeitraum

Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		August								
Α	М	Е	Α	M	Е	Α	М	Е	Α	М	Е	Α	М	Е	Α	М	Е	Α	М	Е
										1.				2.		3.				

## Revierfeststellung (Brutverdacht bzw. -nachweis)

Brutverdacht liegt vor bei:

- zweimalige Beobachtung von An- oder Abflügen im Bereich potenzieller Brutgehölze im Abstand von mind. 7 Tagen, davon eine Mitte Mai bis Anfang Juli
- einmaliger Feststellung von Balz oder Paarbindung
- Nestbauaktivität

<u>Brutnachweis</u> liegt insbesondere bei fütternden oder Junge führenden Altvögeln bzw. Wabenfunde unter dem Nest vor.

Die <u>Siedlungsdichte (Summe der Reviere/Bezugsfläche)</u> ist gleich der Summe der Brutverdachte und Brutnachweise je Bezugsfläche. Bezugsfläche für die Berechnung der Siedlungsdichte ist die Gesamtfläche des SPA.

#### Hinweis:

- Die Brutpaare sind sehr territorial und verteidigen die Neststandorte meist im Umkreis von 1 bis 1,5 km um den Horst gegen Artgenossen. In diesem Umkreis sind i.d.R. keine weiteren Nester zu finden.
- Der Wespenbussard baut h\u00e4ufiger neue Horste/ bzw. baut Horste anderer V\u00f6gel \u00f6fter aus und die neuen Horststandorte sind z.T. weiter von den alten entfernt als bei anderen Greifv\u00f6geln.

#### Wichtige Habitatstrukturen - Hinweise

Zur Beurteilung der Habitatqualität sind folgende Parameter bedeutsam:

- Angebot störungsarmer Altbestände als potentielles Bruthabitat
- Bruthabitat: lichtere Laubaltholzbestände. Ausprägung mittel alter und alter Laub- und Laubmischwälder (ca. Ei ab 100 J., Bu ab 100 J., Elbh ab 80 J., (in Au- und Bruchwäldern um jew. rd. 20 Jahre reduziert) mit meist nicht geschlossenem Kronendach (Überschirmungsprozent < 0,7)</li>
- Grenzlinienlänge zwischen Wald und (halboffener) Kulturlandschaft und von Waldinnenrändern (z.B. Wald zu eingestreuten Wiesen, Wildäckern, Lagerstreifen, Leitungstrassen etc. und auch Grenzlinien zwischen Baumbeständen mit deutlich unterschiedlicher Baumhöhe und Kronenschlussgrad (z.B. Grenzlinien zwischen Altholz/Jungwuchs und geschlossener/lichter Altholzbestand)).
- Verzahnung von Wald mit (mageren) sonnigen Offenflächen (Streuobstwiesen, Waldränder,



junge Aufforstungsflächen) (Flächen und Grenzlinien) auf Landschaftsebene

• Angebot von Baumhorsten anderer Vogelarten, die z.T. ausgebaut werden

# Bewertung des Erhaltungszustands bei Ersterfassung

Bewertung der Population	A (sehr gut)	B (gut)	C (mittel bis schlecht)		
Aktivitätsdichte	*	*	*		
Siedlungsdichte [BP/1000 ha]	≥ 1	0,2-0,9	< 0,2		
Bestandestrend** Bezugsgröße ist die Aktivitätsdichte der letzten Aufnahmen	deutlich zunehmend oder gleich bleibend bei überdurchschnittli- chen Dichtewerten	gleich bleibend oder gering schwankend	deutlich abnehmend		
	> 120 %	80 – 120 %	< 80 %		

<sup>\*</sup> bisher keine verlässlichen Daten, kann erst ab der zweiten Wiederholungsaufnahme beurteilt werden.

<sup>\*\*</sup>Ausnahmen für Unterschreitung der Schwellenwerte für den Bestandestrend ohne dass der Zustand automatisch als ungünstig bezeichnet wird: Siedlungsdichte im Gebiet ist immer noch überdurchschnittlich und anthropogen bedingte Rückgangsursachen sind behoben oder werden in Kürze behoben.

Bewertung der Habitatqualität	A (sehr gut)	B (gut)	C (mittel bis schlecht)					
Strukturelle Ausstattung/ Größe und Kohärenz								
tung (Wald-/Grünland-/(Halb-)Offenland- Grenze; Waldinnen- ränder); (eingetragen und abgemessen im 1:10000 Luftbild inner- halb der Probeflächen)	Grenzlinienausstat- tung: >6 km / km²	Grenzlinienausstat- tung: 2-6 km / km²	Grenzlinienausstattung: <2 km / km²					
Verteilung poten- tieller Bruthabitate in der Fläche (be- achte Territorialität der Brutvögel um den Horststandort)	Potentielle Bruthabitate sind in sehr guter Verteilung im SPA vorhanden  (Richtwerte: Laub- Altholzbestände im Abstand von ≤ 1 Kilometer)	Potentielle Bruthabita- te sind in guter Vertei- lung im SPA vorhan- den  (Richtwerte: Laub- Altholzbestände im Ab- stand von 1 bis 2 Kilo-	Potentielle Bruthabitate sind ungünstig im SPA verteilt  (Richtwerte: Laub- Altholzbestände im Abstand von mehr als 2 Kilometer Entfernung)					
Anteil lichter Laub- Altholzbestände (Alter s.o.) an der Waldfläche (= Buchen-/Schatt- Baumart-Bestände: mit weniger als 70 % Überschirmung; Ei- chen-, Edellaubholz- bestände werden zu 100% als "licht" gewer- tet)	> 50 % der Waldfläche	metern)  20 – 50 % der Waldfläche	< 20% der Waldfläche					
Trend								



Trend der potenziell besiedelbaren Flä- che	Habitaterweiterung	in etwa gleich blei- bend	deutlicher Lebensraumver- lust		
Bewertung der Be- einträchtigungen	A (gering)	B (mittel)	C (stark)		
Anthropogene Be- einträchtigungen (Störungen, Lebens- raumveränderung), z.B. Entnahme von Horstbäumen, Inten- sivierung der Grün- land-Nutzung, inten- sive forstliche Nut- zung (insbes. Verlust von Altholzbestän- den, Umbau natur- naher Mischwälder zu Fichtenmonokul- turen), usw.	nur in geringem Um- fang; es ist keine Be- einträchtigung der Lebensraumqualität und des Brutbestan- des erkennbar	vorhanden; langfristig ist jedoch keine er- hebliche Beeinträchti- gung der Lebens- raumqualität und des Brutbestandes er- kennbar	erheblich; eine deutliche Beeinträchtigung der Le- bensraumqualität und des Brutbestandes ist erkenn- bar		
Sonstige	keine oder sehr gerin- ge	geringe	mittlere bis starke		

#### Quellen

- BAUER, H.-G., E. BEZZEL & W. FIEDLER (2005): Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas. 2. Aufl., Aula, Wiebelsheim, 3 Bände.
- BEZZEL, E., I. GEIERSBERGER, G. VON LOSSOW & R. PFEIFER, (2005): Brutvögel in Bayern. Verbreitung 1996 bis 1999. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 560 S.
- BIOS (2002): Methodische Vorgaben zur Erfassung ausgewählter Burtvogelarten in Niedersachsen. NLÖ, Staatliche Vogelschutzwarte, Hannover.
- BOHLEN, M. (2002): Bewertung des Erhaltungszustandes von Brutvogelarten der EU-Vogelschutzrichtlinie. Niedersächsisches Landesamt für Ökologie, 24 S.
- CÖSTERS, F., E. GUTHMANN, W. HAUSDORF, T. MEBS & J. THISSEN (2000): Die Bestandsentwicklung und der Bruterfolg des WEspenbussards (*Pernis apivorus*) in Nordrhein-Westfalen von 1972-1998 mit Angaben zu Revierverhalten, Mauser und Beringungsergebnissen. Arbeitsgruppe Greifvögel NRW der NWO. Charadrius 36, Heft 2: 58-79.
- GAMAUF, A. (1999): Der Wespenbussard (*Pernis apivorus*) ein Nahrungsspezialist? Der Einfluß sozialer Hymenopteren auf Habitatnutzung und Home Range-Größe. EGRETTA 42/ 1-2: 57-85.
- GLUTZ VON BLOTZHEIM, U. & K. M. BAUER (1994): Handbuch der Vögel Mitteleuropas. Aula, Wiebelsheim, Band 1-14.
- HÖLZINGER et al. (ab 1981): Die Vögel Baden-Württembergs. Eugen Ulmer, Stuttgart.
- KOSTRZEWA, A. (1985): Zur Biologie des Wespenbussards (*Pernis apivorus*) in Teilen der Niederrheinischen Bucht mit besonderen Anmerkungen zur Methodik bei Greifvogeluntersuchungen.



- Zool. Institut zu Köln Lehrstuhl für experminentelle Morphologie. Ökol. Vögel (Ecol. Birds) 7: 113-134.
- KOSTRZEWA, A. (1986): Quantitative Untersuchungen zur Ökologie, Habitatstruktur und Habitattrennung von Mäusebussard (*Buteo buteo*), Habicht (*Accipiter gentilis*) und Wespenbussard (*Pernis apivorus*) unter Berücksichtigung von Naturschutzmanagement und Landschaftsplanung. Inaugural-Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität zu Köln.
- MÜLLER-KROEHLING, S., C. FRANZ, V. BINNER, J. MÜLLER, P. PECHACEK & V. ZAHNER (2005): Artenhandbuch der für den Wald relevanten Tier- und Pflanzenarten des Anhangs II der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie und des Anhanges I der Vogelschutz-Richtlinie in Bayern. 3., aktualisierte Fassung, Juli 2005, LWF, 194 S.
- STEINER, H. (2000): Waldfragmentierung, Konkurrenz und klimatische Abhängigkeit beim Wespenbussard (Pernis apivorus). J. Ornithol. 141: 68-76.
- SÜDBECK, P., H. ANDRETZKE, S. FISCHER, K. GEDEON, T. SCHIKORE, K. SCHRÖDER & C. SUDFELDT (Hrsg.) (2005): Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands. Radolfzell, 792 S.
- ZIESEMER, F. (1997): Raumnutzung und Verhalten von Wespenbussarden (Pernis apivorus) während der Jungenaufzucht und zu Beginn des Wegzuges eine telemetrische Untersuchung. Corax 17.