



BÜRO FÜR ÖKOLOGIE UND LANDSCHAFTSPLANUNG

Matthias Bergmann, Dipl.-Ing. Landespflege

Krummackerweg 16 a, 26605 Aurich / Ostfriesland

Brutvogelerfassung 2022 Kasernengelände (Freiflächen), Aurich

- Ergebnisbericht -

Das Untersuchungsgebiet (UG) stellt eine seit vielen Jahren brachliegende 6,4 ha große Grünfläche im südlichen Bereich des alten Kasernengelände in Aurich dar. Auf der Freifläche befinden sich vorwiegend im Randbereich lineare Gehölzbestände. Im Südwesten des Gebiets liegt zudem ein ehemaliger Hubschrauberlandeplatz, auf welchem zum Zeitpunkt der Kartierung umfangreiche Bauarbeiten stattfanden. Das Gebiet ist umgeben von Siedlungsgebieten und wird im Norden von Gebäuden des Kasernengeländes begrenzt (s. Abb. 1-3).



Abb. 1: Lage und Abgrenzung des Untersuchungsgebiets



Abb. 2: Blick auf den an die Häuser angrenzenden nördlichen Teil des UG mit wiesenartigen Strukturen



Abb. 3: Bauarbeiten im Bereich des ehemaligen Hubschrauberlandeplatzes

Die **Brutvögel** wurden von Angela Eden (M.Sc. Umweltplanung) an 8 Terminen von Ende März bis Ende Mai 2022 erfasst (s. Tab. 1). Anfang März wurden die erste Erfassung abends durchgeführt, um insbesondere Eulen erfassen zu können. Ende Mai wurde nochmal eine Abendkartierung zur Erfassung rufender Jungeulen durchgeführt. Bei den Abendkartierungen kamen Klangattrappen zum Einsatz. Die angrenzenden Siedlungsgebiete sowie die im Norden anliegenden Flächen des Kasernengeländes wurden vom Rand miterfasst.

Tab. 1: Erfassungstermine Brutvogelkartierung 2021

Durchgang	1	2	3	4	5	6	7	8
Datum	28.03.22	04.04.22	11.04.22	18.04.22	25.04.22	02.05.22	23.05.22	30.05.22
Zeit	19:45 - 20:30	7:00 - 8:15	6:45 - 8:00	6:30 - 7:30	6:15 - 7:15	6:00 - 7:15	5:30 - 6:30	21:15 - 22:15
Temperatur	7 °C	5 °C	-1 °C	5 °C	7 °C	0 °C	11 °C	12 °C
Wetter	bedeckt, mäßiger NW-Wind	bedeckt, windstill,	bedeckt, z.T. sonnig leichter SW-Wind	windstill, sonnig	bedeckt, leichter O-Wind	sonnig, leichter N-Wind	"bedeckt, z.T. sonnig,	bedeckt, mäßiger NW-Wind
Bemerkungen								

Hinsichtlich der Methodik wurde eine **Revierkartierung** gem. den Methodenstandards nach Südbeck et al. (2005) durchgeführt, bei der sämtliche Brutvogelarten erfasst wurden. Brutnachweise (BN) wurden nur bei Nestfunden bzw. fütternden Altvögeln vermerkt, ein Brutverdacht besteht, wenn die Art zweimalig im Abstand von mindestens 7 Tagen mit brutanzeigendem Verhalten beobachtet wurde und eine Brutzeitfeststellungen (BZF) wurde nur bei einmaligen Beobachtungen selten auftretender Arten vermerkt. Für die Kartierung wurde das UG flächig zu Fuß begangen und alle beobachteten Vögel und ihr jeweils revieranzeigendes Verhalten (Gesang, futtertragende Altvögel etc.) notiert. Als Hilfsmittel für die Beobachtungen wurde ein Fernglas (10x32) verwendet.

Die **Ergebnisse der Brutvogelkartierung** sind in den Karten 1 und 2. dargestellt. Insgesamt wurden im UG 13 Arten in 26 Revieren erfasst. Werden die angrenzenden Randgebiete berücksichtigt ergibt sich zusammen mit dem UG eine Anzahl von 23 Arten mit insgesamt 94 Revieren, eine Übersicht gibt Tab. 2.

Tab. 2: Übersicht der festgestellten Brutvogelartenarten 2022

deutscher Artnamen	Kürzel	Wissen- schaftlicher Artnamen	Rote Liste D 2021	RL Nds. + Br. 2021	Regionalisierte Einstufung: Tiefland-West	BNatSchG	VRL	BN	BV	G	Gesamt UG	BV außerhalb UG	Gesamt UG + Außen
Amsel	A	<i>Turdus merula</i>	*	*	*	§			2		2	8	10
Buchfink	B	<i>Fringilla coelebs</i>	*	*	*	§			1		1	4	5
Bachstelze	Ba	<i>Motacilla alba</i>	*	*	*	§					0	1	1
Blaumeise	Bm	<i>Parus caeruleus</i>	*	*	*	§			2		2	4	6
Buntspecht	Bs	<i>Dendrocopos major</i>	*	*	*	§			1		1		1
Elster	E	<i>Pica pica</i>	*	*	*	§					0	1	1
Fitis	F	<i>Phylloscopus trochilus</i>	*	*	*	§			1		1	3	4
Fasan	Fa	<i>Phasianus colchicus</i>				§					0	1	1
Grünfink	Gf	<i>Carduelis chloris</i>	*	*	*	§					0	1	1
Graureiher	Grr	<i>Ardea cinerea</i>	*	3	3	§				1	1		1
Haus- sperling	H	<i>Passer domesticus</i>	*	*	*	§					0	1	1
Hecken- braunelle	He	<i>Prunella modularis</i>	*	*	*	§			2		2	3	5
Hausrot- schwanz	Hr	<i>Phoenicurus ochruros</i>	*	*	*	§					0	2	2
Kohlmeise	K	<i>Parus major</i>	*	*	*	§			4		4	8	12
Klapper- grasmücke	Kg	<i>Sylvia curruca</i>	*	*	*	§					0	1	1
Kleiber	Kl	<i>Sitta europaea</i>	*	*	*	§					0	1	1
Mönchs- grasmücke	Mg	<i>Sylvia atricapilla</i>	*	*	*	§					0	2	2
Rotkehl- chen	R	<i>Erithacus rubecula</i>	*	*	*	§			1		1	7	8
Rabenkrähe	Rk	<i>Corvus corone</i>	*	*	*	§			1		1		1
Ringeltaube	Rt	<i>Columba palumbus</i>	*	*	*	§		1	4		5	6	11
Star	S	<i>Sturnus vulgaris</i>	3	3	3	§			2		2	4	6
Singdrossel	Sd	<i>Turdus philomelos</i>	*	*	*	§					0	1	1
Zaunkönig	Z	<i>Troglodytes troglodytes</i>	*	*	*	§			1		1	4	5
Zilpzalp	Zi	<i>Phylloscopus collybita</i>	*	*	*	§			3		3	5	8
								1	25	1	26	68	94

Erläuterung zur Tabelle 2:

RL D.: Rote Liste Deutschland (NABU 2021)

RL Nds. + Br.: Rote Liste Niedersachsen und Bremen (KRÜGER, T. & SANDKÜHLER K. 2022):

Gefährdungsstatus: 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Vorwarnliste,
* = ungefährdet, R = extrem selten oder mit geografischer Restriktion

BnatSchG: § - besonders geschützte Art gemäß § 7 Abs. 2 Nr. 13 BnatSchG

§§ - streng geschützte Art gemäß § 7 Abs. 2 Nr. 14 BnatSchG

EU-Vogelschutzrichtlinie: Anh. I – besonders zu schützende Vogelart oder –unterart nach Anhang I

BN: Brutnachweis, BV: Brutverdacht, BZF: Brutzeitfeststellung

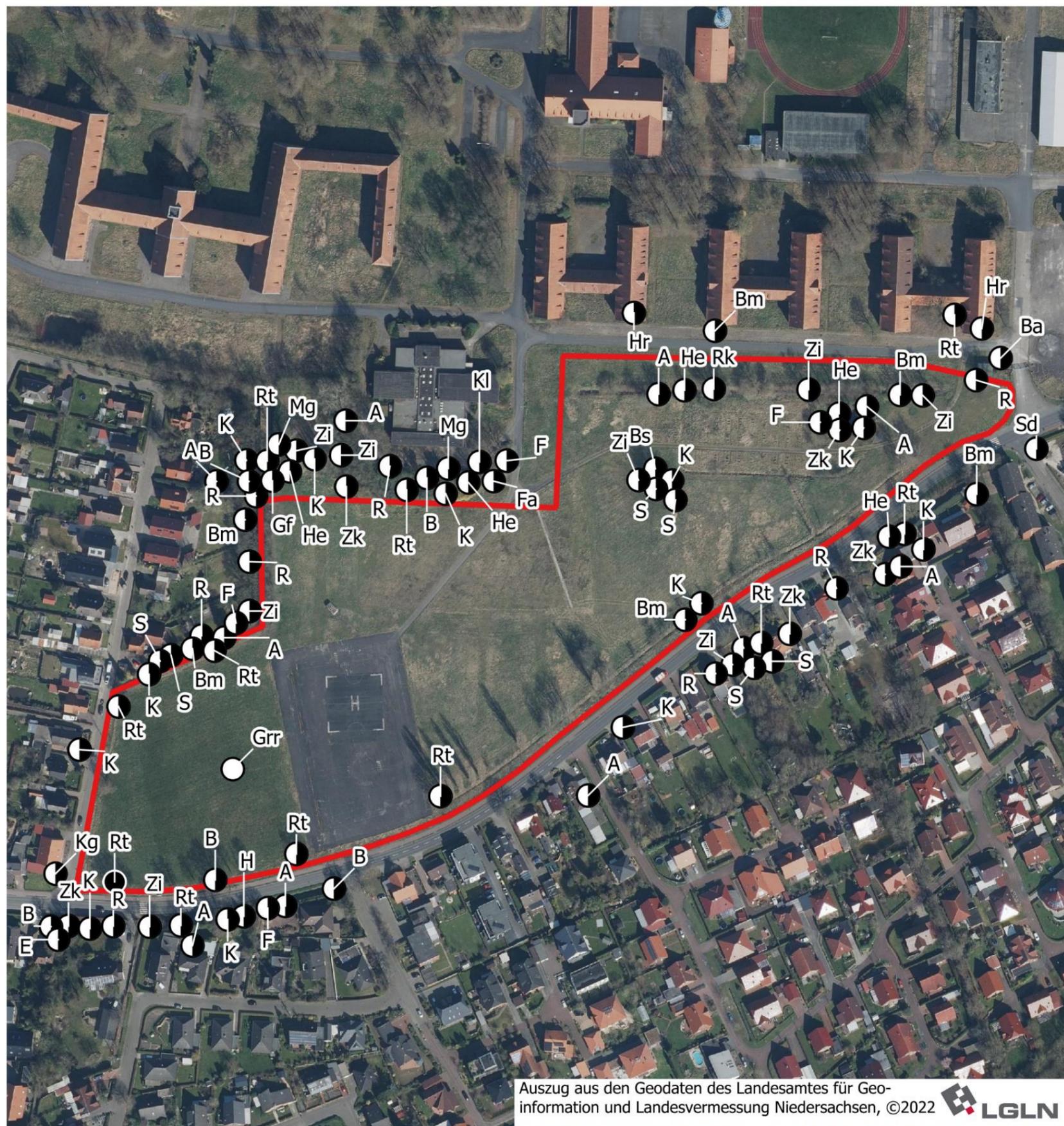
Quelle: Eigene Erhebung 2022

Die Brutvogelgemeinschaften des UG werden dominiert von Arten der Gärten, Parks und Wälder, die in den Gehölzbeständen brüten. Häufigste Arten sind Ringeltaube, Kohlmeise, Zilpzalp, Amsel, Blaumeise, Star und Heckenbraunelle. Im angrenzenden Gebiet kommen zudem Rotkehlchen, Buchfink, Zaunkönig und Fitis vermehrt vor. Gebäude bewohnende Arten wurden bis auf den Hausrotschwanz (2 BP) und Haussperling (1 BP), beide jedoch außerhalb des UG im angrenzenden Siedlungsgebiet, nicht ermittelt.

Arten des Offenlandes (z.B. Feldlerche, Wiesenpieper) wurden bis auf Fasan nicht festgestellt. Ein Graureiher wurde als Nahrungsgast zur Brutzeit beobachtet.

Im Gegensatz zu den Freiflächen stellen für die Brutvögel die an das UG angrenzenden Gehölzbestände und die Siedlungsbereiche bedeutendere Strukturen dar. Hier wurde jedoch nur im Randbereich das Artenspektrum erfasst, sodass eine genaue Beurteilung nicht möglich ist.

Von den Arten der Roten Listen ist nur der Star als gefährdete Art als Brutvogel bestätigt. Entsprechend ist bei der Bewertung der Brutvögel nach Behm & Krüger 2013 auch nur der Star bewertungsrelevant. Von den sechs Staren-Brutpaaren wurden jedoch die meisten im angrenzenden Siedlungsgebiet erfasst. Bezieht man die Bewertung nur auf die 2 im UG vorkommenden Brutpaare, ergibt sich eine Punktzahl von 1,8 Punkten und damit keine lokale Bedeutung als Brutgebiet (ab 4 Punkte).



Stadt Aurich, Freiflächen auf dem Kasernengelände - Brutvogelkartierung -

Erfassungszeitraum: 28.03. - 30.05.2022

Symbol / Brutstatus

- | | | | |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ○ | Gast |  | Untersuchungsgebiet |
| ⊕ | BZF | | |
| ◐ | BV | | |
| ● | BN | | |

- | | | | |
|------|------------------|-----|-----------------|
| A: | Amsel | Kl: | Kleiber |
| B: | Buchfink | Mg: | Mönchsgrasmücke |
| Ba: | Bachstelze | R: | Rotkehlchen |
| Bm: | Blaumeise | Rk: | Rabenkrähe |
| Bs: | Buntspecht | Rt: | Ringeltaube |
| E: | Elster | S: | Star (3) |
| F: | Fitis | Sd: | Singdrossel |
| Fa: | Fasan | Zi: | Zilpzalp |
| Gf: | Grünfink | Zk: | Zaunkönig |
| Grr: | Graureiher (3) | | |
| H: | Hausperling | | |
| He: | Heckenbraunelle | | |
| Hr: | Hausrotschwanz | | |
| K: | Kohlmeise | | |
| Kg: | Klappergrasmücke | | |

RL-Kategorien Nds. (2015): V - Vornwarnliste,
3 - gefährdet, 2 - stark gefährdet (rot umrandet)

0 25 50 m



Karten-nr.: 1.1
Datum: 08.08.2022



**BÜRO FÜR ÖKOLOGIE
UND LANDSCHAFTSPLANUNG**

Matthias Bergmann, Dipl.-Ing. Landespflege

Krummackerweg 16 a, 26605 Aurich / Ostfriesland

Bearbeitung: Matthias Bergmann, Angela Eden



Stadt Aurich, Freiflächen auf dem Kasernengelände - Brutvogelkartierung -

Erfassungszeitraum: 28.03. - 30.05.2022

Symbol / Brutstatus

- Gast
- ⊕ BZF
- ◐ BV
- BN
- ◻ Untersuchungsgebiet

- | | |
|---------------------|-----------------|
| A: Amsel | R: Rotkehlchen |
| B: Buchfink | Rk: Rabenkrähe |
| Bm: Blaumeise | Rt: Ringeltaube |
| Bs: Buntspecht | S: Star (3) |
| F: Fitis | Zi: Zilpzalp |
| Grr: Graureiher (3) | Zk: Zaunkönig |
| H: Haussperling | |
| He: Heckenbraunelle | |
| K: Kohlmeise | |

RL-Kategorien Nds. (2015): V - Vornwarnliste, 3 - gefährdet, 2 - stark gefährdet (rot umrandet)

0 25 50 m



Karten-nr.: 1.2
Datum: 08.08.2022



**BÜRO FÜR ÖKOLOGIE
UND LANDSCHAFTSPLANUNG**

Matthias Bergmann, Dipl.-Ing. Landespflege
Krummackerweg 16 a, 26605 Aurich / Ostfriesland

Bearbeitung: Matthias Bergmann, Angela Eden