

Faunistische Untersuchungen zu den Planungen zur Errichtung von Agri-PV-Anlagen bei Vahlhausen

- Sachstandsbericht -

erstellt für

Kortemeier Brokmann Landschaftsarchitekten GmbH
Oststraße 92, 32051 Herford

durch die

Arbeitsgemeinschaft COPRIS
Großenbreden 17, 37696 Marienmünster



Marienmünster, im September 2024

PROJEKTINFORMATIONEN

Projekt	Faunistische Untersuchungen zu den Planungen zur Entwicklung von Agri-PV-Anlagen bei Vahlhausen - Sachstandsbericht -
Auftraggeber	Kortemeier Brokmann Landschaftsarchitekten GmbH Oststraße 92, 32051 Herford
Aufgabe	Avifaunistische Untersuchungen

PROJEKTBEARBEITUNG

Projektleitung	Ehrentrud M. Kramer-Rowold & Wolfgang A. Rowold
Technische Mitarbeit	Merlin D. Rowold
Bearbeitungsdauer	Februar bis August 2024
Fertigstellung	Marienmünster, im September 2024



Arbeitsgemeinschaft COPRIS

Großenbreden 17, 37696 Marienmünster
Tel. 05276 / 86 17, email copris@t-online.de

(E. M. Kramer-Rowold)

(W. A. Rowold)



1 Einleitung

Zur Ermittlung artenschutzrechtlicher Grundlagen zur Errichtung von Agri-PV-Anlagen bei Vahlhausen wurden 2024 Untersuchungen zur Avifauna durchgeführt.

2 Untersuchungsgebiet

Das südwestlich von Vahlhausen gelegene Untersuchungsgebiet ist vorwiegend ackerbaulich geprägt. Im Nordosten wird es durch Grünlandnutzungen und Heckenstrukturen aufgelockert. Eingestreut befinden sich Siedlungen und Einzelgebäude, die Erschließung durch ein landwirtschaftliches Wegenetz ist sehr stark. Im Norden schließt sich ein Waldgebiet an, das im Osten vom Vahlhauser Bach durchflossen wird.

Abb. 2.1: Lage im Raum



Das Gebiet wird von zwei in Ost-West-Richtung verlaufenden Straßen, der Blomberger Straße und der Dorenstraße gequert und hat eine Fläche von ca. 75 ha.



3 Methodik

3.1 Methodik Vögel (Aves); Brutvögel

Die Untersuchungen zur Feststellung der Brutvogelbestände wurde durch 6 morgendliche flächendeckende Begehungen zwischen Anfang März und Mitte Juli durchgeführt. Von Anfang Mai bis Mitte Juni erfolgten 5 weitere Begehungen in der Zeit von Sonnenuntergang bis Mitternacht. Die zeitliche Verteilung der Begehungen erfolgte im wesentlichen nach folgendem Schema:

Tab. 3.1: Verteilung der sechs Standard-Begehungen (x) und weiterer Nachtkontrollen (N) in den verschiedenen Hauptlebensräumen ¹																		
	Februar			März			April			Mai			Juni			Juli		
	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
Agrarlandschaft							X	X		X		X	X	X				
Eulen			N		N			N										
Wachtel und Wachtelkönig												N			N			

Planungsrelevante Arten wurden mit Papierrevieren verortet, die anderen Arten wurden als Artenlisten mit Zuordnung zu räumlichen Einheiten dargestellt. Weiterhin fanden bei der Bestandserfassung auch Rupfungen, Mauserfedern sowie Gewöll- oder Schalenfunde Berücksichtigung. Zum Nachweis schwer nachweisbarer Arten wurden (Eulen, Spechte, Wachtel, Rebhuhn) Klangattrappen eingesetzt. Die nachgewiesenen Arten wurden mit ihrem jeweiligen Verhalten notiert, eine abschließende Festlegung der entsprechenden Statusangaben erfolgte gegen Ende der Untersuchungsperiode.

Die Methodik folgte den allgemein üblichen Standards von SÜDBECK et al. (2005)² und ist somit bei ordnungsgemäßer Durchführung gerichtsfest.

3.2 Zeitliche Methodik

Es wurden Untersuchungen an folgenden Daten vorgenommen:

Tabelle 3.3: Untersuchungstermine für die Tages- und Nachtbegehungen			
Datum			Wetter
06.03.24	☾		6° C, Wind 11 km/h aus O, 29 % Bewölkung, trocken
20.03.24	☾		7° C, Wind 8 km/h aus SSW, 100 % Bewölkung, trocken
07.04.24		☀	14° C, Wind 9 km/h aus OOS, 100 % Bewölkung, trocken
16.04.24	☾	☀	7° C, Wind 9 km/h aus SSW, 96 % Bewölkung, trocken
02.05.24		☀	18° C, Wind 5 km/h aus NNO, 46 % Bewölkung, trocken
18.05.24	☾	☀	20° C, Wind 19 km/h aus NW, 100 % Bewölkung, trocken
01.06.24		☀	18° C, Wind 17 km/h aus NNW, 100 % Bewölkung, trocken
18.06.24		☀	22° C, Wind 7 km/h aus SSO, 100 % Bewölkung, trocken
23.06.24	☾		17° C, Wind 10 km/h aus W, 70 % Bewölkung, trocken

1 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.

2 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.



4 Ergebnisse

Die Kategorien und Abkürzungen in der Artenliste haben folgende Bedeutungen:

Tab. 4.1: Legende zur Tab. 4.2 (aus LUDWIG et al. 2009)³

Kategorien der Roten Liste

0 Ausgestorben, ausgerottet oder verschollen	R Extrem seltene Arten bzw. Arten mit geographischer Restriktion		3 Gefährdet	V Arten der Vorwarnliste
	1 Vom Aussterben bedroht	2 Stark gefährdet		
D Daten defizitär	G Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt			D Daten defizitär
* Ungefährdet		◆ Nicht bewertet		

Tab. 4.2: Legende zu den Statusangaben in Tab. 4.4	
Kürzel	Definition
Bz	Brutzeitbeobachtung
Bv	Brutverdacht
Br	Brutnachweis (nur bei Nestfund oder Beobachtung von pulli o. ä.)
Ng	Nahrungsgast: nahrungssuch. Individuum, daß wahrscheinlich oder sicher in der Umgebung nistet
Dz	Durchzügler: Zugvogel, auf dem Zug zwischen Brut-, Überwinterungs- oder Mausergebiet
Rv	Rastvogel: Individuum, welches die Fläche/Region während des Zuges kurzfristig als Rasthabitat nutzt
Gv	Gastvogel: Ind., welches die Fläche/Region als Mauser- oder Überwinterungsgebiet nutzt.
Tr	Transitart: Individuum, welches die Untersuchungsfläche lediglich über-/durchfliegt.

Tab. 4.3: Übersicht über die verwendeten Roten Listen		
Artengruppe	RL D	RL NW
Vögel ⁴	RYSLAVY et al. (2020)	SUDMANN et al. (2023)

Folgende Arten konnten nachgewiesen werden:

- 3 LUDWIG, G., H. HAUPT, H. GRUTKE & M. BINOT-HAFFKE (2009): Methodik der Gefährdungsanalyse für Rote Listen. - Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (1): 23-71.
- 4 RYSLAVY, T., H.-G. BAUER, B. GERLACH, O. HÜPPOP, J. STAHLER, P. SÜDBECK & C. SUDFELDT (2020): Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 6. Fassung, 30. September 2020. – Ber. Vogelschutz 57: 13-112.
SUDMANN, S.R., SCHMITZ, M., GRÜNEBERG, C., HERKENRATH, P., JÖBGES, M.M., MIKA, T., NOTTMEYER, K., SCHIDELKO, K., SCHUBERT, W., STIELS, D. (2023): Rote Liste der Brutvogelarten Nordrhein-Westfalens, 7. Fassung, Stand: Dezember 2021. Charadrius 57: 75-130..



Tab. 4.3: Nachgewiesene Arten

Art	Spezies	RL D	RL NW	planungsrel. Art	Schutz- status	Status
Silberreiher	<i>Casmerodius albus</i>			*		Ng, Tr
Graureiher	<i>Ardea cinerea</i>	*	*	*	B	Ng
Weißstorch	<i>Ciconia ciconia</i>	V	*	*	S	Ng, Dz, Tr
Rotmilan	<i>Milvus milvus</i>	*	*	*	S	Ng, Dz
Mäusebussard	<i>Buteo buteo</i>	*	*	*	S	Ng
Turmfalke	<i>Falco tinnunculus</i>	*	V	*	S	Bv
Rebhuhn	<i>Perdix perdix</i>	2	2	*	B	Bv
Wachtel	<i>Coturnix coturnix</i>	V	3	*	B	Bv
Jagdfasan	<i>Phasianus colchicus</i>	-	*		B	Bv
Waldschnepfe	<i>Scolopax rusticola</i>	V	3	*	B	Bv
Straßentaube	<i>Columba livia f. domestica</i>	-	*		B	Bv
Hohltaube	<i>Columba oenas</i>	*	*		B	Bv
Ringeltaube	<i>Columba palumbus</i>	*	*		B	Bv
Türkentaube	<i>Streptopelia decaocto</i>	*	V		B	Bv
Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i>	3	2	*	B	Bv
Schleiereule	<i>Tyto alba</i>	*	*	*	S	Bv
Waldkauz	<i>Strix aluco</i>	*	*	*	S	Bv
Waldohreule	<i>Asio otus</i>	*	3	*	S	Bv
Mauersegler	<i>Apus apus</i>	*	*		B	Ng
Grünspecht	<i>Picus viridis</i>	*	*		S	Bv
Schwarzspecht	<i>Dryocopus martius</i>	*	*	*	S	Bv
Buntspecht	<i>Dendrocopos major</i>	*	*		B	Bv
Feldlerche	<i>Alauda arvensis</i>	3	3	*	B	Bv
Rauchschwalbe	<i>Hirundo rustica</i>	V	3	*	B	Bv
Mehlschwalbe	<i>Delichon urbicum</i>	3	3	*	B	Bv
Baumpieper	<i>Anthus trivialis</i>	V	3	*	B	Bv
Wiesenschafstelze	<i>Motacilla flava</i>	*	*		B	Bv
Bachstelze	<i>Motacilla alba</i>	*	*		B	Bv
Zaunkönig	<i>Troglodytes troglodytes</i>	*	*		B	Bv
Heckenbraunelle	<i>Prunella modularis</i>	*	*		B	Bv
Rotkehlchen	<i>Erithacus rubecula</i>	*	*		B	Bv
Hausrotschwanz	<i>Phoenicurus ochruros</i>	*	*		B	Bv
Amsel	<i>Turdus merula</i>	*	*		B	Bv
Wacholderdrossel	<i>Turdus pilaris</i>	*	V		B	Bv
Singdrossel	<i>Turdus philomelos</i>	*	*		B	Bv
Misteldrossel	<i>Turdus viscivorus</i>	*	*		B	Bv
Klappergrasmücke	<i>Sylvia curruca</i>	*	*		B	Bv
Dorngrasmücke	<i>Sylvia communis</i>	*	*		B	Bv
Gartengrasmücke	<i>Sylvia borin</i>	*	*		B	Bv
Mönchsgasmücke	<i>Sylvia atricapilla</i>	*	*		B	Bv
Zilpzalp	<i>Phylloscopus collybita</i>	*	*		B	Bv
Fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	*	V		B	Bv
Wintergoldhähnchen	<i>Regulus regulus</i>	*	*		B	Bv
Trauerschnäpper	<i>Ficedula hypoleuca</i>	3	*		B	Bv
Schwanzmeise	<i>Aegithalos caudatus</i>	*	*		B	Bv
Sumpfmeise	<i>Poecile palustris</i>	*	*		B	Bv



Tab. 4.3: Nachgewiesene Arten

Art	Spezies	RL D	RL NW	planungsrel. Art	Schutz- status	Status
Weidenmeise	<i>Poecile montanus</i>	*	3		B	Bv
Blaumeise	<i>Cyanistes caeruleus</i>	*	*		B	Bv
Kohlmeise	<i>Parus major</i>	*	*		B	Bv
Kleiber	<i>Sitta europaea</i>	*	*		B	Bv
Gartenbaumläufer	<i>Certhia brachydactyla</i>	*	*	*	B	Bv
Neuntöter	<i>Lanius collurio</i>	*	V	*	B	Bv
Eichelhäher	<i>Garrulus glandarius</i>	*	*		B	Bv
Elster	<i>Pica pica</i>	*	*		B	Bv
Dohle	<i>Coloeus monedula</i>	*	*		B	Ng
Rabenkrähe	<i>Corvus corone</i>	*	*		B	Bv
Kolkrabe	<i>Corvus corax</i>	*	*		B	Ng
Star	<i>Sturnus vulgaris</i>	3	3	*	B	Bv, Ng
Haus Sperling	<i>Passer domesticus</i>	*	*		B	Bv
Feldsperling	<i>Passer montanus</i>	V	3	*	B	Bv
Buchfink	<i>Fringilla coelebs</i>	*	*		B	Bv
Grünfink	<i>Chloris chloris</i>	*	*		B	Bv
Stieglitz	<i>Carduelis carduelis</i>	*	*		B	Bv
Erlenzeisig	<i>Spinus spinus</i>	*	*		B	Bv
Bluthänfling	<i>Linaria cannabina</i>	3	3	*	B	Bv
Gimpel	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	*	*		B	Bv
Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i>	*	*		B	Bv

Angaben zur Raumnutzung finden sich im Anhang.



5 Ergebnisse

Es wurden 67 Vogelarten nachgewiesen, wovon 59 Arten als Brutvogel (auch Bv = Brutverdacht) und 8 als Nahrungsgast identifiziert werden konnten. Von diesen sind 12 Arten auf der Roten Liste Deutschlands und 18 auf der Roten Liste von NRW aufgeführt. Arten, die auf einer Roten Liste (D oder NRW) aufgeführt und/oder als "streng geschützt" und/oder als planungsrelevant in Nordrhein-Westfalen (18 Arten als Brutvogel) eingestuft werden sind kartografisch im Anhang I verortet. Bei Nahrungsgästen und/oder Transitarten war eine topische Zuordnung weder möglich noch zielführend.

Ausgearbeitet:

Arbeitsgemeinschaft COPRIS

Großenbreden 17 - 37696 Marienmünster
Tel. 05276 / 86 17 - FAX 032 22 / 37 23 414



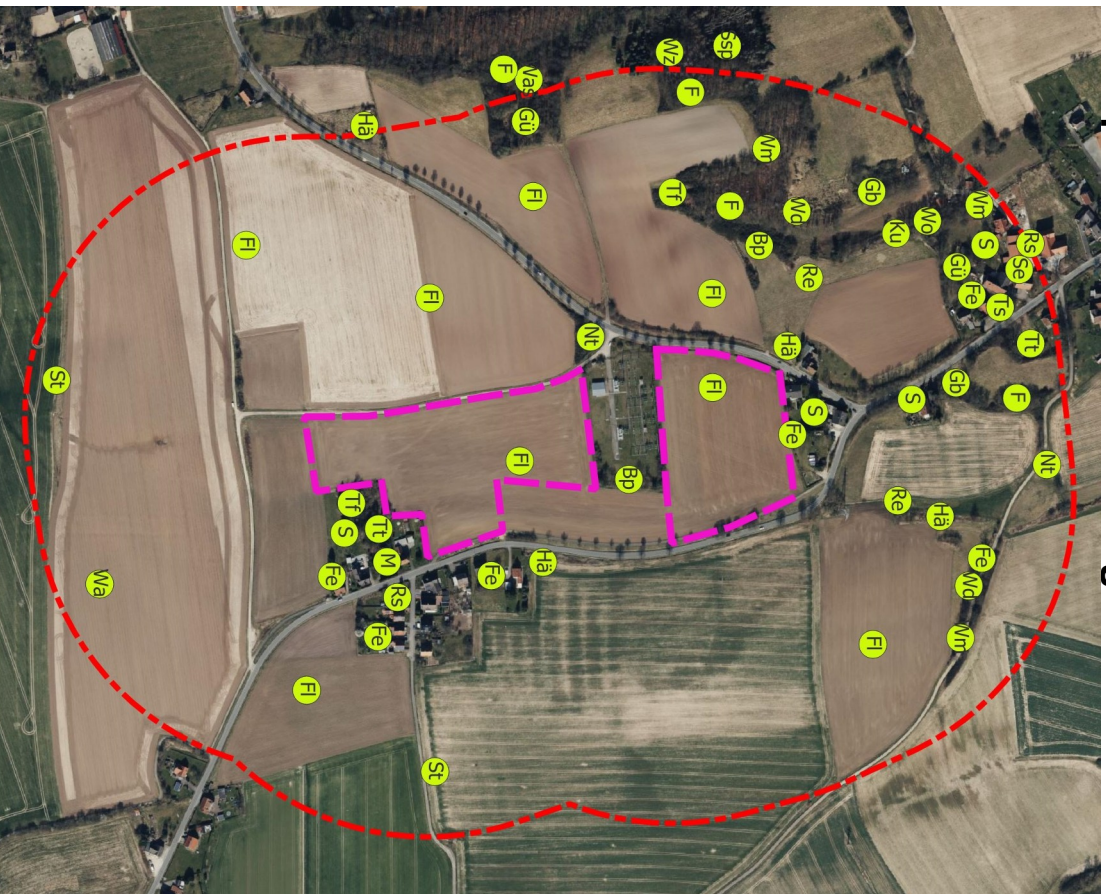
(E. M. Kramer-Rowold)

(W. Rowold)



Anhang

Anh. I: Papierreviere der Brutvögel⁵



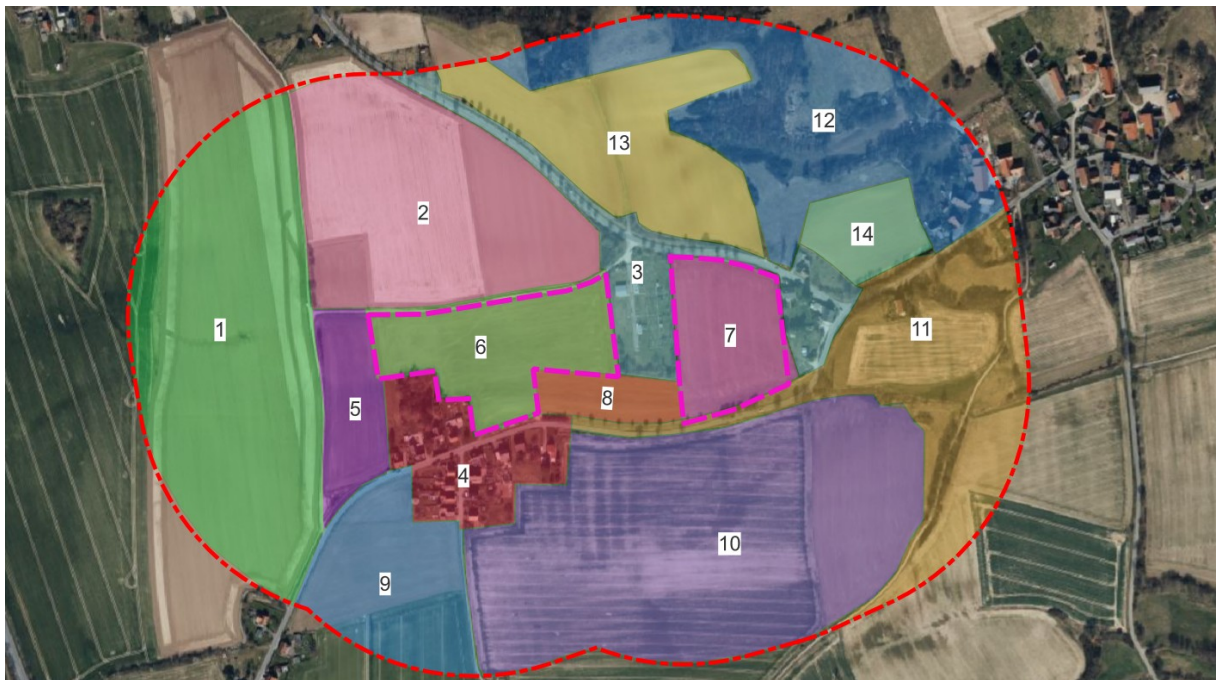
Papierreviere

● Bp - Baumpieper	● Re - Rebhuhn	● Was - Waldschnepfe
● F - Fitis	● Rs - Rauchschnalbe	● Wd - Wacholderdrossel
● Fe - Feldsperling	● S - Star	● Wm - Weidenmeise
● Fl - Feldlerche	● Se - Schleiereule	● Wo - Waldohreule
● Gb - Gartenbaumläufer	● Ssp - Schwarzspecht	● Wz - Waldkauz
● Gü - Grünspecht	● St - Wiesenschafstelze	 Abgrenzung Untersuchungsgebiet
● Hä - Bluthänfling	● Tf - Turmfalke	 Vorhabenbereich
● Ku - Kuckuck	● Ts - Trauerschnäpper	
● M - Mehlschwalbe	● Tt - Türkentaube	
● Nt - Neuntöter	● Wa - Wachtel	

5 Rote Liste- und streng geschützte Arten



Anh. II: Verteilung der Brutvögel⁶



Anzahl der Brutpaare der besonders geschützten Arten (kein Eintrag in Roten Listen, nicht planungsrelevant) je räumlicher Einheit. Vorhabenbereich ist 6 und 7.

Art	Spezies	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Su.
Jagdfasan	<i>Phasianus colchicus</i>												2			2
Straßentaube	<i>Columba livia f. domestica</i>				2								2			4
Hohltaube	<i>Columba oenas</i>												2			2
Ringeltaube	<i>Columba palumbus</i>			2	1							2	2			7
Buntspecht	<i>Dendrocopos major</i>				1							1	2			4
Wiesenschafstelze	<i>Motacilla flava</i>	1								1						2
Bachstelze	<i>Motacilla alba</i>	2	1	1			1				2		3			10
Zaunkönig	<i>Troglodytes troglodytes</i>				1							3	5			9
Heckenbraunelle	<i>Prunella modularis</i>			1								2	1			4
Rotkehlchen	<i>Erithacus rubecula</i>			1								2	4			7
Hausrotschwanz	<i>Phoenicurus ochruros</i>			1	2								2			5
Amsel	<i>Turdus merula</i>			1	2							4	3			10
Singdrossel	<i>Turdus philomelos</i>				1							2				3
Misteldrossel	<i>Turdus viscivorus</i>											1				1
Klappergrasmücke	<i>Sylvia curruca</i>										1					1
Dorngrasmücke	<i>Sylvia communis</i>										1	2				3
Gartengrasmücke	<i>Sylvia borin</i>				1							1				2
Mönchsgasmücke	<i>Sylvia atricapilla</i>				2							2	3			7
Zilpzalp	<i>Phylloscopus collybita</i>												4			4
Wintergoldhähnchen	<i>Regulus regulus</i>			1	1								3			5
Schwanzmeise	<i>Aegithalos caudatus</i>												3			3
Sumpfmeise	<i>Poecile palustris</i>				2							1	5			8

⁶ ungefährdete Arten, besonders geschützt



68624 Projektidentifikation

Art	Spezies	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Su.
Blaumeise	<i>Cyanistes caeruleus</i>				1								2			3
Kohlmeise	<i>Parus major</i>			1	2							5	11			19
Kleiber	<i>Sitta europaea</i>												3			3
Eichelhäher	<i>Garrulus glandarius</i>												2			2
Elster	<i>Pica pica</i>			1	1								1			3
Rabenkrähe	<i>Corvus corone</i>												2			2
Haussperling	<i>Passer domesticus</i>				2								3			5
Buchfink	<i>Fringilla coelebs</i>				1							4	7			12
Grünfink	<i>Chloris chloris</i>											2				2
Stieglitz	<i>Carduelis carduelis</i>			3	1							2				6
Erlenzeisig	<i>Spinus spinus</i>												3			3
Gimpel	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>												1			1
Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i>	1		1						1		1		1		5