





ERFASSUNG & BEWERTUNG VON ARTEN DER VS-RL IN BAYERN

Sperlingskauz

Glaucidium passerinum

- Entwurf -

Stand: Januar 2009

Erhebungsumfang Ersterfassung

Die Bestandserfassung findet in Abhängigkeit von der Größe des SPAs auf der Gesamtfläche des potenziellen Habitats oder auf Stichprobenflächen (Zufallsverteilung) statt. Die Probeflächen sind jeweils 400 ha groß und decken mindestens 10% der Fläche im SPA ab. Die Tageskartierleistung beträgt 800 ha.

Die Ersterfassung erfolgt durch eine punktgenaue Revierkartierung unter Zuhilfenahme einer Klangattrappe (Brutverdacht oder Brutnachweis entsprechend EOAC-Kriterien, siehe S.110 Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands).

Methodik der Populationserfassung

Revierkartierung

Das Gebiet bzw. die Stichprobenflächen werden systematisch über Forstwege, Rückegassen usw. begangen. Ideal ist ein Abstand von 1000 m zwischen den Begangslinien (Wirkungsweite der Klangattrappe = 500 m). Bei einer Tageskartierfläche von 800 ha sind dies 8 km Wegstrecke bzw. 8 Stopps zum Abspielen der Klangattrappe (s.u.), für die man 3 h benötigt. Die kartierte Fläche mit Begangslinien und Verhörpunkten muss dokumentiert werden.

Die Art wird in drei Durchgängen von 2 Stunden vor Sonnenuntergang bis 1 Stunde nach Sonnenuntergang bzw. in den Morgenstunden 1 Stunde vor bis 2 Stunden nach Sonnenaufgang kartiert. Kartierzeit: Mitte März bis Anfang Mai. Nicht bei Niederschlägen heftigem Wind und Nebel kartieren. Gegebenenfalls kann ein weiterer Begang Ende Mai bis Mitte Juni durchgeführt werden um bettelnde Jungvögel zu erfassen. Vermerkt werden sollten insbesondere Reviergesang und bettelnde Jungvögel. Alle optischen und akustischen Wahrnehmungen werden punktgenau unter Verwendung standardisierter Symbole in die Tageskarte eingetragen (zur Methodik siehe SÜDBECK et al. 2005).

Die kartierte Fläche mit den Begangslinien und den Verhörpunkten muss nachvollziehbar dokumentiert werden.

Zwischen den Kartierungen soll mind. eine Woche liegen.

Einsatz der Klangattrappe

Die Klangattrappe (montoner und tremolierender Reviergesang) sollte alle 1000 m abgespielt werden. Abfolge: 15 Sek. Locken, 1 Min. auf Reaktion warten; 30 Sek. Locken, 1 Min.; 1 Min. Locken, 3 Min. warten. Nach Reaktion wird die Klangattrappe für diesen Punkt sofort gestoppt, um Doppelzählungen und das "Mitziehen" der Individuen zu vermeiden. Auf stumme Annäherung achten. Sobald ein Brutrevier bestätigt ist (s.u.) sollte aus Artenschutzgründen auf einen weiteren Einsatz der Klangattrappe im Revierbereich verzichtet werden.



Höhlenbaumkartierung

Da der Sperlingskauz in erster Linie Bunt- und Dreizehenspechthöhlen bezieht, ist eine flächige Höhlenbaumkartierung nicht leistbar. Dennoch sollten zufällig gefundene Nestauswürfe (Eischalen, Gewölle, Kotballen und Rupfungsreste) unter einer Höhle dokumentiert werden, da sie meist auf die Bruthöhle hinweisen und so als direkter Brutnachweis gewertet werden können.

Zur Bewertung der strukturellen Ausstattung des Habitates werden in den potenziellen Bruthabitaten (Altbaumbestände ab ca. 100 Jahre) 5-10 % der Fläche in Transekten (20 m breite Linien) abgegangen und darin die Anzahl der Kleinhöhlen (Durchmesser 4-6 cm) und der Schwarzspechthöhlen erfasst.

Besondere Hinweise zur Erfassung

Klangattrappeneinsatz birgt eine Reihe von Gefahren:

- zu lautes Abspielen kann den Revierinhaber vertreiben
- "Mitziehen" von Individuen (Gefahr der Überschätzung der Populationsgröße)
- zu langes Abspielen in den Nachtstunden kann eine erhöhte Prädationsgefahr durch andere Eulen bewirken

Der Einsatz einer Klangattrappe muss von der Höheren Naturschutzbehörde artenschutzrechtlich genehmigt werden.

Kartierung mit dem Raufußkauz

In Gebieten in denen beide Kleineulen vorkommen, können die Begänge kombiniert werden, indem erst der Sperlingskauz und beim Zurücklaufen der Kartierstrecke der Raufußkauz erfasst wird.

Zusammenfassende Auswertung der 3 Begänge

→ Ziel der Kartiermethode ist die Ermittlung der Anzahl der Reviere 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		Μ	Ε	Α	М	Е	Α	М	Е	Α	М	Ε	Α	М	Ε	Α	М	Е	Α	М	Е
					1.		2.		3.					(4.)							

Revierfeststellung (Brutverdacht bzw. -nachweis)

Brutverdacht liegt vor bei:

- zweimaliger Feststellung von Reviermarkierungen (Rufe) im Abstand von mind. 1 Woche, wenn eine Beobachtung davon zwischen Mitte März bis Anfang Mai erfolgt.
- einmaliger Feststellung von Reviermarkierung und Beobachtung eines Altvogels/Paares im Abstand von mind. 1 Woche, wenn eine Beobachtung davon zwischen Mitte März und Anfang Mai erfolgt.
- einmalige Beobachtung eines Paares



- Höhlenbau

<u>Brutnachweis</u> liegt insbesondere bei • Fund der Bruthöhle • fütternden Altvögeln • Beobachtung von Ästlingen vor.

Die <u>Aktivitätsdichte</u> wird für jede Probefläche und für jeden Begang extra ermittelt (Grundlage ist also die kartierte Fläche eines Tages) Dazu wird die Anzahl der Feststellungen des Begangs durch die Probeflächengröße (in ha) geteilt. Aus allen Begängen wird der Begang mit der höchsten Dichte herangezogen – dieser ist die Aktivitätsdichte des Sperlingskauzes im jeweiligen SPA.

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 Gesamtheit der kartierten Flächen im SPA.

Kartographische Darstellung

Innerhalb der 400 ha Probeflächen werden die Altbaumbestände ab 100 Jahren und der Verlauf der Transekte zur Erfassung der Höhlenbaumdichte dargestellt.

Ebenso werden die "sensiblen" und "wertvollen" Bereiche für die Erhaltungsmaßnahmenkarte kartographisch erfasst.

Erfassung wichtiger Habitatstrukturen bei der Ersterfassung

Zur Beurteilung der Habitatqualität werden folgende Parameter gutachtlich eingewertet:

- Höhlenbäumdichte (Transsekterfassung oder vorhandene Daten aus Inventuren (z.B. aus Forstinventuren oder Lebensraumtypen-Kartierungen))
- Ausprägung kleinstrukturierter, mehrschichtiger Altbestände mit eingestreuten Stangenhölzern bzw. gedrängten Jungbeständen als Tageseinstand und winterliches Kleinvogeljagdgebiet (siehe Bewertungsschema)
- Größe oben genannter, zusammenhängender Altholzkomplexe (siehe Bewertungsschema)
- In Laubwaldgebieten Einstreuung von Nadelbäumen (Deckung)
- Angebot an Jagdflächen (zerstreute Verteilung von Schneisen, Waldlichtungen und Mooren)

Bewertung des Erhaltungszustands bei Ersterfassung

Bewertung der Population	A (sehr gut)	B (gut)	C (mittel bis schlecht)		
Aktivitätsdichte	*	*	*		
Siedlungsdichte [BP/100 ha]	> 0,5	0,1-0,5	< 0,1		
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 %		

^{*} bisher keine verlässlichen Daten, kann erst ab der zweiten Wiederholungsaufnahme beurteilt werden.

^{**}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.



Habitatbewertung										
Bewertung der Ha- bitatqualität	A (sehr gut)	B (gut)	C (mittel bis schlecht)							
Strukturelle Ausstattung										
Höhlenangebot (auf Transekt) im poten- ziellen Bruthabitat	> 1 Spechthöhlen/ ha	0,1 bis 1 Spechthöh- len/ ha	< 0,1 Spechthöhlen/ ha							
Deckungsschutz im potenziellen Brutha- bitat (Altbestände ab 100 Jahren)	Mehrschichtige Bestandsteile auf > 50 % des potenziellen Bruthabitates	Mehrschichtige Bestandsteile auf > 20 - 50 % des potenziellen Bruthabitates	Mehrschichtige Bestands- teile auf < 20 % des poten- ziellen Bruthabitates							
Größe und Kohärenz der potenziell besiedelbaren Fläche im SPA										
	Altbaumbestände (≥ 100 Jahre) auf > 30 % der Probefläche vorhanden	Altbaumbestände (≥ 100 Jahre) auf 10 bis 30 % der Probefläche vorhanden	Altbaumbestände (≥ 100 Jahre) auf < 10 % der Pro befläche vorhanden							
	Trend der potenziell besiedelbaren Fläche									
	Habitaterweitung	in etwa gleich blei- bend	deutlicher Lebensraumver- lust							
Bewertung der Be- einträchtigungen	A (gering)	B (mittel)	C (stark)							
Anthropogene Beeinträchtigungen (Störungen, Lebensraumveränderung), z.B. Entnahme von Höhlenbäumen, großflächige Kahlschläge, intensive forstliche Nutzung (insbes. Verlust von Alt-, Bruch- und Totholzbeständen, Umbau naturnaher Mischwälder zu Fichtenmonokulturen), 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							
Waldkauzhabitat	Waldkauzhabitat Wenn Bestandsbewertung des Waldkauzes möglich									
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.



- HÖLZINGER et al. (ab 1981): Die Vögel Baden-Württembergs. Band 2.3, Eugen Ulmer, Stuttgart. S. 168.
- LANG, M. (1996): Der Sperlingskauz *Glaucidium passerinum* Brutvogel im Steigerwald. Avifaunistischer Informationsdienst Bayern 3, Heft 4, S. 133-141.
- MEBS, T., SCHERZINGER, W. (2000): Die Eulen Europas Biologie, Kennzeichen, Bestände. Kosmos-Verlag Stuttgart, S. 334-356.
- 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.
- Schönn, S. (1995): Der Sperlingskauz. Neue Brehm Bücherei Bd. 513, 3. unveränd. Aufl. Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg. 123 S.
- 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.
- WIESNER, J., F. PFUTZMANN & K. ECKERT (1991): Zur Siedlungsdichte des Sperlingskauzes *Glaucidium passerinum* im Thüringer Schiefergebirge. Populationsökologie von Greifvogel- und Eulenarten, Bd. 2 Wiss. Beitr. Univ. Halle 1991/4 (P45), S. 543-550.